

Forschungsbericht 2006

Medizinische Fakultät



Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Medizinische Fakultät

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 01, Fax +49 (0)391 67 13440

1. Leitung

Prof. Dr. med. Albert Roessner (Dekan)
Prof. Dr. med. Hans-Wolfram Neumann (Prodekan)
Prof. Dr. med. Bernt-Peter Robra, M.P.H. (Studiendekan)

2. Institute

Institut für Anatomie
Institut für Physiologie
Institut für Neurophysiologie
Institut für Medizinische Psychologie
Institut für Biochemie
Institut für Neurobiochemie
Institut für Molekularbiologie und Medizinische Chemie
Institut für Pharmakologie und Toxikologie
Institut für Klinische Pharmakologie
Institut für Sozialmedizin und Gesundheitsökonomie
Institut für Biometrie und Medizinische Informatik
Institut für Medizinische Neurobiologie
Institut für Arbeitsmedizin
Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie
Institut für Pathologie
Institut für Neuropathologie
Institut für Rechtsmedizin
Institut für Medizinische Mikrobiologie
Institut für Immunologie
Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie mit Blutbank
Institut für Humangenetik

Zentrum für Chirurgie
Klinik für Allgemeine Chirurgie
Klinik für Unfallchirurgie
Klinik für Herz- und Thoraxchirurgie
Klinik für Neurochirurgie
Klinik für Kinderchirurgie

Klinik für Plastische, Wiederherstellungs- und Handchirurgie

Zentrum für Innere Medizin

Klinik für Kardiologie, Angiologie und Pneumologie

Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie

Klinik für Nephrologie

Klinik für Hämatologie und Onkologie

Klinik für Endokrinologie und Stoffwechselkrankheiten

Institut für Experimentelle Innere Medizin

Zentrum für Kinderheilkunde

Klinik für Allgemeine Pädiatrie und Neonatologie

Klinik für Pädiatrische Hämatologie und Onkologie

Zentrum für Nervenheilkunde

Klinik für Neurologie

Klinik für Neurologie II

Klinik für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatische Medizin

Psychosomatische Medizin und Psychotherapie

Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie

Zentrum für Radiologie

Klinik für Diagnostische Radiologie

Klinik für Nuklearmedizin

Klinik für Strahlentherapie

Orthopädische Universitätsklinik

Universitätsaugenklinik

Urologische Universitätsklinik

Universitätsklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde

Universitätsklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

Universitätsfrauenklinik

Klinik für Reproduktionsmedizin und Gynäkologische Endokrinologie

Universitätsklinik für Dermatologie und Venerologie

Universitätsklinik für Anaesthesiologie und Intensivtherapie

Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt

Institut für Anatomie

Leipziger Straße 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 13600, Fax +49 (0)391 67 13630
hermann-josef.rothkoetter@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. Hermann-Josef Rothkötter

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. H.-J. Rothkötter
Prof. Dr. H. Schwegler
PD Dr. R. Linke
PD Dr. D. Yilmazer-Hanke
PD Dr. T. Roskoden

3. Forschungsprofil

- Entwicklung des Darmimmunsystems in der postnatalen Periode
- Adaptation der Darmmukosa an unterschiedliche Antigene
- Systemische und intestinale Antigenaufnahme
- Dendritische Zellen im Darmimmunsystem
- Interaktionen zwischen Hormon- und Neurotrophinsystemen während der Ontogenese des Rattenhirns
- Verschaltung des Corpus amygdaloideum in neuronale Schaltkreise von Angst- und Furchtreaktionen
- Variabilität in der Morphologie der Amygdala, ihre genetischen Grundlagen und ihr Einfluß auf affektives und kognitives Verhalten bei genetisch definierten Ratten- und Mäusestämmen
- Mesiale Temporallappenepilepsie
- Entwicklung von Tiermodellen von Schizophrenie
- Methodenerweiterung der makroskopischen Anatomie: Verbesserung der Grundlagen der Ausschäumtechnik von Organen; Forschungen zur Verbesserung färberischer Skelettdarstellungen; Untersuchungen zur Optimierung der Plastinationstechnik

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Hermann-Josef Rothkötter

Projektbearbeiter: Prof. Valentin-Weigand, Tierärztliche Hochschule Hannover; Prof. Pabst,

Med. Hochschule Hannover

Kooperationen: Prof. Dr. Peter Valentin-Weigand, Tierärztliche Hochschule Hannover,
Prof. Dr. R. Pabst, Medizinische Hochschule Hannover

Förderer: Bund; 01.07.2005 - 30.06.2008

Entwicklung von genetischen Markern zur Infektabwehr und Resistenz im Atemtrakt des Schweines (IRAS) - FUGATO Initiative; Teilprojekt

Atemwegsinfektionen beim Schwein sind eine der wichtigsten Ursachen für den Einsatz von Antibiotika in der Schweinemast. Eine züchterische Selektion auf erhöhte Widerstandsfähigkeit gegenüber Erregern von Atemwegserkrankungen findet zur Zeit aufgrund des Fehlens entsprechender Selektionsmarker nicht statt. Im Rahmen des Verbundprojektes sollen derartige Selektionsmarker durch einen Vergleich von Genotyp und Phänotyp identifiziert werden.

Projektleiter: Prof. Dr. Hermann-Josef Rothkötter

Kooperationen: Dr. I. Osswald, INRA, Toulouse, Frankreich und andere, Dr. J.-P. Lalles, INRA, Rennes, Frankreich, Prof. Dr. C.R. Stokes, University of Bristol, U.K., Prof. Dr. W. Souffrant, FBN-Dummerstorf, Rostock

Förderer: EU - FPR; 01.07.2004 - 31.12.2007

Entwicklung von natürlichen Alternativen zur Antibiotikagabe zur Kontrolle der Tiergesundheit und der Leistungsdaten bei Schweinen

In Europa ist es in der Viehhaltung gängige Praxis, Schweine viel früher vom Muttertier zu trennen (Absetzen) als dies in der freien Wildbahn vorkommt. Dies verursacht gastrointestinale Störungen und eine erhöhte Suszeptibilität für Infektionen. In Folge kommt es zum Verlust von Ferkeln, der auch in ökonomischer Hinsicht eine große Bedeutung hat. Bisher werden in großem Maß Antibiotika verwandt, um die Infektionen nach dem Absetzen zu vermeiden bzw. zu therapieren. Das Ziel des Projektes ist, Pflanzenextrakte und andere natürliche Substanzen, die nicht schädlich für Mensch und Tier sind, als Alternative zur Antibiotikagabe zu testen. ...

[mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Herbert Schwegler

Projektbearbeiter: Yilmazer-Hanke, Pape

Kooperationen: Inst. f. Physiologie -Prof. Pape, Inst. f. Physiologie -Dr. W. Zuschratter, Prof. Dr. I. Blümcke -Bonn, Prof. Dr. J. Schramm -Bonn

Förderer: DFG; 01.07.2004 - 30.06.2007

Morphologische Veränderungen der basolateralen Amygdala bei Patienten mit Temporallappenepilepsie

An Resektionsmaterial von Patienten mit Temporallappenepilepsie untersuchen wir morphologische Veränderungen, die für die Erkrankung mitverantwortlich sein können. Dafür werden qualitative und quantitative Analysen an immunzytochemisch markierten Präparaten im Licht- und Elektronenmikroskop durchgeführt. Besonderes Interesse gilt der Verschaltung der GABAergen Interneurone im basolateralen Komplex.

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Bimczok, Diane; Post, Andreas; Tschernig, Thomas; Rothkötter, Hermann-Josef
Phenotype and distribution of dendritic cells in the porcine small intestinal and tracheal mucosa

and their spatial relationship to epithelial cells

In: Cell & tissue research. - Berlin: Springer, ISSN 0302-766X, Bd. 325 (2006), 3, S. 461-468

[Imp.fact.: 2.383]

Bimczok, Diane; Rothkötter, Hermann J.

Lymphocyte migration studies

In: Veterinary research. - Paris: Ed.Scientifiques Elsevier, ISSN 0928-4249, Bd. 37 (2006), 3, S. 325-338

[Imp.fact.: 2.324]

Goyarts, Tanja; Dänicke, Sven; Tiemann, Ute; Rothkötter, Hermann-Josef

Effect of the Fusarium toxin deoxynivalenol (DON) on IgA, IgM and IgG concentrations and proliferation of porcine blood lymphocytes

In: Toxicology in vitro: an internat. journal publ. in assoc. with BIBRA. - Oxford [u.a.]: Pergamon Press, ISSN 0887-2333, Bd. 20 (2006), 6, S. 858-867

[Imp.fact.: 1.754]

Hüttmann, Kerstin; Yilmazer-Hanke, Deniz; Seifert, Gerald; Schramm, Johannes; Pape, Hans-Christian; Steinhäuser, Christian

Molecular and functional properties of neurons in the human lateral amygdala

In: Molecular and cellular neuroscience: MCN. - San Diego, Calif. : Elsevier, ISSN 1044-7431, Bd. 31 (2006), 2, S. 210-217

[Imp.fact.: 4.641]

Rose, Claudia; Röhl, Friedrich-Wilhelm; Schwegler, Herbert; Hanke, Joachim; Yilmazer-Hanke, Deniz

Maternal and genetic effects on anxiety-related behavior of C3H/HeN, DBA/2J and NMRI mice in a motility-box following blastocyst transfer

In: Behavior genetics: an international journal devoted to research in the inheritance of behavior in animals and man. - New York, NY: Springer, ISSN 0005-7851, Bd. 36 (2006), 5, S. 745-762

[Imp.fact.: 3.171]

Rose, Claudia; Schwegler, Herbert; Hanke, Joachim; Röhl, Friedrich-Wilhelm; Yilmazer-Hanke, Deniz

Differential effects of embryo transfer and maternal factors on anxiety-related behavior and numbers of neuropeptide Y (NPY) and parvalbumin (PARV) containing neurons in the amygdala of inbred C3H/HeN and DBA/2J mice

In: Behavioural brain research: an international journal. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0166-4328, Bd. 173 (2006), 1, S. 163-168

[Imp.fact.: 2.865]

Wolf, Rainer; Dobrowolny, Henrik; Matzke, Kay; Paelchen, Katrin; Bogerts, Bernhard; Schwegler, Herbert

Prepulse inhibition is different in two inbred mouse strains (CPB-K and BALB/cJ) with different hippocampal NMDA receptor densities

In: Behavioural brain research: an international journal. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0166-4328, Bd. 166 (2006), 1, S. 78-84

[Imp.fact.: 2.865]

Buchbeiträge

Pabst, Reinhard; Rothkötter, Hermann J.

Structure and function of the gut mucosal immune system

In: Immune mechanisms in inflammatory bowel disease. - New York: Springer Science Business Media [u.a.], (2006), S. 1-14

Institut für Physiologie

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 15885; Fax +49 (0)391 67 15819
iphy@medizin.uni-magdeburg.de
www.med.uni-magdeburg.de/fme/institute/iphy

1. Leitung

Prof. Dr. rer.nat. Thomas Voigt (komm.)

2. Forschungsprofil

- Analyse von Organisationsprinzipien und zentralen Funktionsabläufen im Gehirn
- Kombination von molekularbiologischen, elektrophysiologischen, pharmakologischen und bildgebenden Ansätzen, von isolierten Einzelneuronen über kleine Nervenzellnetzwerke in vitro bis hin zu systemphysiologischen Studien und Studien der Genexpression in vivo, zur Aufklärung der Grundlagen von Funktion und Dysfunktion von Thalamus und Kortex.

3. Forschungsprojekte

Projektleiter: Dr. Thomas Munsch

Projektbearbeiter: Dr. Thomas Munsch

Förderer: DFG; 01.10.2005 - 30.09.2008

Modulation der Ca²⁺-abhängigen Inaktivierung von Ca²⁺-Kanälen durch intrazelluläre Signalkaskaden und das Cytoskelett

Intrazelluläre Calcium (Ca²⁺)-Ionen, die über spannungsabhängige Ca²⁺-Kanäle der Plasmamembran ins Cytoplasma gelangen, kontrollieren eine Vielzahl von biologischen Prozessen. Die Ca²⁺-abhängige Inaktivierung (Ca²⁺-dependent Inactivation, CDI) dieser Kanäle stellt einen auto-inhibitorischen Rückkopplungsmechanismus zur Kontrolle des Ca²⁺-Einstroms dar. In thalamocorticalen Schaltneuronen zeigt dieser Mechanismus eine prominente Ausprägung, doch sind modulatorische Einflüsse auf diesem Prozess bisher nur wenig untersucht. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Thomas Munsch

Kooperationen: Prof. K. Braun, Fakultät für Naturwissenschaften, Prof. Krost, Fakultät für Naturwissenschaften, Prof. Michaelis, Fakultät für Elektrotechnik, Prof. Voigt, Medizinische Fakultät, Institut für Physiologie

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.06.2005 - 31.05.2007

Zelluläre Mechanismen rhythmischer Aktivität in neuronalen Netzwerken

Im Rahmen dieses Projektes sollen die zellulären Mechanismen spontan auftretender elektrischer Aktivität für die Entwicklung neuronaler Netzwerke in Kultur untersucht werden. In neuronalen Zellkulturen des embryonalen Rattencortex wird etwa ab dem 7. Kultivierungstag spontan auftretende synaptische Aktivität zwischen den Nervenzellen beobachtet, die mit zunehmender Synchronisation einen Kalzium-Einstrom in die Neurone zur Folge hat. Ursache

dafür ist der stark depolarisierende Einfluss der Neurotransmitter Glutamat und GABA auf die jungen Neurone. ... [mehr](#)

Projektleiter: PD Dr. Oliver Stork

Förderer: DFG; 01.10.2005 - 31.03.2010

Aktivierungsmechanismen der Serin/Threonin Kinase Ndr2 und ihre Auswirkungen auf aktinvermittelte strukturelle Prozesse in neuronalen Zellen

Serin/Threonin Proteinkinasen aus der Familie der Ndr Kinasen kontrollieren zelluläres Wachstum und Differenzierung in den verschiedensten Organismen. In vorangegangenen Arbeiten konnte von uns ein neues Mitglied dieser Familie, Ndr2, identifiziert und seine Assoziation mit dem Aktinzytoskelett nachgewiesen werden. Unsere Daten weisen darüber hinaus auf eine Beteiligung der Ndr2 Kinase an aktinvermittelten Prozessen neuronaler Differenzierung und Plastizität hin. Andere Arbeitsgruppen haben zeitgleich die Autophosphorylierung und Aktivierung von Ndr2 durch Ca^{++} und durch regulatorische Proteine des Zellzyklus beschrieben. ... [mehr](#)

Projektleiter: PD Dr. Oliver Stork

Kooperationen: Prof. Dr. Hans-Christian Pape, Institut für Physiologie I, Westfälische-Wilhelms-Universität Münster

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.04.2003 - 31.03.2007

Molekulare Analyse struktureller und funktioneller Prozesse der Amygdala mit Bezug zu erlernter und pathopsychologischer Veränderungen emotionaler Informationsverarbeitung

Hauptziel der Untersuchungen ist es ein Verständnis von strukturelle und funktionellen Organisations- und Reorganisationsprinzipien in der Amygdala zu gewinnen, die der Kontrolle emotionaler Funktionen im Tiermodell wie auch deren dauerhaften Störung in Patienten zugrunde liegen. Mit den in ihrer Expression veränderten molekularen Faktoren in ihrer Beziehung zu den verschiedenen Zelltypen der Amygdala sollen auch potentielle Ziele für pharmakologische Interventionen identifiziert werden.

Projektleiter: Prof. Dr. Thomas Voigt

Kooperationen: Dr. Thomas Munsch, PD Dr. Frank W. Ohl, Prof. Dr. Alois Krost, Prof. Dr. Katharina Braun, Prof. Dr.-Ing. Bernd Michaelis

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.06.2005 - 31.05.2007

Stimulationsinduzierte Modifikationen in neuronalen Netzwerken

Die Art der Informationsverarbeitung innerhalb des Zentralnervensystems wird durch die Spezifität der synaptischen Verbindung zwischen den beteiligten Neuronen bestimmt. Ein großer Anteil dieser spezifischen Verschaltungen wird während bestimmter Entwicklungsperioden durch die von den ausreifenden Sinnesorganen in das Gehirn kommenden elektrischen Aktivitätsmuster selbstorganisatorisch so modifiziert, dass eine optimale Informationsverarbeitung gewährleistet ist. Mit dem Ziel, die selbstorganisatorischen Prozesse innerhalb des Zentralnervensystems zu verstehen, soll in dem hier beantragten Projekt der Einfluss von zeitlich und räumlich gemusterter elektrischer Aktivität auf die intrinsische Organisation von neuronalen Netzwerken untersucht werden. ... [mehr](#)

4. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

**Meuth, Sven G. ; Aller, M. Isabel; Munsch, Thomas; Schuhmacher, Thekla;
Seidenbecher, Thomas; Meuth, Patrick; Kleinschnitz, Christoph; Pape, Hans-Christian;
Wiendl, Heinz; Wisden, William; Budde, Thomas**

The contribution of TWIK-related acid-sensitive K⁺ - containing channels to the function of dorsal lateral geniculate thalamocortical relay neurons

In: Molecular pharmacology: an international journal. - Bethesda, Md. : American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics, ISSN 0026-895X, Bd. 69 (2006), 4, S. 1468-1476

[Imp.fact.: 4.612]

Meuth, Sven G. ; Kanyshkova, Tatyana; Meuth, Patrick; Landgraf, Peter; Munsch, Thomas; Ludwig, Andreas; Hofmann, Franz; Pape, Hans-Christian; Budde, Thomas
Membrane resting potential of thalamocortical relay neurons is shaped by the interaction among TASK3 and HCN2 channels

In: Journal of neurophysiology. - Bethesda, Md. : American Physiological Society, ISSN 0022-3077, Bd. 96 (2006), 3, S. 1517-1529

[Imp.fact.: 3.853]

Sosulina, Ludmila; Meis, Susanne; Seifert, Gerald; Steinhäuser, Christian; Pape, Hans-Christian

Classification of projection neurons and interneurons in the rat lateral amygdala based upon cluster analysis

In: Molecular and cellular neuroscience: MCN. - San Diego, Calif. : Elsevier, ISSN 1044-7431, Bd. 33 (2006), 1, S. 57-67

[Imp.fact.: 4.641]

Stoppel, C. ; Albrecht, A. ; Pape, Hans-Christian; Stork, Oliver

Genes and neurons: molecular insights to fear and anxiety

In: Genes, brain and behavior: official publication of the International Behavioural and Neural Genetics Society. - Oxford: Blackwell Munksgaard, ISSN 1601-1848, Bd. 5(2006), Suppl. 2, S. 34-47

[Imp.fact.: 4.091]

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Herzog, Andreas; Kube, Karsten; Michaelis, Bernd; Lima, Ana D. de; Voigt, Thomas
Connection strategies in neocortical networks

In: Advances in computational intelligence and learning: 14th European Symposium on Artificial Neural Networks; ESANN 2006; Bruges, Belgium, April 26 - 27 - 28, 2006; proceedings.

- Evere, Belgium: d-side, (2006), S. 215-220

Herzog, Andreas; Kube, Karsten; Michaelis, Bernd; Lima, Ana D. de; Voigt, Thomas
Liquid State Machine by spatially coupled oscillators

In: Advances in natural computation. - Berlin [u.a.]: Springer, (2006), S. 980-983

[Imp.fact.: 0.402]

Herzog, Andreas; Kube, Karsten; Michaelis, Bernd; Lima, Ana D. de; Voigt, Thomas

Simulation of young neocortical networks by spatially coupled oscillators

In: IJCNN : Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)

2006: July 16 -21, 2006, Sheraton Vancouver Wall Centre Hotel, Vancouver, BC, Canada.

- Piscataway, NJ: IEEE Operations Center, (2006), S. 118-122

Institut für Medizinische Psychologie

Leipziger Straße 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 61 17100, Fax +49 (0)391 61 17103
bernhard.sabel@Medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. B.A. Sabel, Ph.D. (geschäftsführender Leiter)
Prof. Dr. E. Kasten (Vertreter)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. B.A. Sabel, Ph.D.

3. Forschungsprofil

Arbeitsgruppe Verhaltensneurobiologie

- Etablierung unterschiedlicher Gehirntumormodelle (Glioblastom) in der Ratte
- Behandlung dieser Tumore mit verschiedenen Agenzien, Zytostatika, antisense-DNA und Vaccinen alle gebunden an Nanopartikel zur Überwindung der Blut-Hirn-Schranke (BHS)
- In vivo-Testsystem zur Analyse der Sehfähigkeit und der funktionellen Erholung von Ratten nach Läsion des Nervus opticus und deren neuroanatomische Korrelate
- Behandlung dieser teilerblindeten Tiere mit verschiedenen optischen Reizen zur schnelleren und besseren Wiederherstellung ihrer Sehfähigkeit

Arbeitsgruppe Angewandte Neuropsychologie

- Entwicklung und Validierung computergestützter Diagnose- und Therapieverfahren für hirngeschädigte Patienten
- Entwicklung differentialdiagnostischer Verfahren zur Unterscheidung zwischen Neglekt und Hemianopsie
- Rolle der Aufmerksamkeit bei Plastizität
- Entwicklung von Testverfahren für Sehen im Alltag

Arbeitsgruppe Theoretische Neuropsychologie

- Mechanismen visueller Plastizität
- Computersimulation der Plastizität im visuellen Kortex
- Prädiktoren der Erholung von Sehfunktionen
- Trainingsverfahren für sehbehinderte Kinder

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: PD Dr. Erich Kasten
Förderer: DFG; 01.01.2002 - 31.12.2006

Einflüsse der Aufmerksamkeit auf die Restituion von Gesichtsfelddefekten bei hirngeschädigten Patienten

In diesem Projekt sollen langfristige Effekte der Aufmerksamkeit auf die visuelle Wahrnehmung bei Patienten mit Gesichtsfelddefekten untersucht werden. Durch systematische Lenkung der Aufmerksamkeit soll der Einfluss auf mögliche Therapieerfolge von VRT geprüft werden.

Projektleiter: Prof. Dr. Bernhard Sabel

Förderer: Bund; 01.06.2004 - 31.01.2006

InnoRegio Innomed - Verbundprojekt: Definition und Erprobung wissenschaftlicher Algorithmen und Strukturen auf dem Sachgebiet der visuellen Restitution, TP 4: Empirische Verfahren

Es sollen mit an Patienten erhobenen Daten weiterführende Untersuchungen über die Mechanismen der Gehirnreparatur durchgeführt werden. Ziel ist zum einen die Gewinnung neuer Erkenntnisse, die die Basis für die Entwicklung neuer Produkte zur Behandlung von Sehstörungen liefern sollen. Zum anderen soll eine wissenschaftliche Datenbank geschaffen werden, in der alle über das visuelle Restitutionstraining erhobenen Daten international einheitlich strukturiert, aber in unterschiedlicher Weise interpretierbar, abrufbar sind.

Projektleiter: Prof. Dr. Bernhard Sabel

Projektbearbeiter: Dr. A. Bouazzaoui

Förderer: Bund; 01.01.2005 - 30.06.2006

InnoRegio Innomed - Verbundvorhaben: Definition und probiotische Erprobung eines Drug Delivery Systems zur Überwindung der Blut-Hirnschranke" Teilprojekt: Untersuchung der Wirkung der Nanopartikel/Wirkstoff- und DNA-Formulierungen"

Durch intensive systematische Forschung sollen die Voraussetzungen geschaffen werden, die Nanopartikeltechnologie für den Barrierentransfer biologisch aktiver Substanzen bzw. DNA bei speziellen ZNS-Fragestellungen oder das Targeting in andere Organe präklinisch zu erforschen und nachzuweisen.

5. Eigene Kongresse und wissenschaftliche Tagungen

- "Neuroscience in Germany", 20. Oktober 2005, Washington DC., USA
- "Restoration of Vision after Visual system damage" (chaired by B. Sabel and T. Wiesel), London "Vision 2005"

6. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Kasten, Erich; Bunzenthal, Ulrike; Sabel, Bernhard

Visual field recovery after vision restoration therapy (VRT) is independent of eye movements: an eye tracker study

In: Behavioural brain research: an international journal. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0166-4328, Bd. 175 (2006), 1, S. 18-26

[Imp.fact.: 2.865]

Kasten, Erich; Poggel, Dorothe

A mirror in the mind: a case of visual allaesthesia in homonymous hemianopia

In: Neurocase: case studies in neuropsychology, neuropsychiatry and behavioural neurology.

- Philadelphia, Pa. : Taylor & Francis, ISSN 1355-4794, Bd. 12 (2006), 2, S. 98-106

[Imp.fact.: 0.898]

Poggel, Dorothe; Kasten, Erich; Müller-Oehring, Eva M. ; Bunzenthall, Ulrike; Sabel, Bernhard

Improving residual vision by attentional cueing in patients with brain lesions

In: Brain research: internat. multidisciplinary journal devoted to fundamental research in the

brain sciences. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0006-8993, Bd. 1097 (2006), 1, S. 142-148

[Imp.fact.: 2.296]

Sabel, Bernhard

Vision restoration therapy and raising red flags too early

In: British journal of ophthalmology: BJO. - London: BMJ Publishing Group, ISSN 0007-1161,

Bd. 90 (2006), 5, S. 659-660

[Imp.fact.: 2.459]

Tan, C. S. H. ; Sabel, Bernhard; Eong, K.-G. Au

Charles Bonnet syndrome (visual hallucinations) following enucleation. Correspondence

In: Eye: transactions of the ophthalmological societies of the United Kingdom. - London: Soc.,

ISSN 0950-222X, Bd. 20 (2006), 12, S. 1394-1395

[Imp.fact.: 1.867]

Tan, Colin S. H. ; Sabel, Bernhard

Dynamic changes in visual acuity as the pathophysiologic mechanism in Charles Bonnet syndrome (visual hallucinations)

In: European archives of psychiatry and clinical neuroscience: official organ of the German

Society for Biological Psychiatry. - Darmstadt: Steinkopff, ISSN 0175-758X, Bd. 256 (2006), 1, S. 62-63

[Imp.fact.: 2.264]

Tan, Colin S. H. ; Sabel, Bernhard; Goh, Kong-Yong

Visual hallucinations during visual recovery after central retinal artery occlusion

In: Archives of neurology: official organ of the American Neurological Association. - Chicago, Ill.

: American Medical Association, ISSN 0003-9942, Bd. 63 (2006), 4, S. 598-600

[Imp.fact.: 4.900]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Kasten, Erich

Wenn sich der visuelle Kortex selbständig macht: Halluzinationen, Phosphene und andere Trugbilder - Interview

In: ZPA: Zeitschrift für praktische Augenheilkunde & Augenärztliche Fortbildung. - Heidelberg:

Kaden, ISSN 0173-2595, Bd. 27 (2006), 10, S. 455-458

Müller, Iris; Sabel, Bernhard; Kasten, Erich

Vergleich von Früh- und Spätrehabilitation bei zerebral geschädigten Patienten mit Gesichtsfelddefekten

In: Der Nervenarzt: Monatsschrift für alle Gebiete nervenärztlicher Forschung und Praxis; Organ der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie und Nervenheilkunde; Mitteilungsblatt der Deutschen Gesellschaft für Neurologie und der Gesellschaft Österreichischer Nervenärzte und Psychiater. - Berlin: Springer, ISSN 0028-2804, Bd. 77 (2006), 6, S. 694-701
[Imp.fact.: 0.903]

Wissenschaftliche Monografien

Kasten, Erich

Body-Modification: psychologische und medizinische Aspekte von Piercing, Tattoo, Selbstverletzung und anderen Körperveränderungen; mit 5 Tabellen
In: München [u.a.]: Reinhardt, c2006. - 393 S. : Ill., graph. Darst. ; 23 cm

Herausgeberschaften

Sabel, Bernhard; Matzke, Steffi; Stein, D. G.

2006. - (Restorative neurology and neuroscience, ISSN 0922-6028; 2006)

Lehrbücher

Kasten, Erich; Sabel, Bernhard

Medizinische Psychologie, medizinische Soziologie: [mit vielen klinischen Bezügen]
In: Stuttgart [u.a.]: Thieme, c 2006, XIX, 428 S. : Ill., graph. Darst. ; 240 mm x 170 mm, Schwarze Reihe (1. ÄP)

Rezensionen

Kasten, Erich

Angelika Thöne-Otto; Hans J. Markowitsch: Gedächtnisstörungen nach Hirnschäden.
- Göttingen: Hogrefe-Verl., 2004

In: Zeitschrift für medizinische Psychologie: ZMP. - Berlin: Akadem. Verl.-Ges. Aka GmbH, ISSN 0940-5569, Bd. 15(2006), 3, S. 128, insges. 1 S.

Kasten, Erich

Gabriela Stoppe: Demenz. - München: Reinhardt, 2006

In: Zeitschrift für medizinische Psychologie: ZMP. - Berlin: Akadem. Verl.-Ges. Aka GmbH, ISSN 0940-5569, Bd. 15(2006), 4, S. 163, insges. 1 S.

Kasten, Erich

Gisela Baller; Matthias Brandt; Elke Kalbe; Josef Kessler: Inventar zur Gedächtnisdiagnostik (IGD). - Göttingen: Hogrefe-Verl., 2006

In: Zeitschrift für medizinische Psychologie: ZMP. - Berlin: Akadem. Verl.-Ges. Aka GmbH, ISSN 0940-5569, Bd. 15 (2006), 3, S. 138-140

Kasten, Erich

Heike Alsleben; Angela Weiss; Michael Rufer: Psychoedukation Angst- und Panikstörungen
In: Zeitschrift für medizinische Psychologie: ZMP. - Berlin: Akadem. Verl.-Ges. Aka GmbH,
ISSN 0940-5569, Bd. 15 (2006), 4, S. 172-173

Kasten, Erich

Volker Tschuschke: Psychoonkologie: psychologische Aspekte der Entstehung und
Bewältigung von Krebs. - Stuttgart: Schattauer, 2006
In: Zeitschrift für medizinische Psychologie: ZMP. - Berlin: Akadem. Verl.-Ges. Aka GmbH,
ISSN 0940-5569, Bd. 15 (2006), 4, S. 162-163

Kasten, Erich; Huber, Gerd

Huber, G., Psychiatrie: Lehrbuch für Studium und Weiterbildung, Stuttgart, Schattauer, 2006
In: Zeitschrift für medizinische Psychologie: ZMP. - Berlin: Akadem. Verl.-Ges. Aka GmbH,
ISSN 0940-5569, Bd. 15(2006), 4, S. 164, insges. 1 S.

Kasten, Erich; Tondorf, Günter

Tondorf, G.: Psychologische und psychiatrische Sachverständige im Strafverfahren, 2., neu
bearb. und erw. Aufl, Heidelberg, Müller, 2005
In: Zeitschrift für medizinische Psychologie: ZMP. - Berlin: Akadem. Verl.-Ges. Aka GmbH,
ISSN 0940-5569, Bd. 15(2006), 4, S. 184, insges. 1 S.

Ullrich, Jennifer; Kasten, Erich

Kurt Hahlweg; Heijo Dürr; Matthias Dose; Ursula Müller: Familienbetreuung schizophrener
Patienten: ein verhaltenstherapeutischer Ansatz zur Rückfallprophylaxe. - Göttingen: Hogrefe-
Verl., 2006
In: Zeitschrift für medizinische Psychologie: ZMP. - Berlin: Akadem. Verl.-Ges. Aka GmbH,
ISSN 0940-5569, Bd. 15 (2006), 4, S. 173-174

Ullrich, Jennifer; Kernberg, Otto F.

Otto F. Kernberg... [Hrsg.]: Narzissmus: Grundlagen - Störungsbilder - Therapie, Stuttgart,
Schattauer, 2006
In: Zeitschrift für medizinische Psychologie: ZMP. - Berlin: Akadem. Verl.-Ges. Aka GmbH,
ISSN 0940-5569, Bd. 15 (2006), 4, S. 191-192

Andere Materialien

Ruschenburg, Sascha; Jobke, Sandra; Kasten, Erich

Hat die Korrektur der Farbwahrnehmung Auswirkungen auf Krankheiten?
In: Deutsche Optikerzeitung: DOZ; Fachzeitschr. für Augenoptik. - Heidelberg: Opt.
Fachveröffentlichung-GmbH, ISSN 0344-7103, Bd. 61 (2006), 10, S. 28-32

Dissertationen

Müller, Iris

Diagnostik von zerebral bedingten Gesichtsfeldausfällen bei Kindern und Jugendlichen und
Behandlung mit dem visuellen Restitutionstraining. - 2006. - 210 Bl. : Ill., graph. Darst. ; 30 cm
Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006

Arbeitsfassung 2006
ohne redaktionelle Freigabe

Institut für Biochemie

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 15892, Fax +49 (0)391 67 15898
ralf.bohnensack@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. rer. nat. Ralf Bohnensack

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. rer. nat. Ralf Bohnensack
Prof. Dr. rer. nat. Peter Schönfeld

3. Forschungsprofil

- Charakterisierung der zellulären Funktionen von SNX17, eines von uns entdeckten Sortierproteins
- Charakterisierung der Peptidmotive, durch das SNX17 Zielproteine erkennt.
- Suche nach Proteinen, die mit der cytosolischen Domäne von P-Selectin interagieren und damit potentiell Funktionen bei der intrazellulären Proteinsortierung erfüllen
- Mechanismen der Fettsäure-induzierten K⁺-Permeabilität an isolierten Mitochondrien
- Untersuchungen zur Mitochondrien-vermittelten Apoptose

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Ralf Bohnensack
Förderer: Haushalt; 01.01.2002 - 01.01.2006

Die zellphysiologische Rolle des Proteins SNX 17

Ziel dieses Projektes ist es, die Funktion des kürzlich neu entdeckten Proteins SNX 17 zu erforschen. Dazu sollen (i) seine intrazelluläre Verteilung studiert werden, (ii) seine Interaktionspartner im zellulären Kontext möglichst umfassend ausfindig gemacht werden, (iii) die Auswirkung seiner Funktion nach Überexpression und mit Hilfe eines geeigneten Indikatorproteins (P-Selectin) erforscht werden. Von den Ergebnissen erwarten wir uns einen Einblick in bislang unbekannte Komponenten des am sogenannten intrazellulären "Vesikel-Trafficking" beteiligten Apparates. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Ralf Bohnensack
Förderer: Haushalt; 01.04.2004 - 31.03.2007

Internalisierung des Entzündungsmediators P-Selectin

P-Selectin ist ein Zelladhäsionsprotein, das von Endothelzellen auf Entzündungssignale hin aus Speichervesikeln zur Zelloberfläche transportiert wird. Daraufhin können die Leukocyten der Blutbahn einen ersten Kontakt zur Gefäßwand herstellen und später in das darunterliegende

entzündete Gewebe einwandern. Von der Plasmamembran wird das P-Selectin rasch wieder durch Endocytose internalisiert. Bislang ist unklar, welche Proteine dafür verantwortlich sind. Vorversuchen ergaben, daß das Numb-Protein ein potentieller Endocytoserezeptor für das P-Selectin ist. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Ralf Bohnensack

Förderer: Haushalt; 01.04.2004 - 31.03.2007

Lipid- und Protein-Protein-Bindungseigenschaften des endocytotischen Sortierproteins Sorting Nexin 17

Durch Endocytose gelangen die auf der Zelloberfläche vorhandenen Proteine wie Zelladhäsionsproteine oder Rezeptorproteine in intrazelluläre Organellen (Endosomen), in denen durch Sortierproteine über die Wiederverwertung oder den Abbau der aufgenommenen Proteine entschieden wird. Sorting Nexin (SNX 17) ist ein solches Sortierprotein, das zwei funktionelle Bereiche, eine PX- und eine modifizierte FERM-Domäne enthält. Mit molekularbiologischen Techniken sollen das SNX 17 und seine beiden Domänen als rekombinierte Proteine hergestellt werden, um ihre für die Sortierprozesse wichtigen Bindungseigenschaften gegenüber Membranlipiden sowie anderen Proteinen auf proteinchemischem Wege untersuchen zu können. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Ralf Bohnensack

Förderer: Haushalt; 01.01.2002 - 01.01.2006

Welche Domänen des Sorting Nexins 17 (SNX 17) sind für die Interaktionen mit anderen Proteinen verantwortlich?

Das Ziel dieses Projektes ist, das Bindungsverhalten von SNX 17 zu anderen Proteinen im yeast-two-hybrid System zu untersuchen. Dies soll vor allem im Vergleich zu bekannten Wechselwirkungen anderer Sorting Nexine und deren Bindungspartnern erfolgen. Zuerst soll dafür untersucht werden, ob SNX 17 die gleichen Substrate (v. a. Tyrosinkinaserzeptoren) wie die anderen Sorting Nexine bindet. Als zweites soll gezeigt werden, ob SNX 17, wie auch viele andere Sorting Nexine, Homo- und Heterodimere ausbilden kann. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Peter Schönfeld

Projektbearbeiter: Prof. Dr. Peter Schönfeld, Institut für Biochemie, FME

Kooperationen: Prof. Dr. Georg Reiser, Institut für Neurobiochemie, FME

Förderer: Haushalt; 01.11.2005 - 31.12.2006

Mechanismus der Phytansäure-induzierten Bildung reaktiver Sauerstoffradikale (ROS) in Mitochondrien (Ratte).

Phytansäure (Phyt; ein Abbauprodukt des Chlorophyll) stimuliert den Elektrontransport (ET) in der Atmungskette von nichtphosphorylierenden Mitochondrien (State 4), wogegen es den ET der phosphorylierenden Mitochondrien hemmt. Im Unterschied dazu wird die basale ROS-Bildung in beiden Aktivitätszuständen durch Phyt stimuliert. Mit speziellen Techniken soll aufgeklärt werden, warum eine Interaktion der Phyt mit der Atmungskette zu ROS-Bildung führt. Langkettige, nichtverzweigte Fettsäuren (Palmitinsäure) haben keinen Einfluß auf die ROS-Bildung. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Peter Schönfeld

Projektbearbeiter: Prof. Schönfeld, Institut für Biochemie, FME

Kooperationen: Inst. f. Neurobiochemie -Prof. G. Reiser -FME

Förderer: Haushalt; 01.07.2004 - 31.12.2007

Pathogenese der Refsum-Erkrankung - Untersuchungen zur Zytotoxizität von Phytansäure mit Mitochondrien und neuronalen Zellen

Peroxisomale Enzymdefekte verursachen die Anreicherung von Phytansäure (ein Nahrungsbestandteil) in Körpergeweben. Bei der neurodegenerativen Refsum-Erkrankung sind die biochemischen Zusammenhänge zwischen einer pathologisch-erhöhten Phytansäurekonzentration im neuronalen Gewebe und der Herausbildung von funktionellen Störung nicht bekannt. Phytansäure verursacht in Zellen und isolierten Mitochondrien multiple Schädigungen. Mit isolierten Hirn- und Herzmitochondrien wird der durch Phytansäure-induzierte oxidative Stress und dessen Folgen für die funktionellen Eigenschaften der Mitochondrien untersucht.

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Czubayko, Martin; Knauth, Peter; Schlüter, Thomas; Florian, Volker; Bohnensack, Ralf
Sorting nexin 17, a non-self-assembling and a PtdIns(3)P high class affinity protein, interacts with the cerebral cavernous malformation related protein KRIT1

In: Biochemical and biophysical research communications: BBRC. - San Diego, Calif. : Elsevier, ISSN 0006-291X, Bd. 345 (2006), 3, S. 1264-1272
[Imp.fact.: 3.000]

Reiser, Georg; Schönfeld, Peter; Kahlert, Stefan

Mechanism of toxicity of the branched-chain fatty acid phytanic acid, a marker of Refsum disease, in astrocytes involves mitochondrial impairment

In: International journal of developmental neuroscience: the official journal of the International Society for Developmental Neuroscience. - Kidlington, Oxford: Elsevier Science, ISSN 0736-5748, Bd. 24 (2006), 2/3, S. 113-122
[Imp.fact.: 2.089]

Sayeed, Iqbal; Parvez, Suhel; Winkler-Stuck, Kirstin; Seitz, Gordon; Trieu, Isabelle; Wallesch, Claus Werner; Schönfeld, Peter; Siemen, Detlef

Patch clamp reveals powerful blockade of the mitochondrial permeability transition pore by the D2-receptor agonist pramipexole

In: Federation of American Societies for Experimental Biology: The FASEB journal: official publ. of the Federation of American Societies for Experimental Biology. - Bethesda, Md. : FASEB, ISSN 0892-6638, Bd. 20 (2006), 3, S. 556-558
[Imp.fact.: 7.064]

Schönfeld, Peter; Kahlert, Stefan; Reiser, Georg

A study of the cytotoxicity of branched-chain phytanic acid with mitochondria and rat brain astrocytes

In: Experimental gerontology. - Oxford [u.a.]: Pergamon Press, ISSN 0531-5565, Bd. 41 (2006),

7, S. 688-696

[Imp.fact.: 3.008]

Schönfeld, Peter; Reiser, Georg

Rotenone-like action of the branched-chain phytanic acid induces oxidative stress in mitochondria

In: The journal of biological chemistry: JBC. - Bethesda, Md. : ASBMB, ISSN 0021-9258, Bd. 281 (2006), 11, S. 7136-7142

[Imp.fact.: 5.854]

Arbeitsfassung 2006
ohne redaktionelle Freigabe

Institut für Neurobiochemie

Leipziger Straße 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 13088, Fax +49 (0)391 67 13097
georg.reiser@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. Georg Reiser (Institutsdirektor und Geschäftsführender Direktor des Zentrums)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. Georg Reiser

3. Forschungsprofil

- **Neuronale Schädigungsmechanismen bei Schlaganfall - zelluläre Prozesse der Neurodegeneration/Neuroprotektion**

Regulation und Kontrolle intrazellulärer Botenstoffe bei Zelltod sowie Bedeutung diverser Signalübertragungswege bei pathobiochemischen Prozessen des Zelltods in Neuronen und Gliazellen; der neuronale und gliale Energiestoffwechsel bei excitotoxischer Schädigung durch Glutamat; Funktion eines als Adapterprotein wirkenden Rezeptors für Inositoltriphosphat/Phosphatidylinositoltrisphosphat bei neuronaler Schädigung/Protektion; durch neurale Mitochondrien ausgelöster Zelltod - Analyse der an der Permeability -Transition beteiligten Proteine und Signalmoleküle; Identifizieren neuroprotektiv wirkender Substanzen an neuartigen Targets, wie Docosahexaensäure-Freisetzung und Inhibition von Phospholipase A2.

- **Neurale Rezeptoren für Nukleotide und Proteasen als Neurotransmitter**

Biochemische und molekularbiologische Charakterisierung von Nukleotidrezeptoren; Studien an purinergen Rezeptoren in Neuronen und Gliazellen; Verteilung und Funktion der Nukleotidrezeptoren P2Y1, P2Y2, P2Y4, P2Y6 und P2Y11 im Gehirn; Charakterisierung der Ligandenbindungsdomäne und Pharmakologie der Rezeptoraktivierung des P2Y11-Nukleotidrezeptors; Charakterisierung von Protease-aktivierten Rezeptoren (PAR) im Gehirn; Funktion, intrazelluläre Signalkaskaden und Kopplungsproteine der PARs im Gehirn.

- **Molekularpathologie neurodegenerativer Erkrankungen mit Gendefekten die im Fettsäurestoffwechsel identifiziert sind**

Der Einfluss der verzweigtkettigen Fettsäuren (Phytansäure als Marker der Refsum-Krankheit) auf Energiestoffwechsel im Gehirn und auf mitochondriale Schädigung; zelluläre Einflüsse von überlangen unverzweigten Fettsäuren (Marker bei peroxisomal-bedingten Leukodystrophien) auf Neuronen, Oligodendrozyten und Astrozyten.

- **Nukleotidrezeptoren und Protease-aktivierte Rezeptoren in Lungenzellen - Protektionsmechanismen bei Lungenfibrose**

Verteilung und Funktion von Dinukleotid-Rezeptoren und Protease-aktivierten Rezeptoren

(PAR) in Lungenepithelzellen und -fibroblasten; Proliferation von Tumoren bronchialer und epithelialer Zellen unter Kontrolle von Nukleotiden; Schutzfunktion von PARs bei Fibroseschädigung.

• **Methodische Ansätze**

Molekularbiologische und proteinchemische Charakterisierung von G-Protein-gekoppelten Rezeptoren (P2Y und PAR) und von gehirnspezifischen Signaltransduktionsproteinen; Zellphysiologische Untersuchungen mit fluoreszenzspektroskopischen Methoden zur Messung der Kinetik der Mitochondrienfunktionen und der intrazellulären Ionenverteilung; Mechanismen und Funktion der Ca²⁺-Oszillationen in glialen Zellen.

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Georg Reiser

Projektbearbeiter: Prof. Dr. Georg Reiser

Förderer: Sonstige; 01.01.2006 - 31.12.2008

Analyse der neurodegenerativen Mechanismen der überlangen Fettsäuren (VLCFA) in Neuronen und in Gliazellen

Für einige ererbte neurodegenerative Krankheiten sind Defekte im Metabolismus der gesättigten Fettsäuren mit einer daraus resultierenden Ansammlung dieser Fettsäuren im Gehirn charakteristisch. Erbliche Veränderungen des Fettsäuremetabolismus sind in der Refsum Krankheit und in X-chromosomaler Adrenoleukodystrophie (X-ALD) gefunden worden. An der Refsum Krankheit ist die Phytansäure (Phyt) beteiligt, während in X-ALD unverzweigte sehr langkettige Fettsäuren (VLCFA) nicht richtig verstoffwechselt werden. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Georg Reiser

Förderer: DFG; 01.04.2002 - 31.03.2006

**Biologische Grundlagen von Erkrankungen des Nervensystems (Graduiertenkolleg),
3. Förderperiode und Auslauffinanzierung**

Thematischer Schwerpunkt des Graduiertenkollegs an der medizinischen Fakultät liegt in der theoretischen und klinischen Grundlagenforschung der Neurobiologie. Da die modernen Neurowissenschaften interdisziplinär ausgerichtet sind, soll durch Einrichtung des Graduiertenkollegs diese Interdisziplinarität gefördert und der wissenschaftlichen Nachwuchs befähigt werden, die fachspezifischen Grenzen der eigenen Doktorarbeit zu überwinden. Die übergreifende Thematik des Graduiertenkollegs, die biologischen Grundlagen von Erkrankungen im Nervensystem, ermöglicht es, klinisch relevante Projekte der neurobiologischen Grundlagenforschung im Verbund durchzuführen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Georg Reiser

Förderer: Bund; 01.09.2004 - 31.08.2007

Ischämische Hirnschädigungen - Neuroprotektive Prozesse und diagnostische Marker in der Schlaganfalltherapie

In der Partner-Fokus-Gruppe 2 sollen Substanzen mit Relevanz für die klinische Behandlung des Schlaganfalls (Statine, Hemmer des Angiotensinsystems, PAR-Rezeptoren) auf ihre potentielle neuroprotektive Wirkung gegenüber ischämischer Schädigung untersucht werden.

Dabei werden in kultivierten neuronalen und glialen Zellen molekulare Schädigungsprozesse und der Mechanismus der möglichen Protektion aufgeklärt.

Projektleiter: Prof. Dr. Georg Reiser

Kooperationen: alle Institute und Kliniken der Medizinischen Fakultät Magdeburg

Förderer: Bund; 01.09.2004 - 31.08.2007

Magdeburger Forschungsverbund "Neurowissenschaften" & "Molekulare Medizin der Entzündung" (NBL-3)

Im Rahmen des Magdeburger Forschungsverbundes werden durch das BMBF 5 Module gefördert:

- 1.) Partnerprojekte
- 2.) Rotationsstellen für Kliniker
- 3.) Start-up-Projekte für Nachwuchswissenschaftler
- 4.) Nachwuchs-Weiterbildungsprogramm
- 5.) Einrichtung eines administrativen Forschungsmanagements

Dieses Forschungsprojekt wird von der Medizinischen Fakultät Magdeburg gemeinsam mit allen Instituten und Kliniken durchgeführt.

Gesamtkoordinator und Sprecher Prof. Dr. G. Reiser

Projektleiter: Prof. Dr. Georg Reiser

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.10.2004 - 30.09.2007

Neuronale Protektion und Schädigung bei ischämie-bedingtem Energiemangel durch intrinsische und extrinsische Fettsäuren

Für Neuronen/Gliazellen soll bei dem nach Ischämie ausgelösten Energiemangel der spezifische Einfluss intrinsischer/extrinsischer Fettsäuren untersucht werden: Phytansäure, Docosahexaensäure, protektive Substanz und Arachidonsäure, Vorläufer endogener Signalstoffe. An den identifizierten Zellen wird zur Detektion der zur Protektion/Schädigung führenden Prozesse folgendes in Echtzeit-Auflösung parallel quantifiziert: Ionen- und Energie-Homöostase, mitochondriales Potential, Produktion von Sauerstoff-Radikalen und Apoptose-Induktion. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Georg Reiser

Kooperationen: Universität Moskau, Dr. M. Sergeeva

Förderer: Bund; 01.04.2004 - 31.12.2006

Neuronale Zellproliferation und Prostaglandine: Regeneration oder Tumorbildung

Das Forschungsprojekt ermöglicht, Werkzeuge zu generieren, um die Entwicklung pathologischer Zustände im Gehirn, welche bei Entzündungen auftreten, zu verhindern. Betrifft Erkrankungen wie Multiple Sklerose, Morbus Alzheimer und Tumor (Astrocytom). Wir untersuchen die Rolle der Prostaglandine 1) bei der Beteiligung von Astrozyten bei Entzündung, 2) der Modulation der Proliferation von Astrozyten, 3) dem Gleichgewicht zwischen zellulärer Entzündungsreaktion und Entgleisung, einschließlich Tumorbildung. ...

[mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Georg Reiser

Kooperationen: Medizinische Hochschule Hannover, Klinik für Pneumologie, Prof. Dr. T. Welte

Förderer: DFG; 01.06.2005 - 31.05.2006

Protease-aktivierte Rezeptoren im Bronchialepithel bei Entzündungsprozessen in der Lunge

Die Bedeutung von Protease-aktivierte Rezeptoren (PAR) bei Entzündungsprozessen in der Lunge wird vor allem an Fibroblasten bei fibrotischer Erkrankung studiert. Dabei sollen die zellulären Mechanismen der PAR-Aktivierung und -Deaktivierung, sowie deren Modulation durch pro- bzw. anti-entzündliche Mediatoren untersucht werden.

Projektleiter: Prof. Dr. Georg Reiser

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.07.2005 - 30.06.2008

Rolle der JNK-Stresskinasen bei der Chemokin-Freisetzung in aktivierten Astrocyten

In aktivierten Astrozyten wird das Chemokin GRO/CINC-1 [GRO: Growth-regulated oncogene; CINC-1: Cytokine-induced neutrophil chemoattractant-1] nach PAR-1-Aktivierung stark exprimiert und freigesetzt. GRO/CINC-1 ist ein Interleukin-8-Mitglied der CXC-Familie. Hier soll der Aktivierungsmechanismus untersucht werden. Insbesondere wird der Signalweg der MAP-Kinasen, speziell der Stresskinase JNK [JNK: c-Jun N-terminal kinase] bearbeitet. Wir identifizieren die Typen der aktivierten JNK-Stresskinasen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Georg Reiser

Projektbearbeiter: Prof. Dr. Georg Reiser

Förderer: DFG; 01.12.2006 - 30.09.2008

Wechselwirkungspartner des Protease-aktivierten Rezeptor-2 (PAR-2): Physiologische Bedeutung der Interaktion von PAR-2 mit dem Hitzeschockprotein Crystallin

Protease-aktivierte Rezeptoren (PAR) sind G-Protein gekoppelte Rezeptoren mit der charakteristischen 7-Transmembran-Domänenstruktur. Es wurden vier Subtypen dieser Rezeptorfamilie identifiziert, PAR-1 bis -4. PARs werden spezifisch durch proteolytische Spaltung durch Serinproteasen aktiviert. Der PAR-2 wird hauptsächlich mit Entzündungs- und Gewebereparaturvorgängen in Zusammenhang gebracht. Kürzlich ist es uns gelungen, ein mit PAR-2 spezifisch assoziiertes Protein zu identifizieren. Im Projekt sollen die Protein-Wechselwirkungen biochemisch charakterisiert werden und die zellbiologische Konsequenz der Wechselwirkung studiert werden. ... [mehr](#)

5. Eigene Kongresse und wissenschaftliche Tagungen

- 4th International Symposium on Neuroprotection and Neurorepair: Cerebral Ischemia and Stroke 03.-06.05.2006 in Magdeburg, Deutschland, Leitung: Prof. Reiser gemeinsam mit Prof. Reymann, Magdeburg
- Internationales Symposium, Magdeburger Forschungsverbund (BMBF-Fördermaßnahme), Inflammation, Degeneration and Regeneration - from Basic Mechanisms to Clinical Manifestations, 30.11.-01.12.2006 in Magdeburg, Deutschland, Leitung: Prof. Reiser

6. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Bunik, Victoria I. ; Raddatz, Günter; Wanders, Ronald J. A. ; Reiser, Georg

Brain pyruvate and 2-oxoglutarate dehydrogenase complexes are mitochondrial targets of the CoA ester of the Refsum disease marker phytanic acid

In: Federation of European Biochemical Societies: FEBS letters: for the rapid publication of short reports in biochemistry, biophysics, and molecular biology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, ISSN 0014-5793, Bd. 580 (2006), 14, S. 3551-3557

[Imp.fact.: 3.415]

Ecke, Denise; Tulapurkar, Mohan E. ; Nahum, V. ; Fischer, B. ; Reiser, Georg

Opposite diastereoselective activation of P2Y1 and P2Y11 nucleotide receptors by adenosine 5'-O-([alpha]-boranotriphosphate) analogues

In: British journal of pharmacology: BJP; journal of The British Pharmacological Society. - Basingstoke: Nature Publ. Group, ISSN 0007-1188, Bd. 149 (2006), 4, S. 416-423

[Imp.fact.: 3.410]

Henrich-Noack, Petra; Riek-Burchardt, Monika; Baldauf, Kathrin; Reiser, Georg; Reymann, Klaus G.

Focal ischemia induces expression of protease-activated receptor1 (PAR1) and PAR3 on microglia and enhances PAR4 labeling in the penumbra

In: Brain research: internat. multidisciplinary journal devoted to fundamental research in the brain sciences. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0006-8993, Bd. 1070 (2006), 1, S. 232-241

[Imp.fact.: 2.296]

Henrich-Noack, Petra; Striggow, Frank; Reiser, Georg; Reymann, Klaus G.

Preconditioning with thrombin can be protective or worsen damage after endothelin-1-induced focal ischemia in rats

In: Journal of neuroscience research. - New York, NY [u.a.]: Wiley-Liss, ISSN 0360-4012, Bd. 83 (2006), 3, S. 469-475

[Imp.fact.: 3.239]

Laubinger, Werner; Tulapurkar, Mohan E. ; Schäfer, Rainer; Reiser, Georg

Distinct mono- and dinucleotide-specific P2Y receptors in A549 lung epithelial cells: different control of arachidonic acid release and nitric oxide synthase expression

In: European journal of pharmacology: EJP; an international journal. - Amsterdam: Elsevier Biomedical Press, ISSN 0014-2999, Bd. 543.2006, 1-3, S. 1-7

[Imp.fact.: 2.477]

Luo, Weibo; Wang, Yingfei; Hanck, Theodor; Stricker, Rolf; Reiser, Georg

Jab1, a novel protease-activated receptor-2 (PAR-2)-interacting protein, is involved in PAR-2-induced activation of activator protein-

In: The journal of biological chemistry: JBC. - Bethesda, Md. : ASBMB, ISSN 0021-9258, Bd. 281 (2006), 12, S. 7927-7936

[Imp.fact.: 5.854]

Nahum, Victoria; Tulapurkar, Mohan E. ; Lévesque, Sébastien A. ; Sévigny, Jean;

Reiser, Georg; Fischer, Bilha

Diadenosine and diuridine poly(borano)phosphate analogues: synthesis, chemical and enzymatic stability, and activity at P2Y1 and P2Y2 receptors

In: Journal of medicinal chemistry. - Easton, Pa. : American Chemical Society, ISSN 0022-2623, Bd. 49 (2006), 6, S. 1980-1990

[Imp.fact.: 4.926]

Reiser, Georg; Schönfeld, Peter; Kahlert, Stefan

Mechanism of toxicity of the branched-chain fatty acid phytanic acid, a marker of Refsum disease, in astrocytes involves mitochondrial impairment

In: International journal of developmental neuroscience: the official journal of the International Society for Developmental Neuroscience. - Kidlington, Oxford: Elsevier Science, ISSN 0736-5748, Bd. 24 (2006), 2/3, S. 113-122

[Imp.fact.: 2.089]

Schäfer, Rainer; Hartig, Roland; Sedehizade, Fariba; Welte, Tobias; Reiser, Georg

Adenine nucleotides inhibit proliferation of the human lung adenocarcinoma cell line LXF-289 by activation of nuclear factor [kappa]B1 and mitogen-activated protein kinase pathways

In: Federation of European Biochemical Societies: The FEBS journal. - Oxford [u.a.]: Blackwell, ISSN 1742-464X, Bd. 273 (2006), 16, S. 3756-3767

[Imp.fact.: 3.164]

Schönfeld, Peter; Kahlert, Stefan; Reiser, Georg

A study of the cytotoxicity of branched-chain phytanic acid with mitochondria and rat brain astrocytes

In: Experimental gerontology. - Oxford [u.a.]: Pergamon Press, ISSN 0531-5565, Bd. 41 (2006), 7, S. 688-696

[Imp.fact.: 3.008]

Schönfeld, Peter; Reiser, Georg

Rotenone-like action of the branched-chain phytanic acid induces oxidative stress in mitochondria

In: The journal of biological chemistry: JBC. - Bethesda, Md. : ASBMB, ISSN 0021-9258, Bd. 281 (2006), 11, S. 7136-7142

[Imp.fact.: 5.854]

Sharon, Einat; Lévesque, Sébastien A. ; Munkonda, Mercedes N. ; Sévigny, Jean; Ecke, Denise; Reiser, Georg; Fischer, Bilha

Fluorescent N2,N3-[epsilon]-adenine nucleoside and nucleotide probes: synthesis, spectroscopic properties and biochemical evaluation

In: ChemBioChem: a European journal of chemical biology. - Weinheim: Wiley-VCH Verl., ISSN 1439-4227, Bd. 7 (2006), 9, S. 1361-1374

[Imp.fact.: 3.940]

Stricker, Rolf; Chow, K. Martin; Walther, Daniela; Hanck, Theodor; Hersh, Louis B. ; Reiser, Georg

Interaction of the brain-specific protein p42IP4/centaurin-[alpha]1 with the peptidase nardilysin is regulated by the cognate ligands of p42IP4, PtdIns(3,4,5)P3 and Ins(1,3,4,5)P4, with

stereospecificity

In: Journal of neurochemistry: official journal of the International Society for Neurochemistry.

- Oxford: Blackwell Science, ISSN 0022-3042, Bd. 98 (2006), 2, S. 343-354

[Imp.fact.: 4.604]

Strokin, Mikhail L. ; Chechneva, O. ; Reymann, K. G. ; Reiser, Georg

Neuroprotection of rat hippocampal slices exposed to oxygen-glucose deprivation by enrichment with docosahexaenoic acid and by inhibition of hydrolysis of docosahexaenoic acid-containing phospholipids by calcium independent phospholipase A2

In: Neuroscience. - Oxford: Elsevier, ISSN 0306-4522, Bd. 140 (2006), 2, S. 547-553

[Imp.fact.: 3.410]

Tulapurkar, Mohan E. ; Zündorf, Gregor; Reiser, Georg

Internalization and desensitization of a green fluorescent protein-tagged P2Y1 nucleotide receptor are differently controlled by inhibition of calmodulin-dependent protein kinase II

In: Journal of neurochemistry: official journal of the International Society for Neurochemistry.

- Oxford: Blackwell Science, ISSN 0022-3042, Bd. 96 (2006), 3, S. 624-634

[Imp.fact.: 4.604]

Wang, Yingfei; Luo, Weibo; Stricker, Rolf; Reiser, Georg

Protease-activated receptor-1 protects rat astrocytes from apoptotic cell death via JNK-mediated release of the chemokine GRO/CINC-

In: Journal of neurochemistry: official journal of the International Society for Neurochemistry.

- Oxford: Blackwell Science, ISSN 0022-3042, Bd. 98 (2006), 4, S. 1046-1060

[Imp.fact.: 4.604]

Wang, Yingfei; Luo, Weibo; Wartmann, Thomas; Halangk, Walter; Sahin-Tóth, Miklós; Reiser, Georg

Mesotrypsin, a brain trypsin, activates selectively proteinase-activated receptor-1, but not proteinase-activated receptor-2, in rat astrocytes

In: Journal of neurochemistry: official journal of the International Society for Neurochemistry.

- Oxford: Blackwell Science, ISSN 0022-3042, Bd. 99 (2006), 3, S. 759-769

[Imp.fact.: 4.604]

Institut für Molekulare Medizin

Leipziger Straße 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 6715366, Fax +49 (0)391 6713096
werner.hoffmann@medizin.uni-magdeburg.de
www.med.uni-magdeburg.de/fme/institute/immc

1. Leitung

Prof. Dr. rer. nat. W. Hoffmann (Direktor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. rer. nat. W. Hoffmann

3. Forschungsprofil

- Reparatur muköser Epithelien ("Restitution"): molekulare Mechanismen
- Untersuchungen zur molekularen Funktion von *Trefoil Factor Family* (TFF)-Peptiden: Etablierung von verschiedenen funktionellen in vitro Modellsystemen, Charakterisierung intrazellulärer Signalprozesse
- Untersuchungen zur Migration von Epithelzellen
- Untersuchungen zur Biosynthese von TFF-Peptiden: molekulare Kartierungsstudien (z.B. Magen und seine Grenzzonen), Expression bei entzündlichen Erkrankungen (z.B. Refluxösophagitis)
- Untersuchungen zur Sekretion von TFF-Peptiden und Muzinen
- Untersuchungen zur Wechselwirkung von TFF-Peptiden und Muzinen sowie verschiedenen Mikroorganismen
- Untersuchungen zur Regeneration muköser Epithelien und ihrer Drüsen durch kontinuierliche Differenzierung aus Stammzellen
- Untersuchungen zur cerebralen Funktion von TFF-Peptiden

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Werner Hoffmann
Kooperationen: Institut für Pathologie, Klinik für Gastroenterologie
Förderer: Bund; 01.09.2004 - 31.08.2007

Biosynthese von Mukusbestandteilen im Magen und Duodenum

Dem gastralen Mukus kommt neben seiner Schutzfunktion noch eine wichtige Rolle bei der Besiedelung mit verschiedenen Mikroorganismen zu. Dieses Gel besteht aus alternierenden Schichten der Muzine MUC5AC und MUC6 sowie aus TFF-Peptiden. Im Rahmen dieses Projekts soll die komplexe Biosynthese von TFF-Peptiden näher untersucht werden.

Institut für Pharmakologie und Toxikologie

Leipziger Straße 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 15875
volker.hoellt@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. habil. Volker Höllt (Direktor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. habil. Volker Höllt
Prof. Dr. med. habil. Gisela Grecksch
PD Dr. rer. nat. habil. Axel Becker
PD Dr. rer. nat. habil. Jürgen Kraus
PD Dr. med. habil. Stefan Schulz

3. Forschungsprofil

Forschungsschwerpunkte:

- Untersuchung der Regulation von Opioid- und Somatostatin-Rezeptoren
- Charakterisierung von adaptiven Prozessen im Zentralnervensystem (Toleranz- und Abhängigkeit von Opiaten; Langzeitpotenzierung (LTP) und Kindling; Hypoxie und Ischämie)
- Analyse von neurobiologischen Grundlagen der Schizophrenie und Depression an Tiermodellen

Spezifische Forschungsthemen:

- Molekulare Analyse der Desensibilisierung, Phosphorylierung und Internalisierung von μ -Opioid- und Somatostatinrezeptoren
- Charakterisierung der Interaktion von M6a, PLD2, Synaptophysin mit dem μ -Opioidrezeptor
- Identifizierung weiterer Proteine, die mit dem μ -Opioidrezeptor interagieren
- Charakterisierung der Transkriptionsregulation der μ - und δ -Opioidrezeptors durch Zytokine und Cannabinoide
- Analyse des *trafficking* der Somatostatinrezeptoren
- Einfluß von Opioiden auf die Expression von Hitzeschockprotein im Gehirn von Ratten
- Modulation des Genexpressionsprofils im Gehirn von Ratten nach chronischer Morphinbehandlung
- Analyse von Opioiden bei Induktion und Aufrechterhaltung von Langzeitpotenzierung an freibeweglichen Ratten in vivo
- Einfluß einer fokalen cerebralen Ischämie auf die Expression des Opioid- und des Somatostatinsystems im Gehirn von Ratten und Mäusen
- Charakterisierung der Rolle von Opioidrezeptoren auf die zelluläre Neogenese im Hirn von Ratten und Mäusen nach fokaler Ischämie
- Charakterisierung neurotoxischer Wirkung von Opiaten am Hippocampuschnitt und an Zellkulturen
- Verhaltenspharmakologische Analyse der Toleranz und Sensibilisierung des μ - Opioidrezeptors

- (Analgesie, Motilität, Emotionalität, konditionierte Platzpräferenz, Selbstinjektion)
- Untersuchung der Rhythmyzität der motorischen Aktivität nach Opiatbehandlung
- Verhaltenspharmakologische Analyse von μ -opioidrezeptor-defizienten Mäusen (Lernen und Emotionalverhalten)
- Analyse von metabotropen glutamatergen Mechanismen an Tiermodellen für Schizophrenie
- Untersuchungen der Schmerzperzeption in Tiermodellen für Schizophrenie

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Gisela Grecksch

Projektbearbeiter: Prof. Dr. Gisela Grecksch, PD Dr. Axel Becker

Kooperationen: PD Dr. G. Keilhoff, Institut f. Medizinische Neurobiologie, Prof. Dr. B. Bogerts, Klinik f. Psychiatrie, Prof. Dr. H.-G. Bernstein, Klinik f. Psychiatrie

Förderer: Bund; 01.09.2004 - 31.08.2007

Bedeutung metabotroper glutamaterger Mechanismen für schizophrenie-relevante Störungen kognitiver bzw. plastisch-adaptiver Leistungen

Es sollen in der Fortsetzung der bisherigen Arbeiten Mechanismen, die über metabotrope Glutamat-Rezeptoren realisiert werden, als potentielle neuartige Targets für verbesserte antipsychotische Therapie in einem multimethodischen Ansatz (Kombination von verhaltensphysiologischen, neurophysiologischen und neurochemischen Methoden) charakterisiert werden. Als Grundlage sollen die Veränderungen metabotroper Glutamatrezeptoren in relevanten Hirnregionen von Ratten in den unterschiedlichen Tiermodellen dargestellt werden, um anhand dieser Untersuchungen potentielle Substanzen für die Therapie auszuwählen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Volker Höllt

Projektbearbeiter: Sabrina Dähne, Dr. Thomas Koch

Förderer: DFG; 01.10.2005 - 30.09.2008

Beeinflussung der Signaltransduktion und Endozytose des μ -Opioidrezeptors durch das neuronale Glykoprotein M6a

Im Zuge einer chronischen Opiatbehandlung kommt es auf zellulärer Ebene zu einer schnellen Abnahme der Opiatrezeptoraktivität (Desensitisierung), sowie einer Verringerung der Zahl membranständiger Rezeptoren (Endozytose). Beide Prozesse sind maßgeblich an der Ausbildung einer zellulären, pharmakodynamischen Opiattoleranz beteiligt. Endozytierte μ -Opioidrezeptoren können nach Dephosphorylierung wieder in reaktiviertem Zustand in die Membran zurücktransportiert werden ("recycling"), was einer Toleranzentwicklung entgegenwirkt. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Volker Höllt

Projektbearbeiter: Dr. Ralf Stumm

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.10.2004 - 30.09.2006

Die Bedeutung des endogenen Opioidsystems für die Stammzellproliferation im Hippokampus

Das adulte Gehirn besitzt das Potential Neurone aus Stammzellen zu bilden. Im Projekt wird die Anzahl neugebildeter Neurone im Hippocampus von Wildtyp-Mäusen und in Mäusen mit deletierten Opioidrezeptoren bestimmt. Ebenso wird untersucht, ob nach fokaler zerebraler

Ischämie die Neurogenese in den Knock-out-Mäusen und in Tieren nach Blockade der Opioidrezeptoren durch Naloxon verändert ist. Ebenso wird untersucht, ob die Blockade oder das Fehlen der Opioidrezeptoren die Größe des Hirninfarkts beeinflusst. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Volker Höllt

Projektbearbeiter: Frau Stolze

Förderer: Bund; 01.09.2005 - 31.08.2007

Einfluss einer Vorbehandlung mit Opiaten ("Präkonditionieren") auf ischämie-induzierte neuronale Schädigungen

Wiederholte Episoden leichter Ischämien führen zu einer neuroprotektiven Wirkung gegenüber einer starken Ischämie. Im Projekt soll die Hypothese getestet werden, ob und wie eine Induktion von Hitzeschockproteinen durch Opiate zu einer vermehrten Resistenz gegenüber ischämischen Schädigungen führt. Dazu wird die Infarktgröße nach fokaler Ischämie im Gehirn von Ratten mit und ohne Vorbehandlung mit Opiaten untersucht. Darüber hinaus soll die Resistenz gegenüber hypoxischen Schädigungen an Hippocampusschnitten von Ratten, die mit Opiaten vorbehandelt wurden, getestet werden. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Volker Höllt

Projektbearbeiter: Dr. Thomas Koch

Förderer: Sonstige; 27.01.2005 - 31.12.2006

In vitro Untersuchungen zum Einfluss der endozytotischen Potenz von Opioiden auf die agonistvermittelte μ -Opioidrezeptordesensibilisierung und Opiattoleranz

Die Endozytose und das "recycling" des μ -Opioidrezeptors beeinflusst dessen Toleranzentwicklung. In Vorversuchen konnte gezeigt werden, dass Opioide mit einer hohen endozytotischen Potenz (z.B. DAMGO und Methadon) zu einer verzögerten Toleranzentwicklung im Zellkulturexperiment führen. Im Projekt sollen die endozytotische Potenz weiterer klinisch relevanter bzw. in Entwicklung befindlicher Opioide charakterisiert und deren Toleranzbildung bestimmt werden. Eine Korrelation der endozytotischen Potenz mit der Stärke der ausgelösten Rezeptordesensibilisierung soll eine Aussage über die zu erwartende Opioidtoleranz ermöglichen.

Projektleiter: Prof. Dr. Volker Höllt

Projektbearbeiter: Dr. Ralf Stumm

Kooperationen: Prof. G. Reiser

Förderer: Haushalt; 01.09.2005 - 31.08.2007

Mechanismen der Neuroprotektion durch G-protein-gekoppelte Rezeptoren im experimentellen Schlaganfall

In diesem, zusammen mit Prof. G. Reiser durchzuführenden Partnerprojekt sollen die Mechanismen untersucht werden, durch die G-protein-gekoppelten Rezeptoren (μ -Opioid-PAR- und sst2-Rezeptoren) beim ischämischen Insult aktiviert werden. Darüber hinaus sollen analysiert werden: 1. subzelluläre Mechanismen, über die μ -Opioid- und sst2-Rezeptoren in den neuronalen Zelltod angreifen und 2. die Dynamik der mRNA- und Proteinexpression der PAR-Rezeptoren im Gehirn nach zerebraler Ischämie.

Projektleiter: Prof. Dr. Volker Höllt
Projektbearbeiter: Dr.Christine Börner, PD Dr. Jürgen Kraus
Kooperationen: Prof. Dr. Burkhardt Schraven
Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.07.2005 - 30.06.2008

Untersuchungen zur Funktion des μ -Opiatrezeptors in immunkompetenten Zellen

Eine Therapie mit Opiaten führt zur Immunsuppression. Obwohl gezeigt wurde, dass T-Zellen an ihrer Oberfläche μ -Opioidrezeptoren exprimieren, ist über die Mechanismen, wie Opiate die Signaltransduktion der T-Zellen, insbesondere die T-Zellrezeptor (TCR)-vermittelten Signalkaskaden beeinflussen, wenig bekannt. Daher soll im vorgeschlagenen Projekt die Regulation der Expression des μ -Opioidrezeptors und dessen Signaltransduktionswege in T-Zellen charakterisiert werden. Ebenso sollen die intrazellulären Moleküle, die den Crosstalk zwischen dem G-Protein gekoppelten μ -Opioidrezeptors und dem ITAM (Immunoreceptor Tyrosine-based Activation Motif) -gesteuerten TCR vermitteln, analysiert werden.

Projektleiter: PD Dr. Jürgen Kraus
Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.01.2006 - 28.02.2007

Untersuchungen der Regulation des Cannabinoid-Rezeptors 1 durch Opioide und Cytokine

Wie aus der Literatur bekannt ist gibt es sowohl in neuronalen als auch in Immunzellen vielfältige Wechselwirkungen zwischen dem Cannabinoid- und dem Opioidsystem, die durch Zytokine vermittelt werden. Von praktischer Bedeutung ist hierbei z. B., daß Cannabinoide die analgetische Wirkung von Opiaten synergistisch verstärken können. Dazu konnte in eigenen Vorarbeiten gezeigt werden, daß Cannabinoide über eine Hochregulation von Interleukin-4 (IL-4) eine Induktion der μ -Opioid-Rezeptor-Expression bewirken. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Manuela Pfeiffer
Förderer: Bund; 01.09.2006 - 31.08.2007

Untersuchungen zur Phosphorylierung und Internalisierung des delta-Opioid-Rezeptors

Opioidanalgetika entfalten ihre Wirkungen durch Bindung an Opioid-Rezeptoren. Durch die Aktivierung von μ -Rezeptoren entsteht Analgesie vorwiegend auf supraspinaler Ebene, delta- und kappa-Rezeptoren vermitteln dagegen analgetische Effekte vorwiegend auf Rückenmarksebene. Morphin ist das in der Schmerztherapie meistgenutzte Opioid. Analgesie aber auch die unerwünschten Wirkungen (z.B. Atemdepression) des Morphins werden durch spezifische Aktivierung des μ -Opioid-Rezeptors vermittelt. Agonisten des delta-Opioid-Rezeptors sind mögliche attraktive Analgetika, da diese Substanzen antinozizeptiv wirken, aber weniger Nebenwirkungen hervorrufen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Stefan Schulz
Förderer: DFG; 01.12.2006 - 31.01.2008

Molekulare Pharmakologie G-Protein-gekoppelter Rezeptoren (SCHU 924/12-1, Heisenberg-Professur)

Wir haben kürzlich die Expression des CXCR4 Chemokin-Rezeptors und seines Liganden SDF1 im embryonalen und adulten Rattenhirn charakterisiert. Dabei konnten wir zeigen, dass CXCR4 in früh-gebildeten kortikalen Neuronen, den Cajal-Retzius Zellen, und in kortikalen Interneuronen exprimiert wird. Kortikale Interneurone werden im Striatum gebildet und wandern während der Embryonalentwicklung in den Kortex ein. Diese Wanderung wird durch den CXCR4 Chemokin-Rezeptor gesteuert. Im adulten Hirn wird CXCR4 nur gering exprimiert. ...

[mehr](#)

Projektleiter: Dr. Stefan Schulz

Förderer: DFG; 29.06.2006 - 28.06.2008

Regulation der Morphintoleranz durch Serin-375 Phosphorylierung des μ -Opioid-Rezeptors (SCHU 924/11-1)

Morphin ist das in der Klinik am häufigsten verwendete Analgetikum zur Behandlung starker Schmerzen. Die therapeutische Anwendung von Morphin bei der Behandlung chronischer Schmerzen ist jedoch durch rasche Toleranzentwicklung limitiert. Toleranz tritt bei wiederholter Gabe von Morphin auf und ist dadurch charakterisiert, dass immer höhere Dosen verabreicht werden müssen, um den gleichen analgetischen Effekt zu erzielen. Auf zellulärer Ebene induziert die wiederholte Gabe von Morphin sowohl eine Überempfindlichkeit der Adenylatzyklase (cAMP Superaktivierung) als auch eine verminderte Ansprechbarkeit des μ -Opioid-Rezeptors (Opioid-Rezeptor-Desensitisierung). ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Stefan Schulz

Förderer: DFG; 15.01.2005 - 15.01.2008

Regulierte Endozytose und postendozytotischer Transport von Somatostatin-Rezeptoren (SCHU924/10-1,2)

Somatostatin-Rezeptoren sind die pharmakologischen Zielstrukturen stabiler Somatostatin-Analoga. Das Ansprechen individueller Zielzellen auf eine Dauertherapie mit Somatostatin-Analoga wird von der regulierten Endozytose und dem unterschiedlichen postendozytotischen Transport der einzelnen Somatostatin-Rezeptorsubtypen (sst1-sst5) beeinflusst. Wir konnten zeigen, daß der sst2A Rezeptor zusammen mit β -Arrestin in frühe Endosomen internalisiert und anschließend voll funktionsfähig zur Plasmamembran zurückkehrt. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Stefan Schulz

Förderer: DFG; 01.07.2004 - 30.06.2007

Verteilung, Regulation und Funktion von Opioid-, Somatostatin- und Chemokin-Rezeptoren (Heisenberg-Stipendium, SCHU924/8-1)

Die Untersuchung unterschiedlicher G Protein-gekoppelter Rezeptoren hat gezeigt, daß die Desensitisierung dieser Rezeptoren einem universellen Mechanismus folgt. Dieser Mechanismus beinhaltet ein koordiniertes Zusammenspiel von β -Arrestin und G Protein-gekoppelten Rezeptorkinasen. Es existiert jedoch eine Reihe von Befunden, die nicht über einen solchen universellen Mechanismus erklärt werden können. ... So führt die Exposition von Opioid-Rezeptoren mit Morphin zu Toleranz und Abhängigkeit, während nach Exposition der eng-verwandten Somatostatin-Rezeptoren keine Abhängigkeit beobachtet werden kann. Die Untersuchung unterschiedlicher G Protein-gekoppelter Rezeptoren hat gezeigt, daß die Desensitisierung dieser Rezeptoren einem universellen Mechanismus folgt. ... [mehr](#)

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Becker, Axel; Grecksch, Gisela

Pharmacological treatment to augment hole board habituation in prenatal vitamin D-deficient

rats

In: Behavioural brain research: an international journal. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0166-4328, Bd. 166 (2006), 1, S. 177-183
[Imp.fact.: 2.865]

Becker, Axel; Grecksch, Gisela; Schröder, Helmut

Pain sensitivity is altered in animals after subchronic ketamine treatment

In: Psychopharmacology. - Berlin: Springer, ISSN 0033-3158, Bd. 189 (2006), 2, S. 237-247
[Imp.fact.: 3.994]

Becker, Axel; Schmitz, Marco; Grecksch, Gisela

Kindling modifies morphine, cocaine and ethanol place preference

In: Experimental brain research. - Berlin: Springer, ISSN 0014-4819, Bd. 168 (2006), 1/2, S. 33-40
[Imp.fact.: 2.118]

Börner, Christine; Höllt, Volker; Kraus, Jürgen

Cannabinoid receptor type 2 agonists induce transcription of the [my]-opioid receptor gene in Jurkat T cells

In: Molecular pharmacology: an international journal. - Bethesda, Md. : American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics, ISSN 0026-895X, Bd. 69 (2006), 4, S. 1486-1491
[Imp.fact.: 4.612]

Ginj, Mihaela; Schmitt, Jörg S. ; Chen, Jianhua; Waser, Beatrice; Reubi, Jean-Claude; Jong, Marion de; Schulz, Stefan; Maecke, Helmut R.

Design, synthesis, and biological evaluation of somatostatin-based radiopeptides

In: Chemistry & biology. - San Francisco, Calif. [u.a.]: Current Biology Ltd., ISSN 1074-5521, Bd. 13 (2006), 10, S. 1081-1090
[Imp.fact.: 6.138]

Grecksch, Gisela; Bartsch, Katharina; Widera, Antje; Becker, Axel; Höllt, Volker; Koch, Thomas

Development of tolerance and sensitization to different opioid agonists in rats

In: Psychopharmacology. - Berlin: Springer, ISSN 0033-3158, Bd. 186 (2006), 2, S. 177-184
[Imp.fact.: 3.994]

Keilhoff, Gerburg; Becker, Axel; Grecksch, Gisela; Bernstein, Hans-Gert; Wolf, Gerald
Cell proliferation is influenced by bulbectomy and normalized by imipramine treatment in a region-specific manner

In: Neuropsychopharmacology: off. publ. of the American College of Neuropsychopharmacology. - Basingstoke: Nature Publishing Group, ISSN 0893-133X, Bd. 31 (2006), 6, S. 1165-1176
[Imp.fact.: 5.369]

Koch, Thomas; Wu, Dai-Fei; Yang, Li-Quan; Brandenburg, Lars-Ove; Höllt, Volker

Role of phospholipase D2 in the agonist-induced and constitutive endocytosis of G-protein coupled receptors

In: Journal of neurochemistry: official journal of the International Society for Neurochemistry.

- Oxford: Blackwell Science, ISSN 0022-3042, Bd. 97 (2006), 2, S. 365-372
[Imp.fact.: 4.604]

Kraus, Jürgen; Börner, Christine; Lendeckel, Uwe; Höllt, Volker

Interferon-[gamma] down-regulates transcription of the [my]-opioid receptor gene in neuronal and immune cells

In: Journal of neuroimmunology. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0165-5728, Bd. 181(2006), Nr. 1-2, S. 13-18
[Imp.fact.: 2.824]

Krügel, Hans; Becker, Axel; Polten, Andreas; Grecksch, Gisela; Singh, Ram; Berg, Albrecht; Seidenbecher, Constanze; Saluz, Hans-Peter

Transcriptional response to the neuroleptic-like compound Ampullosporin A in the rat ketamine model

In: Journal of neurochemistry: official journal of the International Society for Neurochemistry. - Oxford: Blackwell Science, ISSN 0022-3042, Bd. 97(2006), Suppl. 1, S. 74-81
[Imp.fact.: 4.604]

Mayer, Peter; Höllt, Volker

Pharmacogenetics of opioid receptors and addiction

In: Pharmacogenetics and genomics. - Hagerstown, Md. : Lippincott Williams & Wilkins, ISSN 0960-314X, Bd. 16 (2006), 1, S. 1-7
[Imp.fact.: 5.882]

Rittner, Heike L. ; Labuz, Dominika; Schaefer, Michael; Mousa, Shaaban A. ; Schulz, Stefan; Schäfer, Michael; Stein, Christoph; Brack, Alexander

Pain control by CXCR2 ligands through Ca²⁺-regulated release of opioid peptides from polymorphonuclear cells

In: Federation of American Societies for Experimental Biology: The FASEB journal: official publ. of the Federation of American Societies for Experimental Biology. - Bethesda, Md. : FASEB, ISSN 1530-6860, Bd. 20(2006), S. E2177-E2188
[Imp.fact.: 7.064]

Schilling, Markus; Wetzel, Wolfram; Grecksch, Gisela; Becker, Axel

Pentylenetetrazole kindling affects sleep in rats

In: Epilepsia: journal of the International League against Epilepsy. - Malden, Mass. : Blackwell, ISSN 0013-9580, Bd. 47 (2006), 12, S. 2075-2082
[Imp.fact.: 3.227]

Schulz, Stefan; Röcken, Christoph; Ebert, Matthias P. A. ; Schulz, Stefan

Immunocytochemical identification of low-affinity NTS2 neurotensin receptors in parietal cells of human gastric mucosa

In: The journal of endocrinology. - Bristol: Society for Endocrinology, ISSN 0022-0795, Bd. 191 (2006), 1, S. 121-128
[Imp.fact.: 3.059]

Schulz, Stefan; Röcken, Christoph; Schulz, Stefan

Immunocytochemical localisation of plasma membrane GHRH receptors in human tumours

using a novel anti-peptide antibody

In: The European journal of cancer: EJC; the official journal of EORTC, European Organization for Research and Treatment of Cancer, ESO, European School of Oncology, EACR, European Association for Cancer Research, FECS, Federation of European Cancer Societies.

- Amsterdam [u.a.]: Elsevier, ISSN 0277-5379, Bd. 42 (2006), 14, S. 2390-2396

[Imp.fact.: 3.706]

Schulz, Stefan; Röcken, Christoph; Schulz, Stefan

Immunohistochemical detection of bombesin receptor subtypes GRP-R and BRS-3 in human tumors using novel antipeptide antibodies

In: Virchows Archiv: official journal of the European Society of Pathology. - Berlin: Springer, ISSN 0945-6317, Bd. 449 (2006), 4, S. 421-427

[Imp.fact.: 2.224]

Schulz, Stefan; Stumm, Ralf; Röcken, Christoph; Mawrin, Christian; Schulz, Stefan

Immunolocalization of full-length NK1 tachykinin receptors in human tumors

In: The journal of histochemistry & cytochemistry: official journal of the Histochemical Society; a multidisciplinary journal of tissue and cell biology. - Seattle, Wash. : Histochemical Soc., ISSN 0022-1554, Bd. 54 (2006), 9, S. 1015-1020

[Imp.fact.: 2.208]

Habilitationen

Ammon-Treiber, Susanne

Klinisch-Pharmakologische und tierexperimentelle Untersuchungen zu den Wirkungen von Opiaten. - 2006. - VI, 122, [100] Bl. : Ill., graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fakultät, Habil.-Schr., 2006

Dissertationen

Berek, Ines

Charakterisierung der potentiellen neuroleptischen Aktivität von Ampullosporin A, einem neuen Peptaibol aus *Sepedonium ampullosporum* HKI-0053, und seiner Derivate A4 und A17. - 2006. - 81 Bl. : graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Schilling, Markus

Untersuchung des Einflusses von Pentetrazol-Kindling auf den Schlafrythmus von Ratten. - 2006. - 71 Bl. : graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Institut für Klinische Pharmakologie

Leipziger Straße 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 13060, Fax +49 (0)391 67 13062
stefanie.bode-boeger@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Stefanie M. Bode-Böger (geschäftsführende Direktorin)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Stefanie M. Bode-Böger
Fachärztin für Klinische Pharmakologie

3. Forschungsprofil

- Endogene Inhibitoren der NO-Synthase (ADMA: asymmetrisches Dimethylarginin) und kardiovaskuläres Risiko
- ADMA als neuer kardiovaskulärer Risikofaktor
- Ist die Dysfunktion der DDAH die primäre Ursache für erhöhte ADMA-Plasmakonzentration?
- Pharmakologische Beeinflussung von ADMA
- Einfluss von Arzneimitteln auf die Endothelfunktion
- Erfassung des oxidativen Stress in vivo
- Untersuchung zur Beeinflussung von Alterungsprozessen in Zellkulturen
- Entwicklung von analytischen Verfahren im Zusammenhang mit dem Metabolismus von ADMA und SDMA
- Entwicklung von analytischen Verfahren zur quantitativen Bestimmung von Arzneistoffen und Metaboliten in biologischem Material
- Erfassung und Bewertung von UAW, Bewertung von Arzneistoffinteraktionen
- Definition therapeutischer Bereiche für eine blutspiegelorientierte Pharmakotherapie (therapeutisches Drug Monitoring, TDM), insbesondere für Antidepressiva und Neuroleptika

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Stefanie M. Bode-Böger

Förderer: Sonstige; 01.01.2004 - 01.07.2006

Beeinflussung von Alterungsprozessen

In Zellkulturen bewirkte Homocystein eine vermehrte Alterung der Zellen mit beschleunigter Telomerenverkürzung. Beide Effekte wurden durch Behandlung mit Catalase aufgehoben. Dies zeigt, dass in der Zelle ein variabler intrazellulärer Redoxstatus vorliegt.

Untersuchungen haben ergeben, dass Aspirin eine direkte endothelprotektive Wirkung hat, die unabhängig von der Hemmung der Thrombozytenfunktion auftritt. Aspirin induziert die

endotheliale Expression von Ferritin und Hämoxygenase-1. Diese antioxidativen Proteine erhöhen die Resistenz des Endothels gegenüber oxidativem Stress.

Dies führte zu der Fragestellung:

Kann Aspirin die Zellalterung verhindern?

Projektleiter: Prof. Dr. Stefanie M. Bode-Böger

Förderer: Bund; 01.08.2003 - 30.08.2006

Evaluation des biologischen Effekts des endogenen NO-Synthase Inhibitors asymmetrisches Dimethylarginin (ADMA) auf die cerebrale Gefäßstrombahn

In einer doppelt-blinden cross-over plazebo-kontrollierten klinischen Pilotstudie wird an 8 männlichen Probanden die Verträglichkeit von intravenösem ADMA und die Wirkung auf das zerebrale Gefäßsystem untersucht.

Projektleiter: Prof. Dr. Stefanie M. Bode-Böger

Förderer: Sonstige; 01.01.2006 - 31.12.2007

SDMA - ein neuer endogener Marker für Nierenfunktionseinschränkungen

Bei Niereninsuffizienz ist häufig eine Dosisanpassung der Arzneistoffe erforderlich, gerade bei älteren Menschen. Deshalb ist die Bestimmung der Nierenfunktion in der klinischen Medizin von großer Bedeutung.

Die Diagnose der Nierenfunktionseinschränkung wird dadurch erschwert, dass reliable Marker der glomerulären Filtrationsrate (GFR) fehlen. Der Goldstandard, eine Insulin Clearance, ist aufwändig und teuer. In der klinischen Praxis wird deshalb Serum-Kreatinin bestimmt.

Schätzungen der Kreatinin Clearance mittels Cockcroft-Gault zeigen beträchtliche inter-individuelle Variabilität verbunden mit Muskelmasse, Proteinzufuhr, Alter und Geschlecht. ...

[mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Stefanie M. Bode-Böger

Projektbearbeiter: Prof. Dr. Stefanie M. Bode-Böger

Förderer: Sonstige; 01.09.2002 - 31.12.2006

Untersuchung zur Beeinflussung der Endothelfunktion durch Arzneimittel

Bestimmung der Endothelfunktion nach Applikation von Arzneimitteln an Probanden und Patienten

Projektleiter: Dr. Jens Martens-Lobenhoffer

Kooperationen: Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg

Förderer: Sonstige; 01.06.2005 - 31.12.2007

Bestimmung von Nicotinsäure und zwei Metaboliten in Humanplasma

Nicotinsäure (Niaspan) ist ein etabliertes Medikament zur Behandlung von Fettstoffwechselstörungen. Es wird im Menschen auf zwei Wegen metabolisiert: 1. Durch Konjugation mit Glyzin entsteht Nicotinursäure und 2. Nicotinsäure wird in Nicotinamid umgewandelt. Der Metabolismusweg 1 wird mit der sehr häufigen Nebenwirkung "Flush" in Verbindung gebracht, während Metabolismusweg 2 möglicherweise für lebertoxische Nebenwirkungen verantwortlich ist.

Zur Untersuchung der Pharmakokinetik von Nicotinsäure und den zwei Hauptmetaboliten nach Niaspan-Gabe am Patienten wird ein analytisches Verfahren zur Bestimmung dieser

Substanzen aus Humanplasma benötigt. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Jens Martens-Lobenhoffer

Förderer: Haushalt; 01.12.2004 - 31.12.2006

Blutspiegelkontrolle von Levetiracetam

Das neuartige Antiepileptikum Levetiracetam (Keppra) wird in der Therapie von partiellen Anfällen als Mono- oder Zusatztherapie angewendet. Zur Optimierung der Therapie in Bezug auf Wirksamkeit und Verträglichkeit ist eine regelmäßige Blutspiegelkontrolle bei den Patienten empfehlenswert. Im Rahmen des Projektes wird ein Verfahren zur Blutspiegelkontrolle mittels HPLC-UV entwickelt, wobei besonderes Augenmerk auf schnelle und preiswerte Ergebnisermittlung gelegt wird.

Projektleiter: Dr. Jens Martens-Lobenhoffer

Förderer: Sonstige; 01.06.2005 - 31.12.2007

Optimierung der Bestimmungsmethode von ADMA Blutspiegeln

Erhöhte Konzentrationen der Aminosäure asymmetrisches Dimethylarginin (ADMA) im Blutplasma von Patienten kann als Risikofaktor für kardiovaskuläre Erkrankungen betrachtet werden. Zur Identifizierung eines solchen Risikos und zur Kontrolle von Therapieansätzen ist eine schnelle und präzise Bestimmung der ADMA Konzentration, zusammen mit den verwandten Parametern Konzentration von Arginin und symmetrischem Dimethylarginin (SDMA), notwendig. Ziel des Projekts ist es, die Analytik im Sinne einfacherer Probenvorbereitung, schnellerer und spezifischerer Messung und Übertragbarkeit auf neue Matrices wie Urin und Zellkulturmedium zu optimieren.

Projektleiter: Sylvia Postel

Projektbearbeiter: Sylvia Postel, Dr. Uwe Tröger

Kooperationen: Intensivtherapiestationen (Chirurgie, Anästhesie, Herz-Thorax-Chirurgie), Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie (KGHI), Klinik für Neurologie (KNEU), Klinik für Nephrologie (KNEP), Klinik für Psychiatrie, Psychotherapie und psychosomatische Medizin (KPSY), Orthopädische Universitätsklinik (KORT), Universitätsklinik für Dermatologie (KHAU)

Förderer: Sonstige; 01.01.2003 - 31.12.2006

Qualitätssicherung und Kostenoptimierung der Pharmakotherapie durch klinisch-pharmakologische Stationsvisiten

Falsche Arzneistoffkombinationen, Nichtbeachtung der individuellen Patientenkonstitution und Kontraindikationen bei der Verordnung bestimmter Pharmaka generieren neben einem ungünstigen klinischen Outcome auch zusätzliche Kosten. Diese beinhalten vor allem Kosten durch Anfall längerer Liegezeiten und Therapie von unerwünschten Arzneimittelwirkungen. Ziele des Projektes sind eine Qualitätsverbesserung und Kostenreduktion der Pharmakotherapie durch Evaluation und Optimierung mittels regelmäßiger klinisch-pharmakologischer Arzneimittelvisiten auf mehreren Normal-Stationen (Dermatologie, Neurologie, Nephrologie, Psychiatrie, Gastroenterologie, Orthopädie) als auch auf intensivtherapeutischen Stationen eines Universitätsklinikums.

Projektleiter: Dr. Fortunato Scalera
Kooperationen: Klinik für Nephrologie
Förderer: Sonstige; 01.11.2004 - 31.12.2007

Der Einfluss von Erythropoietin und Darbepoetin alfa auf Asymmetrisches Dimethylarginin (ADMA) in Endothelzellen

Erythropoietin (EPO) wird zur Behandlung von Patienten mit Anämie unterschiedlichster Ätiologie eingesetzt. Darbepoetin alfa (NESP) unterscheidet sich im Kohlenhydratanteil vom EPO und besitzt eine längere Halbwertszeit. Die chronische Verabreichung von EPO verursacht in Menschen und in Tieren mit chronischer Niereninsuffizienz häufig eine Hypertonie. Der Mechanismus ist noch ungeklärt. Wir konnten zeigen, dass EPO zu einer gestörten Balance von endothelialen vasodilatatorischen und vasokonstriktorischen Faktoren führt, und dabei vasokonstriktorisch wirkt. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Fortunato Scalera
Kooperationen: Institut für Experimentelle Innere Medizin, Institut für Pharmakologie, Johannes Gutenberg-Universität Mainz
Förderer: Sonstige; 01.01.2006 - 31.12.2007

Der Einfluss von L-Arginin auf den Alterungsprozess in Endothelzellen

Atherosklerotische kardiovaskuläre Erkrankungen sind ein intrinsischer altersbezogener Prozess. Epidemiologische Daten unterstützen die Idee, dass eher die Umstände des älter werdenden Körpers zur Entwicklung von Atherosklerose führen, als das Alter des erkrankten Gefäßes. Dieses würde bedeuten, dass vaskuläres Altern ein reversibler Prozess ist und die Möglichkeit einer verjüngenden Therapie für die Protektion kardiovaskulärer Erkrankungen des älteren Menschen besteht. Wir und andere Arbeitsgruppen haben kürzlich zeigen können, dass entweder Asymmetrisches Dimethylarginin (ADMA) als kompetitiver Inhibitor der NO-Synthase oder Homocystein den Alterungsprozess in Endothelzellen beschleunigt, wahrscheinlich über eine gesteigerte Sauerstoffradikalfreisetzung durch die inhibierte NO-Freisetzung. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Uwe Tröger
Projektbearbeiter: Dr. Uwe Tröger
Kooperationen: PD Dr. Westphal, Prof. Luley Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie
Förderer: Sonstige; 01.09.2005 - 30.12.2006

Pharmakokinetische Berechnungen von NIASPAN(R) bei Patienten mit Niereninsuffizienz und Dialysepflicht

Ziel der geplanten Studie ist es, die Plasmakonzentrationen einer retardierten Nikotinsäure-Formulierung in dyslipidämischen Patienten mit Niereninsuffizienz in Abhängigkeit der unterschiedlicher Schweregrade der Nieren-Insuffizienz (einschließlich Dialyse) zu überprüfen. Aus den Meßdaten sollen alle relevanten pharmakokinetischen Parameter berechnet.

Projektleiter: Dr. Uwe Tröger
Projektbearbeiter: Dr. Uwe Tröger, PD Dr. Gerd Treiber
Kooperationen: Institut für Humangenetik, Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie
Förderer: Sonstige; 01.10.2005 - 30.06.2007

Stereoselektive Pharmakokinetik und CYP2C19-Genotypisierung - Prädiktoren des Therapieerfolges einer Omeprazol-Therapie bei Patienten mit GERD? - Pilotstudie

In der Studie soll geklärt werden, ob eine optimierte individuelle Dosierung des Protonenpumpenhemmers anhand des CYP2C19 Genotyps zu einem besseren pharmakodynamischen Effekt (pH-metrische Säuresuppression) führt. Dieser Surrogatparameter hat sich in vielen Studien als prädiktiv für den klinischen Erfolg (Heilung der Refluxösophagitis) erwiesen. Durch den Vergleich einer Kontrollgruppe (einheitliche Dosierung) gegen die Interventionsgruppe mit den zwei wesentlichen genotypischen Populationen (PM + hetEM erhalten die Standarddosis, homEM erhalten die erhöhte Dosis) sollen darüber hinaus der CYP2C19-Genotyp und der Phänotyp (Pharmakokinetik) der Omeprazol Metabolisierung auf Kongruenz in ihrer Aussagekraft überprüft werden. ... [mehr](#)

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Bode-Böger, Stefanie M.

Effect of L-arginine supplementation on NO production in man

In: European journal of clinical pharmacology: pharmacologia clinica. - Berlin: Springer, ISSN 0031-6970, Vol. 62 (2006), Suppl. 13, S. 91 - 99

[Imp.fact.: 2.298]

Bode-Böger, Stefanie M. ; Scalera, Fortunato; Kielstein, Jan T. ; Martens-Lobenhoffer, Jens; Breithardt, Günter; Fobker, Manfred; Reinecke, Holger

Symmetrical dimethylarginine: a new combined parameter for renal function and extent of coronary artery disease

In: American Society of Nephrology: Journal of the American Society of Nephrology: JASN.

- Washington, DC: ASN, ISSN 1046-6673, Bd. 17 (2006), 4, S. 1128-1134

[Imp.fact.: 7.240]

Goette, Andreas; Hammwöhner, Matthias; Dierkes, Jutta; Lachmuth, Jessica; Frölich, Jürgen C. ; Klein, Helmut; Bode-Böger, Stefanie M.

Aortic thrombus and pulmonary embolism in a patient with hyperhomocysteinemia

In: Nature clinical practice / Cardiovascular medicine. Cardiovascular medicine. - New York,

NY: Nature Publ. Group, ISSN 1743-4297, Bd. 3 (2006), 7, S. 396-399

Kalousová, Marta; Kielstein, Jan T. ; Hodková, Magdaléna; Zima, Tomás; Bode-Böger, Stefanie M. ; Martens-Lobenhoffer, Jens; Bode-Böger, Stefanie M.

No benefit of hemodiafiltration over hemodialysis in lowering elevated levels of asymmetric dimethylarginine in ESRD patients

In: Blood purification: official journal of the International Society of Hemofiltration. - Basel [u.a.]:

Karger, ISSN 0253-5068, Bd. 24 (2006), 5, S. 439-444

[Imp.fact.: 1.119]

Kielstein, Jan T. ; Donnerstag, Frank; Gasper, Sandra; Menne, Jan; Fliser, Danilo; Kielstein, Anousheh; Martens-Lobenhoffer, Jens; Scalera, Fortunato; Bode-Böger,

Stefanie M. ; Cooke, John

Response to letter by Tsuda

In: Stroke: a journal of cerebral circulation. - Baltimore, MD: Lippincott Williams & Wilkins, ISSN 0039-2499, Bd. 37(2006), 12, S. 2871, insges. 1 S.

[Imp.fact.: 5.855]

Kielstein, Jan T. ; Donnerstag, Frank; Gasper, Sandra; Menne, Jan; Kielstein, Anousheh; Martens-Lobenhoffer, Jens; Scalera, Fortunato; Cooke, John P. ; Fliser, Danilo; Bode-Böger, Stefanie M.

ADMA increases arterial stiffness and decreases cerebral blood flow in humans

In: Stroke: a journal of cerebral circulation. - Baltimore, MD: Lippincott Williams & Wilkins, ISSN 0039-2499, Bd. 37 (2006), 8, S. 2024-2029

[Imp.fact.: 5.855]

Kielstein, Jan T. ; Czock, David; Schöpke, Timo; Hafer, Carsten; Bode-Böger, Stefanie M. ; Kuse, Ernst; Keller, Frieder; Fliser, Danilo

Pharmacokinetics and total elimination of meropenem and vancomycin in intensive care unit patients undergoing extended daily dialysis

In: Critical care medicine: official journal of the Society of Critical Care Medicine. - Hagerstown, Md. : Lippincott Williams & Wilkins, ISSN 0090-3493, Bd. 34 (2006), 1, S. 51-56

[Imp.fact.: 5.077]

Kielstein, Jan T. ; Salpeter, Shelley R. ; Bode-Böger, Stefanie M. ; Cooke, John P. ; Fliser, Danilo

Symmetric dimethylarginine (SDMA) as endogenous marker of renal function: a meta-analysis

In: Nephrology, dialysis, transplantation: NDT; official publication of the European Renal Association - European Dialysis and Transplant Association. - Oxford: Oxford Univ. Press, ISSN 0931-0509, Bd. 21 (2006), 9, S. 2446-2451

[Imp.fact.: 2.976]

Martens-Lobenhoffer, Jens; Bode-Böger, Stefanie M.

Fast and efficient determination of arginine, symmetric dimethylarginine, and asymmetric dimethylarginine in biological fluids by hydrophilic-interaction liquid chromatography-electrospray tandem mass spectrometry

In: Clinical chemistry: international journal of molecular diagnostics and laboratory medicine. - Washington, DC: American Association for Clinical Chemistry, ISSN 0009-9147, Bd. 52 (2006), 3, S. 488-493

[Imp.fact.: 7.717]

Martens-Lobenhoffer, Jens; Bode-Böger, Stefanie M.

Measurement of asymmetric dimethylarginine (ADMA) in human plasma: from liquid chromatography estimation to liquid chromatography-mass spectrometry quantification

In: European journal of clinical pharmacology: pharmacologia clinica. - Berlin: Springer, ISSN 0031-6970, Vol. 62 (2006), Suppl. 13, S. 61 - 68

[Imp.fact.: 2.298]

Menne, Jan; Park, Joon-Keun; Agrawal, Rahul; Lindschau, Carsten; Kielstein, Jan T. ; Kirsch, Torsten; Marx, Axel; Muller, Dominik; Bahlmann, Ferdinand H. ; Meier,

Matthias; Bode-Böger, Stefanie M. ; Haller, Hermann; Fliser, Danilo

Cellular and molecular mechanisms of tissue protection by lipophilic calcium channel blockers

In: Federation of American Societies for Experimental Biology: The FASEB journal: official publ. of the Federation of American Societies for Experimental Biology. - Bethesda, Md. : FASEB, ISSN 1530-6860, Bd. 20(2006), S. E150-E159

[Imp.fact.: 7.064]

Meyer, Frank; Gebauer, Thomas; Grote, Reinhard; Martens-Lobenhoffer, Jens; Ridwelski, Karsten; Lippert, Hans

Results of regional chemotherapy using the aortic stop-flow technique in advanced pancreatic carcinoma

In: Surgery today: the Japanese journal of surgery. - Tokyo: Springer, ISSN 0941-1291, Bd. 36 (2006), 2, S. 155-161

[Imp.fact.: 0.478]

Scalera, Fortunato; Martens-Lobenhoffer, Jens; Täger, Michael; Bukowska, Alicja; Lendeckel, Uwe; Bode-Böger, Stefanie M.

Effect of L-arginine on asymmetric dimethylarginine (ADMA) or homocysteine-accelerated endothelial cell aging

In: Biochemical and biophysical research communications: BBRC. - San Diego, Calif. : Elsevier, ISSN 0006-291X, Bd. 345 (2006), 3, S. 1075-1082

[Imp.fact.: 3.000]

Westphal, Sabine; Borucki, Katrin; Luley, Claus; Martens-Lobenhoffer, Jens; Bode-Böger, Stefanie M.

Treatment with niacin lowers ADMA: letter to the editor

In: Atherosclerosis: internat. journal for research and investigation on atherosclerosis and related diseases. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0021-9150, Bd. 184 (2006), 2, S. 448-450

[Imp.fact.: 3.777]

Westphal, Sabine; Taneva, Elina; Kästner, Steffi; Martens-Lobenhoffer, Jens; Bode-Böger, Stefanie M. ; Kropf, Siegfried; Dierkes, Jutta; Luley, Claus

Endothelial dysfunction induced by postprandial lipemia is neutralized by addition of proteins to the fatty meal

In: Atherosclerosis: internat. journal for research and investigation on atherosclerosis and related diseases. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0021-9150, Bd. 185 (2006), 2, S. 313-319

[Imp.fact.: 3.777]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Baumann, Pierre; Hiemke, Christoph; Ulrich, Sven; Eckermann, Gabriel; Kuss, Hans-Joachim; Laux, Gerd; Müller-Oerlinghausen, Bruno; Rao, Marie Louise; Riederer, Peter; Zernig, Gerald

Le dosage plasmatique des médicaments psychotropes à des fins thérapeutiques: recommandations du groupe d'experts AGNP-TDM

In: Revue médicale suisse: revue officielle de la Société Médicale de la Suisse Romande et de la Société Suisse de Médecine Interne. - Genève: Médecine & Hygiène, ISSN 1660-9379, Bd. 2 (2006), 67, S. 1413-1426

Bode-Böger, Stefanie M.

L-Arginin - präventive Wirkung bei Arteriosklerose?

In: Perfusion: Kreislauferkrankungen in Klinik und Praxis; offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für Arterioskleroseforschung. - Nürnberg: Verl. Perfusion, ISSN 0935-0020, Bd. 19 (2006), 3, S. 92-98

Bode-Böger, Stefanie M.

L-Arginin: präventive Wirkung bei Arteriosklerose?

In: Journal für Pharmakologie und Therapie. - Nürnberg: Pia, ISSN 1432-4334, Bd. 15 (2006), 5, S. 155-162

Buchbeiträge

Bode-Böger, Stefanie M. ; Tröger, Uwe

Therapeutisches Drug-Monitoring: Indikationen und Interpretation

In: Praktische Arzneitherapie: mit 93 Tabellen. - Heidelberg: Springer Medizin, (2006), S. 35-46

Andere Materialien

Bode-Böger, Stefanie M.

Händewaschen noch kosteneffizienter. Diskussion zu dem Beitrag von Ulrich Laufs; Michael Böhm: Die Grippeimpfung - eine kosteneffiziente Prophylaxe der koronaren Herzkrankheit.

- Deutsches Ärzteblatt 102(2005), Nr. 40

In: Deutsches Ärzteblatt / A. Ausgabe A, Praxis-Ausgabe: niedergelassene Ärzte. - Köln: Dt. Ärzte-Verl., ISSN 0012-1207, Bd. 103 (2006), 10, S. 630

Postel, Sylvia; Bode-Böger, Stefanie M.

"Zu Risiken und Nebenwirkungen fragen Sie Ihren Arzt oder Apotheker"

In: Ärzteblatt Sachsen-Anhalt: Mitteilungsblatt der Ärztekammer. - Magdeburg: Ärztekammer Sachsen-Anhalt, ISSN 0938-9261, Bd. 17.2006, 6, S. 16-20, 41-42

Tröger, Uwe; Bode-Böger, Stefanie M.

Stellenwert von Neuraminidase-Hemmern in der Prophylaxe und Therapie der Influenza

In: Deutsches Ärzteblatt / A. Ausgabe A, Praxis-Ausgabe: niedergelassene Ärzte. - Köln: Dt. Ärzte-Verl., ISSN 0012-1207, Bd. 103 (2006), 51/52, S. 3486-3492

Institut für Sozialmedizin und Gesundheitsökonomie

Institut für Sozialmedizin und Gesundheitsökonomie
Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel.: 0391/5328043, Fax 0391/5414258
stefan.felder@ismhe.de

1. Leitung

Prof. Dr. rer. pol. S. Felder (geschäftsführender Direktor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. rer. pol. S. Felder,
Prof. Dr. med. B.-P. Robra, M.P.H.

3. Forschungsprofil

- ökonomische Evaluation von medizinischen Technologien
- ökonomische Untersuchung von Krankenversicherungssystemen
- Analyse des Verhaltens von Leistungserbringern, Krankenkassen und Versicherten
- Versorgungsforschung
- Qualitätssicherung
- Patientenzufriedenheit

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Stefan Felder
Projektbearbeiter: Dipl. Vw. Anja Olbrich
Förderer: Haushalt; 31.12.2001 - 30.12.2006

Ökonomische Analyse der Arzthaftung

Die Arbeit untersucht die Wirkung der Haftungsregeln in der Medizin mit Hilfe der mikroökonomischen Theorie. Forschungshintergrund sind die Einführung von prospektiver Vergütung, der Geltungsstreit zwischen Haftungs- und Sozialrecht und die Suche nach der Ursache von Defensivmedizin. Im Ergebnis stehen Empfehlungen zu wohlfahrtssteigernden Regeländerungen.

Projektleiter: Prof. Dr. Stefan Felder
Projektbearbeiter: Dipl. Vwn Dipl. Kff. Kristin Grabe
Förderer: Haushalt; 01.01.2002 - 31.12.2006

Ökonomische Überlegungen zur Adipositas

Weltweit ist eine Zunahme der Schwergewichtigkeit (Adipositas) zu beobachten. Eine ökonomische Erklärung für dieses Phänomen setzt an technologischen Änderungen an. Der relative Preis für Nahrungsmittel ist in den letzten Jahrzehnten kontinuierlich gesunken. Zudem

hat im Übergang zur Dienstleistungsgesellschaft der Energieverbrauch der Individuen bei ihrer Arbeitstätigkeit deutlich abgenommen. Eine gestiegene Nahrungsaufnahme aufgrund gesunkener Preise verbunden mit dem Rückgang des Energieverbrauchs infolge einer eingeschränkten körperlichen Tätigkeit könnten für die Verbreitung von Adipositas verantwortlich sein. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Stefan Felder
Projektbearbeiter: Dipl.-Vw. Daniel Küssner
Förderer: Industrie; 01.07.2003 - 31.12.2006

Präferenzbasierte Bewertung von Arzneimitteln

Arzneimittel sind Produkte mit mehrdimensionalen Charakteristiken. Das Forschungsprojekt untersucht den Ansatz der Discrete Choice Analysis zur Bewertung von Arzneimitteln. Im Gegensatz zu generischen Instrumenten ist die Discrete Choice Analysis ein präferenzbasierter Ansatz zur Messung der Vorteile eines multiattributalen Produktes.

Projektleiter: Prof. Dr. Stefan Felder
Projektbearbeiter: Dipl.Vw. Galiya Manashbayeva
Förderer: Haushalt; 01.01.2005 - 31.12.2006

Prioritäten, Chancengleichheit, Gerechtigkeit und Effizienz bei der Allokation von teilbaren medizinischen Ressourcen für Patienten unterschiedlicher Bedarfsintensität

Als Ausgangspunkt für das Projekt dient die Parfit-Taurek-Diskussion (Taurek 1977, Parfit 1978) über die Bedeutung von Betroffenenanzahlen in tragischen Wahlsituationen. Es gibt eine beschränkte medizinische Ressource, die beliebig teilbar ist. Patienten benötigen eine unterschiedliche Menge der Ressource, damit die Behandlung erfolgreich ist, wobei der Standard für Erfolg extern vorgegeben ist.

Es wird empirisch ermittelt, welche Arten von Regeln in bestimmten Knappheitssituationen angewendet werden. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Stefan Felder
Projektbearbeiter: Dipl. Kfm. Daniel Horvath
Förderer: Haushalt; 01.12.2002 - 30.11.2006

Regulierung des Arzneimittelmarktes

Der Arzneimittelvertrieb ist wie kaum ein anderes Berufsfeld von einer Fülle an Regulierungen geprägt. Es finden sich Gebote, Verbote sowie monetäre und nicht monetäre Vorschriften, die den Arbeitsablauf fast vollständig regeln. Zentrales Element der Regulierung ist das aus einer Informationsasymmetrie zwischen Arzt und Patient hinsichtlich der Wirkung von Arzneimitteln entstehende Prinzipal-Agenten-Problem. Hieraus erwächst nachgelagert die Schutzbedürftigkeit des Patienten vor einer Moral Hazard Situation des Arztes bzw. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Enno Swart
Projektbearbeiter: Dr. Enno Swart, Peter Ihle (Universität Köln)
Förderer: Haushalt; 01.04.2004 - 30.09.2007

Gute Praxis Sekundärdatenanalyse

In einer interdisziplinär besetzten Arbeitsgruppe der Deutschen Gesellschaft für Sozialmedizin und Prävention (DGSM) wurden Empfehlungen zum Umgang mit Sekundärdaten (GPS - Gute Praxis Sekundärdatenanalyse), speziell Krankenkassendaten, auf der Basis der Guten

Epidemiologischen Praxis (GEP) aufgestellt und im Sommer 2005 veröffentlicht. Die GPS soll sich als Standard für den Umgang mit Sekundärdaten etablieren.

Derzeit werden die GPS daraufhin untersucht, ob sie eine erste Revision bzgl. anderer Sekundärdaten bedürfen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Enno Swart

Projektbearbeiter: Prof. Dr. B.-P. Robra; Dr. E. Swart

Förderer: Sonstige; 01.01.2003 - 31.12.2006

Krankenhausfallanalysen

Gemeinsames Projekt mit der AOK Sachsen-Anhalt

Im (bereits seit 1994 laufenden) Projekt werden die Routinedaten der AOK aus dem stationären Bereich einer kontinuierlichen (jährlichen) sozialmedizinisch-epidemiologischen Analyse unterzogen. Die Ergebnisse werden den an der stationären Versorgung beteiligten Institutionen zur Verfügung gestellt.

Projektleiter: Dr. Enno Swart

Projektbearbeiter: Dr. E. Swart

Kooperationen: Hochschule Magdeburg-Stendal

Förderer: Sonstige; 01.01.2003 - 31.12.2006

Lebenslagen von sozial benachteiligten Personen

Im Rahmen mehrerer kleiner Studien und mit Unterstützung von Diplomanden der Hochschule Magdeburg-Stendal werden in qualitativen und quantitativen Designs Lebensbedingungen sozial benachteiligter Personen (z.B. Alleinerziehende, Arbeitslose) und ihre Auswirkungen auf deren Gesundheit untersucht.

Projektleiter: Dr. Enno Swart

Projektbearbeiter: Prof. Dr. B.-P. Robra; Dr. E. Swart

Förderer: Sonstige; 01.07.2002 - 31.03.2006

Qualitätssicherung mit Routinedaten

Gemeinsames Projekt mit dem AOK-Bundesverband, dessen Wissenschaftlichem Institut und den HELIOS-Kliniken.

Im Projekt wird die Nutzbarkeit von Routinedaten der gesetzlichen Krankenversicherung zur Darstellung und Bewertung der Qualität der stationären Versorgung untersucht

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Breyer, Friedrich; Felder, Stefan

Life expectancy and health care expenditures: a new calculation for Germany using the costs of dying

In: Health policy: education, health service delivery and regulation. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0168-8510, Bd. 75 (2006), 2, S. 178-186

[Imp.fact.: 0.964]

Felder, Stefan

Disease management programmes in Germany: a fundamental fault

In: PharmacoEconomics. - Auckland [u.a.]: Adis International, ISSN 1170-7690, Bd. 24(2006), Suppl. 2, S. 55-57
[Imp.fact.: 2.198]

Felder, Stefan

The gender longevity gap: explaining the difference between singles and couples

In: Journal of population economics: journal of the European Society for Population Economics (ESPE). - Berlin: Springer, ISSN 0933-1433, Bd. 19.2006, 3 (Juli), S. 543-557
[Imp.fact.: 0.560]

Felder, Stefan

Third-degree price discrimination in the presence of subsidies

In: German economic review: GER. - Oxford [u.a.]: Blackwell, ISSN 1465-6485, Bd. 7.2006, 4 (Nov.), S. 419-426

Felder, Stefan; Robra, Bernt-Peter

A preference-based measure for test performance with an application to prenatal diagnostics

In: Statistics in medicine. - Chichester [u.a.]: Wiley, ISSN 0277-6715, Bd. 25 (2006), 21, S. 3696-3706
[Imp.fact.: 1.477]

Felder, Stefan; Zweifel, Peter; Werblow, Andreas

Population ageing and health care expenditure: is long-term care different?

In: Schweizerische Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik. - Bern: Lang, ISSN 0303-9692, Special Issue 2006, S. 43-48

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Felder, Stefan

Lebenserwartung, medizinischer Fortschritt und Gesundheitsausgaben: Theorie und Empirie

In: Perspektiven der Wirtschaftspolitik: eine Zeitschrift des Vereins für Socialpolitik; PWP. - Oxford [u.a.]: Blackwell, ISSN 1465-6493, Bd. 7.2006, Sonderheft, S. 49-73

March, Stefanie; Swart, Enno; Robra, Bernt-Peter

Patientenzufriedenheit beim ambulanten/kurzzeitchirurgischen Operieren in einer Praxisklinik
= Patient satisfaction with outpatient/short stay operations in a practice clinic

In: Das Gesundheitswesen: Sozialmedizin, Gesundheits-System-Forschung, public health, öffentlicher Gesundheitsdienst, medizinischer Dienst. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 0941-3790, Bd. 68 (2006), 6, S. 376-382
[Imp.fact.: 0.548]

Robra, Bernt-Peter

Arbeitsunfähigkeit nicht abgestuft

In: Gynäkologische Praxis: Zeitschrift für Frauenheilkunde u. Geburtshilfe. - München: Marseille, ISSN 0341-8677, Bd. 30(2006), S. 474, insges. 1 S.

Robra, Bernt-Peter

Arbeitsunfähigkeit nicht abgestuft

In: Internistische Praxis: tägl. Praxis der gesamten inneren Medizin. - München: Marseille, ISSN 0020-9570, Bd. 46 (2006), S. 497-498

Robra, Bernt-Peter; Kania, Helga; Kuß, Oliver; Schönfish, Kathrin; Swart, Enno

Determinanten der Krankenhausaufnahme - eine Untersuchung mit Fallvignetten

= Determinants of hospital admission - investigation by case vignettes

In: Das Gesundheitswesen: Sozialmedizin, Gesundheits-System-Forschung, public health, öffentlicher Gesundheitsdienst, medizinischer Dienst. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 0941-3790, Bd. 68 (2006), 1, S. 32-40

[Imp.fact.: 0.548]

Robra, Bernt-Peter; Mayrhofer, T.

Anmerkungen zum geplanten Gesundheitsfondsmodell = Notes on the Planned German Health Fund Model

In: Das Gesundheitswesen: Sozialmedizin, Gesundheits-System-Forschung, public health, öffentlicher Gesundheitsdienst, medizinischer Dienst. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 0941-3790, Bd. 68 (2006), 10, S. 650-652

[Imp.fact.: 0.548]

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Felder, Stefan

Marginal costs of life in health care: age, gender and regional differences in Switzerland

In: Magdeburg: Univ., FEMM, 2006, 12 S. : graph. Darst., Working paper series / Otto von Guericke University, FEMM, Faculty of Economics and Management; 2006,13

Felder, Stefan

To wait or to pay for treatment?: restraining ex-post moral hazard in health insurance

In: Magdeburg: Univ., FEMM, 2006, 11 S., Working paper series / Otto von Guericke University, FEMM, Faculty of Economics and Management; 2006,17

Felder, Stefan; Werblow, Andreas

A physician fee that applies to acute but not to preventive care

In: Magdeburg: Univ., FEMM, 2006, 16 S., Working paper series / Otto von Guericke University, FEMM, Faculty of Economics and Management; 2006,7

Wissenschaftliche Monografien

Felder, Stefan; Werblow, Andreas

Anreizwirkungen wählbarer Selbstbehalte: das Selbstbehaltmodell der Techniker Krankenkasse

In: Baden-Baden: Nomos, 2006. - 159 S. : graph. Darst. ; 153 mm x 227 mm. - (Beiträge zum Gesundheitsmanagement; 11)

Oberender, Peter; Felder, Stefan; Ulrich, Volker; Schneider, Udo; Werblow, Andreas; Zerth, Jürgen

Bayreuther Manifest: Bayreuther Versichertenmodell; der Weg in ein freiheitliches

Gesundheitswesen

In: Bayreuth: P.C.O.-Verlag, 2006. - 106 S. : Ill., graph. Darst. ; 230 mm x 160 mm

Buchbeiträge

Hahn, Daphne; Jahn, Ingeborg; Fuchs, Judith; Robra, Bernt-Peter

Die Berücksichtigung der Kategorie Geschlecht als Beitrag zu einer bedarfs- und bedürfnisgerechten Gesundheitsversorgung: Bericht über ein gemeinsames Symposium der DGSMP und der DGMS im Rahmen des 4. Deutschen Kongresses für Versorgungsforschung
In: Kursbuch Versorgungsforschung. - Berlin: Med. Wiss. Verl.-Ges., (2006), S. 43-57

Zweifel, Peter; Felder, Stefan; Werblow, Andreas

Population ageing and health care expenditure: new evidence on the 'red herring'
In: Ageing and the labour market: issues and solutions; or are there?. - Antwerp [u.a.]: Intersentia, (2006), S. 183-199

Andere Materialien

Brose, Berit; Felder, Stefan

Mehr Effizienz durch mehr Wettbewerb?: Wunsch und Wirklichkeit bei den Hilfsmitteln in der GKV

In: Die BKK: Zeitschrift der betrieblichen Krankenversicherung. - Essen: BKK, ISSN 0342-0817, Bd. 94 (2006), 5, S. 250-253

Felder, Stefan; Werblow, Andreas

Und sie wirken doch: Selbstbehalte in der GKV

In: Die BKK: Zeitschrift der betrieblichen Krankenversicherung. - Essen: BKK, ISSN 0342-0817, Bd. 94 (2006), 5, S. 240-241

Institut für Biometrie und Medizinische Informatik

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 13535, Fax +49 (0)391 67 13536

1. Leitung

Prof. Dr. rer. nat. Dr. med. Johannes Bernarding
PD Dr.rer.nat. Siegfried Kropf

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. rer. nat. Dr. med. Johannes Bernarding

3. Forschungsprofil

Medizinische Informatik:

- Experimentelle Techniken in der Magnetresonanztomographie und der angewandten Bildverarbeitung
- Anwendungen der Magnetresonanztomographie im Neuroimaging (funktionelles MRT, Diffusionstensorimaging, Spektroskopie)
- Neuentwicklungen im Bereich klinischer Informationssysteme, internet-basierte Grid-Systeme und Datenbanken sowie Visualisierung komplexer Strukturen
- Tiefenwahrnehmung und funktionelle Faserverbindungen im Gehirn bei 7T und 3T in enger Zusammenarbeit mit der Klinik für Neurologie II und dem Leibniz-Institut für Neurobiologie
- Magnetresonanzmessungen im Erdmagnetfeld und in ultraniedrigen Magnetfeldern (< 1 mikroTesla)
- Kooperationen mit den Fakultäten für Informatik sowie für Naturwissenschaften der Otto-von-Guericke-Universität
- Angebot von interdisziplinären Seminaren und Laborpraktika, Mitarbeit im Studiengang Computervisualistik
- e-learning

Biometrie:

- Fortsetzung der theoretischen Arbeiten auf dem Gebiet der multivariaten Verfahren und der multiplen Prozeduren; momentaner Schwerpunkt ist die Entwicklung und Validierung von neuen multivariaten Testvarianten mit verbesserter Güte und Interpretierbarkeit
- Anwendung multivariater Methoden auf das funktionelle Neuroimaging
- Fortführung einer DAAD-geförderten Kooperation mit der Arbeitsgruppe von D. v. Rosen (Uppsala, Schweden)
- Unterstützung der wissenschaftlichen Arbeit der Fakultät durch Kooperationen mit anderen Einrichtungen und durch biometrische Beratungen für ca. 200 Studenten und Wissenschaftler

- Mitarbeit als zentrale Biometrieeinheit im Kompetenznetz "Angeborene Herzfehler"
- Biometrie und Datenhaltung im Netzwerk "Intersexualität und Störungen der somatosexuellen Differenzierung"
- Drittmittelprojekte mit der Industrie

Tumorregister:

- Ausbau des Klinischen Tumorregisters in Umfang und Nutzbarkeit für die Qualitätssicherung in Zusammenarbeit mit dem Tumorzentrum
- Technische Pilotstudie zur Schaffung eines zentralen landesweiten Tumorregisters
- Gewinnung weiterer Kliniken und externer Zuweiser für das Tumorregister

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Johannes Bernarding

Projektbearbeiter: Prof. Dr. Dr. J. Bernarding, cand. inf. C. Klingner

Förderer: Haushalt; 14.02.2004 - 14.02.2008

Funktionelle Bildgebung zum Einfluss von Alkohol auf motorische Funktionen

Mittels funktioneller Bildgebung wird untersucht, wie sich die Aktivierung motorischer Hirnareale unter Einfluss von Alkohol verändert. Die Probanden betätigen einen Schalter mit verschiedenen, ansteigenden Frequenzen sowohl vor als auch nach Zufuhr von Alkohol. Die Aktivierung des senso-motorischen Systems wird gleichzeitig registriert.

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Johannes Bernarding

Projektbearbeiter: Prof. Dr. Dr. Johannes Bernarding, Dr. Samir Mulla-Osman, Dr. Sven Macholl

Förderer: Haushalt; 01.01.2005 - 01.01.2008

Kernspinresonanz in ultraniedrigen Magnetfeldern (ULF NMR)

Kernspinresonanz bei Erdmagnetfeld (50 MikroTesla) und ultraniedrigen Magnetfeldern (NanoTesla-Bereich). Ziel sind neue Messmethoden, die MR-Bildgebung ohne kostenintensive Hochfeldgeräte ermöglicht. Die Detektion erfordert wegen der geringen Larmorfrequenzen von wenigen kHz bis einigen Hz spezielle Techniken der Signalaufnahme mittels SQUIDS.

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Johannes Bernarding

Projektbearbeiter: Dipl. Ing. T. Mönch

Förderer: Haushalt; 15.06.2005 - 15.09.2007

Kombinierte Visualisierung und Analyse von fMRT, Diffusionstensor- und MEG-Daten

Es wird eine Applikation weiterentwickelt, mit der fMRT, Diffusionstensor- und MEG-Daten gemeinsam visualisiert werden können. Das Tool ist spm-kompatibel und kann somit von der weltweiten spm Nutzergruppe angewandt werden. Eine wichtige Teilfunktionalität ist die Erzeugung synthetischer Daten, die sowohl visualisiert als auch selbst wiederum in Standard-Analysetools ausgewertet werden können, um dies zu evaluieren.

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Johannes Bernarding

Projektbearbeiter: Prof. Dr. Dr. Johannes Bernarding, cand. med. Luchtmann

Förderer: Bund; 15.03.2006 - 15.09.2007

MEDIGRID

In einem deutschlandweiten Projekt zur Anwendung einer GRID-Rechnerarchitektur im Medizinischen Bereich wird im Modul Bildverarbeitung eine Methode zur parallelen Verarbeitung funktioneller Hirnbilddaten entwickelt.

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Johannes Bernarding

Projektbearbeiter: Prof. Dr. Dr. J. Bernarding

Förderer: Haushalt; 14.08.2004 - 14.08.2006

Neuronale Mechanismen der Stereowahrnehmung

Mittels funktioneller Magnetresonanztomographie bei 3 T wird untersucht, welche Hirnareale bei der Tiefenwahrnehmung aktiviert werden. Hierbei werden verschiedenen Paradigmen zur Tiefenwahrnehmung (Disparität, Bewegung) untersucht.

Projektleiter: PD Dr. Siegfried Kropf

Projektbearbeiter: S. Kropf

Kooperationen: Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Braunschweig

Förderer: Sonstige; 01.04.2005 - 31.03.2008

Biometrische Versuchsplanung und statistische Auswertung komplexer molekularer Fingerprints

Dieses Projekt ist ein Unterauftrag im Rahmen eines BMBF-geförderten landwirtschaftlichen Forschungsprojektes, in dem die Besiedlung von Böden und Rhizosphären von naturbelassenen und gentechnisch veränderten Nutzpflanzen mit Mikroben untersucht wird. In diesem Zusammenhang entstand die Aufgabe, komplexe molekulare Fingerprints von unterschiedlichen Proben statistisch miteinander zu vergleichen. Die in einem vorhergehenden Projekt entwickelten statistischen Permutationstests für paarweise Ähnlichkeitsmaße werden für die Anwendung bei kleinen Stichprobenumfängen als parametrische Rotationstests weiterentwickelt und auf die Studiendaten angewendet.

Projektleiter: PD Dr. Siegfried Kropf

Projektbearbeiter: A. Lux, S. Ribal, S. Kropf

Förderer: Industrie; 01.12.2005 - 30.11.2006

click.easy / cool.click - Studie

Im Rahmen zweier Anwendungsbeobachtungen zur Bewertung des therapeutischen Effekts eines Wachstumshormon-Präparates bei der Behandlung des kindlichen Kleinwuchses werden im Institut für Biometrie und Medizinische Informatik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg die Daten erfasst und es wird die biometrische Analyse durchgeführt.

Projektleiter: PD Dr. Siegfried Kropf

Projektbearbeiter: A. Lux, G. Hambruch, S. Kropf

Förderer: Industrie; 01.12.2006 - 31.03.2008

Datenbank-Gestaltung und statistische Analysen von klinischen Beobachtungsdaten aus einem frühen Stadium der multiplen Sklerose

In einer Beobachtungsstudie aus einem frühen Stadium der multiplen Sklerose werden klinische Symptome, neuropsychologische Daten und Daten aus bildgebenden Verfahren gesammelt. Ziel des vorliegenden Projekts ist die Organisation der Datenhaltung und die biometrische Analyse dieser Daten.

Projektleiter: PD Dr. Siegfried Kropf

Projektbearbeiter: A. Lux, G. Hambruch, S. Kropf

Kooperationen: AOK Sachsen-Anhalt, Universitätsklinik für Dermatologie und Venerologie

Förderer: Sonstige; 01.10.2002 - 30.09.2007

Datenerfassung und statistische Analysen im Modellvorhaben "Hautscreening" der AOK Sachsen-Anhalt

Die AOK Sachsen-Anhalt bietet ihren Mitgliedern einen kostenlosen Hautcheck bei den Hautärzten Sachsen-Anhalts zur Krebsfrüherkennung an. Dieses Angebot wird jährlich von einigen Zehntausend Personen wahrgenommen. Im Institut für Biometrie und Medizinische Informatik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg wird die Datenerfassung und die statistische Analyse für dieses Programm durchgeführt.

Projektleiter: PD Dr. Siegfried Kropf

Projektbearbeiter: S. Kropf, D. v. Rosen

Kooperationen: Department of Biometry and Informatics, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala

Förderer: DAAD; 01.01.2005 - 31.12.2006

Hochdimensionale statistische Analyseverfahren mit Anwendungen in medizinisch-biologischen Forschungen

Sowohl am Institut für Biometrie und Medizinische Informatik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg als auch im Department für Biometrie und Informatik der Schwedischen Universität für Landwirtschaftswissenschaften in Uppsala werden bereits seit langem Methoden für hochdimensionale statistische Analysen entwickelt und angewendet. Ziel dieses Projekts ist es, Erfahrungen auszutauschen und gemeinsam nach neuen Verfahren für hochdimensionale Analysen zu suchen, die insbesondere die medizinisch-biologischen Forschungen im Bereich der Neurowissenschaften, der experimentellen Bildverarbeitung und der Bioinformatik unterstützen sollen.

Projektleiter: PD Dr. Siegfried Kropf

Projektbearbeiter: B. Peters, A. Lux, S. Kropf

Kooperationen: Kompetenznetz Angeborene Herzfehler

Förderer: Bund; 01.11.2002 - 31.03.2007

Kompetenznetz Angeborene Herzfehler - Zentrale Biometrie-Einheit

Im Kompetenznetz Angeborene Herzfehler arbeiten Spezialisten aus ganz Deutschland zusammen, um die Lage von Patienten mit angeborenen Herzfehlern zu erforschen, wichtige Einflussfaktoren zu bestimmen, die allseitige Betreuung der Patienten zu verbessern und gemeinsame Therapie- und Diagnosestudien sowie Studien zur Epidemiologie und zu gesundheitsökonomischen Aspekten durchzuführen. Im Institut für Biometrie und Medizinische Informatik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg ist die Zentrale Biometrie-Einheit des Netzes angesiedelt.

Projektleiter: PD Dr. Siegfried Kropf
Projektbearbeiter: A. Lux, G. Hambruch, S. Kropf
Kooperationen: Netzwerk Intersexualität
Förderer: Bund; 01.10.2003 - 30.09.2006

**Netzwerk "Störungen der somatosexuellen Differenzierung und Intersexualität",
Datenbank und Biometrie**

Im Rahmen des Netzwerkes arbeiten unter Federführung der Netzwerkzentrale an der Universität Lübeck Spezialisten und Patientenvertreter aus der ganzen Bundesrepublik zusammen, um die Lage der Menschen mit Störungen in der somatosexuellen Differenzierung zu erforschen und die medizinische und psychologische Betreuung zu verbessern. Neben Grundlagenforschungen wird auch eine große gemeinsame klinische Studie durchgeführt, für die im Institut für Biometrie und Medizinische Informatik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg die Datenbank geführt wird und die biometrische Betreuung erfolgt.

Projektleiter: Dr. Sven Macholl
Projektbearbeiter: Sascha Baldt, Henrike Götze
Kooperationen: Dr. Jörg Stadler (Leibniz-Institut für Neurobiologie)
Förderer: Haushalt; 15.01.2006 - 15.07.2006

Relaxometrie am 7T Human-Magnetresonanztomographen

Es handelt sich um ein Projekt am Europa-weit ersten 7T Human-Magnetresonanztomographen, der vornehmlich für Messungen der Gehirnfunktion aber auch der Gehirnstruktur eingesetzt werden soll. Gegenüber den bislang genutzten MRT-Geräten bei üblicherweise 1.5 T oder 3 T Magnetfeldstärke müssen eine Reihe von Parameteranpassungen erfolgen. Es ist sinnvoll, für diese Anpassungen zunächst nicht Probanden sondern künstliche Phantome zur Bildgebung zu nutzen. Diese Phantome sollen in den MR-Eigenschaften (vornehmlich den Relaxationszeiten T1, T2, T2*) den verschiedenen Geweben gleichen (z.B. ... [mehr](#))

Projektleiter: Dr. Friedrich-Wilhelm Röhl
Projektbearbeiter: PD Dr. K. Mohnicke, W. Hoepffner, A. Lux
Kooperationen: Arbeitsgemeinschaft/Sektion pädiatrische Endokrinologie, Karolinska Hospital Stockholm
Förderer: Industrie; 01.07.2005 - 30.06.2006

Externe Qualitätssicherung in der Pädiatrischen Endokrinologie

Im Projekt werden Therapiestrategie und Behandlungserfolg für das Adrenogenitale Syndrom und die Angeborene Hypothyreose untersucht. Das Projekt hat zum Ziel, die Diagnostik und Betreuung von Kindern und Jugendlichen mit endokrinen Erkrankungen zu verbessern. Dazu wurde eine zentrale Datenbank eingerichtet. Es erfolgt eine halbjährliche Auswertung in Form einer vergleichenden Qualitätskontrolle. Nähere Informationen zu den Zielkriterien, über die zu erfassenden Merkmale sowie die Erfassungsbögen bzw. ... [mehr](#)

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Avenarius, Stefan; Empting, Susann; Peters, Brigitte; Jorch, Gerhard

The evaluation of pain in venipuncture versus automatic heel lancing for blood sampling in newborns in a pilot study

In: Journal of pediatrics and neonatology: the official Journal of the Polish Pediatric Society.

- Warszawa: Medical Science International, ISSN 1733-7313, Bd. 3(2006), 2, S. NT33-NT38

Bernarding, Johannes; Buntkowsky, Gerd; Macholl, Sven; Hartwig, Stefan; Burghoff, Martin; Trahms, Lutz

J-coupling nuclear magnetic resonance spectroscopy of liquids in nT fields

In: American Chemical Society: Journal of the American Chemical Society: JACS.

- Washington, DC: American Chemical Society, ISSN 0002-7863, Bd. 128 (2006), 3, S. 714-715

[Imp.fact.: 7.419]

Klatte, Tobias; Ittenson, Annelore; Röhl, Friedrich-Wilhelm; Ecke, M. ; Allhoff, Ernst P. ; Böhm, Malte

Perioperative immunomodulation with interleukin-2 in patients with renal cell carcinoma: results of a controlled phase II trial

In: The British journal of cancer: the clinical and scientific journal of The Cancer Research

Campaign; BJC. - Basingstoke: Nature Publishing Group, ISSN 0007-0920, Bd. 95 (2006), 9, S. 1167-1173

[Imp.fact.: 4.115]

Makarov, Petr; Kropf, Siegfried; Wiswedel, Ingrid; Augustin, Wolfgang; Schild, Lorenz

Consumption of redox energy by glutathione metabolism contributes to hypoxia/reoxygenation-induced injury in astrocytes

In: Molecular and cellular biochemistry: MCB; an international journal for chemical biology in health and disease. - Dordrecht: Springer, ISSN 0300-8177, Bd. 286 (2006), 1/2, S. 95-101

[Imp.fact.: 1.681]

Mawrin, Christian; Kirches, Elmar; Diete, Sabine; Wiedemann, Falk Robert; Schneider, Thomas; Firsching, Raimund; Kropf, Siegfried; Bogerts, Bernhard; Vorwerk, Christian K. ; Krüger, Sabine; Dietzmann, Knut

Analysis of a single nucleotide polymorphism in codon 388 of the FGFR4 gene in malignant gliomas

In: Cancer letters: an international journal providing a forum for original and pertinent

contributions in cancer research. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0304-3835, Bd. 239 (2006), 2, S. 239-245

[Imp.fact.: 3.049]

Mittag, Falk; Küster, Dörthe; Vieth, Michael; Peters, Brigitte; Stolte, Bernd; Roessner, Albert; Schneider-Stock, Regine

DAPK promotor methylation is an early event in colorectal carcinogenesis

In: Cancer letters: an international journal providing a forum for original and pertinent

contributions in cancer research. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0304-3835, Bd. 240 (2006), 1, S. 69-75

[Imp.fact.: 3.049]

Rose, Claudia; Röhl, Friedrich-Wilhelm; Schwegler, Herbert; Hanke, Joachim; Yilmazer-

Hanke, Deniz M.

Maternal and genetic effects on anxiety-related behavior of C3H/HeN, DBA/2J and NMRI mice in a motility-box following blastocyst transfer

In: Behavior genetics: an international journal devoted to research in the inheritance of behavior in animals and man. - New York, NY: Springer, ISSN 0005-7851, Bd. 36 (2006), 5, S. 745-762
[Imp.fact.: 3.171]

Rose, Claudia; Schwegler, Herbert; Hanke, Joachim; Röhl, Friedrich-Wilhelm; Yilmazer-Hanke, Deniz M.

Differential effects of embryo transfer and maternal factors on anxiety-related behavior and numbers of neuropeptide Y (NPY) and parvalbumin (PARV) containing neurons in the amygdala of inbred C3H/HeN and DBA/2J mice

In: Behavioural brain research: an international journal. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0166-4328, Bd. 173 (2006), 1, S. 163-168
[Imp.fact.: 2.865]

Schneider-Stock, Regine; Küster, Dörthe; Ullrich, Oliver; Mittag, F. ; Habold, Christine; Boltze, Carsten; Peters, Brigitte; Krueger, Sabine; Hintze, C. ; Meyer, Frank; Hartig, Roland; Roessner, Albert

Close localization of DAP-kinase positive tumour-associated macrophages and apoptotic colorectal cancer cells

In: The journal of pathology: an official journal of the Pathological Society of Great Britain and Ireland. - Chichester [u.a.]: Wiley, ISSN 0022-3417, Bd. 209 (2006), 1, S. 95-105
[Imp.fact.: 6.213]

Schulz, Solveig; Jakubiczka, Sibylle; Kropf, Siegfried; Nickel, Ingrid; Muschke, Petra; Kleinstein, Jürgen

Increased frequency of cystic fibrosis transmembrane conductance regulator gene mutations in infertile males

In: Fertility and sterility: official journal of the American Society for Reproductive Medicine, Society of Reproductive Endocrinologists, Society of Reproductive Surgeons. - New York, NY: Elsevier Science, ISSN 0015-0282, Bd. 85 (2006), 1, S. 135-138
[Imp.fact.: 3.114]

Westphal, Sabine; Taneva, Elina; Kästner, Steffi; Martens-Lobenhoffer, Jens; Bode-Böger, Stefanie M. ; Kropf, Siegfried; Dierkes, Jutta; Luley, Claus

Endothelial dysfunction induced by postprandial lipemia is neutralized by addition of proteins to the fatty meal

In: Atherosclerosis: internat. journal for research and investigation on atherosclerosis and related diseases. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0021-9150, Bd. 185 (2006), 2, S. 313-319
[Imp.fact.: 3.777]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Dubowy, K.-O. ; Bernitzki, St. ; Peters, Brigitte

Objektive Belastbarkeit von Patienten mit angeborenen Herzfehlern

In: Die medizinische Welt: Originalien des Monats. - Stuttgart [u.a.]: Schattauer, ISSN 0025-8512, Bd. 57 (2006), 4, S. 158-163

Kalinski, Thomas; Hofmann, Harald; Zwönitzer, Ralf; Bernarding, Johannes; Roessner, Albert

Virtuelle Mikroskopie und digitale Pathologie

In: Der Pathologe: Pathologie u. Klinik. - Berlin: Springer, ISSN 0172-8113, Bd. 27 (2006), 3, S. 222-227

[Imp.fact.: 0.500]

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Grüning, Martin; Kropf, Siegfried

A ridge classification method for high-dimensional observations

In: From data and information analysis to knowledge engineering: proceedings of the 29th annual conference of the Gesellschaft für Klassifikation e.V., University of Magdeburg, March 9-11, 2005. - Berlin [u.a.]: Springer, (2006), S. 684-691 (Studies in classification, data analysis, and knowledge organization)

Institut für Medizinische Neurobiologie

Leipziger Straße 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 14276, Fax +49 (0)391 67 14365
gerald.wolf@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. rer. nat. habil. Gerald Wolf (Direktor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. rer. nat. habil. Gerald Wolf
Priv.-Doz. Dr. rer. nat. habil. Mario Engelmann
Priv.-Doz. Dr. rer. nat. habil. Gerburg Keilhoff
HS-Doz. Dr. med. Walter Schubert

3. Forschungsprofil

Durch Zellstress induzierte neurodegenerative Prozesse im ZNS und Schädigungen in peripheren Organen

- Glutamat/Stickoxid-vermittelte Sekundärschäden im Bereich der Penumbra von Läsionsherden im ZNS. Möglichkeiten zur gezielten Protektion sowie deren Beeinflussung durch Stickoxid-Produktion oder -Inhibition
- Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen zum zellulären und subzellulären Verteilungsmuster molekularer Isoformen der Stickoxidsynthase/NADPH-Diaphorase in funktionell und pathogenetisch bedeutsamen Regionen des Gehirns und in anderen peripheren Organen
- Molekulare Veränderungen in postsynaptischen Strukturen infolge plastisch-adaptiver Prozesse; die subzelluläre Lokalisation der neuronalen Stickoxidsynthase. Herstellung von Splice-Isoformen-spezifischer Antikörper.
- Neuroprotektive Strategien gegen nitrosativen/oxidativen Stress mittels neuer natürlicher und synthetischer Polyphenole
- Rolle der Mitochondrien und ihrer Kanäle in Ischämie/Reperfusion-induzierten Hirnschädigungen
- Konfokalmikroskopisches Monitoring von mitochondrialen Parametern in lebenden Zellen und isolierten Mitochondrien unter dem Einfluss von Stickoxid: Ca²⁺-Regulation, Transmitterfreisetzung, Zytotoxizität, Protektion und Apoptose induzierender Substanzen
- Interaktionen zwischen ATP-sensitivem Kalium-Kanal und der "Permeability Transition Pore" in Mitochondrien
- Nitridge Mechanismen, neuronale Entwicklungsstörungen und Schizophrenie: Beziehungen zwischen aminoacidergen, dopaminergen, serotonergen und nitrergen Strukturen
- Interneurale Kommunikation und Plastizität: Stress, Lernen und Gedächtnis
- Anteil von Stickoxid und intrathalamisch freigesetzter Neuropeptide an der Regulation der Aktivität des hypothalamo-neurohypophysären System während Stress
- Interaktion von Stickoxid und Neuropeptiden zur Kontrolle von Verhalten und Befinden

- Nitrogenes System und olfaktorisches Kurz- und Langzeit-Wiedererkennungsgedächtnis
- Rolle von Urocortin als Signal im hypothalamo-neurohypophysärem System

Induktion von Regenerationsprozessen an peripheren Nerven

- Regeneration mechanisch geschädigter peripherer Nerven mittels Schwannzell-angereicherter Transplantate

- Reinnervierung (Synapsenremodellierung) nach Neurotisierung von Muskeln

- Transdifferenzierung hämatopoietischer Stammzellen

Rolle von entzündlichen Prozessen bei der Degeneration/Regeneration im ZNS und PNS

- Neurogenese und Hsp-Expression im Cardiac-arrest-Modell der Ratte

Etablierung von Tiermodellen für psychische Erkrankungen

- Neuronogenesestudien

- anatomische Korrelate psychotischer Defekte

Theoretische und mathematische Arbeiten zur Definition und geometrischen Vermessung des zellulären Toponomes (organisiertes Proteom) der Zelle

- Organisation höherer komplexer kombinatorischer Rezeptorsysteme der Zelloberfläche

- Prädiktivität sogenannter Toponomotive

- MELK-basierende Verfahren der Identifizierung von funktionell gekoppelten Proteinen in Proteinnetzwerken, die Zellfunktionen verschlüsseln

- MELK-Toponom-Analysen am Modell der Zellwanderung

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: PD Dr. Mario Engelmann

Projektbearbeiter: PD Dr. Mario Engelmann

Kooperationen: Prof. Dr. Gábor Makara, Institut für Experimentelle Medizin, Budapest, Ungarn

Förderer: DFG; 01.01.2005 - 31.12.2006

Einfluß des hypothalamo-neurohypophysären Systems auf die Regulation der Hypothalamus-Hypophysen-Nebennierenrinden-Achse unter Streß: Untersuchungen am Modell der Brattleboro-Ratte

Das hypothalamo-neurohypophysäre System (HNS) wurde lange Zeit als Hormonsystem betrachtet, das fast ausschließlich für die Kontrolle von Plasmaosmolalität und Reproduktion verantwortlich ist. Neuere Untersuchungen legen jedoch nahe, dass das HNS maßgeblich in die Regulation der Hypothalamus-Hypophysen-Nebennieren-(HPA-) Achse und damit in die hormonelle Streßreaktion einbezogen ist. Ziel des vorliegenden Projektes ist die Analyse, wie das chronische Fehlen des Neuropeptids Vasopressin (AVP), das von Somata und Dendriten im Hypothalamus von HNS-Neuronen unter Streßbedingungen freigesetzt wird, die Aktivität der HPA-Achse beeinflusst. ... [mehr](#)

Projektleiter: PD Dr. Gerburg Keilhoff

Projektbearbeiter: PD Dr. G. Keilhoff, PD Dr. U Lendeckel (IEIM)

Förderer: Bund; 01.09.2004 - 31.08.2007

Biochemische, molekularbiologische und immunhistochemische Untersuchungen an myelinisierenden Zellen bei Schizophrenen und an relevanten In-vitro-Modellen

Hirnentwicklungsstörungen gelten als eine biologische Grundlage der Schizophrenie(n). In zunehmendem Maße rücken neben den neuronalen Entwicklungsstörungen Dysregulationen in der Gliaentwicklung in den Mittelpunkt des Interesses, wobei der Oligodendroglia als dem Hauptakteur bei der Myelinisierung besondere Aufmerksamkeit geschenkt wird. Eigentlich ist diese Erweiterung des Forschungsansatzes längst überfällig, aber es wird eben zu leicht vergessen, dass Astrozyten und Oligodendrozyten etwa die Hälfte der Gehirnzellen darstellen, dass mehr als 100 Gliazellen auf eine Nervenzelle kommen. ... [mehr](#)

Projektleiter: PD Dr. Gerburg Keilhoff

Projektbearbeiter: PD Dr. G. Keilhoff, PD Dr. U. Ebmeyer (KAIT)

Förderer: Haushalt; 01.09.2005 - 31.08.2007

Der Einfluss von Asphyxie auf die neuronale Zellproliferation im Cardiac Arrest Model der Ratte

Asphyxie-bedingte zerebrale Ischämien sind global und von klinischer Relevanz. Sie sind die Hauptursache für Herzstillstände in Kindesalter und eine potentielle Todesursache nach Trauma und bei Vergiftungen im Erwachsenenalter. Die dabei ablaufenden pathologischen Prozesse betreffen alle Organsysteme. Sie sind multifaktoriell, asynchron und untereinander extrem verflochten. Sofortige Wiederbelebensmaßnahmen sollen den Umfang intra- und postreanimationem ablaufender Schädigungen auf ein Minimum reduzieren. ... [mehr](#)

Projektleiter: PD Dr. Gerburg Keilhoff

Projektbearbeiter: PD Dr. G. Keilhoff, PD Dr. Schild (IKCP)

Förderer: Bund; 01.09.2004 - 31.08.2007

Einfluss von NO bei Störung der Ca²⁺-, K⁺- und Na⁺-Homöostase auf die Funktion von Hirnmitochondrien bei Einschränkung der oxidativen Phosphorylierung - eine Untersuchung an isolierten Mitochondrien zu Mechanismen der Neurodegeneration

Neurodegeneration nach Schlaganfall sowie bei der Parkinsonschen oder Huntingtonschen Erkrankung ist durch den Untergang neuronaler Zellen gekennzeichnet. Es ist bekannt, dass Mitochondrien als "Kraftwerke der Zelle" in diesen pathophysiologischen Situationen eine besondere Rolle spielen. Als Produzenten von reaktiven Sauerstoffspezies tragen sie zur Schädigung zellulärer Komponenten, wie z. B. Proteine, Lipide und DNA, bei. Auf der anderen Seite werden sie von reaktiven Sauerstoffspezies selbst geschädigt. ... [mehr](#)

Projektleiter: PD Dr. Gerburg Keilhoff

Projektbearbeiter: PD Dr. G. Keilhoff, PD Dr. H. Fansa (Städtische Kliniken Bielefeld)

Förderer: Weitere Stiftungen; 01.07.2005 - 31.12.2007

Optimierung des Tissue engineerings von alternativen Transplantaten zur Rekonstruktion von Defekten peripherer Nerven - Untersuchungen zur regenerationsfördernden Potenz von Minocyclin

Ziel des Projektes ist die deutliche Verbesserung des Tissue engineering alternativer Transplantate zur Überbrückung langstreckiger Defekte peripherer Nerven. Ihre Etablierung soll den Einsatz endogener Nerven als Transplantate verzichtbar machen, da das mit einer Reihe von Risiken und schweren Nebenwirkungen für den Patienten verbunden ist. Als alternatives Trägermaterial kommen körpereigene Muskeln zum Einsatz. Ihre Entnahme wird vom Körper gut toleriert. Durch Anreicherung mit Schwannzellen wird der Muskel zu einem echten Nervenersatz [mehr](#)

Projektleiter: PD Dr. Gerburg Keilhoff

Projektbearbeiter: PD Dr. Gerburg Keilhoff

Förderer: Weitere Stiftungen; 01.01.2004 - 31.12.2006

Transdifferenzierung mesenchymaler und hämatopoietischer Stammzellen zu myelinisierenden Schwannzellen

Autologe Schwannzellen zählen derzeit zu den geeignetsten Kandidaten für eine Transplantation in demyelinisiertes Hirngewebe von Patienten mit Multipler Sklerose um eine Remyelinisierung zu erreichen. Da ihre Gewinnung jedoch eine Reihe von Problemen mit sich bringt, sind Alternativen dringend erforderlich. Jüngere Studien sehen diese Alternative in der Generierung von myelinisierenden Zellen aus mesenchymalen und hämatopoietischen Stammzellen, die bei Knochenmarkstransplantationen bereits klinisch genutzt werden. ... [mehr](#)

Projektleiter: Doz. Dr. Walter Schubert

Förderer: Bund; 01.10.2004 - 30.09.2007

Proteomics imaging in situ: Protein-protein networks and the cellular Toponome of neuronal synapses in the CNS

Mit Hilfe einer neuartigen Technologie sollen die kombinatorischen Protein-Muster in Synapsen des ZNS in Mausmodellen und in kultivierten Neuronen bestimmt werden. Dabei sollen im Kontext mit Experimenten diejenigen Protein Cluster ermittelt werden, die spezifisch mit Krankheitsprozessen von Nervenzellen assoziiert sind.

Bei diesem Projekt handelt es sich um ein Teilprojekt des Nationalen Genom Forschungsnetzes, Phase 2 (NGFN-2), SMP Gehirn-Proteom.

Projektleiter: Doz. Dr. Walter Schubert

Projektbearbeiter: Prof. Bonnekoh, Dr. Böckelmann, PD Dr. Reinhold, PD Dr. Pap, Dr. Pommer, L. Philipsen, Dr. Wiswedel

Förderer: Bund; 01.10.2004 - 30.09.2007

Psoriasis & Psoriasis-Arthritis: molekulare, zellbiologische und MELK-Analyse von Pathomechanismen und deren therapeutische Beeinflussung

Mit Hilfe der MELC Technologie (Schubert et al., Nature Biotechnology 24(19), 1270 - 1278, 2006) sollen Grundlagen für die quantitative Beschreibung und Analyse des entzündlichen Toponom (molekulare Netzwerke) bei Hautkrankheiten erarbeitet werden. Die wichtigsten kombinatorischen Proteinmuster (Toponom Motive) sollen dann dazu verwendet werden, um verschiedene Typen der Entzündung zu unterscheiden.

Projektleiter: Dr. Mariarosa Spina Horn

Kooperationen: The Salk Institute for Biological Studies, La Jolla, CA, USA

Förderer: DFG; 01.05.2005 - 30.04.2007

Die Bedeutung von Stickstoffmonoxid bei der Vermittlung der Urocortin-induzierten anorektischen und angstähnlichen Effekte bei der Ratte

Urocortin 1 (Ucn 1) ist ein Neuropeptid, dem eine wichtige Funktion bei der Vermittlung von Futteraufnahme und angstähnlichem Verhalten zugeschrieben wird. In diesem Zusammenhang ist jedoch nicht nur unklar, inwieweit die beschriebenen Effekte von Ucn 1 sich wechselseitig beeinflussen, sondern auch, in welchen Hirnarealen das Neuropeptid seine Wirkungen entfaltet und mit welchen anderen Mediatoren es dabei interagiert. Eigene Studien implizieren, daß

anders als erwartet, die Quelle von endogenem, intrahypothalamisch freigesetztem Ucn 1 nicht der Nucleus paraventricularis sondern der Nucleus supraopticus (SON) ist. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Gerald Wolf

Projektbearbeiter: Prof. Dr. G. Wolf

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.10.2004 - 31.12.2006

Oxyresveratrol als potentielles Neuroprotektivum

Oxidativer und nitrosativer Stress gehören zusammen mit der Glutamatergischen Toxizität und damit einhergehendem Anstieg der intrazellulären Kalziumkonzentration zu den Kausalfaktoren in der Pathogenese des Schlaganfalls (ischämischer Insult). Solche Kalziumtransienten aktivieren u. a. die Stickoxidsynthase (NOS; neuronale Isoform; möglicherweise auch die spezielle mitochondriale NOS-Isoform). Wir zeigten kürzlich, dass die so vermehrte NO-Produktion den Anstieg der intrazellulären Kalziumkonzentration potenziert, bedingt durch die mitochondriale "permeability transition". ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Gerald Wolf

Projektbearbeiter: Prof. Dr. G. Wolf (übergeordneter Koordinator der PFG)

Kooperationen: PD Dr. C. Vorwerk (KAUG), PD Dr. E. Kirches (INPA), PD Dr. L. Schild (IKCP), PD Dr. G. Keilhoff (IMNB), Prof. Dr. D. Siemen (KNEU)

Förderer: Bund; 01.09.2004 - 31.08.2007

Pathogenetische Mechanismen mitochondrial vermittelter Neurodegeneration und Protektionsstrategien (Partnerfokusgruppe 3 des NBL-3-Verbundprojektes)

Neben den bereits gut untersuchten Funktionen im Zell- und Energiestoffwechsel und bei der Aufrechterhaltung der Kalziumhomöostase haben Mitochondrien eine kausale Bedeutung bei den Prozessen der zellulären Degeneration. Tatsächlich gibt es wohl überhaupt keine degenerative Erkrankungsform, gleich ob im zentralen Nervensystem oder in anderen Bereichen des Organismus, bei der Mitochondrien nicht wenigstens mittelbar eine Rolle spielen. In den letzten Jahren ist ein großer Fundus an Wissen über mitochondrial ausgelöste oder vermittelte Degenerationsprozesse entstanden. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Gerald Wolf

Projektbearbeiter: Prof. Dr. G. Wolf

Förderer: Bund; 01.09.2004 - 31.08.2007

Permeability Transition Dynamik und Antioxidantien: Möglichkeiten einer Restitution bei frühen Apoptose-Ereignissen

Bei degenerativen Prozessen spielt der mitochondriale Mega-Channel, die Permeability Transition Pore (mtPTP), eine zentrale Rolle. Ziel des Projektes ist es, in klinisch relevanten Schädigungsmodellen (bevorzugt neuronal differenzierte Cybrid-Zellen, die humane Mitochondrien von Patienten mit neurodegenerativen Erkrankungen enthalten), den Anteil der mtPTP-vermittelten Apoptose zu bestimmen. Mittels mikroskopisch-bildgebender Verfahren wird untersucht, wie sich ein genetisch bedingtes Defizit der oxidativen Phosphorylierung (OXPHOS-Inhibierung in LHON-Cybrid-Zellen) auf die Sensitivität gegenüber Permeability-Transition-auslösenden Noxen (u. ... [mehr](#)

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Bernstein, Hans-Gert; Lendeckel, Uwe; Bertram, Iris; Bukowska, Alicja; Kanakis, Dimitrios; Dobrowolny, Henrik; Stauch, Renate; Krell, Dieter; Mawrin, Christian; Budinger, Eike; Keilhoff, Gerburg; Bogerts, Bernhard

Localization of neuregulin-1[alpha] (heregulin-[alpha]) and one of its receptors, ErbB-4 tyrosine kinase, in developing and adult human brain

In: Brain research bulletin. - New York, NY: Elsevier, ISSN 0361-9230, Bd. 69 (2006), 5, S. 546-559

[Imp.fact.: 2.481]

Breuer, Christian; Wolf, Gerald; Andrabi, Syed Shaida Ahmad; Lorenz, Peter; Horn, Thomas F. W.

Blood-brain barrier permeability to the neuroprotectant oxyresveratrol

In: Neuroscience letters. - Amsterdam: Elsevier [u.a.], ISSN 0304-3940, Bd. 393 (2006), 2/3, S. 113-118

[Imp.fact.: 1.898]

Dahlem, Yuliya A. ; Wolf, Gerald; Siemen, Detlef; Horn, Thomas F. W.

Combined modulation of the mitochondrial ATP-dependent potassium channel and the permeability transition pore causes prolongation of the biphasic calcium dynamics

In: Cell calcium. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0143-4160, Bd. 39 (2006), 5, S. 387-400

[Imp.fact.: 4.939]

Engelmann, Mario; Ebner, Karl; Landgraf, Rainer; Wotjak, Carsten T.

Effects of Morris water maze testing on the neuroendocrine stress response and intrahypothalamic release of vasopressin and oxytocin in the rat

In: Hormones and behavior. - New York, NY [u.a.]: Academic Press, ISSN 0018-506X, Bd. 50 (2006), 3, S. 496-501

[Imp.fact.: 3.737]

Keilhoff, Gerburg; Becker, Axel; Grecksch, Gisela; Bernstein, Hans-Gert; Wolf, Gerald
Cell proliferation is influenced by bulbectomy and normalized by imipramine treatment in a region-specific manner

In: Neuropsychopharmacology: off. publ. of the American College of

Neuropsychopharmacology. - Basingstoke: Nature Publishing Group, ISSN 0893-133X, Bd. 31 (2006), 6, S. 1165-1176

[Imp.fact.: 5.369]

Keilhoff, Gerburg; Goihl, Alexander; Langnäse, Kristina; Fansa, Hisham; Wolf, Gerald
Transdifferentiation of mesenchymal stem cells into Schwann cell-like myelinating cells

In: European journal of cell biology: EJCB. - Jena: Elsevier, ISSN 0070-2463, Bd. 85 (2006), 1, S. 11-24

[Imp.fact.: 2.195]

Keilhoff, Gerburg; Goihl, Alexander; Stang, Felix; Wolf, Gerald; Fansa, Hisham

Peripheral nerve tissue engineering: autologous Schwann cells vs. transdifferentiated

mesenchymal stem cells

In: Tissue engineering. - Larchmont, NY: Mary Ann Liebert, ISSN 1076-3279, Bd. 12 (2006), 6, S. 1451-1465

[Imp.fact.: 2.887]

Keilhoff, Gerburg; Stang, Felix; Goihl, Alexander; Wolf, Gerald; Fansa, Hisham

Transdifferentiated mesenchymal stem cells as alternative therapy in supporting nerve regeneration and myelination

In: Cellular and molecular neurobiology. - New York, NY [u.a.]: Plenum Press, ISSN 0272-4340, Bd. 26 (2006), 7/8, S. 1233-1250

[Imp.fact.: 2.022]

Krauss, M. ; Langnaese, Kristina; Richter, Karin; Brunk, I. ; Wieske, M. ; Ahnert-Hilger, G. ; Veh, R. W. ; Laube, G.

Spermidine synthase is prominently expressed in the striatal patch compartment and in putative interneurons of the matrix compartment

In: Journal of neurochemistry: official journal of the International Society for Neurochemistry. - Oxford: Blackwell Science, ISSN 0022-3042, Bd. 97 (2006), 1, S. 174-189

[Imp.fact.: 4.604]

Lacza, Zsombor; Kozlov, Andrey V. ; Pankotai, Eszter; Csordás, Attila; Wolf, Gerald; Redl, Heinz; Kollai, Márk; Szabó, Csaba; Busija, David W. ; Horn, Thomas F. W.

Mitochondria produce reactive nitrogen species via an arginine-independent pathway

In: Free radical research. - Yverdon [u.a.]: Harwood Academic Publ., ISSN 1071-5762, Bd. 40 (2006), 4, S. 369-378

[Imp.fact.: 2.323]

Mouihate, A. ; Horn, Thomas F. ; Pittman, Q. J.

Oxyresveratrol dampens neuroimmune responses in vivo: a selective effect on TNF-[alpha]

In: American journal of physiology / Regulatory, integrative and comparative physiology.

Regulatory, integrative and comparative physiology. - Bethesda, Md. : Soc., ISSN 0363-6119, Bd. 291(2006), 5, S. R1215-R1221

[Imp.fact.: 3.802]

Roychowdhury, Sanjoy; Noack, Julia; Engelmann, Mario; Wolf, Gerald; Horn, Thomas F. W.

AMPA receptor-induced intracellular calcium response in the paraventricular nucleus is modulated by nitric oxide: calcium imaging in a hypothalamic organotypic cell culture model

In: Nitric oxide: biology and chemistry; official journal of the Nitric Oxide Society. - San Diego, Calif. : Elsevier, ISSN 1089-8603, Bd. 14 (2006), 4, S. 290-299

[Imp.fact.: 2.164]

Schild, Lorenz; Bukowska, Alicja; Gardemann, Andreas; Polczyk, Pamela; Keilhoff, Gerburg; Täger, Michael; Dudley, Samuel C. ; Klein, Helmut U. ; Goette, Andreas; Lendeckel, Uwe

Rapid pacing of embryoid bodies impairs mitochondrial ATP synthesis by a calcium-dependent mechanism: a model of in vitro differentiated cardiomyocytes to study molecular effects of tachycardia

In: Biochimica et biophysica acta / Molecular basis of disease. Molecular basis of disease.

- Amsterdam: Elsevier, ISSN 0925-4439, Bd. 1762 (2006), 6, S. 608-615
[Imp.fact.: 2.382]

Schild, Lorenz; Jaroscakova, Iveta; Lendeckel, Uwe; Wolf, Gerald; Keilhoff, Gerburg
Neuronal nitric oxide synthase controls enzyme activity pattern of mitochondria and lipid metabolism

In: Federation of American Societies for Experimental Biology: The FASEB journal: official publ. of the Federation of American Societies for Experimental Biology. - Bethesda, Md. : FASEB, ISSN 0892-6638, Bd. 20 (2006), 1, S. 145-147
[Imp.fact.: 7.064]

Schubert, Walter

Cytomics in characterizing toponomes: towards the biological code of the cell

In: Cytometry / A. Part A. - Hoboken, NJ: Wiley-Liss, ISSN 0196-4763, Bd. 69 (2006), 4, S. 209-211
[Imp.fact.: 2.115]

Schubert, Walter

Exploring molecular networks directly in the cell

In: Cytometry / A. Part A. - Hoboken, NJ: Wiley-Liss, ISSN 0196-4763, Bd. 69 (2006), 3, S. 109-112
[Imp.fact.: 2.115]

Schubert, Walter; Bonnekoh, Bernd; Pommer, Ansgar J. ; Philipsen, Lars; Böckelmann, Raik; Malykh, Yanina; Gollnick, Harald; Friedenberger, Manuela; Bode, Marcus; Dress, Andreas W. M.

Analyzing proteome topology and function by automated multidimensional fluorescence microscopy

In: Nature biotechnology. - New York, NY: Nature America Inc., ISSN 1087-0156, Bd. 24 (2006), 10, S. 1270-1278
[Imp.fact.: 22.738]

Welt, Tobias; Engelmann, Mario; Renner, Ulrich; Erhardt, Angelika; Müller, Marianne B. ; Landgraf, Rainer; Holsboer, Florian; Keck, Martin Ekkehard

Temazepam triggers the release of vasopressin into the rat hypothalamic paraventricular nucleus: novel insight into benzodiazepine action on hypothalamic-pituitary-adrenocortical system activity during stress

In: Neuropsychopharmacology: off. publ. of the American College of Neuropsychopharmacology. - Basingstoke: Nature Publishing Group, ISSN 0893-133X, Bd. 31 (2006), 12, S. 2573-2579
[Imp.fact.: 5.369]

Wiedemann, Falk Robert; Siemen, Detlef; Mawrin, Christian; Horn, Thomas F. ; Dietzmann, Knut

The neurotrophin receptor TrkB is colocalized to mitochondrial membranes

In: The international journal of biochemistry & cell biology. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 1357-2725, Bd. 38 (2006), 4, S. 610-620
[Imp.fact.: 3.871]

Buchbeiträge

Schubert, Walter

Antikörperbasierte Toponomanalyse mit Multi-Epitop-Ligand-Kartierung (MELK)

In: Bioanalytik. - München: Elsevier, Spektrum Akad. Verl., (2006), S. 1036-1048

Institut für Arbeitsmedizin

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 15056, Fax +49 (0)391 67 15083
eberhard.pfister@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr.rer.nat.habil. Eberhard A. Pfister

2. Hochschullehrer

Prof. Dr.rer.nat. habil. Eberhard A. Pfister

3. Forschungsprofil

- Frühdiagnostik neurotoxischer Schäden durch beruflich langfristig aufgenommenes Blei und aufgenommene organische Lösemittelgemische,
- Entwicklung eines Früherkennungssystems von Herz-Kreislauf-Gefährdungen bei Personen mit Defiziten der Stressbewältigung,
- Weiterentwicklung der Analyse der Herzfrequenzvariabilität (HRV) für arbeitsmedizinische Anwendungen,
- Komplexe Belastungs- und Beanspruchungsanalysen im Rahmen von Felduntersuchungen in Betrieben des Territoriums Magdeburg,
- Wissenschaftlich begründete Begutachtungen bei verschiedenen Berufskrankheiten (Schwerpunkt Nervensystem und internistische Erkrankungen),
- Untersuchungen zu raumklimatischen Luftwechsel- und Luftströmungserfordernissen mit Schwerpunkten Rekonstruktionsbauten und Reinraumbereiche (OP, Steril-, Reinräume),
- Wissenschaftliche Begleitung von Maßnahmen des Gesundheitsmanagements in Betrieben und Einrichtungen des Landes Sachsen-Anhalt.

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. habil. Eberhard Alexander Pfister

Förderer: Sonstige; 01.07.2005 - 30.06.2007

Arbeitsmedizinisch begündete Gesundheitsförderung in der Landespolizei Sachsen-Anhalt

Aufbauend auf dem am 30.06.2005 abgeschlossenen Projekt "Individuelle Stressbewältigung mit der Auswirkung auf das Herz-Kreislauf-System", Teil innerhalb des Gesamtprojektes "Gesundheitsmanagement in der Landespolizei Sachsen-Anhalt" (Projektleiter Dr. W. Pedal) wurde nahtlos für 2 weitere Jahre ein Nachfolgevorhaben abgeschlossen. Dieses ist wieder Bestandteil eines Gesamtprojektes zur Gesundheitsförderung von Polizeibeamten des Bundeslandes Sachsen-Anhalt unter der Verantwortung des leitenden Polizeiarztes Dr. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. habil. Eberhard Alexander Pfister

Förderer: Sonstige; 01.11.2005 - 31.12.2006

Arbeitsmedizinische Unterstützung einer Raucherentwöhnung

Die Klinik für Kardiologie, Angiologie und Pneumologie der Medizinischen Fakultät Magdeburg (Prof. Dr. H. Klein und PD Dr. A. Götte) bietet den Mitarbeitern des eigenen Universitätsklinikums bzw. der Med. Fakultät Magdeburg eine strukturierte Raucherentwöhnungssprechstunde (Leitung Fr. Dr. A. D'Alessandro) an. Dabei sollen die freiwilligen Teilnehmer in 8 Sitzungen über ein Jahr nikotinentwöhnt werden (medikamentöse Begleitung optional). Das Programm wird durch ein arbeitsmedizinisches Projekt flankiert, das über den Entwöhnungszeitraum die körperliche Leistungsfähigkeit im Labor (W 170-Bestimmung) sowie das Farb- und Kontrastsehvermögen der Versuchsteilnehmer ermittelt. ...

[mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. habil. Eberhard Alexander Pfister

Förderer: Sonstige; 15.11.2005 - 30.04.2007

Betriebliches Gesundheitsmanagement für die Landeshauptstadt Magdeburg

Es handelt sich um ein qualifiziertes Herz-Kreislauf-Check-Up von mehr als 100 freiwilligen weiblichen und männlichen Mitarbeitern der Stadtverwaltung Magdeburg mit dem Ziel der Ableitung individueller Risikoprofile. Ein weiteres Ziel ist die arbeitsmedizinische Forschung hinsichtlich arbeitsbedingter Herz-Kreislauf-Krankheiten. Das mehrstufige Programm enthält medizinische und psychometrische Laboruntersuchungen, ein psychologisches Screening zur Stressbewältigung und Erholungsfähigkeit sowie ein 24-Stunden-EKG-Monitoring. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. habil. Eberhard Alexander Pfister

Projektbearbeiter: Prof. Dr. Eberhard A. Pfister

Förderer: Haushalt; 07.11.2006 - 30.06.2008

Entwicklung des Herz-Kreislauf-Risikos (HKR) bei Universitätsmitarbeitern

Retest des kardiovaskulären Risikos nach 3 - 5 Jahren bei freiwilligen Universitätsmitarbeitern mit identischem mehrdimensionalen Programm (klassische Risikofaktoren, Stressbewältigung mittels psychologischer Fragebögen und Herzfrequenzanalyse (HRV)); der modernen Präventionsforschung, die Längsschnittstudien verlangt, wird entsprochen; ein arbeitsmedizinischer Beitrag zur Zurückdrängung von Herz-Kreislauf-Krankheiten (Haupttodesursache in Deutschland) wird erwartet

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Pfister, Eberhard Alexander;;

Geschlechtsspezifisches Herz-Kreislauf-Risiko, ermittelt durch ein komplexes arbeitsmedizinisches Verfahren

In: Symposium medical: aktuelle medizinische Fortbildung. - Berlin: Grosse, ISSN 0943-9250, Bd. 17 (2006), 6, S. 20-21

Böckelmann, Irina; Peter, Beate; Pfister, Eberhard Alexander

Beanspruchungsreaktionen bei mentalen Provokationsaufgaben im Labor und arbeitsplatzbezogene Stressverarbeitung männlicher Akademiker einer Universität

In: Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin: occupational medicine, social medicine, environmental medicine; Zeitschrift für Praxis, Klinik, Forschung und Begutachtung in den Bereichen Arbeitshygiene, Betriebsmedizin, klinische Umweltmedizin, Präventivmedizin, Sozialmedizin, Rehabilitation, Arbeitsschutz; Organ folgender Fachinstitutionen: Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V., Österreichische Gesellschaft für Arbeitsmedizin, Verband Deutscher Betriebs- und Werksärzte e.V., Berufsverband Deutscher Arbeitsmediziner, Vereinigung Schweizerischer Betriebsärzte, Vereinigung Deutscher Staatlicher Gewerbeärzte e.V., Akademie für Arbeits- und Umweltmedizin Berlin, Bayerische Akademie für Arbeits- und Sozialmedizin München, Hessisch-Thüringische Akademie für Betriebs-, Arbeits- und Sozialmedizin e.V., Bad Nauheim, Sozial- und Arbeitsmedizinische Akademie Baden-Württemberg e.V., Ulm. - Stuttgart: Gentner, ISSN 0300-581X, Bd. 41 (2006), 4, S. 197-209

Böckelmann, Irina; Pfister, Eberhard Alexander; Dietze, Erik; Schneemilch, Norbert

Arbeitsbezogene Verhaltens- und Erlebensmuster von Polizeibeamten

In: Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie: mit Beiträgen zur Umweltmedizin. - Heidelberg: Haefner, ISSN 0944-2502, Bd. 56 (2006), 5, S. 110-123

Frauendorf, H. ; Pfister, Eberhard Alexander; Ulmer, H.-V. ; Wirth, D.

Arbeitsmedizinische Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e. V. : Nutzung der Herzschlagfrequenz bei arbeitswissenschaftlichen Untersuchungen

In: Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin: occupational medicine, social medicine, environmental medicine; Zeitschrift für Praxis, Klinik, Forschung und Begutachtung in den Bereichen Arbeitshygiene, Betriebsmedizin, klinische Umweltmedizin, Präventivmedizin, Sozialmedizin, Rehabilitation, Arbeitsschutz; Organ folgender Fachinstitutionen: Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V., Österreichische Gesellschaft für Arbeitsmedizin, Verband Deutscher Betriebs- und Werksärzte e.V., Berufsverband Deutscher Arbeitsmediziner, Vereinigung Schweizerischer Betriebsärzte, Vereinigung Deutscher Staatlicher Gewerbeärzte e.V., Akademie für Arbeits- und Umweltmedizin Berlin, Bayerische Akademie für Arbeits- und Sozialmedizin München, Hessisch-Thüringische Akademie für Betriebs-, Arbeits- und Sozialmedizin e.V., Bad Nauheim, Sozial- und Arbeitsmedizinische Akademie Baden-Württemberg e.V., Ulm. - Stuttgart: Gentner, ISSN 0300-581X, Bd. 41 (2006), 7, S. 352-355

Pfister, Eberhard Alexander; Böckelmann, Irina; Peter, Beate; Wollenberg, Henriette

Arbeitsmedizinische Möglichkeiten bei der Zurückdrängung arbeitsassoziierter Herz-Kreislauf-Erkrankungen

In: Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie: mit Beiträgen zur Umweltmedizin. - Heidelberg: Haefner, ISSN 0944-2502, Bd. 56 (2006), 6, S. 144-155

Habilitationen

Böckelmann, Irina

Arbeitsmedizinische Fragen zur Neurotoxizität beruflicher Blei- und Lösemittelexposition.

- 2006. - 229, XLI Bl. : Ill., graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Habil.-Schr., 2006

Dissertationen

Becker, Sabine

Komplexe Belastungs- und Beanspruchungsanalyse bei Köchen und Küchenhilfen am Beispiel des Betriebes "Alex-Menü" Magdeburg. - 2006. - 196 Bl. : Ill., graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Lorenz, Axel

Nichtinvasive arbeitsmedizinische Untersuchungen zur Erfassung des Risikos von Herz-Kreislauf-Erkrankungen am Beispiel männlicher Akademiker einer Universität. - 2006. - 89 Bl.

: Ill., graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 13900, Fax +49 (0)391 67 13902
claus.luley@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Dipl. Chem. Claus Luley

2. Fachbereiche

Klinische Chemie
Pathobiochemie

3. Forschungsprofil

- Spezialisierte Lipid- und Apolipoproteindiagnostik zur Erforschung des Atheroskleroserisikos
- Untersuchung des postprandialen Lipoproteinmetabolismus und dessen Modulation
- Untersuchungen zur therapeutischen Lipidsenkung
- Diagnose früher Stoffwechselstörungen bei Adipositas
- Adipositas und Proinflammation
- Validierung neuer Parameter zum Nachweis von Alkoholabusus
- Austauschprozesse von Fettsäureäthylestern
- Hämatologische Untersuchungen bei Tumorpatienten
- Gerinnungsanalytische Untersuchungen bei Lymphompatienten
- Evaluierung und Standardisierung gerinnungsanalytischer Prüfmethoden und Geräte
- Untersuchungen zur klinischen Relevanz von neuentwickelten gerinnungsanalytischen Labormethoden
- Veränderungen der Hämostase während der Schwangerschaft
- Hämostaseologische Untersuchungen bei Säugetieren
- Prognostische Relevanz kardialer Marker
- Klinische Relevanz der therapeutischen Homocysteinsenkung
- Effekte nephrotoxischer Medikamente auf das Homocystein/li>
- Biochemische und physikalische Untersuchungen zur Endothelfunktion
- Fluss-medierte Vasodilation (FMD) unter lipidsenkender Therapie

Bereich Klinische Chemie

Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie
Leipziger Str.44
39120 Magdeburg

1. Leitung

Prof. Dr. med. Dipl. Chem. Claus Luley

2. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Claus Luley

Projektbearbeiter: PD. Dr. oec. troph. Jutta Dierkes

Förderer: Sonstige; 01.01.2002 - 31.12.2006

Einfluss einer Vitamin-induzierten Homocysteinsenkung auf die Mortalität von Dialysepatienten

In einer multizentrischen randomisierten Placebo-kontrollierten Therapiestudie werden 800 Dialysepatienten mit einem Multivitaminpräparat zur Senkung des Homocysteins für die Dauer von drei Jahren behandelt. Endpunkte sind Mortalität und kardiovaskuläre Manifestationen. Bis zum Februar 2005 wurden ca. 550 Patienten eingeschlossen.

Projektleiter: Prof. Dr. Claus Luley

Projektbearbeiter: PD Dr. med. Sabine Westphal, Prof. Claus Luley

Kooperationen: Dr. Brucks, Klinik für Kardiologie, Prof. Bode-Böger, Institut für Klinische Pharmakologie, Prof. Dr. Klein, Klinik für Kardiologie

Förderer: Haushalt; 01.10.2005 - 31.03.2007

Relevanz der lipämischen Endotheldysfunktion bei PAVK

Der Anstieg der Triglyzeride im Blut nach jeder fettreichen Mahlzeit führt zu einer passageren Verschlechterung der Endothelfunktion, die als Fluss-medierte Vasodilation gemessen wird (FMD).

Diese Studie untersucht im ersten Teil, ob dieser alltägliche Vorgang von Bedeutung ist bei Patienten, die wegen ihrer Grundkrankheit auf einen maximalen Blutfluss angewiesen sind, zum Beispiel Patienten mit peripherer arterieller Verschlusskrankheit (PAVK).

Es wird die Gehstrecke von 25 Patienten verglichen ohne respektive nach Verzehr einer fettreichen Testmahlzeit.

Sofern sich zeigt, dass die Fettmahlzeit die Gehstrecke verkürzt, wird das Experiment wiederholt mit gleichzeitiger Eiweißgabe, da wir belegen konnten, dass die lipämische FMD-Beeinträchtigung hierdurch aufgehoben werden kann.

Die Studie erfolgt in Kooperation mit der Klinik für Kardiologie und dem Institut für Klinische Pharmakologie.

Projektleiter: Dr. Sabine Westphal

Projektbearbeiter: Dr. Sabine Westphal

Förderer: Haushalt; 01.01.2004 - 16.11.2008

Einfluss von Proteinverzehr auf die Lipämie-induzierte Endotheldysfunktion

Nach Verzehr einer fettreichen Mahlzeit steigen die triglyzeridreichen Lipoproteine im Blut an und verursachen so eine "postprandiale Lipämie". Gleichzeitig verschlechtert sich die Funktion des Gefäßendothels, die sonographisch am Oberarm als "Fluss-medierte Dilatation" (FMD) gemessen wird. Wir zeigten, dass die FMD-Verschlechterung durch akuten Verzehr bestimmter Proteine aufgehoben werden kann. Gegenwärtig untersuchen wir Art und Menge des hierzu benötigten Proteins. Weiterhin werden die hierbei involvierten Mechanismen erforscht.

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Drogan, Dagmar; Klipstein-Grobusch, Kerstin; Dierkes, Jutta; Weikert, Cornelia; Boeing, Heiner

Dietary intake of folate equivalents and risk of myocardial infarction in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) - Potsdam study

In: Public health nutrition: an international journal published on behalf of the Nutrition Society.

- Wallingford: CAB International, ISSN 1368-9800, Bd. 9 (2006), 4, S. 465-471

[Imp.fact.: 1.918]

Goette, Andreas; Hammwöhner, Matthias; Dierkes, Jutta; Lachmuth, Jessica; Frölich, Jürgen C. ; Klein, Helmut; Bode-Böger, Stefanie M.

Aortic thrombus and pulmonary embolism in a patient with hyperhomocysteinemia

In: Nature clinical practice / Cardiovascular medicine. Cardiovascular medicine. - New York,

NY: Nature Publ. Group, ISSN 1743-4297, Bd. 3 (2006), 7, S. 396-399

Gruß, Michael; Westphal, Sabine; Luley, Claus; Braun, Anna Katharina

Endocrine and behavioural plasticity in response to juvenile stress in the semi-precocial rodent *Octodon degus*

In: Psychoneuroendocrinology. - Oxford: Pergamon Press, ISSN 0306-4530, Bd. 31 (2006), 3, S. 361-372

[Imp.fact.: 4.381]

Mohren, Martin; Markmann, Ilka; Jentsch-Ullrich, Kathleen; Koenigsmann, Michael; Lutze, Gerd; Franke, Astrid

Increased risk of venous thromboembolism in patients with acute leukaemia

In: The British journal of cancer: the clinical and scientific journal of The Cancer Research

Campaign; BJC. - Basingstoke: Nature Publishing Group, ISSN 0007-0920, Bd. 94 (2006), 2, S. 200-202

[Imp.fact.: 4.115]

Reimann, M. ; Vafeiadou, K. ; Hall, W. L. ; Dierkes, Jutta; Nilsson, M. ; Dahlman-Wright, K. ; Ferrari, M. ; Huebner, U. ; Hallund, J. ; Bugel, S. ; Branca, F. ; Williams, C. M. ;

Koebnick, C.

Evidence for associations between common polymorphisms of estrogen receptor [beta] gene with homocysteine and nitric oxide

In: Climacteric: the journal of the International Menopause Society. - New York, NY [u.a.]: Parthenon Publishing Group, ISSN 1369-7137, Bd. 9 (2006), 3, S. 215-223

[Imp.fact.: 2.299]

Reimann, Manja; Dierkes, Jutta; Carlsohn, Anja; Talbot, Duncan; Ferrari, Marika; Hallund, Jesper; Hall, Wendy L. ; Vafeiadou, Katerina; Huebner, Ulrich; Branca, Francesco; Bugel, Susanne; Williams, Christine M. ; Zunft, H.-J. Franz; Koebnick, Corinna

Consumption of soy isoflavones does not affect plasma total homocysteine or asymmetric dimethylarginine concentrations in healthy postmenopausal women

In: The journal of nutrition: JN; a publication of the American Society for Nutrition. - Bethesda, Md. : Soc., ISSN 0022-3166, Bd. 136 (2006), 1, S. 100-105

[Imp.fact.: 3.689]

Röcken, Christoph; Becker, Konrad; Fändrich, Marcus; Schroeckh, Volker; Stix, Barbara I. B. ; Rath, Thomas; Kähne, Thilo; Dierkes, Jutta; Roessner, Albert; Albert, Franz Werner

ALys amyloidosis caused by compound heterozygosity in exon 2 (Thr70Asn) and exon 4 (Trp112Arg) of the lysozyme gene

In: Human mutation: variation, databases, and disease. - New York, NY [u.a.]: Wiley-Liss, ISSN 1059-7794, Bd. 27 (2006), 1, S. 119-120

[Imp.fact.: 7.923]

Taneva, Elina; Borucki, Katrin; Wiens, Lilli; Makarova, Ruma; Schmidt-Lucke, Caroline; Luley, Claus; Westphal, Sabine

Early effects on endothelial function of Atorvastatin 40 mg twice daily and its withdrawal

In: The American journal of cardiology. - New York, NY: Elsevier, ISSN 0002-9149, Bd. 97 (2006), 7, S. 1002-1006

[Imp.fact.: 3.059]

Westphal, Sabine; Borucki, Katrin; Luley, Claus; Martens-Lobenhoffer, Jens; Bode-Böger, Stefanie M.

Treatment with niacin lowers ADMA: letter to the editor

In: Atherosclerosis: internat. journal for research and investigation on atherosclerosis and related diseases. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0021-9150, Bd. 184 (2006), 2, S. 448-450

[Imp.fact.: 3.777]

Westphal, Sabine; Borucki, Katrin; Taneva, Elena; Makarova, Ruma; Luley, Claus

Adipokines and treatment with niacin

In: Metabolism: clinical and experimental. - Orlando, Fla. : Elsevier, ISSN 0026-0495, Bd. 55 (2006), 10, S. 1283-1285

[Imp.fact.: 2.294]

Westphal, Sabine; Taneva, Elina; Kästner, Steffi; Martens-Lobenhoffer, Jens; Bode-Böger, Stefanie M. ; Kropf, Siegfried; Dierkes, Jutta; Luley, Claus

Endothelial dysfunction induced by postprandial lipemia is neutralized by addition of proteins to

the fatty meal

In: Atherosclerosis: internat. journal for research and investigation on atherosclerosis and related diseases. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0021-9150, Bd. 185 (2006), 2, S. 313-319
[Imp.fact.: 3.777]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Bonnekoh, Bernd; Schmid-Ott, G. ; Herold, Sigrid; Sayegh-Jodehl, S. ; Dierkes, Jutta; Gollnick, Harald

Interdisziplinäre Psoriasis-schulung in Blockform für erwachsene Patienten: ein Halbjahres-Follow-up

In: Der Hautarzt: Organ d. Deutschen Dermatologischen Gesellschaft; Zeitschr. für Dermatologie, Venerologie u. verwandte Gebiete. - Berlin: Springer, ISSN 0017-8470, Bd. 57 (2006), 10, S. 917-922
[Imp.fact.: 0.535]

Heinz, Judith; Kästner, Steffi; Seewald, M. ; Pötzsch, Simone

Unzureichende Umsetzung der perikonzeptionellen Folsäureeinnahme zur Prävention von Neuralrohrdefekten

In: Geburtshilfe und Frauenheilkunde: german journal of obstetrics and gynecology. - Stuttgart: Thieme, ISSN 0016-5751, Bd. 66 (2006), 2, S. 156-162
[Imp.fact.: 0.760]

Luley, Claus

Fettstoffwechselstörungen: Cholesterin und Triglyceride

In: Clinical research in cardiology: official journal of the German Cardiac Society. - Darmstadt: Steinkopff, ISSN 1861-0684, Bd. 95(2006), Suppl. 6, S. VI/17-VI/22
[Imp.fact.: 1.194]

Andere Materialien

Schumacher, Jens; Reppin, Regina; Motsch, Christiane

p53-Serumantikörper bei Patienten mit Kopf-Hals-Karzinomen

In: Tumorzentrum Magdeburg, Sachsen-Anhalt: Tumorzentrum aktuell. - Magdeburg: Tumorzentrum, Bd. 3 (2006), 1, S. 6-9

Dissertationen

Hucke, Julia

Konventionelle und neue Risikoparameter der koronaren Herzkrankheit. - 2006. - 66 Bl. : graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Koch, Jens

Globale fibrinolytische Kapazität (GFC) und Einzelkomponenten der Fibrinolyse während und nach der Schwangerschaft. - 2006. - 75 Bl. : Ill., graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Bereich Pathologische Biochemie

Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie

Bereich Pathobiochemie

Leipziger Str.44

39120 Magdeburg

1. Leitung

Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Andreas Gardemann

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Andreas Gardemann

3. Forschungsprofil

- Lipide als Marker für den oxidativen Stress
- Rolle der Mitochondrien bei der Gewebsschädigung durch Ischämie und Reperfusion
- Rolle von Wasserstoffperoxid als Signalmolekül im Zellstoffwechsel
- Kardioprotektion durch Modulation der Thrombozytenaktivierung

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Dr. Ingrid Wiswedel

Kooperationen: Prof. Dr. Schewe, Institut für Physiologische Chemie, Universität
Düsseldorf, Prof. Dr. Sies, Institut für Physiologische Chemie, Universität
Düsseldorf

Förderer: Haushalt; 01.01.2005 - 31.12.2009

Oxysterole sind Bestandteile oxidierter Low density -Lipoproteine (ox-LDL), arterieller Schaumzellen und atherosklerotischer Plaques, Oxysterole

Ziel der Untersuchungen war 1. der Vergleich von Oxysterolkonzentrationen in ox-LDL, die mittels Cu²⁺ oder mittels Myeloperoxidase/H₂O₂/Nitrit erhalten wurden und ihrer Zytotoxizität gegenüber vaskulären Endothelzellen und 2. die Charakterisierung der Interaktionen von 7 - Hydroxycholesterol und 7-Ketocholesterol in Oxysterolmischungen und ox-LDL.

2. Methodik:

Die Oxysterolanalytik des Plasmas mittels Gaschromatographie (siehe A) wurde auf LDL- bzw. ox-LDL-proben übertragen. Notwendige Adaptationen waren die Reduktion der Hydroperoxysterole und Hydroperoxyfettsäuren. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Ingrid Wiswedel

Kooperationen: PD. Dr. med. habil. W. Siems, KortexMed Institut für Medizinische Ausbildung, Bad Harzburg, Prof. Dr. H. Hampl, Humboldt-Universität Berlin

Förderer: Haushalt; 01.01.2004 - 31.12.2008

Untersuchungen zum oxidativen Stress bei Patienten mit chronischer Niereninsuffizienz vor und nach Hämodialyse. Welche Rolle spielen F2-Isoprostane und Oxysterole als Biomarker der Lipidperoxidation?

2. Methodik: a) F2-Isoprostan-Quantifizierung in Serum- und Plasmaproben von Hämodialysepatienten mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS). Etablierung der Probenaufarbeitung und der GC/MS-Analytik. b) Oxysterolanalytik mittels Gaschromatographie. Einführung und Etablierung der Methode; Optimierung der zeitaufwändigen Probenaufbereitung. 3. Wesentliche Ergebnisse: Patienten mit chronischer Niereninsuffizienz und Langzeithämodialyse sind einem erhöhten oxidativen Stress ausgesetzt. Die etwa 6-fache Erhöhung der F2-Isoprostankonzentrationen im Plasma von Hämodialysepatienten korreliert mit der erhöhten Bildung von Markern der Entzündung (C-reaktives Protein) und der Erniedrigung endogener Antioxidantien (Ascorbat, alpha-Tocopherol). ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Ingrid Wiswedel

Kooperationen: Klin. f. Dermatologie und Venerologie - Prof. Gollnick

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.01.2004 - 31.12.2008

Untersuchungen zum oxidativen Stress und zum Entzündungsgeschehen nach UVB-Bestrahlung von HaCaT-Keratinocyten in vitro und von menschlicher Haut (Mikrodialysetechnik) in vivo

1. Wissenschaftlicher Hintergrund:

Welchen Einfluß haben die UVB-Dosis (10-100 mJ/cm²) und Diclofenac als nichtsteroidales anti-entzündliches Medikament auf die Synthese bzw. Freisetzung von F2-Isoprostanen und Prostaglandinen als Indikatoren von oxidativem Stress und Entzündung? Wie beeinflußt milde UVB-Bestrahlung die Vitalität der HaCaT-Keratinocyten, mitochondriale Enzymaktivitäten und mitochondriales Cardiolipin? Welche Rolle spielen Superoxiddismutasen als wichtige antioxidative Schutzenzyme der Zelle?

2. ... [mehr](#)

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Danzeisen, R. ; Schwalenstoecker, B. ; Gillardon, F. ; Buerger, E. ; Krzykalla, V. ; Klinder, K. ; Schild, Lorenz; Hengerer, B. ; Ludolph, A. C. ; Dorner-Ciossek, C. ; Kussmaul, L.

Targeted antioxidative and neuroprotective properties of the dopamine agonist pramipexole and its nondopaminergic enantiomer SND919CL2x [()2-amino-4,5,6,7-tetrahydro-6-L-propylamino-benzathiazole dihydrochloride]

In: The journal of pharmacology and experimental therapeutics: a publ. of the American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics. - Bethesda, Md. : American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics, ISSN 0022-3565, Bd. 316 (2006), 1, S. 189-199 [Imp.fact.: 4.098]

Makarov, Petr; Kropf, Siegfried; Wiswedel, Ingrid; Augustin, Wolfgang; Schild, Lorenz
Consumption of redox energy by glutathione metabolism contributes to hypoxia/reoxygenation-induced injury in astrocytes

In: Molecular and cellular biochemistry: MCB; an international journal for chemical biology in health and disease. - Dordrecht: Springer, ISSN 0300-8177, Bd. 286 (2006), 1/2, S. 95-101
[Imp.fact.: 1.681]

Schild, Lorenz; Bukowska, Alicja; Gardemann, Andreas; Polczyk, Pamela; Keilhoff, Gerburg; Täger, Michael; Dudley, Samuel C. ; Klein, Helmut U. ; Goette, Andreas; Lendeckel, Uwe

Rapid pacing of embryoid bodies impairs mitochondrial ATP synthesis by a calcium-dependent mechanism: a model of in vitro differentiated cardiomyocytes to study molecular effects of tachycardia

In: Biochimica et biophysica acta / Molecular basis of disease. Molecular basis of disease. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0925-4439, Bd. 1762 (2006), 6, S. 608-615
[Imp.fact.: 2.382]

Schild, Lorenz; Jaroscakova, Iveta; Lendeckel, Uwe; Wolf, Gerald; Keilhoff, Gerburg

Neuronal nitric oxide synthase controls enzyme activity pattern of mitochondria and lipid metabolism

In: Federation of American Societies for Experimental Biology: The FASEB journal: official publ. of the Federation of American Societies for Experimental Biology. - Bethesda, Md. : FASEB, ISSN 0892-6638, Bd. 20 (2006), 1, S. 145-147
[Imp.fact.: 7.064]

Steffen, Yvonne; Wiswedel, Ingrid; Peter, Daniela; Schewe, Tankred; Sies, Helmut

Cytotoxicity of myeloperoxidase/nitrite-oxidized low-density lipoprotein toward endothelial cells is due to a high 7[beta]-hydroxycholesterol to 7-ketocholesterol ratio

In: Free radical biology & medicine: the official journal of the Society for Free Radical Biology and Medicine; an affiliate journal of the International Society for Free Radical Research. - San Diego, Calif. : Elsevier, ISSN 0891-5849, Bd. 41 (2006), 7, S. 1139-1150
[Imp.fact.: 4.971]

Dissertationen

Baydoun, Lamis

Untersuchungen zum oxidativen Stress bei Kindern und Jugendlichen mit Diabetes mellitus Typ 1. - 2006. - 71 Bl. : graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fakultät, Diss., 2006

Steinecke, Karin

Bedeutung von mitochondrialen Kaliumkanälen bei der Schädigung von Geweben durch Ischämie/Reperfusion. - 2006. - 45 Bl. : graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Institut für Pathologie

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 15817, Fax +49 (0)391 67 15818
albert.roessner@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Albert Roessner (Direktor)

Prof. Dr. med. Frank Dombrowski (Stellvertretender Direktor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Albert Roessner

Prof. Dr. med. Frank Dombrowski

Priv. Doz. Dr. med. Christoph Röcken

Priv. Doz. Dr. med. rer. nat. Regine Schneider-Stock

3. Forschungsprofil

1. Gastrointestinale Pathologie

- Epigenetische Veränderungen in der kolorektalen Adenom-Karzinom-Sequenz
- Epigenetische Veränderungen in der Barrett-Neoplasie im Vergleich zum nichtneoplastischen Barrett-Epithel
- Die Bedeutung der Helicobacter-induzierten Gastritis als Präkanzerose
- Molekulare Genetik der Vorstadien des Magenkarzinoms unter Berücksichtigung des ösophago-cardialen Übergangs
- Morphologische Charakterisierung der Entzündung und Metaplasie des gastro-ösophagealen Übergangs
- Proteasen bei der Signaltransduktion der Helicobacter-Infektion
- Prognoseparameter bei manifesten Magenkarzinomen Molekulare Pathologie des Pankreaskarzinoms
- Molekulare und immunhistologische Charakterisierung gastrointestinaler Stromatumoren
- Molekulare Pathologie des hepatozellulären Karzinoms. Zusammenarbeit mit der Klinik für Gastroenterologie und dem Zentrum für Chirurgie

2. Proteasen bei Invasionsmechanismen

- Bedeutung und Interaktionen proteolytischer Enzyme bei grundsätzlichen Zellfunktionen wie Adhäsion, Motilität/Migration und Invasion
- Bedeutung von Proteasen für die Pathogenese der AA-Amyloidose

3. Pathologie der mesenchymalen Tumoren

- Molekulare Genetik der Weichgewebs- und Knochentumoren
- Zell- und Molekularbiologie der chondrogenen Tumoren Marker für Tumorprogression in malignen lipomatösen und chondrogenen Tumoren

4. Pathologie der Arthrosen

- Bedeutung der Metalloproteasen für die Knorpeldegradierung bei der Varusgonarthrose
- Rolle der Zytokine sowie der Onkogene in diesem Prozeß

5. Pädopathologie

- Immunpathologie und Pathomorphologie von Infektionen im Kindesalter
 - Embryo- und Fetalpathologie. Maligne Tumoren im Kindesalter. Molekulare Genetik der pädiatrischen Tumoren
 - Interphase-FISH-Diagnostik von spezifischen chromosomalen Rearrangements in Sarkomen
6. Experimentelle hormonelle Hepatokarzinogenese
- Entwicklung neuer Karzinogenesemodelle, die auf der Einwirkung lokal in der Leber synthetisierter körpereigener Hormone beruhen
7. Experimentelle Nephrokarzinogenese
- Stoffwechselbedingte adaptative Tubulusepithelveränderungen als Vorstadien zum Nierenzellkarzinom.

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Dr. Sabine Krüger

Projektbearbeiter: Dr. S. Krüger, Dipl.-Biol. T. Hundertmark, Dr. med. U. Peitz

Förderer: Bund; 01.09.2004 - 30.08.2007

Migration von *H. pylori*-infizierten Magenepithelzellen: Funktionelle Bedeutung und Regulation der Cathepsin X Expression.

Die Cathepsine B, L, K, W und X werden unterschiedlich stark in der entzündeten Magenschleimhaut exprimiert. Cathepsin B ist die dominante Cysteinprotease, gefolgt von Cathepsin L, K und X. Cathepsin W ist dagegen nur 50-70% der Biopsien überhaupt nachweisbar. In der statistischen Analyse der quantitativen PCR-Daten konnte allerdings ausschließlich für das Cathepsin X eine signifikante Expressionsinduktion (p

Projektleiter: Dr. Regine Schneider-Stock

Förderer: Haushalt; 20.04.2004 - 19.04.2007

Charakterisierung von epigenetischen Veränderungen (Methylierungsmuster von Genpromotoren, Expression und Aktivität histon-modifizierender Enzyme sowie chromatin-bindender Proteine) in Tumoren und Präneoplasien des Gastrointestinaltraktes

Epigenetische Prozesse umfassen die Gesamtheit an Veränderungen der Chromatinstruktur und funktion durch Modifikation von Nukleobasen (z.B. durch Methylierung oder Oxidierung) oder DNA-bindenden Proteinen, vor allem Histonen (z.B. durch Phosphorylierung, Acetylierung, Oxidierung, Methylierung oder Poly-ADP-Ribosylierung), die nicht den genetischen Code direkt betreffen.

Diese epigenetischen Prozesse sind hochspezifisch reguliert, entscheidend an der Regulation der Genexpression beteiligt und repräsentieren häufig krankheitstypische molekulare Veränderungen in Neoplasien und inflammatorisch geschädigten Zellen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Regine Schneider-Stock

Kooperationen: Prof. Dr. Hala Gali-Muhtasib

Förderer: DFG; 01.08.2005 - 31.07.2007

Molekulare Mechanismen der antitumor-, antioxydativen und antiinflammatorischen Wirkung von Thymoquinon

Die molekularen Mechanismen, die der antitumor-, antioxydativen und antiinflammatorischen Wirkung von Thymoquinone (TQ) zugrundeliegen, sind bisher noch wenig verstanden. Unser Projekt beschäftigt sich mit der Aufklärung der molekularen und zellulären Wirkungsmechanismen von TQ mit dem Ziel neue therapeutische Ansatzpunkte für die klinische Nutzung dieser Substanz zu beschreiben. Zunächst wollen wir in in vitro Studien neue Entzündungs-assoziierte Gene und Proteine identifizieren, die auf eine TQ-Wirkung zurückzuführen sind (cDNA arrays, 2D-Gelelektrophorese). ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Regine Schneider-Stock

Projektbearbeiter: Frau HS-Doz. Dr. Regine Schneider-Stock

Kooperationen: Frau Priv.-Doz. Dr. Christiane Motsch, Univ.-HNO-Klinik Magdeburg

Förderer: Haushalt; 01.01.2004 - 31.12.2006

Untersuchungen molekularer Marker der Zellzyklus- und Apoptoseregulation bei Karzinomen der oberen Schluckstraße

Patienten mit Plattenepithelkarzinomen der Mundhöhle, des Pharynx und Larynx mit Ausnahme des glottischen Bereiches haben trotz multimodaler Therapiekonzepte unabhängig vom Tumorstadium eine ungünstige Prognose, die sich in den letzten Jahrzehnten nur unwesentlich verbesserte. Die Erfahrung des Operateurs und dessen Einschätzung unter Berücksichtigung des prätherapeutischen Staging sowie des intraoperativen Situs erwiesen sich als sehr sensibler Parameter bei der Beurteilung der Prognose. Nach wie vor werden T- und N-Kategorie die klassischen und zuverlässigen Prognoseparameter bleiben. ... [mehr](#)

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Alfalah, Marwan; Krahn, Michael P. ; Wetzel, Gabi; Hörsten, Stephan von; Wolke, Carmen; Hooper, Nigel; Kalinski, Thomas; Krueger, Sabine; Naim, Hassan Y. ; Lendeckel, Uwe

A mutation in aminopeptidase N (CD13) isolated from a patient suffering from leukemia leads to an arrest in the endoplasmic reticulum

In: The journal of biological chemistry: JBC. - Bethesda, Md. : ASBMB, ISSN 0021-9258, Bd. 281 (2006), 17, S. 11894-11900

[Imp.fact.: 5.854]

Aro, Pertti; Storskrubb, Tom; Ronkainen, Jukka; Bolling-Sternevald, Elisabeth; Engstrand, Lars; Vieth, Michael; Stolte, Manfred; Talley, Nicholas J. ; Agréus, Lars
Peptic ulcer disease in a general adult population: the Kalixanda study; a random population-based study

In: American journal of epidemiology. - Cary, NC: Oxford Univ. Press, ISSN 0002-9262, Bd. 163 (2006), 11, S. 1025-1034

[Imp.fact.: 5.068]

Chen, Jie; Röcken, Christoph; Nitsche, Barbara; Hosius, Christian; Gschaidmeier,

Harald; Kahl, Stefan; Malfertheiner, Peter; Ebert, Matthias P. A.

The tyrosine kinase inhibitor imatinib fails to inhibit pancreatic cancer progression

In: Cancer letters: an international journal providing a forum for original and pertinent contributions in cancer research. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0304-3835, Bd. 233 (2006), 2, S. 328-337

[Imp.fact.: 3.049]

Csepregi, Antal; Röcken, Christoph; Treiber, Gerhard; Malfertheiner, Peter

Budesonide induces complete remission in autoimmune hepatitis

In: World journal of gastroenterology: WJG; a weekly journal of gastroenterology and hepatology. - Beijing: WJG Press [u.a.], ISSN 1007-9327, Bd. 12 (2006), 9, S. 1362-1366

Daigeler, Adrien; Kuçi, Hashé; Altmann, Silke; Schneider, Wolfgang; Röcken, Christoph

Extramedullary multiple myeloma associated with amyloidomas of the lower limbs. Viewpoints

In: Plastic and reconstructive surgery. - Baltimore, Md [u.a.]: Lippincott Williams & Wilkins, ISSN 0032-1052, Bd. 118 (2006), 1, S. 298-301

[Imp.fact.: 1.692]

Dombrowski, Frank; Mathieu, Chantal; Evert, Matthias

Hepatocellular neoplasms induced by low-number pancreatic islet transplants in autoimmune diabetic BB/Pfd rats

In: Cancer research: an official organ of the American Association for Cancer Research. - Birmingham, Ala. [u.a.]: AACR, ISSN 0008-5472, Bd. 66 (2006), 3, S. 1833-1843

[Imp.fact.: 7.616]

Ebert, Matthias P. A. ; Korc, Murray; Malfertheiner, Peter; Röcken, Christoph

Advances, challenges, and limitations in serum-proteome-based cancer diagnosis

In: Journal of proteome research. - Washington, DC: American Chemical Society, ISSN 1535-3893, Bd. 5 (2006), 1, S. 19-25

[Imp.fact.: 6.901]

Ebert, Matthias P. A. ; Model, Fabian; Mooney, Suzanne; Hale, Kari; Lograsso, Joe; Tonnes-Priddy, Lori; Hoffmann, Juliane; Csepregi, Antal; Röcken, Christoph; Molnar, Bela; Schulz, Hans-Ulrich; Malfertheiner, Peter; Lofton-Day, Catherine

Aristaless-like homeobox-4 gene methylation is a potential marker for colorectal adenocarcinomas

In: Gastroenterology: official publication of the American Gastroenterological Association. - Philadelphia, Pa. : Elsevier, ISSN 0016-5085, Bd. 131 (2006), 5, S. 1418-1430

[Imp.fact.: 12.386]

Eljaschewitsch, Eva; Witting, Anke; Mawrin, Christian; Lee, Thomas; Schmidt, Peter M. ; Wolf, Susanne; Hoertnagl, Heide; Raine, Cedric S. ; Schneider-Stock, Regine; Nitsch, Robert; Ullrich, Oliver

The endocannabinoid anandamide protects neurons during CNS inflammation by induction of MKP-1 in microglial cells

In: Neuron: a new scientif. journal from cell press. - Cambridge, Mass. : Cell Press, ISSN 0896-6273, Bd. 49 (2006), 1, S. 67-79

[Imp.fact.: 14.304]

Evert, Matthias; Schildhaus, Hans-Ulrich; Schneider-Stock, Regine; Dombrowski, Frank

Cystic cholangiomas after transplantation of pancreatic islets into the livers of diabetic rats

In: Virchows Archiv: official journal of the European Society of Pathology. - Berlin: Springer, ISSN 0945-6317, Bd. 448 (2006), 6, S. 776-787

[Imp.fact.: 2.224]

Gali-Muhtasib, Hala; Roessner, Albert; Schneider-Stock, Regine

Thymoquinone: a promising anti-cancer drug from natural sources

In: The international journal of biochemistry & cell biology. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 1357-2725, Bd. 38 (2006), 8, S. 1249-1253

[Imp.fact.: 3.871]

Göppner, Daniela; Hoschna, Martin; Kalinski, Thomas; Franke, Ingolf; Gollnick, Harald; Leverkus, Martin

Multilokuläre Furunkulose und chronisch-persistierendes Ekzem bei einem 17-jährigen

Patienten = Multilocular furunculosis and chronic-persisting eczema in a 17-year-old patient

In: Deutsche Dermatologische Gesellschaft: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG. - Berlin: Blackwell, ISSN 1610-0379, Bd. 4 (2006), 9, S. 766-769

Hritz, Istvan; Küster, Dörthe; Vieth, Michael; Herszenyi, Laszlo; Stolte, Manfred; Roessner, Albert; Tulassay, Zolt; Wex, Thomas; Malfertheiner, Peter

Secretory leukocyte protease inhibitor expression in various types of gastritis: a specific role of Helicobacter pylori infection

In: European journal of gastroenterology & hepatology. - Hagerstown, Md. : Lippincott Williams & Wilkins, ISSN 0954-691X, Bd. 18 (2006), 3, S. 277-282

[Imp.fact.: 1.690]

Jaspersen, D. ; Labenz, J. ; Willich, S. N. ; Kulig, M. ; Nocon, M. ; Leodolter, Andreas; Lind, T. ; Meyer-Sabellek, W. ; Vieth, Michael; Stolte, M. ; Malfertheiner, Peter

Long-term clinical course of extra-oesophageal manifestations in patients with gastro-oesophageal reflux disease: a prospective follow-up analysis based on the ProGERD study

In: Digestive and liver disease: an international journal of gastroenterology and hepatology; official journal of the Italian Society of Gastroenterology and the Italian Association for the Study of the Liver. - Roma: Ed. Gastroenterologica Italiana [u.a.], ISSN 1590-8658, Bd. 38 (2006), 4, S. 233-238

[Imp.fact.: 1.818]

Jentsch-Ullrich, Kathleen; Kalinski, Thomas; Roessner, Albert; Franke, Astrid; Mohren, Martin

Long-term remission in a patient with carcinoma of unknown primary site

In: Chemotherapy: international journal of experimental and clinical chemotherapy. - Basel: Karger, ISSN 0009-3157, Bd. 52 (2006), 1, S. 12-15

[Imp.fact.: 1.413]

Jüttner, Stefan; Wißmann, Christoph; Jöns, Thomas; Vieth, Michael; Hertel, Johannes; Gretschel, Stephan; Schlag, Peter M. ; Kemmner, Wolfgang; Höcker, Michael

Vascular endothelial growth factor-D and its receptor VEGFR-3: two novel independent

prognostic markers in gastric adenocarcinoma

In: Journal of clinical oncology: JCO; official journal of the American Society of Clinical Oncology. - Alexandria, Va. : American Society of Clinical Oncology, ISSN 0732-183X, Bd. 24 (2006), 2, S. 228-240
[Imp.fact.: 11.810]

Kalinski, Thomas; Klante, Thomas; Päge, Ilona; Schneider-Stock, Regine; Dombrowski, Frank; Roessner, Albert

Liver cirrhosis and membranoproliferative glomerulonephritis caused by inapparent hepatitis C virus infection

In: Pathology, research and practice: official journal of the European Society of Pathology. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0344-0338, Bd. 202 (2006), 12, S. 891-894
[Imp.fact.: 1.049]

Kalinski, Thomas; Krueger, Sabine; Sel, Saadettin; Werner, Kerstin; Röpke, Martin; Roessner, Albert

Differential expression of VEGF-A and angiopoietins in cartilage tumors and regulation by interleukin-1 [beta]

In: Cancer: a journal of the American Cancer Society; official journal for the Society of Surgical Oncology (founded as the James Ewing Soc., Inc.), the American Society for Therapeutics Radiology and Oncology. - Hoboken, NJ: Wiley, ISSN 0008-543X, Bd. 106 (2006), 9, S. 2028-2038
[Imp.fact.: 4.800]

Krüger, Sabine; Hundertmark, Tanja; Kalinski, Thomas; Peitz, Ulrich; Wex, Thomas; Malfertheiner, Peter; Naumann, Michael; Roessner, Albert

Helicobacter pylori encoding the pathogenicity island activates matrix-metalloproteinase 1 in gastric epithelial cells via JNK and ERK

In: The journal of biological chemistry: JBC. - Bethesda, Md. : ASBMB, ISSN 0021-9258, Bd. 281 (2006), 5, S. 2868-2875
[Imp.fact.: 5.854]

Leodolter, Andreas; Ebert, Matthias P. ; Peitz, Ulrich; Wolle, Kathlen; Kahl, Stefan; Vieth, Michael; Malfertheiner, Peter

Prevalence of H pylori associated 'high risk gastritis' for development of gastric cancer in patients with normal endoscopic findings

In: World journal of gastroenterology: WJG; a weekly journal of gastroenterology and hepatology. - Beijing: WJG Press [u.a.], ISSN 1007-9327, Bd. 12 (2006), 34, S. 5509-5512

Mawrin, Christian; Kirches, Elmar; Diete, Sabine; Wiedemann, Falk Robert; Schneider, Thomas; Firsching, Raimund; Kropf, Siegfried; Bogerts, Bernhard; Vorwerk, Christian K. ; Krüger, Sabine; Dietzmann, Knut

Analysis of a single nucleotide polymorphism in codon 388 of the FGFR4 gene in malignant gliomas

In: Cancer letters: an international journal providing a forum for original and pertinent contributions in cancer research. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0304-3835, Bd. 239 (2006), 2, S. 239-245
[Imp.fact.: 3.049]

Minor, T. ; Manekeller, S. ; Sioutis, M. ; Dombrowski, Frank

Endoplasmic and vascular surface activation during organ preservation: refining upon the benefits of machine perfusion

In: American journal of transplantation: official journal of the American Society of Transplantation and the American Society of Transplant Surgeons. - Oxford: Blackwell Munksgaard, ISSN 1600-6143, Bd. 6 (2006), 6, S. 1355-1366

[Imp.fact.: 6.002]

Mittag, Falk; Küster, Dörthe; Vieth, Michael; Peters, Brigitte; Stolte, Bernd; Roessner, Albert; Schneider-Stock, Regine

DAPK promotor methylation is an early event in colorectal carcinogenesis

In: Cancer letters: an international journal providing a forum for original and pertinent contributions in cancer research. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0304-3835, Bd. 240 (2006), 1, S. 69-75

[Imp.fact.: 3.049]

Mönkemüller, Klaus; Weigt, Jochen; Treiber, Gerhard; Kolfenbach, Sven; Kahl, Stefan; Röcken, Christoph; Ebert, Matthias; Fry, Lucía C. ; Malfertheiner, Peter

Diagnostic and therapeutic impact of double-balloon enteroscopy

In: Endoscopy: journal for clinical use, biopsy and technique. - Stuttgart: Thieme, ISSN 0013-726X, Bd. 38 (2006), 1, S. 67-72

[Imp.fact.: 4.072]

Nelius, Thomas; Klatte, Tobias; Yap, Ron; Kalinski, Thomas; Röpke, Albrecht; Filleur, Stephanie; Allhoff, Ernst P.

A randomized study of docetaxel and dexamethasone with low- or high-dose estramustine for patients with advanced hormone-refractory prostate cancer

In: BJU international. - Oxford: Blackwell, ISSN 1464-4096, Bd. 98 (2006), 3, S. 580-585

[Imp.fact.: 2.247]

Nestler, Gerd; Schulz, Hans-Ulrich; Tautenhahn, Jörg; Kuhn, Roger; Krüger, Sabine; Lippert, Hans; Pross, Matthias

Effects of the angiogenesis inhibitor angiostatin on the growth of CC531 colon carcinoma cells in vitro and in a laparoscopic animal model of peritoneal carcinomatosis

In: International journal of colorectal disease. - Berlin: Springer, ISSN 0179-1958, Bd. 21 (2006), 4, S. 314-320

[Imp.fact.: 1.749]

Ott, Thomas; Jokwitz, Melanie; Lenhard, Diana; Romualdi, Alessandro; Dombrowski, Frank; Ittrich, Carina; Schwarz, Michael; Willecke, Klaus

Ablation of gap junctional communication in hepatocytes of transgenic mice does not lead to disrupted cellular homeostasis or increased spontaneous tumourigenesis

In: European journal of cell biology: EJCB. - Jena: Elsevier, ISSN 0070-2463, Bd. 85 (2006), 8, S. 717-728

[Imp.fact.: 2.195]

Röcken, Christoph; Becker, Konrad; Fändrich, Marcus; Schroeckh, Volker; Stix,

Barbara I. B. ; Rath, Thomas; Kähne, Thilo; Dierkes, Jutta; Roessner, Albert; Albert, Franz Werner

ALys amyloidosis caused by compound heterozygosity in exon 2 (Thr70Asn) and exon 4 (Trp112Arg) of the lysozyme gene

In: Human mutation: variation, databases, and disease. - New York, NY [u.a.]: Wiley-Liss, ISSN 1059-7794, Bd. 27 (2006), 1, S. 119-120

[Imp.fact.: 7.923]

Röcken, Christoph; Fändrich, M. ; Stix, Barbara I. B. ; Tannert, A. ; Hortschansky, P. ; Reinheckel, T. ; Saftig, P. ; Kähne, Thilo; Menard, R. ; Ancsin, J. B. ; Bühling, Frank

Cathepsin protease activity modulates amyloid load in extracerebral amyloidosis

In: The journal of pathology: an official journal of the Pathological Society of Great Britain and Ireland. - Chichester [u.a.]: Wiley, ISSN 0022-3417, Bd. 210 (2006), 4, S. 478-487

[Imp.fact.: 6.213]

Röcken, Christoph; Tautenhahn, Jörg; Bühling, Frank; Sachwitz, Daniela; Vöckler, Steffi; Goette, Andreas; Bürger, Thomas

Prevalence and pathology of amyloid in atherosclerotic arteries: letter to the editor

In: Arteriosclerosis, thrombosis, and vascular biology: an official journal of the American Heart Association. - Hagerstown, Md. : Lippincott Williams & Wilkins, ISSN 1079-5642, Bd. 26 (2006), 3, S. 676-678

[Imp.fact.: 7.053]

Röpke, Martin; Boltze, Carsten; Meyer, B. ; Neumann, Hans Wolfram; Roessner, Albert; Schneider- Stock, Regine

Rb-loss is associated with high malignancy in chondrosarcoma

In: Oncology reports: an international journal devoted to fundamental and applied research in oncology. - Athens: Nat. Hellenic Research Foundation, ISSN 1021-335X, Bd. 15 (2006), 1, S. 89-95

[Imp.fact.: 1.572]

Schalk, Enrico; Mohren, Martin; Jentsch-Ullrich, Kathleen; Dombrowski, Frank; Franke, Astrid; Koenigsmann, Michael

Zygomycoses in patients with acute leukaemia

In: Annals of hematology: organ of Deutsche Gesellschaft für Hämatologie und Onkologie, Gesellschaft für Thrombose- und Hämostasieforschung, Österreichische Gesellschaft für Hämatologie und Onkologie. - Berlin: Springer, ISSN 0939-5555, Bd. 85 (2006), 5, S. 327-332

[Imp.fact.: 2.193]

Schildhaus, Hans-Ulrich; Dombrowski, Frank

Undifferentiated (sarcomatous) carcinoma of the liver with osteoclast-like giant cells presenting as tumor thrombus in the inferior vena cava. Letter to the editor

In: Virchows Archiv: official journal of the European Society of Pathology. - Berlin: Springer, ISSN 0945-6317, Bd. 448 (2006), 5, S. 659-660

[Imp.fact.: 2.224]

Schmitz, Volker; Dombrowski, Frank; Prieto, Jesús; Qian, Cheng; Diehl, Linda; Knolle, Percy; Sauerbruch, Tilman; Caselmann, Wolfgang H. ; Spengler, Ulrich; Leifeld, Ludger

Induction of murine liver damage by overexpression of CD40 ligand provides an experimental

model to study fulminant hepatic failure

In: Hepatology: official journal of the American Association for the Study of Liver Diseases.

- Hoboken, NJ: Wiley Interscience, ISSN 0270-9139, Bd. 44 (2006), 2, S. 430-439

[Imp.fact.: 9.792]

Schneider-Stock, Regine; Küster, Dörthe; Ullrich, Oliver; Mittag, F. ; Habold, Christine; Boltze, Carsten; Peters, Brigitte; Krueger, Sabine; Hintze, C. ; Meyer, Frank; Hartig, Roland; Roessner, Albert

Close localization of DAP-kinase positive tumour-associated macrophages and apoptotic colorectal cancer cells

In: The journal of pathology: an official journal of the Pathological Society of Great Britain and Ireland. - Chichester [u.a.]: Wiley, ISSN 0022-3417, Bd. 209 (2006), 1, S. 95-105

[Imp.fact.: 6.213]

Schulz, Solveig; Röcken, Christoph; Schulz, Stefan

Immunocytochemical localisation of plasma membrane GHRH receptors in human tumours using a novel anti-peptide antibody

In: The European journal of cancer: EJC; the official journal of EORTC, European Organization for Research and Treatment of Cancer, ESO, European School of Oncology, EACR, European Association for Cancer Research, FECS, Federation of European Cancer Societies.

- Amsterdam [u.a.]: Elsevier, ISSN 0277-5379, Bd. 42 (2006), 14, S. 2390-2396

[Imp.fact.: 3.706]

Schulz, Solveig; Röcken, Christoph; Schulz, Stefan

Immunohistochemical detection of bombesin receptor subtypes GRP-R and BRS-3 in human tumors using novel antipeptide antibodies

In: Virchows Archiv: official journal of the European Society of Pathology. - Berlin: Springer, ISSN 0945-6317, Bd. 449 (2006), 4, S. 421-427

[Imp.fact.: 2.224]

Schulz, Stefan; Röcken, Christoph; Ebert, Matthias P. A. ; Schulz, Solveig

Immunocytochemical identification of low-affinity NTS2 neurotensin receptors in parietal cells of human gastric mucosa

In: The journal of endocrinology. - Bristol: Society for Endocrinology, ISSN 0022-0795, Bd. 191 (2006), 1, S. 121-128

[Imp.fact.: 3.059]

Schulz, Stefan; Stumm, Ralf; Röcken, Christoph; Mawrin, Christian; Schulz, Solveig

Immunolocalization of full-length NK1 tachykinin receptors in human tumors

In: The journal of histochemistry & cytochemistry: official journal of the Histochemical Society; a multidisciplinary journal of tissue and cell biology. - Seattle, Wash. : Histochemical Soc., ISSN 0022-1554, Bd. 54 (2006), 9, S. 1015-1020

[Imp.fact.: 2.208]

Sharma, Prateek; Dent, John; Armstrong, David; Bergman, Jacques J. G. H. M. ; Gossner, Liebwil; Hoshihara, Yoshio; Jankowski, Janusz A. ; Junghard, Ola; Lundell, Lars; Tytgat, Guido N. J. ; Vieth, Michael

The development and validation of an endoscopic grading system for Barrett's esophagus: the

Prague C & M Criteria

In: Gastroenterology: official publication of the American Gastroenterological Association.

- Philadelphia, Pa. : Elsevier, ISSN 0016-5085, Bd. 131 (2006), 5, S. 1392-1399

[Imp.fact.: 12.386]

Treiber, Gerhard; Wex, Thomas; Link, A. ; Vieth, Michael; Laufer, S. ; Malfertheiner, Peter

The effect of single-dose naproxen on eicosanoid formation in human gastroduodenal mucosa

In: Alimentary pharmacology & therapeutics: an international journal. - Oxford: Blackwell, ISSN 0269-2813, Bd. 23 (2006), 1, S. 155-167

[Imp.fact.: 3.434]

Treiber, Gerhard; Wex, Thomas; Röcken, Christoph; Fostitsch, P. ; Malfertheiner, Peter

Impact of biomarkers on disease survival and progression in patients treated with octreotide for advanced hepatocellular carcinoma

In: Journal of cancer research and clinical oncology: official organ of the Deutsche Krebsgesellschaft. - Berlin: Springer, ISSN 0171-5216, Bd. 132 (2006), 11, S. 699-708

[Imp.fact.: 2.503]

Venerito, Marino; Treiber, Gerhard; Wex, Thomas; Küster, Dörthe; Roessner, Albert; Di Mario, F. ; Malfertheiner, Peter

Effects of low-dose aspirin on gastric erosions, cyclooxygenase expression and mucosal prostaglandin-E2 do not depend on Helicobacter pylori infection

In: Alimentary pharmacology & therapeutics: an international journal. - Oxford: Blackwell, ISSN 0269-2813, Bd. 23 (2006), 8, S. 1225-1233

[Imp.fact.: 3.434]

Wex, Thomas; Treiber, Gerhard; Venerito, Marino; Leodolter, Andreas; Peitz, Ulrich; Küster, Dörthe; Hritz, Istvan; Krueger, Sabine; Roessner, Albert; Malfertheiner, Peter

Helicobacter pylori-induced downregulation of the secretory leukocyte protease inhibitor (SLPI) in gastric epithelial cell lines and its functional relevance for H. pylori-mediated diseases

In: Biological chemistry. - Berlin [u.a.]: de Gruyter, ISSN 1431-6730, Bd. 387 (2006), 7, S. 893-901

[Imp.fact.: 2.577]

Wex, Thomas; Ye, Siying; Treiber, Gerhard; Vieth, Michael; Roessner, Albert; Malfertheiner, Peter

Helicobacter pylori infection, but not low-dose aspirin, results in a local reduction of the secretory leukocyte protease inhibitor in gastroduodenal mucosa

In: Helicobacter. - Cambridge, Mass. : Blackwell Science, ISSN 1083-4389, Bd. 11 (2006), 1, S. 31-38

[Imp.fact.: 2.584]

Wunder, Christian; Churin, Yuri; Winau, Florian; Warnecke, Dirk; Vieth, Michael; Lindner, Buko; Zähringer, Ulrich; Mollenkopf, Hans-Joachim; Heinz, Ernst; Meyer, Thomas F.

Cholesterol glucosylation promotes immune evasion by Helicobacter pylori

In: Nature medicine. - New York, NY: Nature Publ. Co., ISSN 1078-8956, Bd. 12 (2006), 9, S.

1030-1038

[Imp.fact.: 28.878]

Yu, Jun; Qiao, Liang; Zimmermann, Lars; Ebert, Matthias P. A. ; Zhang, Hongxia; Lin, Wendy; Röcken, Christoph; Malfertheiner, Peter; Farrell, Geoffrey C.

Troglitazone inhibits tumor growth in hepatocellular carcinoma in vitro and in vivo

In: Hepatology: official journal of the American Association for the Study of Liver Diseases.

- Hoboken, NJ: Wiley Interscience, ISSN 0270-9139, Bd. 43 (2006), 1, S. 134-143

[Imp.fact.: 9.792]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Kalinski, Thomas; Hofmann, Harald; Zwönitzer, Ralf; Bernarding, Johannes; Roessner, Albert

Virtuelle Mikroskopie und digitale Pathologie

In: Der Pathologe: Pathologie u. Klinik. - Berlin: Springer, ISSN 0172-8113, Bd. 27 (2006), 3, S. 222-227

[Imp.fact.: 0.500]

Pross, Matthias; Fahlke, Jörg; Günther, Thomas; Schneider-Stock, Regine; Schulz, Hans-Ulrich; Kuhn, Roger; Meyer, Lutz; Gastinger, Ingo; Lippert, Hans

Gastrointestinale Stromatumoren

In: Chirurgische Allgemeine: CHAZ; Zeitung für Klinik und Praxis. - Heidelberg: Kaden, ISSN 1615-5378, Bd. 7 (2006), 4, S. 165-171

Smukalla, Karen; Kalinski, Thomas; Motsch, Christiane

Fernmetastasierung eines Azinuszellkarzinoms der Parotis nach 12-jährigem krankheitsfreien Intervall = Distant metastases on acinic cell carcinoma of the parotid gland after 12 years symptom-free interval

In: Laryngo-Rhino-Otologie: Zeitschr. für HNO-Heilkunde, Kopf- u. Halschirurgie; Organ d. Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie; Organ d. Österreichischen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie.

- Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 0340-1588, Bd. 85 (2006), 8, S. 586-588

[Imp.fact.: 0.553]

Takubo, K. ; Aida, G. ; Houma, N. ; Sawabe, M. ; Kasahara, I. ; Arai, T. ; Vieth, Michael; Murata, T.

Benign diseases, easily misdiagnosed as malignant diseases, and malignant diseases, easily misdiagnosed as benign diseases - esophagus

In: Byōri-to-rinshō. - Tōkyō: Bunkodo, ISSN 0287-3745, Bd. 24.2006, Suppl., S. 69-75

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Kuhn, Roger; Schubert, Daniel; Krüger, Sabine; Flohr, Linda; Nestler, Gerd; Pross, Matthias; Lippert, Hans

Intraperitoneale Applikation von Gefitinib inhibiert das Tumorwachstum der

Kolonkarzinomzelllinie CC531 im laparoskopischen Rattenmodell = Intraperitoneal application

of Gefitinib inhibits tumor growth of colon carcinoma cell line CC531 in a laparoscopic rat model

In: Chirurgisches Forum für Experimentelle und Klinische Forschung : Chirurgisches Forum

2006 für Experimentelle und Klinische Forschung: 123. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie; Berlin, 02.05.-05.05.2006. - Heidelberg: Springer Medizin, (2006), S. 409-411

Preller, Vera; Gerber, Annegret; Togni, Mauro; Wrenger, Sabine; Schraven, Burkhard; Röcken, Christoph; Marguet, Didier; Ansorge, Siegfried; Brocke, Stefan; Reinhold, Dirk
CD26/DP IV in T cell activation and autoimmunity

In: Dipeptidyl aminopeptidases: basic science and clinical applications. - New York: Springer Science Business Media, (2006), S. 187-193
[Imp.fact.: 0.635]

Ullrich, Oliver; Schneider-Stock, Regine; Zipp, Frauke

Cell-cell communication by endocannabinoids during immune surveillance of the central nervous system

In: Cell communication in nervous and immune system. - Berlin [u.a.]: Springer, Bd. 43 (2006), S. 281-305

Dissertationen

Gräntzdörffler, Ilona

Die Expression von Ektopeptidasen in Tumoren der Leber. - 2006. - 69 Bl. : Ill., graph. Darst.
Magdeburg, Univ., Medizin. Fakultät, Diss., 2006

Marin, Denise

Die Rolle der Proteasen und Proteaseinhibitoren in der Pathogenese der AA- und AL-Amyloidose. - 2006. - 61 Bl. : Ill., graph. Darst.
Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Mittag, Falk

Epigenetische Inaktivierung der proapoptotischen Serin-Threonin-Kinase DAPK in der kolorektalen Karzinogenese. - 2006. - 74, [9] Bl. : Ill., graph. Darst.
Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Obermeyer, Katrin

Die Expression des Low Density Lipoprotein Receptor-related Protein (LRP) im kolorektalen Karzinom. - 2006. - 74 Bl. : Ill., graph. Darst.
Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Riebe, Mona

Die Bedeutung nichtenzymatisch glykosilierter Endprodukte (AGE) für die Pathogenese hypophysären Amyloids. - 2006. - 74 Bl. : Ill., graph. Darst.
Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Thüner, Alexander Jürgen

Immunhistologischer Nachweis der Zytokine IL-1 β , IL-6, TNF- α , TGF- β und IL-11 in rheumatoider Arthritis und Osteoarthritis: eine morphologische Untersuchung zur Ursachenanalyse der aseptischen Prothesenlockerung. - 2006. - 94 Bl. : Ill., graph. Darst.
Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Institut für Neuropathologie

Leipziger Str.44, 39120 Magdeburg
Tel.+49 (0)391 67 15825, Fax +49 (0)391 67 13300
knut.dietzmann@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

PD Dr. med. habil. Christian Mawrin (komm.)

2. Hochschullehrer

PD Dr. rer. nat. habil. Elmar Kirches
PD Dr. med. habil. Christian Mawrin

3. Forschungsprofil

- 1) Analyse der Leberschen Hereditären Optischen Neuropathie anhand von Cybridzellen
- 2) Analyse von mtDNA-Mutationen niedriger Heteroplasmie bei Morbus Parkinson
- 3) Proliferationsfaktoren maligner Astrozytome
- 4) Neuronal Schädigungsmuster bei Systemischem Lupus Erythematosus

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Dr. Elmar Kirches

Förderer: Haushalt; 01.09.2004 - 31.08.2007

Apoptose-Mechanismen bei definierten Defekten in OXPHOS-Komplexen und ihre pharmakologische Beeinflussbarkeit

In diesem Teil-Projekt einer NBL-Partner-Focus-Gruppe (PFG) soll die mitochondriale Erkrankung LHON als Modellerkrankung dienen, um zu analysieren, auf welche Weise eine definierte mitochondriale Dysfunktion mit dem daraus resultierenden Anstieg reaktiver Sauerstoff-Species (ROS) zum apoptotischen Zelltod von Neuronen führen kann. Diese Erkrankung eignet sich aus drei Gründen besonders gut für diesen Zweck.: 1) Es sind drei pathogene mtDNA-Mutationen in Komplex 1 bekannt, 2) Die Aminosäureaustausche betreffen eine der wesentlichen ROS generierenden sites und in Zellkulturen findet sich eine erhöhte ROS-Produktion, 3) Bei den betroffenen Patienten findet sich ein hochselektiver neuronaler Zelltod. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Elmar Kirches

Förderer: Haushalt; 01.12.2005 - 31.01.2008

Mitochondriale "Low-Abundance-Mutationen" bei neurodegenerativen Erkrankungen

Bei neurodegenerativen Erkrankungen wie dem Morbus Parkinson oder der Amyotrophen Lateralsklerose (ALS) finden sich auch in unterschiedlichen extracerebralen Geweben Defekte der mitochondrialen oxidativen Phosphorylierung (OXPHOS). Da sich keine klar pathogenen Basenaustausche der mtDNA in Sequenzierungen fanden, wurde lange über kumulativ

wirkende "low-abundance-Mutationen" spekuliert, also Mutationen von nur geringem Prozentanteil (Heteroplasmiegrad) pro ausgewählter Nukleotidposition. Jüngste Untersuchungen einer amerikanischen Gruppe (Parker und Parks) fokussierten erstmals das Interesse auf eine enge Region des ND5-Gens aus Atmungsketten-Komplex I beim Morbus Parkinson. ... [mehr](#)

Projektleiter: OA PD Dr. Christian Mawrin

Förderer: Weitere Stiftungen; 01.01.2004 - 31.12.2006

Funktionelle Analyse der CREB/CREM/ICER-Interaktion am Bcl-2-promoter und C-Fos-Promoter in humanen Gliomen

Untersuchung zur Expression und funktionellen Bedeutung der CREB/CREM/ICER-Familie von Transkriptionsfaktoren für die Apoptoseinduktion und Proliferation von humanen Hirntumoren

Projektleiter: OA PD Dr. Christian Mawrin

Förderer: Haushalt; 01.05.2004 - 31.12.2006

Neuronale Schädigungsmuster bei Systemischem Lupus Erythematosus

Untersuchung von Autopsie-Gehirngewebe zur bestimmung entzündlicher veränderungen einschl. deren Mediatoren (Zytokinen); Bestimmung neuronaler Schädigungen

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Bernstein, Hans-Gert; Lendeckel, Uwe; Bertram, Iris; Bukowska, Alicja; Kanakis, Dimitrios; Dobrowolny, Henrik; Stauch, Renate; Krell, Dieter; Mawrin, Christian; Budinger, Eike; Keilhoff, Gerburg; Bogerts, Bernhard

Localization of neuregulin-1[alpha] (heregulin-[alpha]) and one of its receptors, ErbB-4 tyrosine kinase, in developing and adult human brain

In: Brain research bulletin. - New York, NY: Elsevier, ISSN 0361-9230, Bd. 69 (2006), 5, S. 546-559

[Imp.fact.: 2.481]

Eljaschewitsch, Eva; Witting, Anke; Mawrin, Christian; Lee, Thomas; Schmidt, Peter M. ; Wolf, Susanne; Hoertnagl, Heide; Raine, Cedric S. ; Schneider-Stock, Regine; Nitsch, Robert; Ullrich, Oliver

The endocannabinoid anandamide protects neurons during CNS inflammation by induction of MKP-1 in microglial cells

In: Neuron: a new scientif. journal from cell press. - Cambridge, Mass. : Cell Press, ISSN 0896-6273, Bd. 49 (2006), 1, S. 67-79

[Imp.fact.: 14.304]

Holtkamp, Nikola; Okuducu, Ali Fuat; Mucha, Jana; Afanasieva, Anastasia; Hartmann, Christian; Atallah, Isis; Estevez-Schwarz, Lope; Mawrin, Christian; Friedrich, Reinhard E. ; Mautner, Victor- F. ; Deimling, Andreas von

Mutation and expression of PDGFRA and KIT in malignant peripheral nerve sheath tumors, and its implications for imatinib sensitivity

In: Carcinogenesis. - Oxford: Oxford Univ. Press, ISSN 0143-3334, Bd. 27 (2006), 3, S. 664-671

[Imp.fact.: 5.108]

Kuchenbecker, Jörn; Vorwerk, Christian; Mawrin, Christian; Behrens-Baumann, Wolfgang

Trypan-blue-assisted anterior continuous curvilinear capsulorhexis in a case of ocular pemphigoid

In: Ocular immunology and inflammation: official organ of the International Ocular Inflammation Society (IOIS). - Lisse: Swets & Zeitlinger, ISSN 0927-3948, Bd. 14 (2006), 5, S. 313-315

[Imp.fact.: 0.875]

Mawrin, Christian; Kirches, Elmar; Diete, Sabine; Wiedemann, Falk Robert; Schneider, Thomas; Firsching, Raimund; Kropf, Siegfried; Bogerts, Bernhard; Vorwerk, Christian K. ; Krüger, Sabine; Dietzmann, Knut

Analysis of a single nucleotide polymorphism in codon 388 of the FGFR4 gene in malignant gliomas

In: Cancer letters: an international journal providing a forum for original and pertinent contributions in cancer research. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0304-3835, Bd. 239 (2006), 2, S. 239-245

[Imp.fact.: 3.049]

Okuducu, Ali Fuat; Zils, Ulrich; Michaelis, Silke A. M. ; Mawrin, Christian; Deimling, Andreas von

Increased expression of avian erythroblastosis virus E26 oncogene homolog 1 in World Health Organization grade 1 meningiomas is associated with an elevated risk of recurrence and is correlated with the expression of its target genes matrix metalloproteinase-2 and MMP-

In: Cancer: a journal of the American Cancer Society; official journal for the Society of Surgical Oncology (founded as the James Ewing Soc., Inc.), the American Society for Therapeutics Radiology and Oncology. - Hoboken, NJ: Wiley, ISSN 0008-543X, Bd. 107 (2006), 6, S. 1365-1372

[Imp.fact.: 4.800]

Schittenhelm, J. ; Mittelbronn, M. ; Rosert, F. ; Tatagiba, M. ; Mawrin, Christian; Bornemann, A.

Patterns of SPARC expression and basement membrane intactness at the tumour-brain border of invasive meningiomas

In: Neuropathology and applied neurobiology: journal of the British Neuropathological Society. - Oxford [u.a.]: Blackwell, ISSN 0305-1846, Bd. 32 (2006), 5, S. 525-531

[Imp.fact.: 3.266]

Schulz, Stefan; Stumm, Ralf; Röcken, Christoph; Mawrin, Christian; Schulz, Solveig
Immunolocalization of full-length NK1 tachykinin receptors in human tumors

In: The journal of histochemistry & cytochemistry: official journal of the Histochemical Society; a multidisciplinary journal of tissue and cell biology. - Seattle, Wash. : Histochemical Soc., ISSN 0022-1554, Bd. 54 (2006), 9, S. 1015-1020

[Imp.fact.: 2.208]

Steiner, Johann; Mawrin, Christian; Ziegeler, Anke; Bielau, Hendrik; Ullrich, Oliver;

Bernstein, Hans-Gert; Bogerts, Bernhard

Distribution of HLA-DR-positive microglia in schizophrenia reflects impaired cerebral lateralization

In: Acta neuropathologica: Organ d. Forschungsgruppe für Neuropathologie, d. Forschungsgruppe für vergleichende Neuropathologie u. d. Forschungsgruppe für Neuroonkologie der Weltvereinigung für Neurologie. - Berlin: Springer, ISSN 0001-6322, Bd. 112 (2006), 3, S. 305-316
[Imp.fact.: 2.527]

Wiedemann, Falk Robert; Siemen, Detlef; Mawrin, Christian; Horn, Thomas F. ; Dietzmann, Knut

The neurotrophin receptor TrkB is colocalized to mitochondrial membranes

In: The international journal of biochemistry & cell biology. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 1357-2725, Bd. 38 (2006), 4, S. 610-620
[Imp.fact.: 3.871]

Buchbeiträge

Baumann, Bruno; Bielau, Hendrik; Mawrin, Christian

Morphologie

In: Bipolare Störungen in Deutschland. - Norderstedt: BoD Verl., (2006), S. 39-50

Andere Materialien

Mawrin, Christian

Gliomatosis cerebri als Modell für Tumorentstehung und Tumorausbreitung glialer Hirntumoren

In: Tumorzentrum Magdeburg, Sachsen-Anhalt: Tumorzentrum aktuell. - Magdeburg: Tumorzentrum, Bd. 3 (2006), 1, S. 10-15

Dissertationen

Bräuninger, Stefan

Wirkung von 2-Methoxyöstradiol auf Gliomzellen. - 2006. - 84 Bl. : Ill., graph. Darst. Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Sasse, Tina

Immunexpression von MAPK- und MAPK-assoziierten intrazellulären Signalproteinen in benignen und malignen Meningeomen und deren prognostische Relevanz. - 2006. - 68 Bl. : Ill., graph. Darst. Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Institut für Rechtsmedizin

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 15843, Fax +49 (0)391 67 15810
rechtsmedizin@uni-magdeburg.de

1. Leitung

Univ.-Prof. Dr. med. habil. Dieter Krause (Direktor)

2. Hochschullehrer

Univ.-Prof. Dr. med. habil. Dieter Krause
Prof. Dr. rer. nat. habil. Reinhard Szibor

3. Forschungsprofil

1. Klassische Rechtsmedizin

- Benutzerdefinierbare Dokumentenauswertung am Beispiel gerichtsmedizinischer Obduktionsprotokolle durch computerlinguistische Analyse der Originaltexte als Beispiel für verwandte Nutzungen: synoptische Datenauswertung, Attribut-Werte-Paare; in Zusammenarbeit mit dem Institut für Wissens- und Sprachverarbeitung der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg.
- Beteiligung an einer bundesweiten Studie zu Epidemiologie und Genese des plötzlichen Kindstodes (BMBF-Studie Plötzlicher Säuglingstod SIDS).
- CT- und MRT-Diagnostik an isolierten Leichenorganen im Vergleich zu makro- und mikromorphologischen Obduktionsbefunden in Zusammenarbeit mit der Klinik für Diagnostische Radiologie der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg.
- Virtuelle 3-D-Rekonstruktion der Weichteile am knöchernen Schädel mittels Computersimulation.
- Pollen- und Sporenanalyse zur jahreszeitlichen Liegezeitbestimmung skelettierter Leichen und von Gegenständen.

2. Forensische Toxikologie

- Untersuchungen zu den naturwissenschaftlichen Voraussetzungen zur möglichen Festlegung eines Atemalkoholgrenzwertes im Verkehrsstrafrecht durch den Gesetzgeber.
- LC/MS/MS-Methodenvalidierung in der forensischen Toxikologie.
- Untersuchungen zur Epidemiologie der Drogeninzidenz im Straßenverkehr.

3. Forensische Hämogenetik

- Mitteleuropäische Datenbank für nichtcodierende mitochondriale DNA-Sequenzen für wissenschaftliche und kriminalistische Recherchen (D-loop-BASE) zusammen mit 16 Universitätsinstituten Deutschlands, Österreichs, der Schweiz und Tschechiens.
- Validierung x-chromosomaler, nichtcodierender DNA-Polymorphismen für die forensische Anwendung einschließlich Gen-Kartierung.
- Identifizierung von Leichen, Leichenteilen, Skeletten und Skeletteilen durch Abstammungsnachweis innerhalb weiblicher Vererbungslinien: Sequenzierung des d-Loop-Bereiches der Mitochondrien-DNA, Untersuchung der Konstanz der Vererbung in

weiblichen Linien über viele Generationen, Vererbung heteroplasmatischer Mitochondrienpopulationen.

- Untersuchungen zur Differenzierung ethnischer Gruppen mit Hilfe mitochondrialer Merkmalssysteme.

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Dieter Krause

Projektbearbeiter: Dr. med. Katja Jachau

Förderer: Haushalt; 01.09.2006 - 31.03.2008

Atemalkoholkonzentrationen durch ethanolhaltige Arzneimittel und Speisen

Nach der Einführung einer forensisch relevanten Atemalkoholgrenze von 0,25 mg/L in das Ordnungsrecht gemäß § 24 a StVG ergeben sich zahlreiche sachverständig zu klärende Fragen hinsichtlich der Erhöhung von Atemalkoholkonzentrationen durch zusätzliche Aufnahme von ethanolhaltigen Medikamenten in Form von Asthma-Spray, Magentropfen usw. sowie von alkoholhaltigen Süßwaren wie Pralinen u. ä. Insbesondere bei AAK, die nur wenig oberhalb des Grenzwertes liegen, sind diese Fragen bisher nicht mit hinreichender Sicherheit zu beantworten. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Dieter Krause

Projektbearbeiter: Dr. med. Werner Kuchheuser, Dr. med. Holger Wittig

Kooperationen: Prof. Dr. Rösner, Institut für Wissens- und Sprachverarbeitung der Universität Magdeburg

Förderer: Haushalt; 01.01.2006 - 31.12.2007

Benutzerdefinierbare Dokumentenauswertung gerichtsmedizinischer Obduktionsprotokolle durch computerlinguistische Analyse der Originaltexte

Die gut strukturierten Texte gerichtlicher Obduktionen eignen sich zur computerlinguistischen Analyse insbesondere auch wegen des Fehlens fachspezifischer Termini. Unter Nutzung des Computerprogrammes UIMA wird eine zielorientierte Suche in großen Dokumentensammlungen beispielhaft durchgeführt.

Das Projekt wird geleitet vom Institut für Wissens- und Sprachverarbeitung der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg.

Projektleiter: Prof. Dr. Dieter Krause

Förderer: Haushalt; 15.10.2006 - 31.03.2008

Bestimmung der endogenen Blutalkoholkonzentration mittels Head-space-GC/MS

Das Gesetzgebungsvorhaben zum absoluten Alkoholverbot für Fahranfänger bedingt die naturwissenschaftliche Fundierung eines sogenannten NULL-Promille-Wertes. In der zugänglichen Literatur sind ausreichende Untersuchungsserien zur forensisch sicheren Aussage hinsichtlich der Höhe des endogenen Ethanolspiegels nicht publiziert. Nach Validierung einer Head-space-GC/MS-Methode sollen ausreichende Stichproben von männlichen und weiblichen Probanden unterschiedlichen Alters unter Berücksichtigung von Ernährungsvarianten und krankhaften Veränderungen des Magen-Darm-Kanals untersucht werden. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Dieter Krause
Projektbearbeiter: Prof. Dr. rer. nat. Reinhard Szibor
Förderer: Industrie; 15.02.2005 - 31.12.2006

Forensische Evaluierung von X-chromosomalen Mikrosatelliten zur Haplotypisierung

Eng gekoppelte STR-Systeme auf dem X-Chromosom lassen sich zu Haplotypkomplexen zusammen führen, die bei komplizierten Abstammungsgutachten einen hohen Beweiswert für Verwandtschaft haben. Damit lassen sich weit entfernte Verwandtschaften nachweisen. Voraussetzung für die Anwendung solcher Verfahren ist die Auswahl geeigneter Loci, Erarbeitung von Typisierungsmethoden und eine umfangreiche Erstellung von Populationsdaten. Entsprechende Untersuchungen wurden durch die Firma Biotype Dresden finanziert und in einem Weltmarkt fähigen Produkt mit großem Erfolg eingeführt.

Projektleiter: Prof. Dr. Dieter Krause
Projektbearbeiter: Prof. Dr. rer. nat. Reinhard Szibor
Förderer: Haushalt; 30.06.2005 - 01.10.2008

Forensische Palynologie: Pollen- und Sporenbefunde an Spuren zur Feststellung von örtlichen und zeitlichen Zusammenhängen

Pollen und Sporen werden durch Blütenpflanzen und Pilze nach botanisch definierbaren jahreszeitlichen Abfolgen frei gesetzt. Der Nachweis eines bestimmten Profils ergibt Hinweise sowohl auf die Jahreszeit als auch auf die botanische Umgebung, wo sich der Spurenträger befand. Bei Nachweis von Pollen und Sporen im Nasen-Rachen-Raum auch von skelettierten Leichen sind gleichartige Zuordnungen möglich. Zur weiteren Validierung der Methode wird die konfokale Mikroskopie eingesetzt und mit lichtmikroskopischen wie SEM-Aufnahmen verglichen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Dieter Krause
Projektbearbeiter: Dr. rer. nat. Wolfgang Römhild
Förderer: Haushalt; 01.10.2005 - 31.05.2008

Nachweis von sogenannten Schnüffel-Suchtstoffen in Körperflüssigkeiten und Organmaterial

Treibgase, die unter Anderem Propan, Butan, Isobutan oder Dimethylether sowie Lachgas enthalten, werden bisweilen als Suchtstoffe inhaliert. Dabei kommt es zu schwerwiegenden krankhaften Veränderungen am Herz-Kreislaufsystem und zu Todesfällen. Die Abteilung Forensische Toxikologie des Instituts ist seit Jahren für zahlreiche rechtsmedizinische Institute Deutschlands die analytische Einrichtung zur quantitativen Bestimmung der genannten Stoffe mittels Head-space-GC/MS. Die Methode ist validiert und wird auf ein erweitertes Spektrum ähnlicher gasförmiger Substanzen erweitert. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Dieter Krause
Projektbearbeiter: Dr. rer. nat. Heidemarie Bartels
Förderer: Haushalt; 01.10.2006 - 31.12.2007

Validierung einer zweiten Ethanolbestimmungsmethode mittels Head-space-GC für forensische Zwecke

Die neuen Richtlinien zur forensischen Blutalkoholbestimmung gestatten erstmals zwei verschiedene Head-space-GC/MS-Verfahren einzusetzen. Bisher wurde noch keine Methode unter Berücksichtigung dieser neuen Kriterien validiert. Dazu sind zahlreiche experimentelle und forensische Blutalkoholproben nach den bisherigen GC- und ADH-Verfahren vergleichend zu analysieren. Die entsprechenden Validierungsparameter sind bis Mitte des Jahres 2007 der Richtlinienkommission, die für die Bundesrepublik Deutschland zuständig ist, in Schriftform vorzulegen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Dieter Krause

Projektbearbeiter: Dr. med. Holger Wittig, Dr. med. Katja Jachau

Förderer: Haushalt; 01.11.2005 - 30.06.2008

Zur Höhe des sogenannten Resorptionsdefizits bei Nachtrunkbehauptungen

In vielen forensisch relevanten Fällen wird von Betroffenen ausgesagt, dass sie erst nach dem Verkehrsunfall Alkohol getrunken haben. Um diese Nachtrunkbehauptungen beweisen oder widerlegen zu können, werden üblicher Weise rechnerische und analytische Verfahren (Begleitstoffanalysen) angewendet. Unabhängig davon, ob nach Berücksichtigung des Nachtrunkes theoretisch eine Tatzeit-BAK vorhanden ist oder nicht, wird bisher ein sogenannter Resorptionsverlust des Nachtrunkes berücksichtigt. Das erscheint nach theoretischen, klinisch-pharmakologischen Überlegungen nicht gerechtfertigt. ... [mehr](#)

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Hering, Sandra; Augustin, Christa; Edelmann, Jeanett; Heidel, Micaela; Dressler, Jan; Rodig, Heike; Kuhlisch, Eberhard; Szibor, Reinhard

DXS10079, DXS10074 and DXS10075 are STRs located within a 280-kb region of Xq12 and provide stable haplotypes useful for complex kinship cases

In: International journal of legal medicine: official publication of the International Academy of Legal Medicine. - Berlin: Springer, ISSN 0937-9827, Bd. 120 (2006), 6, S. 337-345

[Imp.fact.: 2.192]

Poetsch, Micaela; Repenning, Antje; Lignitz, Eberhard; Kuhlisch, Eberhard; Szibor, Reinhard

DXS6797 contains two STRs which can be easily haplotyped in both sexes

In: International journal of legal medicine: official publication of the International Academy of Legal Medicine. - Berlin: Springer, ISSN 0937-9827, Bd. 120 (2006), 2, S. 61-66

[Imp.fact.: 2.192]

Szibor, Reinhard; Hering, Sandra; Edelmann, Jeanett

A new Web site compiling forensic chromosome X research is now online

In: International journal of legal medicine: official publication of the International Academy of Legal Medicine. - Berlin: Springer, ISSN 0937-9827, Bd. 120 (2006), 4, S. 252-254

[Imp.fact.: 2.192]

Szibor, Reinhard; Plate, Ines; Schmitter, Herrmann; Wittig, Holger; Krause, Dieter

Forensic mass screening using mtDNA

In: International journal of legal medicine: official publication of the International Academy of Legal Medicine. - Berlin: Springer, ISSN 0937-9827, Bd. 120 (2006), 6, S. 372-376
[Imp.fact.: 2.192]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Jachau, Katja; Krause, Dieter

Zum Einfluss ethanolhaltiger Medikamente auf die Atemalkoholkonzentration, gemessen mit dem Alcotest 7110 Evidential MK III = Influence of Ethanol-containing medical drugs on breath alcohol concentration as measured by using the alcotest 7110 Evidential MK III

In: Blutalkohol: alcohol, drugs and behavior. Official publ. of the International Committee on Alcohol, Drugs and Traffic Safety. - Lübeck: Steintor-Verl., ISSN 0006-5250, Bd. 43 (2006), 2, S. 169-174

Krehl, Michael; Berg, Alexander; Struck, Werner; Dammert, Wolfgang; Wittig, Holger

Pilotversuche zur Untersuchung der Wirksamkeit von Überrollbügeln für Gokarts

In: VKU: Verkehrsunfall und Fahrzeugtechnik; Fachzeitschrift für Kraftfahrzeug-Sachverständige. - Wiesbaden: Vieweg, ISSN 0724-2050, Bd. 44 (2006), 5, S. 136-143

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Krause, Dieter; Jachau, Katja; Mohnike, Klaus; Nennstiel-Ratzel, Uta; Busch, U. ; Rosentreter, Yvonne; Sorychta, Janine; Starke, Irmgard; Sander, J. ; Vennemann, M. ; Bajanowski, T. ; Szibor, Reinhard

Mutation typing in patients with medium chain AcylCoA dehydrogenase deficiency (MCADD) and PCR based mutation screening in SIDS victims

In: Progress in forensic genetics 11: proceedings of the 21st International ISFG Congress held in Ponta Delgada, The Azores, Portugal between 13 and 16 September 2005. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, (2006), S. 682-684

Römhild, Wolfgang; Schmidt, U. ; Bartels, Heidemarie; Weller, J.-P. ; Sprung, R. ; Weise, Magdalena; Schöning, Rüdiger; Krause, Dieter

5-Städte-Studie: Untersuchung von Blutproben alkoholauffälliger Kraftfahrer auf BtM nach § 24a StVG

In: Praxis der forensischen Toxikologie: Rechtssicherheit, Rauschdrogen, Vergiftungsfälle, analytische Methoden; GTFCh-Symposium 2005; Beiträge zum XIV. Symposium der Gesellschaft für Toxikologische und Forensische Chemie, Mosbach, 14. - 16. April 2005. - Heppenheim: Helm, (2006), S. 93-98

Wissenschaftliche Monografien

Krause, Dieter; Schneider, Volkmar; Blaha, Richard

Leichenschau am Fundort: ein rechtsmedizinischer Leitfaden

In: Paderborn: Voltmedia, 2006. - XII, 129 S. : Ill., graph. Darst.

Herausgeberschaften

Beck, Christoph Th. ; Krause, Dieter

Sexueller Missbrauch

Lengerich [u.a.]: Pabst Science Publishers, c2005. - 82 S. ; 210 mm x 148 mm, 140 gr.

Buchbeiträge

Krause, Dieter

Sexueller Kindesmissbrauch aus rechtsmedizinischer Sicht

In: Sexueller Missbrauch. - Lengerich [u.a.]: Pabst Science Publishers, (2006), S. 11-17

Krause, Dieter; Jachau, Katja

Forensische Beurteilung von Wunden

In: Wundatlas: Kompendium der komplexen Wundbehandlung: 141 Tabellen. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, (2006), S. 240-245

Krause, Dieter; Szibor, Reinhard; Pohle, Wulf; Wittig, Holger; Jachau, Katja

Das Pollen/Sporen-Gutachten: zur jahreszeitlichen Todeszeitschätzung und zur botanischen Charakterisierung des Sterbeortes

In: Kauert, Gerold: Kausalität: Forensische Medizin, Toxikologie, Biologie, Biomechanik und Recht; Hansjürgen Bratzke zum 60. Geburtstag. - Berlin: BWV Berliner Wissenschafts-Verl, (2006), S. 213-225

Rezensionen

Beck, Norbert; Bormuth, Matthias

Bormuth, M... [Hrsg.]: Ethische Aspekte der Forschung in Psychiatrie und Psychotherapie, Köln, Deutscher Ärzte-Verl., 2004

In: Rechtsmedizin . - Berlin: Springer, ISSN 0937-9819, Bd. 16(2006), 3, S. 171, insges. 1 S.

Beck, Norbert; Raspe, Heiner; Hüppe, Angelika; Steinmann, Michael

Raspe, H. ; Hüppe, A. ; Steinmann, M., Empfehlungen zur Begutachtung klinischer Studien durch Ethik-Kommissionen, Köln, Deutscher Ärzte-Verl., 2006

In: Rechtsmedizin . - Berlin: Springer, ISSN 0937-9819, Bd. 16(2006), 5, S. 342, insges. 1 S.

Beck, Norbert; Saimeh, Nahlah

Saimeh, N.: Was wirkt? Prävention - Behandlung - Rehabilitation, Bonn, Psychiatrie- Verl., 2005

In: Rechtsmedizin . - Berlin: Springer, ISSN 0937-9819, Bd. 16(2006), 4, S. 218, insges. 1 S.

Beck, Norbert; Wolfslast, Gabriele; Schmidt, Kurt W.

Wolfslast, G.; Schmidt, K.: Suizid und Suizidversuch, München, Beck, 2005

In: Rechtsmedizin . - Berlin: Springer, ISSN 0937-9819, Bd. 16(2006), 5, S. 346, insges. 1 S.

Institut für Medizinische Mikrobiologie

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 13392, Fax +49 (0)391 67 13384
wolfgang.koenig@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Wolfgang König, Direktor des Instituts

2. Hochschullehrer

Univ.-Prof. Dr. med. habil. Wolfgang König
Univ.-Prof. Dr. med. habil. Dirk Schlüter
(apl) Prof. Dr. rer. nat. Brigitte König

3. Forschungsprofil

- Durchführung und Entwicklung neuer diagnostischer Verfahren in der Medizinischen Mikrobiologie
- Schwerpunktsbereiche Bakteriologie, Virologie, Parasitologie, Serologie, HIV-Ambulanz
- Infektabwehr und Infektionsimmunologie
- gastrointestinale Infektionen und Karzinogenese
- Mikroökologie und Dynamik von Infektionen
- mikrobielle Pathogenitätsfaktoren Bedeutung für Krankheitsbilder wie Zystische Fibrose, Atopische Dermatitis, zerebrale Infektionen
- molekulare Resistenzentwicklung und Mechanismen
- Wirkmechanismen von Antiinfektiva und neue Therapiestrategien
- biotechnologische Ansätze in der Diagnostik und Medizintechnik

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Dr. Ralf Arnold

Kooperationen: Prof. Dr. Dr. H. Werchau (em. Prof. Ruhr-Universität Bochum), Prof. Dr. G. Jorch (Direktor Kinderklinik)

Förderer: Haushalt; 31.01.2004 - 31.01.2006

Immunpathologie des Respiratorischen Syncytialvirus

Wir erforschen grundlegende Pathomechanismen der RSV-induzierten Entzündungsantwort. Im Mittelpunkt dieser Arbeit stehen sowohl die zellulären Reaktionsmuster der infizierten Lungen-Wirtszellen als auch das Escapepotential des Virus selbst. Von einem besseren Verständnis der primären Entzündungsantwort, die neben der viralen Replikation der Hauptverursacher der RSV-induzierten Atemwegserkrankung ist, verspricht man sich die Entwicklung neuer Therapiekonzepte. Neue Therapiekonzepte: Die Aktivierung des Transkriptionsfaktors PPARgamma, durch natürliche und synthetische Liganden, induziert in RSV-infizierten

Lungenepithelzellen einen antiviralen Zustand. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Steffen Backert

Kooperationen: Dr. Klemens Rottner (GBF Braunschweig), Prof. Dr. Aktories (Freiburg), Prof. Dr. Jürgen Wehland (GBF Braunschweig)

Förderer: DFG; 01.10.2005 - 30.09.2007

Funktion der Rho GTPasen und des CagA Proteins in zytoskelettalen Veränderungen während der Infektion mit Helicobacter pylori

Helicobacter pylori ist als Verursacher von chronischer Gastritis, Magen-Darm-Ulkus bzw. Magenkrebs bekannt. Der Erreger ist in der Lage, Reaktionen des Magenepithels zu unterlaufen und sich der Phagozytose durch professionelle Phagozyten zu widersetzen. Obgleich das VacA-Zytotoxin und das von einem Typ-4-Sekretionssystem auf der cag Pathogenitätsinsel (cagPAI) kodierte CagA-Protein als Virulenzfaktoren identifiziert wurden, konnten die dem Infektionsprozess zugrunde liegenden molekularen Mechanismen der Infektion und der Persistenz von H. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Steffen Backert

Kooperationen: Dr. Dörthe Küster (Institut für Pathologie), Dr. Ulrich Bohr (Zentrum für Innere Medizin), PD Dr. Frank Meyer (Klinik für Allgemeine Chirurgie), Prof. Dr. H. Gollnick, Prof. Dr. B. Bonnekoh (Klinik für Dermatologie und Venerologie), Prof. Dr. P. Malfertheiner (Direktor der Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie), Prof. Dr. W. König (Direktor des Instituts für Medizinische Mikrobiologie)

Förderer: Sonstige; 01.09.2004 - 31.08.2007

Helicobacter pylori und Campylobacter jejuni: Gastroenterale Infektionsmechanismen mit Fernwirkung an Haut und Synovialis

Das Forschungsprojekt umfasst als zentrales Leitthema die infektionsimmunologische Bedeutung genannter Mikroorganismen für:

1. die lokale Auswirkung entzündlicher allergischer Reaktionen an der Haut
2. durch Mikroorganismen induzierte gastrointestinale Entzündungsreaktionen mit Fernwirkung an der Haut und Gelenken.

Da Erkennung wie auch Weiterführung von Immunreaktionen und hier insbesondere entzündlichen Autoimmunphänomenen über Faktoren der Innate-Immunity stattfinden, stehen Untersuchungen zur Expression von Toll-like-Rezeptoren, ihrer Signaltransduktion an Zellen, die Chemokin-Wechselwirkung in der Zell-Zell-Interaktion sowie der Chemokin-Rezeptor-Expression im Vordergrund.

Projektleiter: Prof. Dr. Brigitte König

Kooperationen: Prof. Dr. B. Bonnekoh, Prof. Dr. H. Gollnick (Klinik für Dermatologie und Venerologie), Prof. Dr. Witte (RKI Wernigerode)

Förderer: Haushalt; 31.01.2004 - 31.01.2006

Epidemiologie von Staphylococcus aureus unter besonderer Berücksichtigung der Methicillin-Resistenz (MRSA)

Die Mikroökologie der Haut ist für die Intaktheit des Organs Haut von großer Bedeutung. Man weiß, dass mikrobielle Exoprodukte und Superantigene von Staph. aureus im Rahmen der Atopischen Dermatitis das Krankheitsbild initiieren oder perpetuieren. Projektziel sind Untersuchungen zum Resistenzverhalten von Staphylococcus aureus - und hier insbesondere

die Cluster-Analyse.

Projektleiter: Prof. Dr. Brigitte König

Kooperationen: Prof. Dr. U. Reichl (MPI)

Förderer: Haushalt; 31.01.2004 - 31.01.2006

Mikroökologie - Analyse von mikrobieller Struktur, Diversität und Dynamik im Verlaufe von Infektionserkrankungen

Es wird die Auswirkung der Mikroökologie auf Gesundheit und Krankheit analysiert. Es ist bekannt, dass die Standortflora durch individuelle Faktoren wie auch mikrobielle Faktoren beeinflusst wird und damit der möglichen Krankheit Vorschub leistet. Durch molekulare Methoden und einer Analyse der mikrobiellen Struktur werden die Diversität und Dynamik im Verlauf von verschiedenen Infektionserkrankungen untersucht.

Projektleiter: Prof. Dr. Brigitte König

Kooperationen: Dr. G. Günther, Prof. Dr. G. Jorch (Kinderklinik)

Förderer: Haushalt; 31.01.2004 - 31.01.2006

Rolle von Mycobacterium abscessus in der Pathophysiologie der Zystischen Fibrose - molekularbiologische, biologische und immunologische Charakterisierung

Das Krankheitsbild der Zystischen Fibrose wird durch das Vorliegen von atypischen Mykobakterien - und hier insbesondere Mycobacterium abscessus - begleitet. Die Bedeutung für die Chronizität der Infektion wird untersucht.

Projektleiter: Prof. Dr. Brigitte König

Kooperationen: Dr. A. Ambach, Prof. Dr. B. Bonnekoh, Prof. Dr. H. Gollnick (Klinik für Dermatologie und Venerologie)

Förderer: Bund; 01.09.2004 - 31.08.2007

Superantigene: Lokale und periphere infektionsimmunologische Trigger für akute und chronische Entzündungen an der Haut

Mikrobielle Superantigene von z. B. Staphylokokken führen zur Anergie wie auch zur Entzündungsinduktion und der Freisetzung unterschiedlicher Zytokine. Bei der Etablierung akuter und chronischer Entzündungen, wie insbesondere dem Asthma bronchiale oder der Atopischen Dermatitis, spielen die Superantigene als Trigger oder als chronische Aktivatoren eine herausragende Rolle. Der Einfluss auf Krankheitsbilder wie Atopische Dermatitis und Psoriasis und die zellbiologischen Unterschiede im Rahmen der Entzündung werden analysiert.

Projektleiter: Prof. Dr. Dirk Schlüter

Kooperationen: Dr. M. Pasparakis (Institut für Genetik, Universität Köln), Dr. Rupec (Dermatologische Klinik, Universität München), Dr. W. Müller (Gesellschaft für Biotechnologische Forschung), Prof. Dr. M. Deckert (Abt. für Neuropathologie, Universität Köln)

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.07.2005 - 30.06.2007

Funktion von Astrozyten bei zerebralen Infektionen

Bei der zerebralen Toxoplasmose und Listeriose werden neben in das Gehirn rekrutierten Leukozyten auch hirneigene Astrozyten aktiviert, die durch die Produktion von Zytokinen und Chemokinen aber auch durch die Generierung anti-bakterieller und anti-parasitärer Effektmoleküle zur Kontrolle von Listerien und Toxoplasmen beitragen. Zum Studium der

Funktion von Astrozyten bei der murinen Listeriose und Toxoplasmose haben wir unter Verwendung der Cre-lox-Technik Mäuse mit selektiver Defizienz von gp130, NEMO, IKK2 oder I κ Ba in Astrozyten generiert. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Dirk Schlüter

Kooperationen: Prof. Dr. M. Deckert (Abt. für Neuropathologie, Universität Köln)

Förderer: DFG; 01.07.2004 - 01.07.2007

Herkunft, Dynamik, Funktion und Regulation Parasiten-spezifischer T-Zellen bei der experimentellen murinen Toxoplasmose

Die immunologische Kontrolle intrazellulärer Erreger bei Infektionen des Zentralnervensystems wird maßgeblich durch CD8 T-Zellen gewährleistet. In aktuellen Experimenten untersuchen wir im murinen Modell der Toxoplasma-Encephalitis, als einem Paradigma einer chronisch-persistierenden Infektion des Zentralnervensystems, aus welchen lymphatischen Organen (Milz, Peyersche Plaques, mesenteriale und cervikale Lymphknoten) intrazerebrale CD8 T-Zellen stammen und wie Parasiten-spezifische CD8 T-Zellen durch CD4 T-Zellen, insbesondere durch regulatorische CD4 CD25⁺ T-Zellen, in der akuten und chronischen Toxoplasmose reguliert werden. ... [mehr](#)

5. Eigene Kongresse und wissenschaftliche Tagungen

- mikrobiologisch-infektionsimmunologisches Seminar "Staphylococcus aureus - neue Gesichter eines altbekannten Erregers", Magdeburg, 23.01.2006, wiss. Leitung: Herr H'SD PD Dr. Karten Becker
- mikrobiologisch-infektionsimmunologisches Seminar "Induction of host cellular responses by the Legionella pneumophila type IV secretion system", Magdeburg, 10.04.2006, Referent: Herr Prof. Dr. Craig Roy
- mikrobiologisch-infektionsimmunologisches Seminar "Proteomic approaches to study cell signalling and host-pathogen interaction", Magdeburg, 16.10.2006, Referent: Herr Dr. Matthias Selbach
- mikrobiologisch-infektionsimmunologisches Seminar "Ausblick über die Infektionen bei neutropenischen Patienten - Management invasiver Pilzinfektionen", Magdeburg, 22.11.2006, Referent: Herr Prof. Dr. Georg Maschmeyer
- mikrobiologisch-infektionsimmunologisches Seminar "Alte und neue Teste der Tuberkulosedagnostik", Magdeburg, 07.12.2006, Referenten: Frau Prof. Dr. B. König, Herr Dr. B. Ghebremedhin

6. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Arnold, Ralf; König, Wolfgang

Peroxisome proliferator-activated receptor-[gamma] agonists inhibit the replication of respiratory syncytial virus (RSV) in human lung epithelial cells

In: Virology. - San Diego, Calif. [u.a.]: Elsevier, ISSN 0042-6822, Bd. 350 (2006), 2, S. 335-346 [Imp.fact.: 3.080]

Arnold, Ralf; König, Wolfgang

Peroxisome-proliferator-activated receptor-[gamma] agonists inhibit the release of proinflammatory cytokines from RSV-infected epithelial cells

In: Virology. - San Diego, Calif. [u.a.]: Elsevier, ISSN 0042-6822, Bd. 346 (2006), 2, S. 427-439
[Imp.fact.: 3.080]

Backert, Steffen; Meyer, Thomas F.

Type IV secretion systems and their effectors in bacterial pathogenesis

In: Current opinion in microbiology. - London: Current Biology Ltd., ISSN 1369-5274, Bd. 9 (2006), 2, S. 207-217
[Imp.fact.: 8.005]

Bohr, Ulrich R. M. ; Selgrad, M. ; Ochmann, Christian; Backert, Steffen; König, Wolfgang; Fenske, Andreas; Wex, Thomas; Malfertheiner, Peter

Prevalence and spread of enterohepatic Helicobacter species in mice reared in a specific-pathogen-free animal facility

In: Journal of clinical microbiology: JCM. - Washington, DC: American Society for Microbiology, ISSN 0095-1137, Bd. 44 (2006), 3, S. 738-742
[Imp.fact.: 3.537]

Deckert, Martina; Sedgwick, Jonathon D. ; Fischer, Elena; Schlüter, Dirk

Regulation of microglial cell responses in murine Toxoplasma encephalitis by CD200/CD200 receptor interaction

In: Acta neuropathologica: Organ d. Forschungsgruppe für Neuropathologie, d. Forschungsgruppe für vergleichende Neuropathologie u. d. Forschungsgruppe für Neuroonkologie der Weltvereinigung für Neurologie. - Berlin: Springer, ISSN 0001-6322, Bd. 111 (2006), 6, S. 548-558
[Imp.fact.: 2.527]

Dossumbekova, Anar; Prinz, C. ; Gerhard, M. ; Brenner, L. ; Backert, Steffen; Kusters, J. G. ; Schmid, R. M. ; Rad, R.

Helicobacter pylori outer membrane proteins and gastric inflammation. Letters

In: Gut: the journal of the British Society of Gastroenterology. - London: BMJ Publishing Group, ISSN 0017-5749, Bd. 55 (2006), 9, S. 1360-1361
[Imp.fact.: 7.692]

Dossumbekova, Anar; Prinz, Christian; Mages, Jörg; Lang, Roland; Kusters, Johannes G. ; Van Vliet, Arnoud H. M. ; Reindl, Wolfgang; Backert, Steffen; Saur, Dieter; Schmid, Roland M. ; Rad, Roland

Helicobacter pylori HopH (OipA) and bacterial pathogenicity: genetic and functional genomic analysis of hopH gene polymorphisms

In: The journal of infectious diseases: JID; an official publication of the Infectious Diseases Society of America. - Chicago, Ill. : Univ. of Chicago Press, ISSN 0022-1899, Bd. 194 (2006), 10, S. 1346-1355
[Imp.fact.: 4.953]

Layer, Franziska; Ghebremedhin, Beniam; König, Wolfgang; König, Brigitte

Heterogeneity of methicillin-susceptible Staphylococcus aureus strains at a German University

Hospital implicates the circulating-strain pool as a potential source of emerging methicillin-resistant *S. aureus* clones

In: Journal of clinical microbiology: JCM. - Washington, DC: American Society for Microbiology, ISSN 0095-1137, Bd. 44 (2006), 6, S. 2179-2185
[Imp.fact.: 3.537]

Layer, Franziska; Ghebremedhin, Beniam; Moder, Karen-A. ; König, Wolfgang; König, Brigitte

Comparative study using various methods for identification of *Staphylococcus* species in clinical specimens

In: Journal of clinical microbiology: JCM. - Washington, DC: American Society for Microbiology, ISSN 0095-1137, Bd. 44 (2006), 8, S. 2824-2830
[Imp.fact.: 3.537]

Lobmann, Ralf; Pap, Thomas; Ambrosch, Andreas; Waldmann, Katrin; König, Wolfgang; Lehnert, Hendrik

Differential effects of PDGF-BB on matrix metalloproteases and cytokine release in fibroblasts of Type 2 diabetic patients and normal controls in vitro

In: Journal of diabetes and its complications. - New York, NY: Elsevier, ISSN 1056-8727, Bd. 20 (2006), 2, S. 105-112
[Imp.fact.: 1.616]

Lütjen, Sonja; Soltek, Sabine; Virna, Simona; Deckert, Martina; Schlüter, Dirk

Organ- and disease-stage-specific regulation of *Toxoplasma gondii*-specific CD8-T-cell responses by CD4 T cells

In: Infection and immunity: IAI; a publication of the American Society for Microbiology. - Washington, DC: Soc., ISSN 0019-9567, Bd. 74 (2006), 10, S. 5790-5801
[Imp.fact.: 3.933]

Virna, Simona; Deckert, Martina; Lütjen, Sonja; Soltek, Sabine; Foulds, Kathryn E. ; Shen, Hao; Körner, Heinrich; Sedgwick, Jonathon D. ; Schlüter, Dirk

TNF is important for pathogen control and limits brain damage in murine cerebral listeriosis

In: The journal of immunology: official journal of the American Association of Immunologists. - Bethesda, Md. : American Assoc. of Immunologists, ISSN 0022-1767, Bd. 177 (2006), 6, S. 3972-3982
[Imp.fact.: 6.387]

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Arnold, Ralf; König, Wolfgang

Peroxisome proliferator-activated receptor [gamma] ligands have antiviral and anti-inflammatory activity in the course of respiratory syncytial virus infection

In: From genes to phenotypes: the basis of future allergy management; proceedings of the 25th symposium of the Collegium Internationale Allergologicum. - Cambridge, Mass. [u.a.]: Hogrefe, (2006), S. 97-99

Buchbeiträge

Backert, Steffen; König, Wolfgang; Arnold, Ralf; König, Brigitte

Induction and modulation of inflammatory networks by bacterial protein toxins

In: The comprehensive sourcebook of bacterial protein toxins. - Amsterdam: Academic Press, (2006), S. 887-918

Andere Materialien

Jannasch, Olof; Lauf, Hans; König, Wolfgang; Tautenhahn, Jörg; Lippert, Hans

Behandlungskonzepte postoperativer Wundinfektionen auf der chirurgischen Intensivstation

In: Wundforum: das Magazin für Wundheilung und Wundbehandlung. - Heidenheim: Hartmann, ISSN 0945-6015, (2006), 4, S. 8-16

Institut für Immunologie

Leipziger Str. 44 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 15800, Fax +49 (0)391 67 15852
burkhart.schraven@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. B. Schraven (geschäftsführender Leiter)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Schraven
Prof. Dr. med., Dr. rer. nat. Oliver Ullrich
HS-Dozent Dr. med. Dirk Reinhold

3. Forschungsprofil

- Grundlegende Schwerpunkte
 - Entschlüsselung der molekularen Mechanismen, die der Einleitung, Unterhaltung und Beendigung der Immunantwort zu Grunde liegen
 - Untersuchung immunologischer Fragestellungen mit klinischer Relevanz auf molekularer Ebene (Autoimmunerkrankungen, Tumorimmunologie, Transplantationsimmunologie, Infektionsimmunologie)
 - Entwicklung neuer Strategien für die Therapie von immunologisch bedingten Erkrankungen
- Signaltransduktion
 - Identifikation und Reinigung neuer signaltransduzierender Proteine in hämatopoetischen Zellen
 - Funktionelle Untersuchung signaltransduzierender Proteine mit Methoden der Zellbiologie, Biochemie und Molekularbiologie
 - Untersuchung der molekularen Wechselwirkungen zwischen signalübertragenden Proteinen (Scaffolding, Adapterproteine, modulare Protein-Protein-Interaktionsdomänen)
 - Entschlüsselung signalübertragender Netzwerke in hämatopoetischen Zellen
 - Funktionelle Untersuchung signalübertragender Rezeptoren im Immunsystem (hämatopoetische Antigenrezeptoren, Co-Rezeptoren, akzessorische Rezeptoren)
 - Kristallisation signalübertragender Proteine
- Proteolyse und Entzündung
 - Funktionelle Analyse des Enzyms Dipeptidylpeptidase IV (DP IV, CD26)
 - Funktion der Kathepsine K und L bei entzündlichen Prozessen in der Lunge
 - Einfluss oxidativer Prozesse auf die Funktion des Immunsystems

Spezielle Ausrüstung/Methodik

- 2D-Elektrophorese
- Proteinreinigung

- Proteomanalyse
- Analyse von Protein-Protein Interaktionen
- Funktionsanalyse von Proteinen
- Konfokale Laserscanningmikroskopie
- Videomikroskopie
- Generierung und Analyse von Knock-out-Mäusen

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: PD Dr. Ursula Bommhardt

Projektbearbeiter: Mandy Pierau

Förderer: DFG; 01.03.2006 - 28.02.2009

Biochemische und molekularbiologische Untersuchungen zur Funktion von PKB bei der T-Zellreifung und T-Zellaktivierung

Kürzlich konnten wir zeigen, dass aktive PKB/Akt die Transkriptionsfaktoren der NFAT-Familie in T-Zellen negativ regulieren kann. In dem geförderten Projekt sollen die molekularen Mechanismen der NFAT-Inhibition durch PKB untersucht werden. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Klärung der Fragen, ob und wie PKB die Funktion von regulatorischen CD4+CD25+ T-Zellen und die inhibitorisch wirkende Signalkaskade des TGFbeta-Signalweges beeinflusst.

Projektleiter: PD Dr. Ursula Bommhardt

Projektbearbeiter: Swen Engelmann

Kooperationen: Prof. Dr. D. Schlüter

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt/ohne Gutachtersystem); 01.07.2005 - 30.06.2009

Die Funktion von PKB/Akt bei der Anergieinduktion und der Immunantwort in infektiösen und autoimmunen Erkrankungen

Proteinkinase B (PKB/Akt) ist ein wichtiger Regulator der Proliferation und des Überlebens vieler Zelltypen. Die molekularen Mechanismen, die den multiplen Funktionen von PKB in T-Zellen zu Grunde liegen, sind bisher nur unzureichend charakterisiert. Mehrere transgene (tg) Mausmodelle zeigen, dass Überexpression aktiver PKB in T-Zellen deren Reaktivität und Überleben stark erhöht, inflammatorische Reaktionen fördert und PKB-tg T-Zellen letztlich in die Transformation getrieben werden. Dies deutet darauf hin, dass durch aktive PKB T-Zellen gegenüber regulativen und inhibitorischen Signalen zur Aufrechterhaltung der Homeostase und Selbsttoleranz resistent werden könnten. ... [mehr](#)

Projektleiter: PD Dr. Ursula Bommhardt

Projektbearbeiter: Dr. U. Bommhardt

Förderer: Haushalt; 01.10.2004 - 01.10.2006

Proteinkinase B (PKB)/Akt: ein Schlüsselprotein für die Funktion und Transformation von T-Lymphozyten

Proteinkinase B (PKB), auch als Akt bezeichnet, ist eine Serin- Threoninkinase, die in den verschiedensten Zelltypen eine wichtige Rolle bei der Regulation von Wachstum, Überleben, Metabolismus sowie von Aktivierungs- und Differenzierungsprozessen spielt. In den letzten Jahren hat sich herausgestellt, dass PKB über die Regulation zentraler anti-apoptotisch wirkender Proteine und Zellzyklusregulatoren ein wesentlicher Faktor bei der Initiation und

Progression von Tumoren ist.

Über PKBs Funktion in Zellen des Immunsystems ist jedoch wenig bekannt. ... [mehr](#)

Projektleiter: PD Dr. Frank Bühling

Projektbearbeiter: Dr. Ulrike Kühlmann

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.01.2004 - 31.12.2006

Untersuchung der Wirkung von Peptidaseinhibitoren auf die Entstehung und Progression von entzündlichen Lungenerkrankungen

Die therapeutischen Möglichkeiten in Bezug auf chronische interstitielle Lungenerkrankungen sind begrenzt. Der Anteil interstitieller Lungenerkrankungen am Krankengut niedergelassener Pneumologen ist nicht unerheblich.

Vorarbeiten zeigten, dass Dipeptidylpeptidase IV (DP IV)-Inhibitoren und Aminopeptidase N-Inhibitoren insbesondere bei kombinierter Anwendung ein erhebliches antientzündliches und immunsuppressorisches Potential besitzen.

Die geplanten Arbeiten dienen der Überprüfung neuartiger Therapieoptionen zur Behandlung chronischer interstitieller Entzündungsreaktionen der Lunge und der weiteren Aufklärung der Rolle der enzymatischen Aktivität DP IV-artiger Enzyme und von Aminopeptidase N bei der Regulation der Entzündungsreaktion in der Lunge.

Das vorliegende Forschungsprojekt basiert auf der engen Kooperation der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg mit der IMTM GmbH (Magdeburg). ... [mehr](#)

Projektleiter: PD Dr. Frank Bühling

Projektbearbeiter: Dr. Caroline Chwialski

Kooperationen: Dr. T. Reinheckel, Institut für Molekulare Medizin und Zellforschung der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Förderer: DFG; 01.05.2004 - 30.04.2006

Untersuchungen zu Funktionen der lysosomalen Proteasen Cathepsin H, Cathepsin E und Napsin in Lunge und Immunsystem.

Die geplanten Untersuchungen dienen der Aufklärung der in vivo Funktionen von Cathepsin E, Cathepsin H und Napsin A. Diese Proteasen werden in Typ-II-Pneumozyten und Clarazellen der Lunge sowie in Antigen-präsentierenden Immunzellen exprimiert. Typ-II-Pneumozyten sind die Produzenten des pulmonalen Surfactants und exprimieren Cathepsin H und Napsin.

Weitgehend ungeklärt ist die Frage, welche Proteasen an der Prozessierung der Surfactant-Proteine beteiligt sind. Clara-Zellen gehören zu den sekretorischen Bronchialepithelzellen und exprimieren Cathepsin E und Napsin. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Roland Hartig

Förderer: DFG; 01.10.2003 - 30.09.2006

Visualisierung der zeitaufgelösten Kollokalisierung signalübertragender Proteine mittels Zeit- und Orts-aufgelöster Einzelphotonen Analyse

Während der rezeptorvermittelten Aktivierung immunkompetenter Zellen werden zahlreiche Signalkaskaden initiiert, die letztendlich dazu führen, dass die Zellen auf externe Reize in adäquater Weise reagieren. An der Übertragung eines äußeren Stimulus auf intrazelluläre Signalwege sind unter Anderem transmembrane Adapterproteine beteiligt, die die Formation signalübertragender Proteinkomplexe an der Innenseite der Plasmamembran organisieren. Die dynamische Wechselwirkung dieser Proteine steuert die zelluläre Aktivierung und Differenzierung. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Stefanie Kliche
Förderer: DFG; 01.09.2004 - 30.12.2007

Die Rolle des zytosolischen Adapterproteins SKAP55 bei der Adhäsion und Migration von T-Zellen

Die Integrine LFA-1 (CD11a/CD18) und VLA-4 (CD49b/CD29) sind an vielen Adhäsionsereignissen wie die Anlagerung von T-Zellen an antigenpräsentierende Zellen (APC) oder Endothelzellen beteiligt. Beide Integrine müssen über intrazelluläre Signalprozesse aktiviert werden, bevor sie ihre Liganden ICAM bzw. Fibronectin/VCAM binden können (inside-out-signaling). Obwohl bekannt ist, dass die Prozesse, die zur Integrinaktivierung führen sowohl durch Chemokine als auch nach Stimulation des T-Zell-Rezeptors (TCR) eingeleitet werden, sind die molekularen Grundlagen des inside-out signalings zum großen Teil unerforscht. ...

[mehr](#)

Projektleiter: Dr. Stefanie Kliche
Kooperationen: URZ
Förderer: DFG; 01.10.2005 - 31.03.2010

The role of the ADAP/SKAP55/RIAM module for CXCR4-mediated adhesion and migration of T cells

In T lymphocytes, the most important cells of the adaptive immune system, the cytosolic adapter protein ADAP (Adhesion and Degranulation-promoting Adaptor Protein) is constitutively associated with yet two other cytosolic adaptor proteins SKAP55 (Src Kinase-associated Phosphoprotein of 55 kDa) and RIAM (Rap1-Interacting Adaptor Molecule). We have recently shown that the ADAP/SKAP55/RIAM module regulates TCR-mediated activation of 1- and 2-integrins by facilitating plasma membrane targeting of the GTPase Rap1, which binds in its activated GTP-loaded form to the RA-domain of RIAM. ...

[mehr](#)

Projektleiter: Ph D. Jonathan Lindquist
Projektbearbeiter: Jonathan A. Lindquist, Ph.D.
Förderer: DFG; 01.10.2003 - 30.09.2006

Regulation der lymphozyt-homeostasis durch positive und negative Signale

In peripheren T-Zellen scheint das in Glycosphingolipid angereicherten Mikrodomänen (lipid rafts) assoziierte Phosphoprotein (PAG) als Negativ-Regulator zellulärer Aktivierung zu funktionieren, indem es die C-terminale Src-Kinase (Csk) zur Plasmamembran rekrutiert. Durch die Bindung an PAG ist Csk in der Lage, die Aktivität der membrangebundenen Src-Kinasen p56lck und p59fyn zu inhibieren. Nach Aktivierung (der Zelle) wird PAG durch eine bisher nicht identifizierte Phosphatase dephosphoryliert und verliert seine Bindung an Csk. ...

[mehr](#)

Projektleiter: Dr. Annegret Reinhold
Projektbearbeiter: Dr. Mauro Togni, Sibylle Reimann
Förderer: DFG; 01.10.2005 - 30.09.2007

Zellbiologische, biochemische und molekularbiologische Untersuchungen zur Rolle des Adapterproteins SKAP-HOM bei der Integrin-vermittelten Adhäsion

Während der Reifung und Differenzierung von Lymphozyten sowie bei der Ausübung ihrer Effektorfunktion spielen Zelladhäsionsmoleküle wie z.B die Integrine eine wichtige Rolle. Integrin-vermittelte Adhäsionsprozesse können durch Chemokine sowie über antigenspezifische

Rezeptoren (B- oder T-Zellrezeptor) induziert werden. Die notwendigen Signale erhalten die Integrine von den Antigen- oder Chemokinrezeptoren über intrazelluläre Signalkaskaden, die durch zytosolische und transmembranöse Adaptermoleküle gesteuert werden. ... [mehr](#)

Projektleiter: Doz. Dr. Dirk Reinhold

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 21.03.2006 - 31.12.2008

In vivo-Untersuchungen zum Wirkmechanismus dualer Inhibitoren der Dipeptidylpeptidase IV (DP IV, CD26) und der Aminopeptidase N (APN, CD13) als Therapie der Multiplen Sklerose

Die Multiple Sklerose (MS) ist eine der häufigsten Erkrankungen des Zentral-nervensystems (ZNS) insbesondere junger Erwachsener. Aufgrund des meist frühen Krankheitsbeginns um das 30. Lebensjahr und ihres unvorhersagbaren, oft lebenslangen Verlaufes, ist die Multiple Sklerose nicht nur eine individuell extrem belastende Erkrankung, sondern auch ein sozialmedizinisch und ökonomisch relevantes Problem.

Bisherige in vitro- und in vivo-Untersuchungen belegen eindeutig, dass die Dipeptidylpeptidase IV (DP IV, CD26) und die Aminopeptidase N (APN, CD13) bei der Immunregulation T-Zell-vermittelter Autoimmunerkrankungen, wie der Multiplen Sklerose, eine Schlüsselfunktion einnehmen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Doz. Dr. Dirk Reinhold

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.10.2004 - 30.09.2007

Untersuchungen zur Bedeutung von Inhibitoren der Dipeptidylpeptidase IV (DP IV) für die Neuroprotektion nach zerebraler Ischämie

Die Therapie des Schlaganfalls, einer Erkrankung, die sehr hohe Pflegekosten verursacht und die dritthäufigste Todesursache darstellt, gestaltet sich aufgrund fehlender medikamentöser Behandlungsmöglichkeiten grundsätzlich problematisch. Die Wirkung potentieller Therapeutika sollte idealer Weise neuroprotektiv und antientzündlich sein.

In Vorarbeiten ist gezeigt worden, dass synthetische Inhibitoren der Dipeptidylpeptidase IV (DP IV) einerseits antientzündlich/immun-suppressiv und andererseits auch neuroprotektiv wirken. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Burkhard Schraven

Projektbearbeiter: Prof. Dr. P. Wieacker

Förderer: Sonstige; 01.09.2005 - 31.08.2007

Biochemische und funktionelle Charakterisierung von Z391g, einem neuen ITAM-Protein der Immunglobulin-Superfamilie

Ziel dieses Projekts ist die biochemische und funktionelle Charakterisierung von Z39Ig unter physiologischen (Antigenpräsentation, DC-Aktivierung und Differenzierung) und pathophysiologischen (Autoimmunerkrankungen, Rheumatoide Arthritis, EAE) Bedingungen. Z39Ig ist ein von der Arbeitsgruppe Wieacker erstmals beschriebenes Protein der Immunglobulin-Superfamilie welches in seinem zytoplasmatischen Teil ein "Immunoreceptor Tyrosine based Activation Motif" (ITAM) aufweist. Das für Z39Ig kodierende Gen auf dem X-Chromosom wurde von der Arbeitsgruppe Wieacker kloniert und charakterisiert. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Burkhard Schraven
Projektbearbeiter: Prof. Schraven
Förderer: DFG; 01.10.2004 - 30.09.2006

Herstellung monoklonaler Antikörper (mAK) mit Spezifität für die Tyrosinphosphorylierungsstellen zytoplasmatischer und transmembranöser Adapterproteine

Einige der in der Forschergruppe 521 "Beeinflussung immunologischer Prozesse durch membrannähe Signalmoleküle" beantragten Forschungsprojekte befassen sich mit der molekularen, biochemischen und funktionellen Charakterisierung von Adapterproteinen (Teilprojekte 1-5, 8). Diese Proteine besitzen bis zu 10 so genannte TBSMs (Tyrosine Based Signaling Motifs). Die TBSMs in den verschiedenen Adapterproteinen werden nach Stimulation von Immunorezeptoren oder akzessorischen Rezeptoren (TCR, BCR, CD4, CD28 etc.) phosphoryliert und dienen dann als Bindungsstellen für die SH2-Domänen weiterer intrazellulärer Adapter- und Effektormoleküle (z.B. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Burkhard Schraven
Projektbearbeiter: Dr. S. Kliche
Förderer: Weitere Stiftungen; 01.01.2004 - 31.12.2006

Identifizierung der Signaltransduktionswege bei der SDF-1-vermittelten Adhäsion und Migration von T-Zellen

Die kontinuierliche Zirkulation von Leukozyten im Körper wird über eine Familie von Peptiden, den Chemokinen, gesteuert. Chemokine spielen aber auch eine wichtige Rolle bei Autoimmunerkrankungen wie Asthma, Arteriosklerose und der Invasion von Tumorzellen ins Gewebe. Die chemokinvermittelte Migration ist abhängig von Zytoskelettveränderungen in der Zelle, der Zellpolarisierung und der integrininduzierten Adhäsion dieser Zellen gegenüber dem Substratum. Mit diesem Forschungsvorhaben sollen Signal übertragende Faktoren identifiziert und charakterisiert werden, die bei der CXCL-12 (SDF-1) vermittelten Adhäsion und Migration von T-Zellen eine Rolle spielen.

Projektleiter: Prof. Dr. Burkhard Schraven
Projektbearbeiter: Dr. A. Hamm-Baarke
Förderer: DFG; 01.02.2003 - 28.02.2006

"Molekulare, biochemische, funktionelle Charakterisierung von NAP und pp36"

Damit Lymphozyten ihre Effektorfunktion ausüben können, benötigen sie einen primären Stimulus, der über antigenspezifische Rezeptoren (T- oder B-Zellrezeptor) vermittelt wird, sowie kostimulatorische Signale, die durch Stimulation akzessorischer Rezeptoren wie CD28, CD2 etc. erzeugt werden. Die Frage, wie signaltransduzierende Oberflächenrezeptoren an intrazelluläre Signalwege angeschlossen werden und welche Moleküle hieran beteiligt sind, ist nicht vollständig geklärt. Unserer Arbeitsgruppe ist es in den letzten Jahren gelungen, eine neue Gruppe integraler Transmembranmoleküle, die transmembranösen Adapterproteine, zu identifizieren, die unmittelbar nach Stimulation des TCR oder des BCR an mehreren zytoplasmatischen Tyrosinresten phosphoryliert werden und dann intrazelluläre Adapter und Effektormoleküle an die Innenseite der Plasmamembran rekrutieren. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Burkhard Schraven

Projektbearbeiter: Prof. Dr. Höllt

Kooperationen: Institut für Pharmakologie und Toxikologie

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.07.2005 - 30.06.2008

N2 TP 4: Untersuchungen zur Funktion des μ -Opiatrezeptors in immunkompetenten Zellen

Ziel dieses Vorhabens ist es, die Wirkungen von Opioiden auf Immuneffektorzellen besser zu verstehen. Dies ist von großer praktischer Bedeutung, sind doch immunsuppressive bzw. modulatorische Effekte bedeutende Nebenwirkungen einer Opiattherapie. Am Beispiel von T-Zellen soll die zelluläre Lokalisation der Rezeptorproteine in Immunzellen analysiert werden. Dabei soll untersucht werden, ob nach Ligandenbindung die Rezeptorproteine in den T-Zellen ähnlich wie in neuronalen Zellen phosphoryliert, desensitisiert und internalisiert werden. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Burkhard Schraven

Projektbearbeiter: Dr. M. Kreutz

Kooperationen: Leibniz-Institut für Neurobiologie

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.07.2005 - 30.06.2008

N2 TP 5: Molekulare Analyse der zellbiologischen Funktion des survival promoting peptide Y-P30

Organotypische Kulturen des Thalamus benötigen um langfristig zu überleben eine biologische Aktivität, die aus dem neonatalen Cortex freigesetzt wird. In vorangegangenen Studien konnten wir diese Aktivität als survival-promoting peptide (SPP) / Y-P30 identifizieren. Bei der initialen Charakterisierung seiner Eigenschaften konnten wir zeigen, dass Y-P30 profunde Effekte auf das Neuritenwachstum und das Überleben von Neuronen in Kultur hat. Interessanterweise wird das Peptid nicht im pränatalen Gehirn selbst synthetisiert, sondern während der Schwangerschaft in maternalen mononukleären Blutzellen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Burkhard Schraven

Projektbearbeiter: Prof. Dr. M. Naumann

Kooperationen: Institut für Experimentelle Innere Medizin

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.07.2005 - 30.06.2008

N2 TP 7 Funktionelle Analyse signalübertragender Proteinkomplexe in Lipid-raft-Strukturen Helicobacter pylori-infizierter Epithelzellen

Lipid-rafts sind in der Plasmamembran eukaryotischer Zellen situiert und weisen eine spezielle Lipid/Cholesterol-Komposition auf, die eine molekulare Plattform für die Initiation von Signalprozessen darstellen. In der Infektion von Epithelzellen mit humanpathogenen Keimen, wie z.B. Helicobacter pylori, der das Magenepithel kolonisiert und in Patienten chronische Entzündungen sowie Neoplasien verursacht, sind Lipid-rafts an der Aktivierung von Signalprozessen maßgeblich beteiligt. In dem beantragten Projekt soll die Bedeutung des transmembranösen und Lipid-raft-lokalisierten Adaptor-Proteins NTAL (Non T Cell Activation Linker) für die molekulare Pathogenese im Detail untersucht werden. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Burkhard Schraven

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.07.2005 - 30.06.2008

N2-Signalübertragende Netzwerke TP 11: Molekulare Mechanismen der sequentiellen Aktivierung der Src-Kinasen Lck und Fyn in den lipid-rafts muriner CD4+ T-Lymphozyten

Nach Erkennung von Antigenen durch den klonotypischen T-Zellrezeptor (TCR) wird in T-Lymphozyten eine Kaskade biochemischer Ereignisse eingeleitet, die letztendlich zur Aktivierung und Differenzierung dieser Zellen führt. Entsprechend der heute akzeptierten Modellvorstellung besteht das erste biochemische Ereignis nach Stimulation des TCR darin, dass Protein-Tyrosinkinasen (PTK) der so genannten Src-Familie (in T-Zellen Lck und Fyn) aktiviert werden, die in der Folge eine Reihe intrazellulärer Substrate phosphorylieren und so das initiale Signal durch die Plasmamembran hindurch in das Zellinnere weiterleiten. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Burkhard Schraven
Projektbearbeiter: Dr. A. Gerber, Dr. M. Togni
Förderer: DFG; 01.10.2005 - 30.09.2008

SKAP-HOM

Während der Reifung und Differenzierung von Lymphozyten sowie bei der Ausübung ihrer Effektorfunktion spielen Zelladhäsionsmoleküle wie z.B die Integrine eine wichtige Rolle. Integrin-vermittelte Adhäsionsprozesse können durch Chemokine sowie über antigenspezifische Rezeptoren (B- oder T-Zellrezeptor) induziert werden. Die notwendigen Signale erhalten die Integrine von den Antigen- oder Chemokinrezeptoren über intrazelluläre Signalkaskaden, die durch zytosolische und transmembranöse Adaptermoleküle gesteuert werden. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Burkhard Schraven
Projektbearbeiter: Prof. Dr. Schraven
Förderer: Bund; 01.09.2004 - 31.08.2007

"TRIM im Verdauungstrakt"

Die Funktion und/oder die Aktivität immunologisch kompetenter Zellen wird nicht nur durch die in ihnen genetisch festgelegten funktionellen Programme (= Helfer-T-Zelle, zytotoxische T-Zelle, B-Zelle, Monozyt, dendritische Zelle) bestimmt, sondern in besonderem Maße auch durch das lokale Milieu, in dem sich die Zellen zu einem gegebenen Zeitpunkt aufhalten. Ein wichtiges Beispiel für einen lokal gesteuerten immunologischen Regulationsprozess stellt das Immunsystem des Darmes dar. Die immunkompetenten Zellen des Darmes werden permanent mit Nahrungsmittelantigenen konfrontiert. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Burkhard Schraven
Projektbearbeiter: Prof. Dr. Schraven, Prof.Dr. Dr. Gilles
Förderer: DFG; 01.10.2004 - 31.12.2006

Untersuchungen zur Regulation der MHC:Peptid induzierten MAP Kinase Kaskade im Hinblick auf die Signaldynamik in T-Lymphozyten

Mathematische Modelle in Kombination mit biochemischen Experimenten ermöglichen ein ganzheitliches Verständnis und die gleichzeitige Analyse der sehr komplexen Signaltransduktionsvorgänge in eukaryontischen Zellen. Im Rahmen des vorliegenden Forschungsvorhabens soll in Zusammenarbeit mit dem Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer Systeme ein mathematisches Modell entwickelt werden, das die durch die Bindung von MHC:Peptid-Komplexen an den T-Zellrezeptor (TCR) induzierte Aktivierung der MAP Kinase (ERK) in T Lymphozyten beschreibt. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Burkhard Schraven
Projektbearbeiter: Prof. Schraven
Förderer: DFG; 01.10.2004 - 30.09.2006

Zentrale Verwaltung und Koordination der DFG-Forscherguppe 521

Im Teilprojekt Z der Forschergruppe ist die zentrale Verwaltung und Koordination der Forschergruppe 521 zusammengefasst. Im Folgenden werden die Aufgaben tabellarisch aufgeführt:

- Verwaltung und Überwachung der Mittel der Forschergruppe
 - Abrechnungen und Bilanzierungen in Zusammenarbeit mit der DFG und dem Dezernat Finanzen und Rechnungswesen des Universitätsklinikums Magdeburg
 - Betreuung des Personals in Zusammenarbeit mit dem Dezernat Personal des Universitätsklinikums Magdeburg (Einstellungen, Stellenänderungen, Kündigungen etc.)
 - Bearbeitung und Bewilligung von Kongress- und Vortragsreisen, Arbeitsbesuchen und die damit verbundene Abrechnung der Reisekosten
 - Organisation und Abrechnung der Reisen zu den Kooperationspartnern z.B. ... [mehr](#)
-

Projektleiter: Dr. Luca Simeoni
Projektbearbeiter: Dr. Luca Simeoni
Förderer: DFG; 01.10.2004 - 30.09.2006

"Charakterisierung des transmembranösen Adapterproteins SIT, ein Regulator, der T-Zellentwicklung und der TCR-vermittelten Signalübertragung"

Das kürzlich beschriebene transmembranöse Adaptermolekül SIT reguliert T-Zellrezeptor-induzierte Signalwege. Wir konnten zeigen, dass SIT in Abhängigkeit von seinem Phosphorylierungsstatus ein positiver oder negativer Regulator der T-Zellaktivierung ist. Zur näheren Untersuchung der Funktion von SIT in vivo, haben wir SIT-defiziente Mäuse erzeugt. Diese zeigen eine veränderte alpha-beta-T-Zell-Entwicklung sowie 2-3-fach erhöhte gamma-delta-T-Zellen. Im folgenden Projekt sollen die SIT-Knockoutmäuse bezüglich folgender Fragestellungen untersucht werden:

Einfluß von SIT auf die positive und negative Selektionsprozesse in T-Zellrezeptor transgenen Tieren.

Biochemische Charakterisierung der Interaktion von SIT mit T-Zellrezeptor-induzierten Signalwegen.

Einfluß von SIT auf die Reifung und Funktion (Aktivierung, Immunglobulinsekretion, Immunantwort) von B-Zellen.

Analyse SIT-transgener Mäuse (T- und B-Zellreifung und Aktivierung)

Aufklärung mögliche Redundanz von SIT und TRIM durch Analyse von SIT/TRIM Doppelknockoutmäusen.

Projektleiter: Dr. Luca Simeoni
Förderer: DFG; 30.10.2005 - 31.03.2010

SIT and TRIM two redundant adaptor molecules in T cell development: analysis of the biological relevance of the TBSMs.

SIT (SHP-2-Interacting Transmembrane adaptor protein) and TRIM (T-cell Receptor Interacting Molecule) are non-raft associated homodimeric transmembrane adapter proteins strongly expressed in T lymphocytes. Both molecules carry several tyrosine-based signalling motifs (TBSMs) within their cytoplasmic domains two of which are highly conserved between the two molecules (YGNL and YASV in SIT, and YGNL and YASL in TRIM).

SIT acts as a negative regulator of TCR-mediated signalling. Indeed, SIT-deficient mice display

(i) enhanced positive selection and a shift from positive toward negative selection, (ii) hyperresponsiveness to anti-CD3 stimulation, and (iii) a more pronounced incidence and severity of Experimental Autoimmune Encephalomyelitis (EAE). ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Oliver Ullrich

Förderer: Sonstige; 01.05.2005 - 31.12.2008

Effect of microgravity on molecular mechanisms of membrane proximal signal transduction and epigenetic gene regulation in cells of the immune system

During microgravity the function of cells of the immune system changes significantly. However, only little is known about the gravisensitivity of signal transduction pathways related to immune cell function on the molecular level. In this project we aim to elucidate the effect of microgravity on 1.) early events of signal transduction through membrane-proximal pathways and 2.) early epigenetic alterations involved in chromatin dynamics in monocytes and T cells. We will focus on signal processes which are associated with immune cell function and apoptosis. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Oliver Ullrich

Förderer: DFG; 01.10.2004 - 30.09.2006

Funktion und Regulation der Poly(ADP-Ribose)-Polymerase-1 (PARP-1) bei der Aktivierung und Migration von Monozyten und T-Lymphozyten

Die Rekrutierung, Aktivierung, Adhäsion und Migration von Monozyten/Makrophagen und T-Zellen repräsentiert einen initialen und für den Beginn und weiteren Verlauf einer inflammatorischen Schädigung wesentlichen Prozess. Während aus vielen Studien und auch eigenen Arbeiten bekannt ist, dass das nukleär lokalisierte Enzym Poly(ADP-Ribose)-Polymerase-1 (PARP-1) an der Regulation der Aktivierung und Migration von Zellen inflammatorischer Netzwerke prinzipiell beteiligt ist, sind die zugrundeliegenden molekularen Mechanismen noch weitgehend unbekannt. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Oliver Ullrich

Förderer: DFG; 01.10.2005 - 30.09.2009

Funktion und Signaltransduktion endogener Cannabinoide bei der Kommunikation von Immunzellen bei inflammatorischen Schadensprozessen der Colitis ulcerosa

Ein Versagen antiinflammatorischer Signalwege wird als ein zentraler Mechanismus in der Immunpathogenese der Colitis ulcerosa vermutet. Seit kurzem gibt es Hinweise auf eine Beteiligung des Endocannabinoidsystems an der Pathogenese chronisch-entzündlicher Darmerkrankungen. Während die Rolle von Endocannabinoiden im Nervensystem gut untersucht ist, ist ihre Funktion und Signaltransduktion in Zellen des Immunsystems noch weitgehend unverstanden. Hierbei sollen neben der topologischen Aufklärung Endocannabinoid-vermittelter Signalprozesse molekulare Komponenten membrannaher, zytosolischer und nukleärer Signalkaskaden identifiziert werden und ihre funktionelle Bedeutung für die Aktivierung, Migration und Immunoeffektorfunktion von Monozyten und T-Zellen am Schadensmodell der Colitis ulcerosa untersucht werden. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Oliver Ullrich

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.07.2005 - 30.06.2008

Molekulare Mechanismen der kontrollierten Immunantwort durch endogene Cannabinoide in monozytären Zellen

Die gezielte Kontrolle von Stärke und Dauer einer Immunantwort ist von entscheidender Bedeutung bei der Vermeidung von Zell- und Gewebeschädigungen im Rahmen physiologischer Immunantwortformen, insbesondere im ZNS. Die Immunzellaktivität limitierende Signalprozesse spielen daher eine zentrale und funktionserhaltende Rolle. Die Identifikation der zugrundeliegenden molekularen Mechanismen kann daher die Möglichkeit zu neuen hochspezifischen therapeutischen Intervention eröffnen. Ein derartiges physiologisches Kontrollsystem stellen endogene Cannabinoide dar, die von monozytären Zellen sezerniert werden und auf der anderen Seite deren Immunoeffektorfunktion hemmen. ... [mehr](#)

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Bank, Ute; Heimburg, Anke; Helmuth, Martin; Stefin, Sofia; Lendeckel, Uwe; Reinhold, Dirk; Faust, Jürgen; Fuchs, Petra; Sens, Bianca; Neubert, Klaus; Täger, Michael; Ansorge, Siegfried

Triggering endogenous immunosuppressive mechanisms by combined targeting of Dipeptidyl peptidase IV (DPIV/CD26) and Aminopeptidase N (APN/ CD13): a novel approach for the treatment of inflammatory bowel disease

In: International immunopharmacology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, ISSN 1567-5769, Bd. 6 (2006), 13/14, S. 1925-1934
[Imp.fact.: 2.008]

Chwieralski, Caroline Elisabeth; Welte, T. ; Bühling, Frank

Cathepsin-regulated apoptosis

In: Apoptosis: an international journal on programmed cell death. - Boston, Mass. [u.a.]: Kluwer Academic Publ., ISSN 1360-8185, Bd. 11 (2006), 2, S. 143-149
[Imp.fact.: 4.497]

Eljaschewitsch, Eva; Witting, Anke; Mawrin, Christian; Lee, Thomas; Schmidt, Peter; Wolf, Susanne; Hoertnagl, Heide; Raine, Cedric S. ; Schneider-Stock, Regine; Nitsch, Robert; Ullrich, Oliver

The endocannabinoid anandamide protects neurons during CNS inflammation by induction of MKP-1 in microglial cells

In: Neuron: a new scientif. journal from cell press. - Cambridge, Mass. : Cell Press, ISSN 0896-6273, Bd. 49 (2006), 1, S. 67-79
[Imp.fact.: 14.304]

Heuer, Katja; Sylvester, Marc; Kliche, Stefanie; Pusch, Rico; Thiemke, Katharina; Schraven, Burkhardt; Freund, Christian

Lipid-binding hSH3 domains in immune cell adapter proteins

In: Journal of molecular biology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, ISSN 0022-2836, Bd. 361 (2006), 1, S. 94-104
[Imp.fact.: 5.229]

Klamt, Steffen; Saez-Rodriguez, Julio; Lindquist, Jonathan; Simeoni, Luca; Gilles, Ernst D.

A methodology for the structural and functional analysis of signaling and regulatory networks
In: BMC bioinformatics. - London: BioMed Central, ISSN 1471-2105, Bd. 7(2006), 56, insges. 26 S.

[Imp.fact.: 4.958]

Klatte, Tobias; Ittenson, Annelore; Röhl, Friedrich-Wilhelm; Ecke, M. ; Allhoff, Ernst P. ; Böhm, Malte

Perioperative immunomodulation with interleukin-2 in patients with renal cell carcinoma: results of a controlled phase II trial

In: The British journal of cancer: the clinical and scientific journal of The Cancer Research Campaign; BJC. - Basingstoke: Nature Publishing Group, ISSN 0007-0920, Bd. 95 (2006), 9, S. 1167-1173

[Imp.fact.: 4.115]

Kliche, Stefanie; Breitling, Dennis; Togni, Mauro; Pusch, Rico; Heuer, Katja; Wang, Xiaoqian; Freund, Christian; Kasirer-Friede, Ana; Menasche, Gael; Koretzky, Gary A. ; Schraven, Burkhard

The ADAP/SKAP55 signaling module regulates T-cell receptor-mediated integrin activation through plasma membrane targeting of Rap1

In: Molecular and cellular biology: MCB. - Washington, DC: American Society for Microbiology, ISSN 0270-7306, Bd. 26 (2006), 19, S. 7130-7144

[Imp.fact.: 7.093]

Kölsch, Uwe; Arndt, Borge; Reinhold, Dirk; Lindquist, Jonathan; Jüling, Nicole; Kliche, Stefanie; Pfeffer, Klaus; Bruyns, Eddy; Schraven, Burkhard; Simeoni, Luca

Normal T-cell development and immune functions in TRIM-deficient mice

In: Molecular and cellular biology: MCB. - Washington, DC: American Society for Microbiology, ISSN 0270-7306, Bd. 26 (2006), 9, S. 3639-3648

[Imp.fact.: 7.093]

Lünemann, Anna; Ullrich, Oliver; Diestel, Antje; Jöns, Thomas; Ninnemann, Olaf; Kovac, Adam; Pohl, Elena E. ; Hass, Ralf; Nitsch, Robert; Hendrix, Sven

Macrophage/microglia activation factor expression is restricted to lesion-associated microglial cells after brain trauma

In: Glia. - New York, NY: Liss, ISSN 0894-1491, Bd. 53 (2006), 4, S. 412-419

[Imp.fact.: 4.276]

Nair, Deepak K. ; Jose, Mini; Kuner, Thomas; Zuschratter, Werner; Hartig, Roland
FRET-FLIM at nanometer spectral resolution from living cells

In: Optics express: the international electronic journal of optics. - Washington, DC: Soc., ISSN 1094-4087, Bd. 14 (2006), 25, S. 12217-12229

[Imp.fact.: 3.764]

Neumann, Jens; Gunzer, Matthias; Gutzeit, Herwig O. ; Ullrich, Oliver; Reymann, Klaus G. ; Dinkel, Klaus

Microglia provide neuroprotection after ischemia

In: Federation of American Societies for Experimental Biology: The FASEB journal: official publ. of the Federation of American Societies for Experimental Biology. - Bethesda, Md. : FASEB, ISSN 0892-6638, Bd. 20 (2006), 6, S. 714-716
[Imp.fact.: 7.064]

Patra, Amiya K. ; Drewes, Thomas; Engelmann, Swen; Chuvpilo, Sergei; Kishi, Hiroyuki; Hünig, Thomas; Serfling, Edgar; Bommhardt, Ursula
PKB rescues Calcineurin/NFAT-induced arrest of Rag expression and Pre-T cell differentiation
In: The journal of immunology: official journal of the American Association of Immunologists. - Bethesda, Md. : American Assoc. of Immunologists, ISSN 0022-1767, Bd. 177 (2006), 7, S. 4567-4576
[Imp.fact.: 6.387]

Poppek, Diana; Keck, Susi; Ermak, Gennady; Jung, Tobias; Stolzing, Alexandra; Ullrich, Oliver; Davies, Kelvin J. A. ; Grune, Tilman
Phosphorylation inhibits turnover of the tau protein by the proteasome: influence of RCAN1 and oxidative stress
In: The biochemical journal. - London: Portland Press, ISSN 0006-2936, Bd. 400 (2006), 3, S. 511-520
[Imp.fact.: 4.224]

Reichenbach, Janine; Schubert, Ralf; Horvath, Rita; Petersen, Jens; Fütterer, Nancy; Malle, Elisabeth; Stumpf, Andreas; Gebhardt, Boris R. ; Koehl, Ulrike; Schraven, Burkhardt; Zielen, Stefan
Fatal neonatal-onset mitochondrial respiratory chain disease with T cell immunodeficiency
In: Pediatric research: an international journal of human developmental biology. - Baltimore, Md. [u.a.]: Lippincott Williams & Wilkins, ISSN 0031-3998, Bd. 60 (2006), 3, S. 321-326
[Imp.fact.: 2.875]

Reinhold, Dirk; Biton, Aliza; Pieper, Stefanie; Lendeckel, Uwe; Faust, Jürgen; Neubert, Klaus; Bank, Ute; Täger, Michael; Ansorge, Siegfried; Brocke, Stefan
Dipeptidyl peptidase IV (DP IV, CD26) and aminopeptidase N (APN, CD13) as regulators of T cell function and targets of immunotherapy in CNS inflammation
In: International immunopharmacology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, ISSN 1567-5769, Bd. 6 (2006), 13/14, S. 1935-1942
[Imp.fact.: 2.008]

Röcken, Christoph; Fändrich, M. ; Stix, Barbara I. B. ; Tannert, A. ; Hortschansky, P. ; Reinheckel, T. ; Saftig, P. ; Kähne, Thilo; Menard, R. ; Ancsin, J. B. ; Bühling, Frank
Cathepsin protease activity modulates amyloid load in extracerebral amyloidosis
In: The journal of pathology: an official journal of the Pathological Society of Great Britain and Ireland. - Chichester [u.a.]: Wiley, ISSN 0022-3417, Bd. 210 (2006), 4, S. 478-487
[Imp.fact.: 6.213]

Röcken, Christoph; Tautenhahn, Jörg; Bühling, Frank; Sachwitz, Daniela; Vöckler, Steffi; Goette, Andreas; Bürger, Thomas
Prevalence and pathology of amyloid in atherosclerotic arteries: letter to the editor
In: Arteriosclerosis, thrombosis, and vascular biology: an official journal of the American Heart

Association. - Hagerstown, Md. : Lippincott Williams & Wilkins, ISSN 1079-5642, Bd. 26 (2006), 3, S. 676-678
[Imp.fact.: 7.053]

Schäfer, Rainer; Hartig, Roland; Sedehizade, Fariba; Welte, Tobias; Reiser, Georg
Adenine nucleotides inhibit proliferation of the human lung adenocarcinoma cell line LXF-289 by activation of nuclear factor [kappa]B1 and mitogen-activated protein kinase pathways
In: Federation of European Biochemical Societies: The FEBS journal. - Oxford [u.a.]: Blackwell, ISSN 1742-464X, Bd. 273 (2006), 16, S. 3756-3767
[Imp.fact.: 3.164]

Schmitt, Katharina R. L. ; Kern, Claudia; Berger, Felix; Ullrich, Oliver; Hendrix, Sven; Abdul- Khaliq, Hashim
Methylprednisolone attenuates hypothermia- and rewarming-induced cytotoxicity and IL-6 release in isolated primary astrocytes, neurons and BV-2 microglia cells
In: Neuroscience letters. - Amsterdam: Elsevier [u.a.], ISSN 0304-3940, Bd. 404 (2006), 3, S. 309-314
[Imp.fact.: 1.898]

Schneider, Thomas; Sailer, Michael; Ansorge, Siegfried; Firsching, Raimund; Reinhold, Dirk
Increased concentrations of transforming growth factor [beta]1 and [beta]2 in the plasma of patients with glioblastoma
In: Journal of neuro-oncology. - Dordrecht: Springer, ISSN 0167-594X, Bd. 79 (2006), 1, S. 61-65
[Imp.fact.: 2.325]

Schneider-Stock, Regine; Küster, Dörthe; Ullrich, Oliver; Mittag, F. ; Habold, Christine; Boltze, Carsten; Peters, Brigitte; Krueger, Sabine; Hintze, C. ; Meyer, Frank; Hartig, Roland; Roessner, Albert
Close localization of DAP-kinase positive tumour-associated macrophages and apoptotic colorectal cancer cells
In: The journal of pathology: an official journal of the Pathological Society of Great Britain and Ireland. - Chichester [u.a.]: Wiley, ISSN 0022-3417, Bd. 209 (2006), 1, S. 95-105
[Imp.fact.: 6.213]

Steiner, Johann; Mawrin, Christian; Ziegeler, Anke; Bielau, Hendrik; Ullrich, Oliver; Bernstein, Hans-Gert; Bogerts, Bernhard
Distribution of HLA-DR-positive microglia in schizophrenia reflects impaired cerebral lateralization
In: Acta neuropathologica: Organ d. Forschungsgruppe für Neuropathologie, d. Forschungsgruppe für vergleichende Neuropathologie u. d. Forschungsgruppe für Neuroonkologie der Weltvereinigung für Neurologie. - Berlin: Springer, ISSN 0001-6322, Bd. 112 (2006), 3, S. 305-316
[Imp.fact.: 2.527]

Wolke, Carmen; Tadge, Janine; Bukowska, Alicja; Täger, Michael; Bank, Ute; Ittenson, Annelore; Ansorge, Siegfried; Lendeckel, Uwe
Assigning the phenotype of a natural regulatory T-cell to the human T-cell line, KARPAS-299

In: International journal of molecular medicine: an international journal devoted to molecular mechanisms of human disease. - Athens, ISSN 1107-3756, Bd. 17 (2006), 2, S. 275-278
[Imp.fact.: 2.090]

Wrenger, Sabine; Faust, Jürgen; Friedrich, Daniel; Hoffmann, Torsten; Hartig, Roland; Lendeckel, Uwe; Kähne, Thilo; Thielitz, Anja; Neubert, Klaus; Reinhold, Dirk
Attractin, a dipeptidyl peptidase IV/CD26-like enzyme, is expressed on human peripheral blood monocytes and potentially influences monocyte function
In: Journal of leukocyte biology: cellular and molecular mechanisms of host defense and inflammation. - Bethesda, Md. : FASEB, ISSN 0741-5400, Bd. 80 (2006), 3, S. 621-629
[Imp.fact.: 4.627]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Ulrich, Oliver; Merker, Katrin; Grote, Karl-Heinrich; Hilliger, André; Engelmann, Frank
Immunzellen in Schwerelosigkeit: Zellkultursysteme für Parabelflüge
In: Biospektrum: Zeitschrift der Gesellschaft für Biologische Chemie (GBCH) und der Vereinigung für Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie (VAAM). - Heidelberg: Spektrum, ISSN 0947-0867, Bd. 12 (2006), 5, S. 520-521

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Bank, Ute; Tadge, Janine; Helmuth, Martin; Stefin, Sofia; Täger, Michael; Wolke, Carmen; Wischeropp, Anke; Ittenson, Annelore; Reinhold, Dirk; Ansorge, Siegfried; Lendeckel, Uwe
Dipeptidylpeptidase IV (DPIV) and alanyl-aminopeptidases (AAPs) as a new target complex for treatment of autoimmune and inflammatory diseases: proof of concept in a mouse model of colitis
In: Dipeptidyl aminopeptidases: basic science and clinical applications. - New York: Springer Science Business Media, (2006), S. 143-153
[Imp.fact.: 0.635]

Biton, Aliza; Bank, Ute; Täger, Michael; Ansorge, Siegfried; Reinhold, Dirk; Lendeckel, Uwe; Brocke, Stefan
Dipeptidyl peptidase IV (DP IV, CD26) and aminopeptidase N (APN, CD13) as regulators of T cell function and targets of immunotherapy in CNS inflammation
In: Dipeptidyl aminopeptidases: basic science and clinical applications. - New York: Springer Science Business Media, (2006), S. 177-186
[Imp.fact.: 0.635]

Preller, Vera; Gerber, Annegret; Togni, Mauro; Wrenger, Sabine; Schraven, Burkhard; Röcken, Christoph; Marguet, Didier; Ansorge, Siegfried; Brocke, Stefan; Reinhold, Dirk
CD26/DP IV in T cell activation and autoimmunity
In: Dipeptidyl aminopeptidases: basic science and clinical applications. - New York: Springer Science Business Media, (2006), S. 187-193
[Imp.fact.: 0.635]

Stradal, Theresia E. B. ; Pusch, Rico; Kliche, Stefanie

Molecular regulation of cytoskeletal rearrangements during T cell signalling

In: Cell communication in nervous and immune system. - Berlin [u.a.]: Springer, Bd. 43 (2006), S. 219-244

Thielitz, Anja; Reinhold, Dirk; Vetter, Robert; Lendeckel, Uwe; Kähne, Thilo; Bank, Ute; Helmuth, Martin; Neubert, Klaus; Faust, Jürgen; Hartig, Roland; Wrenger, Sabine; Zouboulis, Christos C. ; Ansorge, Siegfried; Gollnick, Harald

Possible role of DP IV inhibitors in acne therapy

In: Dipeptidyl aminopeptidases: basic science and clinical applications. - New York: Springer Science Business Media, (2006), S. 163-167

[Imp.fact.: 0.635]

Ullrich, Oliver; Schneider-Stock, Regine; Zipp, Frauke

Cell-cell communication by endocannabinoids during immune surveillance of the central nervous system

In: Cell communication in nervous and immune system. - Berlin [u.a.]: Springer, Bd. 43 (2006), S. 281-305

Wrenger, Sabine; Guth, Bianca; Schultze, Bianca; Hoffmann, Torsten; Friedrich, Daniel; Kähne, Thilo; Faust, Jürgen; Neubert, Klaus; Reinhold, Dirk

Expression of dipeptidyl peptidase IV-like enzymes in human peripheral blood mononuclear cells

In: Dipeptidyl aminopeptidases: basic science and clinical applications. - New York: Springer Science Business Media, (2006), S. 87-91

[Imp.fact.: 0.635]

Herausgeberschaften

Gundelfinger, Eckart D. ; Seidenbecher, Constanze I. ; Schraven, Burkhard

Cell communication in nervous and immune system

Berlin [u.a.]: Springer, 2006. - XIV, 313 S. : Ill. ; 235 mm x 155 mm. - (Results and problems in cell differentiation; 43)

Lendeckel, Uwe; Reinhold, Dirk; Bank, Ute

Dipeptidyl aminopeptidases: basic science and clinical applications

New York: Springer Science Business Media, c2006. - XXIV, 239 S. : Ill, graf. Darst..

- (Advances in experimental medicine and biology; 575)

[Imp.fact.: 0.635]

Buchbeiträge

Ansorge, Siegfried; Reinhold, Dirk

Immune peptides related to dipeptidyl aminopeptidase IV/CD26

In: Handbook of biologically active peptides. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Acad. Press, (2006), S. 567-572

Dissertationen

Preller, Vera

Untersuchungen zur Suszeptibilität einer CD26-/-knock-out-Maus für die Experimentelle Autoimmune Enzephalomyelitis als Tiermodell der Multiplen Sklerose. - 2006. - 99 Bl. : Ill., graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie mit Blutbank

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 13700, Fax +49 (0)391 67 13747
marcell.heim@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Univ.-Prof. Dr. med. habil. Marcell U. Heim (Direktor)

2. Hochschullehrer

Univ.-Prof. Dr. med. habil. Marcell U. Heim

3. Forschungsprofil

- Herstellung und Lagerung von Thrombozytenkonzentraten: Versuche zur Möglichkeit der AB0-unabhängigen Transfusion sowie zur Inaktivierung von Pathogenen.
- Untersuchungen zur Optimierung der Eigenblutspende vor geplanten operativen Eingriffen.
- Weiterentwicklung bei der Diagnostik und Erkennung der Heparin-assoziierten Thrombozytopenie.
- Optimierung bei der Vermittlung von Knochenmarkspendern durch eine regionale Diversifizierung von Spenderdateien.
- Untersuchung auf HLA-spezifische Antikörper bei Thrombozytenspendern.

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Marcell U. Heim

Förderer: Sonstige; 01.11.2005 - 31.12.2008

Allelfrequenz und Phänotypenverteilung der HLA-Merkmale allogener Stammzellspender der KM-Fremdspenderdatei Sachsen-Anhalt

Ziel der Studie ist es phänotypische Besonderheiten der HLA-Merkmale (Human Leucocyte Antigen) von allogenen Stammzellspendern der Knochenmark-Fremdspenderdatei Sachsen-Anhalt zu erfassen, welche im Rahmen einer allogenen Transplantation Stammzellen für einen Patienten gespendet haben. Die Frequenzen aller transplantationsrelevanter HLA-Merkmale der allogenen Stammzellspender werden mit den Frequenzen der kaukasoiden Gesamtbevölkerung verglichen. Zusätzlich wird die HLA-Phänotypverteilung untersucht. ...

[mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Marcell U. Heim

Förderer: Sonstige; 01.05.2005 - 31.12.2007

Sicherheit von Blutprodukten. Das TRALI-Syndrom

Das TRALI-Syndrom (Transfusion related acute lung injury) ist charakterisiert durch eine transfusionsassoziierte akute Lungeninsuffizienz nach der Gabe plasmahaltiger Blutprodukte. Kardiogene Ursachen oder Volumenüberladung liegen hierbei nicht vor. Die typischen TRALI-Symptome wie akut auftretende Atemnot, sowie beidseitige Infiltrate in der Thoraxröntgenaufnahme, treten typischerweise innerhalb von 1-6 Stunden nach Transfusionen auf. Als Auslöser dieser sehr seltenen, aber lebensbedrohlichen Transfusionsreaktion werden immunologische Reaktionen angeschuldigt. ... [mehr](#)

5. Eigene Kongresse und wissenschaftliche Tagungen

- VI. Fortbildungsveranstaltung Arbeitsgemeinschaft Plasmapherese e.V. Datum: 07.10.2006.
Ort: Hotel Maritim Magdeburg. Wissenschaftliche Leitung: Univ.-Prof. Dr. med. Marcell U. Heim

6. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Brixner, V. ; Mosebach, Mira; Schmidt, M. ; Hermann, S. ; Seifried, E. ; Martin, H. ; Seidl, C.

HLA-DRB1*0826 and HLA-DQB1*0627, two novel class II alleles identified in blood stem cell donors of Caucasian origin

In: Tissue antigens: histocompatibility and immunogenetics. - Oxford: Blackwell Munksgaard, ISSN 0001-2815, Bd. 67 (2006), 2, S. 160-162

[Imp.fact.: 2.747]

Mosebach, Mira; Brixner, V. ; Bader, P. ; Klingebiel, T. H. ; Seifried, E. ; Seidl, Christian
Intergenic recombination with HLA-C leads to a novel HLA-A*19 allele, HLA-A*2910, that is characterized by a functionally inactive amino acid exchange in the loop connecting the [alpha]2 and [alpha]3 domains

In: Tissue antigens: histocompatibility and immunogenetics. - Oxford: Blackwell Munksgaard, ISSN 0001-2815, Bd. 67 (2006), 1, S. 75-78

[Imp.fact.: 2.747]

Mosebach, Mira; Parkner, Andreas; Jakubiczka, Sibylle; Wieacker, Peter; Heim, Marcell U.

Dispermic chimerism identified during blood group determination and HLA typing

In: Transfusion. - Malden, Mass. : Blackwell, ISSN 0041-1132, Bd. 46 (2006), 11, S. 1978-1981

[Imp.fact.: 3.160]

Dissertationen

Haraschta, Karola

Epidemiologische Untersuchung zum erythrozytären Antikörperstatus (Blutbank der Universität Magdeburg, 1990-2000) zum Aufbau einer nationalen Selbstversorgung mit Plasmaprodukten.

- 2006. - 51 Bl. : graph. Darst.
Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Institut für Humangenetik

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 15062, Fax +49 (0)391 67 15066
peter.wieacker@medizin.uni-magdeburg-de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Peter F. Wieacker, (Direktor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Peter F. Wieacker, (Direktor)

3. Forschungsprofil

- Reproduktionsgenetik
 - Molekulargenetische Analyse von Störungen der Geschlechtsdifferenzierung
 - Zytogenetische Analyse von Eizellen
- Neurogenetik
 - X-chromosomal erbliche geistige Retardierung
 - Molekulargenetische Analyse neuromuskulärer Erkrankungen
- Entwicklungs-genetik
 - Bedeutung von EFNB1 für die Zell-Zell-Interaktion
- Tumorgenetik
 - Zytogenetische und molekularzytogenetische Charakterisierung von Leukämien
 - Molekulargenetische Analysen bei Blasen- und Prostatakarzinomen
- Genkartierung ausgewählter genetischer Syndrome

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Peter Wieacker

Förderer: DFG; 01.10.2005 - 31.03.2010

Bedeutung von EFNB1 für die Zell-Zell-Interaktion

Kürzlich konnten wir nachweisen, dass das Craniofrontonasale Syndrom (CFNS) durch Mutationen des EFNB1-Gens verursacht wird. Da EFNB1 an Prozessen der Zellkommunikation beteiligt ist, kann CFNS als ein Modell zur Erforschung der gestörten Mechanismen der Zellinteraktion dienen. Unter Berücksichtigung der ungewöhnlichen Manifestation dieser X-chromosomalen Erkrankung wird die biologische Funktion von EFNB1 untersucht. Bei CFNS weisen heterozygote Frauen das Vollbild der Erkrankung auf, während hemizygoten Männer keine oder eine nur leichte Symptomatik zeigen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Peter Wieacker

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.09.2005 - 31.08.2007

Biochemische und funktionelle Charakterisierung von Z39Ig, einem neuen ITAM-Protein der Immunglobulin-Superfamilie

Ziel dieses Projekts ist die biochemische und funktionelle Charakterisierung von Z39Ig unter physiologischen (Antigenpräsentation, DC-Aktivierung und Differenzierung) und pathophysiologischen (Autoimmunerkrankungen, Rheumatoide Arthritis, EAE) Bedingungen. Z39Ig ist ein Protein der Immunglobulin-Superfamilie, welches in seinem zytoplasmatischen Teil ein Immunreceptor Tyrosine based Activation Motif (ITAM) aufweist. Die Sequenz- und Expressionsanalyse weist auf eine Schlüsselrolle dieses Gens bzw. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Peter Wieacker

Förderer: Haushalt; 01.01.2004 - 31.12.2006

Molekulare Grundlagen des Cranio-fronto-nasalen Syndroms

Das Cranio-fronto-nasale Syndrom (CFNS) ist ein X-chromosomal erbliches Syndrom, das durch Asymmetrie, Mittelliniendefekte und Extremitätenfehlbildungen charakterisiert ist. Ungewöhnlich ist die Manifestation im weiblichen Geschlecht, während männliche Überträger unauffällig sind oder nur leichte Symptome aufweisen. Durch Kopplungsanalysen und Kandidatengenuntersuchungen konnten wir das verantwortliche Gen (EFNB1) identifizieren. Wir konnten ferner Mutationen bei mehr als 30 Patienten nachweisen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Peter Wieacker

Förderer: Bund; 01.10.2003 - 30.09.2006

Molekulargenetische Analyse der Gonadendysgenesien

Gonadendysgenesien (GD) stellen eine klinisch und genetisch heterogene Gruppe von Störungen der Geschlechtsdifferenzierung dar. Aus genetischer Sicht werden 3 Gruppen (Chromosomenaberrationen, XX- oder XY-GD) unterschieden. Wenn auch einige Gene, die zur XY-GD führen, bekannt sind, bleiben derzeit die meisten Fälle ungeklärt. Die Kenntnisse über die Ursachen der XX-GD sind noch spärlicher.

Arbeitsziele: 1. die klinische Erfassung unterschiedlicher GD-Formen, 2. die Suche nach Genen, deren Mutationen zur GD führen, 3. ... [mehr](#)

Projektleiter: PD Dr. Ilse Wieland

Förderer: DFG; 15.10.2005 - 14.10.2008

Bedeutung von EFNB1 für die Zell-Zell-Interaktion

Das EFNB1-Gen ist an der Zell-Zell-Kommunikation beteiligt. Mutationen des EFNB1-Gens verursachen das Craniofrontonasale Syndrom (CFNS). Diese Erkrankung kann als ein Modell zur Erforschung einer gestörten Zellinteraktion und -kommunikation dienen. Als Mechanismus zur Manifestation von CFNS postulierten wir die Hypothese der "zellulären Interferenz", welche eine Störung der Zellsortierung und -migration voraussagt (Wieland I, Jakubiczka S, Muschke P, Cohen M, Thiele H, Gerlach KL, Adams, RH, Wieacker P. ... [mehr](#)

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Ao, L. ; Gu, X. ; Feng, Q. ; Wang, J. ; O'Brien, P. C. M. ; Fu, B. ; Mao, X. ; Su, W. ; Wang, Y. ; Volleth, Marianne; Yang, Fengtang; Nie, Wenhui

Karyotype relationships of six bat species (Chiroptera, Vespertilionidae) from China revealed by chromosome painting and G-banding comparison

In: Cytogenetic and genome research. - Basel: Karger, ISSN 1424-8581, Bd. 115 (2006), 2, S. 145-153

[Imp.fact.: 2.076]

Bartsch, Oliver; Rasi, Sasan; Delicado, Alicia; Dyack, Sarah; Neumann, Luitgard M. ; Seemanová, Eva; Volleth, Marianne; Haaf, Thomas; Kalscheuer, Vera M.

Evidence for a new contiguous gene syndrome, the chromosome 16p13.3 deletion syndrome alias severe Rubinstein-Taybi syndrome

In: Human genetics . - Berlin: Springer, ISSN 0340-6717, Bd. 120 (2006), 2, S. 179-186

[Imp.fact.: 4.331]

Eckel, Heike; Wimmer, Rainer Wilhelm; Volleth, Marianne; Jakubiczka, Sibylle; Muschke, Petra; Wieacker, Peter

Intrachromosomal triplication 12p11.22-p12.3 and gonadal mosaicism of partial tetrasomy 12p

In: American journal of medical genetics / A. Part A. - Hoboken, NJ: Wiley-Liss, ISSN 0148-7299, Bd. 140 (2006), 11, S. 1219-1222

[Imp.fact.: 1.913]

Froenicke, Lutz; Caldés, Montserrat Garcia; Graphodatsky, Alexander; Müller, Stefan; Lyons, Leslie A. ; Robinson, Terence J. ; Volleth, Marianne; Yang, Fengtang; Wienberg, Johannes

Are molecular cytogenetics and bioinformatics suggesting diverging models of ancestral mammalian genomes?

In: Genome research. - Cold Spring Harbor, NY: Cold Spring Harbor Laboratory Pr., ISSN 1088-9051, Bd. 16 (2006), 3, S. 306-310

[Imp.fact.: 10.139]

Huebner, Angela; Mann, Philipp; Rohde, Elvira; Kaindl, Angela M. ; Witt, Martin; Verkade, Paul; Jakubiczka, Sibylle; Menschikowski, Mario; Stoltenburg-Didinger, Gisela; Koehler, Katrin

Mice lacking the nuclear pore complex protein ALADIN show female infertility but fail to develop a phenotype resembling human triple A syndrome

In: Molecular and cellular biology: MCB. - Washington, DC: American Society for Microbiology, ISSN 0270-7306, Bd. 26 (2006), 5, S. 1879-1887

[Imp.fact.: 7.093]

Matejas, Verena; Huehne, Kathrin; Thiel, Christian; Sommer, Claudia; Jakubiczka, Sibylle; Rautenstrauss, Bernd

Identification of Alu elements mediating a partial PMP22 deletion

In: Neurogenetics. - Berlin: Springer, ISSN 1364-6745, Bd. 7 (2006), 2, S. 119-126

[Imp.fact.: 2.938]

Mosebach, Mira; Parkner, Andreas; Jakubiczka, Sibylle; Wieacker, Peter; Heim, Marcell

U.

Dispermic chimerism identified during blood group determination and HLA typing

In: Transfusion. - Malden, Mass. : Blackwell, ISSN 0041-1132, Bd. 46 (2006), 11, S. 1978-1981
[Imp.fact.: 3.160]

Nelius, Thomas; Klatte, Tobias; Yap, Ron; Kalinski, Thomas; Röpke, Albrecht; Filleur, Stephanie; Allhoff, Ernst P.

A randomized study of docetaxel and dexamethasone with low- or high-dose estramustine for patients with advanced hormone-refractory prostate cancer

In: BJU international. - Oxford: Blackwell, ISSN 1464-4096, Bd. 98 (2006), 3, S. 580-585
[Imp.fact.: 2.247]

Schulz, Solveig; Jakubiczka, Sibylle; Kropf, Siegfried; Nickel, Ingrid; Muschke, Petra; Kleinstein, Jürgen

Increased frequency of cystic fibrosis transmembrane conductance regulator gene mutations in infertile males

In: Fertility and sterility: official journal of the American Society for Reproductive Medicine, Society of Reproductive Endocrinologists, Society of Reproductive Surgeons. - New York, NY: Elsevier Science, ISSN 0015-0282, Bd. 85 (2006), 1, S. 135-138
[Imp.fact.: 3.114]

Stumm, Markus; Wegner, R.-D. ; Bloechle, M. ; Eckel, H.

Interphase M-FISH applications using commercial probes in prenatal and PGD diagnostics

In: Cytogenetic and genome research. - Basel: Karger, ISSN 1424-8581, Bd. 114 (2006), 3/4, S. 296-301
[Imp.fact.: 2.076]

Vielhaber, Stefan; Jakubiczka, Sibylle; Gaul, Charly; Schoenfeld, Mircea Ariel; Debska-Vielhaber, Grazyna; Zierz, Stefan; Heinze, Hans-Jochen; Niessen, Heiko G. ; Kaufmann, Jörn

Brain 1H magnetic resonance spectroscopic differences in myotonic dystrophy type 2 and type

In: Muscle & nerve. - New York, NY: Wiley, ISSN 0148-639X, Bd. 34 (2006), 2, S. 145-152
[Imp.fact.: 2.458]

Volleth, Marianne; Heller, K.-G. ; Fahr, J.

Phylogenetic relationships of three "Nycticeiini" genera (Vespertilionidae, Chiroptera, Mammalia) as revealed by karyological analysis

In: Mammalian biology. - Jena: Urban & Fischer, ISSN 1616-5047, Bd. 71 (2006), 1, S. 1-12
[Imp.fact.: 0.605]

Volleth, Marianne; Müller, Stefan

Zoo-FISH in the European mole (*Talpa europaea*) detects all ancestral Boreo-Eutherian human homologous chromosome associations

In: Cytogenetic and genome research. - Basel: Karger, ISSN 1424-8581, Bd. 115 (2006), 2, S. 154-157
[Imp.fact.: 2.076]

Werner, Ralf; Schütt, Jenny; Hannema, Sabine; Röpke, Albrecht; Wieacker, Peter;

Hiort, Olaf; Holterhus, Paul-Martin

Androgen receptor gene mutations in androgen insensitivity syndrome cause distinct patterns of reduced activation of androgen-responsive promoter constructs

In: The journal of steroid biochemistry and molecular biology. - Oxford: Pergamon Press, ISSN 0960-0760, Bd. 101 (2006), 1, S. 1-10

[Imp.fact.: 2.866]

Wieland, Ilse; Muschke, Petra; Volleth, Marianne; Röpke, Albrecht; Pelz, Antje-Friederike; Stumm, Markus; Wieacker, Peter

High incidence of familial breast cancer segregates with constitutional t(11;22)(q23;q11)

In: Genes, chromosomes & cancer. - New York, NY: Wiley-Liss, ISSN 1045-2257, Bd. 45 (2006), 10, S. 945-949

[Imp.fact.: 3.937]

Buchbeiträge

Wieacker, Peter

Disorders of prenatal sexual development

In: Andrology for the clinician. - Berlin [u.a.]: Springer, (2006), S. 305-313

Wieacker, Peter

Genetische Ursachen des unerfüllten Kinderwunsches

In: Taschenlehrbuch Humangenetik: 96 Tabellen. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, (2006), S. 411-423

Wieacker, Peter

Teratogene Faktoren

In: Taschenlehrbuch Humangenetik: 96 Tabellen. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, (2006), S. 424-445

Universitätsklinik für Allgemein-, Viszeral- und Gefäßchirurgie

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 15500, Fax +49 (0)391 67 15570
hans.lippert@medizin.uni-magdeburg-de

1. Leitung

Universitätsprofessor Dr. med. Hans Lippert (Direktor)

2. Fachbereiche

Universitätsprofessor Dr. med. Hans Lippert

3. Forschungsprofil

- Chirurgische Onkologie
- Chemotherapie maligner Tumore
- minimalinvasive Chirurgie
- chirurgische Intensivtherapie
- Gefäßchirurgie
- Wunddiagnostik und Wundbehandlung
- Peritonitis und Sepsis
- akute und chronische Pankreatitis
- Organtransplantationen
- Ischämie/Reperfusionsschaden

Herausgeberschaft bzw. Mitarbeit in wissenschaftlichen Beiräten

Lippert, H., Mit-Herausgeber folgender Zeitschriften:

- Zentralblatt für Chirurgie, J. A. Barth Verlag in G. Thieme Verlag, Stuttgart
- Chirurgische Gastroenterologie, Karger Verlag, Freiburg
- Viszeralchirurgie, G. Thieme Verlag, Stuttgart

Lippert, H., Mitarbeit in wissenschaftlichen Beiräten:

- Der Chirurg, Springer Verlag, Heidelberg
- Langenbeck's Archives of Surgery, Springer Verlag, Heidelberg
- Digestive Surgery, Karger Verlag, Freiburg

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Walter Halangk

Projektbearbeiter: Dr. Barbara Brandt-Nedelev

Kooperationen: Prof. Dr. Markus. M. Lerch, Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald
Förderer: DFG; 01.01.2005 - 31.12.2006

Die Rolle lysosomaler Cysteinproteinasen bei der experimentellen Pankreatitis

Trotz beachtlicher Fortschritte in der Behandlung von Patienten mit akuter Pankreatitis ist die Pathogenese nach wie vor nicht aufgeklärt, wodurch auch kein kausales Therapiekonzept zur Verfügung steht. In der Initialphase der Erkrankung kommt es einer vorzeitigen Aktivierung von Trypsinogen in den Pankreasazinuszellen. Wir konnten an Cathepsin B-defizienten Mäusen zeigen, dass diese lysosomale Cysteinproteinase maßgeblich die Trypsinogenaktivierung und in Folge dessen das Ausmaß der Pankreasschädigung bestimmt. ... [mehr](#)

Projektleiter: PD Dr. Matthias Pross
Förderer: Sonstige; 01.04.2005 - 30.09.2006

Die Laparoskopie bei intraabdominellem Tumorwachstum.

Laparoskopische Operationsmethoden werden zunehmend auch in der Behandlung maligner Erkrankungen eingesetzt. Deren Anwendung wird derzeit kontrovers diskutiert. Tumorzellverschleppung, Tumorwachstum und Trokarmetastasen werden nach laparoskopischen Eingriffen beschrieben. Wir untersuchen im laparoskopischen Tiermodell neue Strategien zur Beeinflussung des intraabdominellen Tumorwachstums.

Projektleiter: PD Dr. Matthias Pross
Projektbearbeiter: PD Dr. med. Matthias Pross, Dr. med. Daniel Schubert
Kooperationen: Institut für Pathologie
Förderer: Sonstige; 01.10.2005 - 24.10.2009

Experimentelle Untersuchungen zur intestinalen Wundheilung

Insuffizienzen intestinaler Anastomosen stellen eine gefürchtete Komplikation in der Viszeralchirurgie mit nicht unerheblicher Letalität dar. Welche Faktoren die Qualität der intestinalen Wundheilung und die Ultrastruktur intestinaler Anastomosen vor allem auf humoraler und zellulärer Ebene letztlich beeinflussen, ist bis heute nicht hinreichend geklärt. Neuere Daten deuten darauf hin, dass Störungen innerhalb der extrazellulären Matrix, der Kollagensynthese sowie der Angiogenese zu einer inadäquaten intestinalen Anastomosenheilung führen können. ... [mehr](#)

Projektleiter: PD Dr. Matthias Pross
Projektbearbeiter: PD Dr. med. Matthias Pross, Dr. med. Cora Wex
Kooperationen: Fraunhofer IFF Magdeburg, Otto-von-Guericke Universität, Institut für Elektronik, Otto-von-Guericke Universität, Institut für Mechanik
Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 14.01.2006 - 31.12.2007

VR-basierte Operationssimulation

Hochtechnisierte Operationsverfahren haben mehr und mehr Einzug in die Chirurgie gehalten. Sie stellen hohe technische Anforderungen an manuelles Geschick und Vorstellungsvermögen. Der Chirurg benötigt eine Menge Erfahrung, um Gewebestrukturen optisch beurteilen zu können. Die Ausbildung junger Chirurgen unterliegt einer messbaren Lernkurve, die sich in Operationszeiten und Komplikationsraten ausdrückt. Operationssimulation kann hier die Ausbildung junger Operateure verkürzen und verbessern. Dies senkt die psychische Belastung von Operateuren und bietet den Patienten viele Vorteile. ... [mehr](#)

5. Eigene Kongresse und wissenschaftliche Tagungen

- 6. Hans-Kehr Symposium: "Interdisziplinäre Strategien am oberen Gastrointestinaltrakt - von der Prävention zur Therapie", 14./15.01.2005, Oberhof
- Leber-/Pankreasseminar, überregionale öffentliche Informationsveranstaltung, jeden letzten Dienstag im Monat, O.-v.-G.-Uni/Med. Fakultät
- 10. Pflegetag der Chirurgischen Kliniken an der O.-v.-G.-Universität, 09.03.2005, O.-v.-G.-Uni/Med. Fakultät
- Durchführung systemischer Chemotherapien im Krankenhaus, Workshop, 17.03.2005, O.-v.-G.-Uni/Med. Fakultät
- 8. MD Onkologie-Workshop: "Prophylaktische Chirurgie, interventionelle Eingriffe u. medikamentöse Strategien in der Onkologie", 17.-19.03.2005, Ramada Hotel MD
- Aktueller Stand der endovaskulären Behandlung von nicht aortalen Aneurysmen, Workshop, 13.04.2005, Ramada Hotel MD
- Tag der offenen Tür der Klinik für Chirurgie, 20. und 23.04.2005, O.-v.-G.-Uni/Med. Fakultät
- Effektiver Einsatz von Medikamenten zur Behandlung der chemotherapiebedingten Neutropenie u. Anämie, 07.06.2005, O.-v.-G.-Uni/Med. Fakultät
- Laparoskopische Versorgung von Ventralhernien - Fortgeschrittener Kurs, internationale Fortbildungsveranstaltung mit praktischen Übungen, 08./09.06.2005, Uni MD und Institut f. Medizintechnologie (Rottmersleben)
- Neue Therapiemöglichkeiten für die Behandlung der chemotherapieinduzierten Emesis, 16.06.2005, O.-v.-G.-Uni/Med. Fakultät
- Laparoskopische Versorgung von Ventralhernien - Fortgeschrittener Kurs, internationale Fortbildungsveranstaltung mit praktischen Übungen, 07./08.09.2005 Uni MD und Institut f. Medizintechnologie (Rottmersleben)
- Qualitätssicherung und Innovationen in der Chirurgie - Wohin geht die Entwicklung?", Symposium, 16./17.09.2005, Herrenkrug Parkhotel MD
- 11. Magdeburger Arbeitstagung: "Notfälle in der Chirurgie" und Jahrestagung des BDC, Gemeinsamer Kongress Uni MD u. Städt. Klinikum, 27.-29.10.2005 Herrenkrug Parkhotel Magdeburg
- "Fast-Track"-Rehabilitation in der elektiven Kolonchirurgie, Interdisziplinäre Informationsveranstaltung Chirurgie/Anaesthesie, 02.11.2005, O.-v.-G.-Uni/Med. Fakultät
- Fortschritte in der Lebertransplantation, Fortbildungsveranstaltung, 16.11.2005, O.-v.-G.-Uni/Med. Fakultät
- Rationeller Einsatz von Erythropoetin zur Behandlung der chemotherapiebedingten Anämie, Fortbildungsveranstaltung, 22.11.2005, O.-v.-G.-Uni/Med. Fakultät
- 2. Wundforum: "Konzepte Moderner Wundversorgung", 07.12.2005, O.-v.-G.-Uni/Med. Fakultät
- Die konservative u. operative Therapie der peripheren arteriellen Verschlusskrankheit im Stadium IV, Workshop, 07.12.2005, Ramada Hotel MD
- Scharmützelsee-Symposium und Jahrestagung der Studiengruppe "Kolorektales Karzinom", Kongress, 09./10.12.2005, Hotel A-Rosa Bad Saarow
- Die Krebstherapie im Jahre 2005 Rückblick und Ausblick, Workshop, 15.12.2005, O.-v.-G.-Uni/Med. Fakultät

6. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Ebert, Matthias P. A. ; Model, Fabian; Mooney, Suzanne; Hale, Kari; Lograsso, Joe; Tonnes- Priddy, Lori; Hoffmann, Juliane; Csepregi, Antal; Röcken, Christoph; Molnar, Bela; Schulz, Hans-Ulrich; Malfertheiner, Peter; Lofton-Day, Catherine

Aristaless-like homeobox-4 gene methylation is a potential marker for colorectal adenocarcinomas

In: Gastroenterology: official publication of the American Gastroenterological Association.

- Philadelphia, Pa. : Elsevier, ISSN 0016-5085, Bd. 131 (2006), 5, S. 1418-1430

[Imp.fact.: 12.386]

Friedl, Andrea; Mensah, Opoku-Ware; Eder, Frank; Meyer, Frank; Halloul, Zuhir; Effenberger, Olaf; Fichtler, Kirsten; Lippert, Hans; Huth, Christof

Successful surgical treatment of a combined abdominal and thoracic impalement injury

In: The thoracic and cardiovascular surgeon: official organ of the German Society for Thoracic

and Cardiovascular Surgery. - Stuttgart: Thieme, ISSN 0171-6425, Bd. 54 (2006), 4, S. 286-288

[Imp.fact.: 0.935]

Hribaschek, Arndt; Kuhn, Roger; Pross, Matthias; Meyer, Frank; Fahlke, Jörg; Ridwelski, Karsten; Boltze, Carsten; Lippert, Hans

Intraperitoneal versus intravenous CPT-11 given intra- and postoperatively for peritoneal carcinomatosis in a rat model

In: Surgery today: the Japanese journal of surgery. - Tokyo: Springer, ISSN 0941-1291, Bd. 36 (2006), 1, S. 57-62

[Imp.fact.: 0.478]

Lerch, M. M. ; Halangk, Walter

Human pancreatitis and the role of cathepsin B: any assumption about the role of the newly detected cathepsin B polymorphisms in pancreatitis must, for now, remain speculative

In: Gut: the journal of the British Society of Gastroenterology. - London: BMJ Publishing Group, ISSN 0017-5749, Bd. 55 (2006), 9, S. 1228-1230

[Imp.fact.: 7.692]

Manes, G. ; Kahl, Stefan; Schulz, Hans-Ulrich; Lippert, Hans; Ferrara, E. C. ; Malfertheiner, Peter

Early bacterial infection of the pancreas and course of disease in cerulein-induced acute pancreatitis in rats

In: Digestive and liver disease: an international journal of gastroenterology and hepatology; official journal of the Italian Society of Gastroenterology and the Italian Association for the Study of the Liver. - Roma: Ed. Gastroenterologica Italiana [u.a.], ISSN 1590-8658, Bd. 38 (2006), 6, S. 423-428

[Imp.fact.: 1.818]

Meyer, Frank; Gebauer, Thomas; Grote, Reinhard; Martens-Lobenhoffer, Jens; Ridwelski, Karsten; Lippert, Hans

Results of regional chemotherapy using the aortic stop-flow technique in advanced pancreatic

carcinoma

In: Surgery today: the Japanese journal of surgery. - Tokyo: Springer, ISSN 0941-1291, Bd. 36 (2006), 2, S. 155-161
[Imp.fact.: 0.478]

Nestler, Gerd; Schulz, Hans-Ulrich; Tautenhahn, Jörg; Kuhn, Roger; Krüger, Sabine; Lippert, Hans; Pross, Matthias

Effects of the angiogenesis inhibitor angiostatin on the growth of CC531 colon carcinoma cells in vitro and in a laparoscopic animal model of peritoneal carcinomatosis

In: International journal of colorectal disease. - Berlin: Springer, ISSN 0179-1958, Bd. 21 (2006), 4, S. 314-320
[Imp.fact.: 1.749]

Pross, Matthias; Lippert, Hans

Laparoscopic splenectomy-technique and its out-come

In: Saudi German Hospitals Group : SGH Medical Journal. - Jeddah, Saudi Arabia: SGHG, ISSN 1658-2489, Bd. 1 (2006), 2, S. 86-91

Ptok, Henry; Marusch, F. ; Meyer, Frank; Wendling, P. ; Wenisch, H. J. C. ; Sendt, W. ; Manger, T. ; Lippert, Hans; Gastinger, I.

Feasibility and accuracy of TRUS in the pre-treatment staging for rectal carcinoma in general practice

In: European journal of surgical oncology: EJSO; the journal of cancer surgery. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0748-7983, Bd. 32 (2006), 4, S. 420-425
[Imp.fact.: 1.000]

Ptok, Henry; Marusch, Frank; Steinert, Ralf; Meyer, Lutz; Lippert, Hans; Gastinger, Ingo

Incurable stenosing colorectal carcinoma: endoscopic stent implantation or palliative surgery?

In: World journal of surgery: official journal of the International Society of Surgery (ISS), International Association of Endocrine Surgeons (IAES), International Association for the Surgery of Trauma and Surgical Intensive Care (IATSIC), International Association for Surgical Metabolism and Nutrition (IASMEN), Breast Surgery International (BSI), International Federation of Surgical Colleges (IFSC). - New York, NY: Springer, ISSN 0364-2313, Bd. 30 (2006), 8, S. 1481-1487
[Imp.fact.: 1.601]

Ptok, Henry; Meyer, Frank; Marusch, F. ; Steinert, Ralf; Gastinger, I. ; Lippert, Hans; Meyer, L.

Palliative stent implantation in the treatment of malignant colorectal obstruction

In: Surgical endoscopy and other interventional techniques: official journal of the Society of American Gastrointestinal Endoscopic Surgeons, European Association for Endoscopic Surgery. - New York, NY: Springer, ISSN 0930-2794, Bd. 20 (2006), 6, S. 909-914
[Imp.fact.: 1.746]

Röcken, Christoph; Tautenhahn, Jörg; Bühling, Frank; Sachwitz, Daniela; Vöckler, Steffi; Goette, Andreas; Bürger, Thomas

Prevalence and pathology of amyloid in atherosclerotic arteries: letter to the editor

In: Arteriosclerosis, thrombosis, and vascular biology: an official journal of the American Heart

Association. - Hagerstown, Md. : Lippincott Williams & Wilkins, ISSN 1079-5642, Bd. 26 (2006), 3, S. 676-678
[Imp.fact.: 7.053]

Scheidbach, Hubert; Lippert, Hans

Laparoscopic approach for Hartmann reversal procedures

In: Journal of minimal access surgery: JMAS. - Mumbai: Medknow Publ., Bd. 2 (2006), 4, S. 203-204

Schneemilch, Christine E. ; Bachmann, Holger; Ulrich, Anke; Elwert, Regine; Halloul, Zuhir; Hachenberg, Thomas

Clonidine decreases stress response in patients undergoing carotid endarterectomy under regional anesthesia: a prospective, randomized, double-blinded, placebo-controlled study

In: Anesthesia & analgesia: current researches; journal of the International Anesthesia Research Society. - Hagerstown, Md. : Lippincott Williams & Wilkins, ISSN 0003-2999, Bd. 103 (2006), 2, S. 297-302
[Imp.fact.: 2.452]

Schneider-Stock, Regine; Küster, Dörthe; Ullrich, Oliver; Mittag, F. ; Habold, Christine; Boltze, Carsten; Peters, Brigitte; Krueger, Sabine; Hintze, C. ; Meyer, Frank; Hartig, Roland; Roessner, Albert

Close localization of DAP-kinase positive tumour-associated macrophages and apoptotic colorectal cancer cells

In: The journal of pathology: an official journal of the Pathological Society of Great Britain and Ireland. - Chichester [u.a.]: Wiley, ISSN 0022-3417, Bd. 209 (2006), 1, S. 95-105
[Imp.fact.: 6.213]

Schug-Paß, Christine; Trommer, Yvonne; Tamm, Carsten; Lippert, Hans; Köckerling, Ferdinand

Dynamic patchplasty - a tension-free reconstruction of incisional hernias

In: Langenbeck's archives of surgery: organ of the congresses of the German Society of Surgery. - Berlin: Springer, ISSN 1435-2443, Bd. 391 (2006), 4, S. 403-408
[Imp.fact.: 1.367]

Tietz, Anne Barbara; Malo, Antje; Diebold, Joachim; Kotlyarov, Alexey; Herbst, Andreas; Kolligs, Frank T. ; Brandt-Nedele, Barbara; Halangk, Walter; Gaestel, Matthias; Göke, Burkhard; Schäfer, Claus

Gene deletion of MK2 inhibits TNF-[alpha] and IL-6 and protects against cerulein-induced pancreatitis

In: American journal of physiology / Gastrointestinal and liver physiology. Gastrointestinal and liver physiology. - Bethesda, Md. : Soc., ISSN 0193-1857, Bd. 290 (2006), 6, S. 1298-1306
[Imp.fact.: 3.472]

Treiber, Matthias; Schulz, Hans-Ulrich; Landt, Olfert; Drenth, Joost P. H. ; Castellani, Carlo; Real, Francisco X. ; Akar, Nejat; Ammann, Rudolf W. ; Bargetzi, Mario; Bhatia, Eesh; Demaine, Andrew Glenn; Battaglia, Cinzia; Kingsnorth, Andrew; O'Reilly, Derek; Truninger, Kaspar; Koudova, Monika; Spicak, Julius; Cerny, Milos; Menzel, Hans-Jürgen; Moral, Pedro; Pignatti, Pier Franco; Romanelli, Maria Grazia; Rickards, Olga;

Stefano, Gian Franco de; Zarnescu, Narcis Octavian; Choudhuri, Gourdas; Sikora, Sadiq S. ; Jansen, Jan B. M. J. ; Weiss, Frank Ulrich; Pietschmann, Matthias; Teich, Niels; Gress, Thomas M. ; Ockenga, Johann; Schmidt, Hartmut; Kage, Andreas; Halangk, Juliane; Rosendahl, Jonas; Groneberg, David Alexander; Nickel, Renate; Witt, Heiko

Keratin 8 sequence variants in patients with pancreatitis and pancreatic cancer

In: Journal of molecular medicine: JMM; official organ of the Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte. - Berlin: Springer, ISSN 0946-2716, Bd. 84 (2006), 12, S. 1015-1022
[Imp.fact.: 4.702]

Wang, Yingfei; Luo, Weibo; Wartmann, Thomas; Halangk, Walter; Sahin-Tóth, Miklós; Reiser, Georg

Mesotrypsin, a brain trypsin, activates selectively proteinase-activated receptor-1, but not proteinase-activated receptor-2, in rat astrocytes

In: Journal of neurochemistry: official journal of the International Society for Neurochemistry. - Oxford: Blackwell Science, ISSN 0022-3042, Bd. 99 (2006), 3, S. 759-769
[Imp.fact.: 4.604]

Weiss, Günter; Meyer, Frank; Lippert, Hans

Infectiological diagnostic problems in tertiary peritonitis

In: Langenbeck's archives of surgery: organ of the congresses of the German Society of Surgery. - Berlin: Springer, ISSN 1435-2443, Bd. 391 (2006), 5, S. 473-482
[Imp.fact.: 1.367]

Witt, Heiko; Sahin-Tóth, Miklós; Landt, Olfert; Chen, Jian-Min; Kähne, Thilo; Drenth, Joost P. H. ; Kukor, Zoltán; Szepessy, Edit; Halangk, Walter; Dahm, Stefan; Rohde, Klaus; Schulz, Hans-Ulrich; Le Maréchal, Cédric; Akar, Nejat; Ammann, Rudolf W. ; Truninger, Kaspar; Bargetzi, Mario; Bhatia, Eesh; Castellani, Carlo; Cavestro, Giulia Martina; Cerny, Milos; Destro-Bisol, Giovanni; Spedini, Gabriella; Eiberg, Hans; Jansen, Jan B. M. J. ; Koudova, Monika; Rausova, Eva; Macek, Milan; Malats, Núria; Real, Francisco X. ; Menzel, Hans-Jürgen; Moral, Pedro; Galavotti, Roberta; Pignatti, Pier Franco; Rickards, Olga; Spicak, Julius; Zarnescu, Narcis Octavian; Böck, Wolfgang; Gress, Thomas M. ; Friess, Helmut; Ockenga, Johann; Schmidt, Hartmut; Pfützer, Roland; Löhr, Matthias; Simon, Peter; Weiss, Frank Ulrich; Lerch, Markus M. ; Teich, Niels; Keim, Volker; Berg, Thomas; Wiedenmann, Bertram; Luck, Werner; Groneberg, David Alexander; Becker, Michael; Keil, Thomas; Kage, Andreas; Bernardova, Jana; Braun, Markus; Güldner, Claudia; Halangk, Juliane; Rosendahl, Jonas; Witt, Ulrike; Treiber, Matthias; Nickel, Renate; Férec, Claude

A degradation-sensitive anionic trypsinogen (PRSS2) variant protects against chronic pancreatitis: letters

In: Nature genetics. - New York, NY: Nature America, ISSN 1061-4036, Bd. 38 (2006), 6, S. 668-673
[Imp.fact.: 25.797]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Eder, Frank; Schmietendorf, Heiko; Meyer, Frank; Lippert, Hans

Die entzündliche Ösophagusstenose - eine seltene Komplikation nach intraoperativer

Magenschlauchleinage = Inflammatory stricture of the oesophagus - a rare complication of intraoperative nasogastric tube placement

In: Anästhesiologie & Intensivmedizin: offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin, des Berufsverbandes Deutscher Anästhesisten und der Deutschen Akademie für Anästhesiologische Fortbildung. - Ebelsbach: Diomed-Verl., ISSN 0170-5334, Bd. 47 (2006), 2, S. 103-105
[Imp.fact.: 0.602]

Eder, Frank; Tautenhahn, Jörg; Lippert, Hans

Spätfolgen des offenen Abdomens

In: Der Chirurg: Zeitschrift für alle Gebiete der operativen Medizin; zugl. Organ des Berufsverbandes der Deutschen Chirurgen. - Berlin: Springer, ISSN 0009-4722, Bd. 77 (2006), 7, S. 602-609
[Imp.fact.: 0.729]

Knippig, Claudia; Wolff, Stefanie; Lippert, Hans; Malfertheiner, Peter

Magenschrittmachertherapie: von der Indikationsstellung bis zum Management postoperativer Komplikationen

In: Viszeralchirurgie: Zeitschrift für Viszeral- und Allgemeinchirurgie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 1435-3067, Bd. 41 (2006), 2, S. 89-94

Pross, Matthias; Fahlke, Jörg; Günther, Thomas; Schneider-Stock, Regine; Schulz, Hans-Ulrich; Kuhn, Roger; Meyer, Lutz; Gastinger, Ingo; Lippert, Hans

Gastrointestinale Stromatumoren

In: Chirurgische Allgemeine: CHAZ; Zeitung für Klinik und Praxis. - Heidelberg: Kaden, ISSN 1615-5378, Bd. 7 (2006), 4, S. 165-171

Pross, Matthias; Lippert, Hans

Integrierte OP-Systeme: Was Pflegende über moderne Operationssäle wissen sollten

In: Heilberufe: Fortbildung für Pflege- und Assistenzberufe im stationären und ambulanten Bereich. - München: Urban & Vogel, ISSN 0017-9604, Bd. 58 (2006), 6, S. 34-35

Ptok, Henry; Gastinger, I. ; Lippert, Hans

Laparoskopische Resektion des Rektumkarzinoms: evidenzbasierte Einschätzung im internationalen Kontext = Laparoscopic resection of rectal carcinoma

In: Viszeralchirurgie: Zeitschrift für Viszeral- und Allgemeinchirurgie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 1435-3067, Bd. 41 (2006), 4, S. 262-267

Ptok, Henry; Steinert, R. ; Marusch, Frank; Koch, A. ; Meyer, Frank; Lippert, Hans; Gastinger, Ingo

Wann ist die "Hartmann-Operation" beim Kolonkarzinom noch indiziert?

In: Chirurgische Praxis: tägl. Praxis d. gesamten Chirurgie. - München: Marseille, ISSN 0009-4846, Bd. 66 (2006), S. 209-218

Ptok, Henry; Steinert, R. ; Meyer, Frank; Kröll, K.-P. ; Scheele, C. ; Köckerling, F. ; Gastinger, Ingo; Lippert, Hans

Operative Behandlung von Rektumkarzinomen im Vergleich: onkologische Langzeitergebnisse einer multizentrischen Beobachtungsstudie nach laparoskopisch-assistierter, konvertierter und

primär offener Operation

In: Der Chirurg: Zeitschrift für alle Gebiete der operativen Medizin; zugl. Organ des Berufsverbandes der Deutschen Chirurgen. - Berlin: Springer, ISSN 0009-4722, Bd. 77 (2006), 8, S. 709-717
[Imp.fact.: 0.729]

Wolff, Stefanie; Franke, S. ; Knippig, Claudia; Lippert, Hans

Positive Veränderungen des metabolischen Syndroms nach Gastric Banding

In: Viszeralchirurgie: Zeitschrift für Viszeral- und Allgemeinchirurgie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 1435-3067, Bd. 41 (2006), 2, S. 114-118

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Kuhn, Roger; Schubert, Daniel; Krüger, Sabine; Flohr, Linda; Nestler, Gerd; Pross, Matthias; Lippert, Hans

Intraperitoneale Applikation von Gefitinib inhibiert das Tumorwachstum der Kolonkarzinomzelllinie CC531 im laparoskopischen Rattenmodell = Intraperitoneal application of Gefitinib inhibits tumor growth of colon carcinoma cell line CC531 in a laparoscopic rat model
In: Chirurgisches Forum für Experimentelle und Klinische Forschung : Chirurgisches Forum 2006 für Experimentelle und Klinische Forschung: 123. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie; Berlin, 02.05.-05.05.2006. - Heidelberg: Springer Medizin, (2006), S. 409-411

Wissenschaftliche Monografien

Pross, Matthias; Schubert, Daniel; Lippert, Hans; Gagstatter, Friedrich

Das Rendezvousverfahren am oberen Gastrointestinaltrakt

In: Tuttlingen: Endo-Press, c2006. - 54 S. : Ill. ; 28 cm, 218 gr.

Pross, Matthias; Wolff, Stefanie; Rohr, Matthias; Böttger, Joachim; Lippert, Hans

Die laparoskopische Narbenhernienreparation zur Behandlung von Narbenhernien

In: Tuttlingen: Endo-Press, c2006. - 42 S. : zahlr. Ill., graph. Darst. ; 195 mm x 280 mm, 173 gr.

Herausgeberschaften

Lippert, Hans; Assadian, Ojan

Wundatlas: Kompendium der komplexen Wundbehandlung: 141 Tabellen

Stuttgart [u.a.]: Thieme, c2006. - XII, 252 S. : Ill., graph. Darst. ; 32 cm

Buchbeiträge

Assadian, Ojan; Kramer, Axel; Piatek, Stefan; Schulz, Hans-Ulrich; Tautenhahn, Jörg

Lokalbehandlung sekundär heilender Wunden

In: Wundatlas: Kompendium der komplexen Wundbehandlung: 141 Tabellen. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, (2006), S. 55-92

Bien, Niklas

Pathogenese und Therapie von Wunden und Infektionen der Perianalregion

In: Wundatlas: Kompendium der komplexen Wundbehandlung: 141 Tabellen. - Stuttgart [u.a.]:

Thieme, (2006), S. 150-154

Dormann, Arno J. ; Lippert, Hans; Pommer, Axel

Infektionen

In: Klinikleitfaden Chirurgie: [inklusive Common Trunk]. - München [u.a.]: Elsevier, Urban & Fischer, (2006), S. 201-223

Halangk, Dagmar; Halangk, Walter

Wundbehandlung - Qualitätssicherung - Krankenpflege

In: Wundatlas: Kompendium der komplexen Wundbehandlung: 141 Tabellen. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, (2006), S. 234-239

Kuhn, Roger

Postoperative Wundinfektionen - Problemwunden

In: Wundatlas: Kompendium der komplexen Wundbehandlung: 141 Tabellen. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, (2006), S. 119-121

Piatek, Stefan; Tautenhahn, Jörg

Physiologie der Wundheilung

In: Wundatlas: Kompendium der komplexen Wundbehandlung: 141 Tabellen. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, (2006), S. 28-33

Piatek, Stefan; Tautenhahn, Jörg

Prinzipien der operativen Wundversorgung

In: Wundatlas: Kompendium der komplexen Wundbehandlung: 141 Tabellen. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, (2006), S. 50-54

Piatek, Stefan; Tautenhahn, Jörg

Wundkomplikationen

In: Wundatlas: Kompendium der komplexen Wundbehandlung: 141 Tabellen. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, (2006), S. 41-49

Piatek, Stefan; Tautenhahn, Jörg; Lobmann, Ralf

Pathogenese und Therapie chronischer Wunden

In: Wundatlas: Kompendium der komplexen Wundbehandlung: 141 Tabellen. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, (2006), S. 192-233

Schubert, Daniel

Pathogenese und Therapie spezieller Infektionen

In: Wundatlas: Kompendium der komplexen Wundbehandlung: 141 Tabellen. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, (2006), S. 93-110

Tautenhahn, Jörg; Piatek, Stefan

Störfaktoren der Wundheilung

In: Wundatlas: Kompendium der komplexen Wundbehandlung: 141 Tabellen. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, (2006), S. 34-40

Andere Materialien

Dalicho, Stephan; Tautenhahn, Jörg; Lippert, Hans

Der Aufbau einer Wundsprechstunde an einem Universitätsklinikum

In: Wundforum: das Magazin für Wundheilung und Wundbehandlung. - Heidenheim: Hartmann, ISSN 0945-6015, (2006), 3, S. 24-26

Fahlke, Jörg; Lippert, Hans

Multimodale Therapie beim Kolonkarzinom?

In: Tumorzentrum Magdeburg, Sachsen-Anhalt: Tumorzentrum aktuell. - Magdeburg: Tumorzentrum, Bd. 3 (2006), 2, S. 16-24

Jannasch, Olof; Lauf, Hans; König, Wolfgang; Tautenhahn, Jörg; Lippert, Hans

Behandlungskonzepte postoperativer Wundinfektionen auf der chirurgischen Intensivstation

In: Wundforum: das Magazin für Wundheilung und Wundbehandlung. - Heidenheim: Hartmann, ISSN 0945-6015, (2006), 4, S. 8-16

Lippert, Hans; Gastinger, Ingo

Versorgung von Patienten mit Rektumkarzinomen in Deutschland

In: Deutsches Ärzteblatt / A. Ausgabe A, Praxis-Ausgabe: niedergelassene Ärzte. - Köln: Dt. Ärzte-Verl., ISSN 0012-1207, Bd. 103 (2006), 41, S. 2704-2709

Habilitationen

Steinert, Ralf

Prognostische Relevanz der Minimalen Residuellen Tumorerkrankung im Knochenmark, in der Peritoneallavage und in Lymphknoten bei kolorektalen Karzinomen. - 2006. - 232 Bl. : Ill., graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fakultät, Habil.-Schr., 2006

Dissertationen

Gröhn, Haïke

Stellenwert der Tumormarker in der Verlaufskontrolle bei palliativer Chemotherapie bei Patienten mit gastrointestinalen Tumoren. - 2006. - 103 Bl. : graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fakultät, Diss., 2006

Haupt, Thomas

Einfluss von Superoxid-Dismutase-Mimetika auf die durch oxidativen Stress induzierte Schädigung von Rattenpankreas-Azinszellen in vitro. - 2006. - 65 Bl. : graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fakultät, Diss., 2006

Kaiser, Maïke

Einfluss der intraperitonealen Applikation eines Endotoxininhibitors auf den

Entzündungsprozess bei Peritonitis: Untersuchungen im laparoskopischen tierexperimentellen Modell. - 2006. - 56 Bl. : Ill., graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fakultät, Diss., 2006

Kaiser, Martin

Laparoskopische und konventionelle Appendektomie im Vergleich: unter besonderer

Berücksichtigung immunologischer Parameter; (eine prospektive Studie). - 2006. - 72 Bl.
: graph. Darst.
Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Schmidt, Cornelia

Ergebnisse der palliativen Therapie des fortgeschrittenen inoperablen und/ oder metastasierten Magenkarzinoms mit Cisplatin und Docetaxel in dreiwöchentlichem Rhythmus. - 2006. - 93 Bl.
: Ill., graph. Darst.
Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Wieland, Jan

Ergebnisse einer Phase-II-Studie zur palliativen Chemotherapie des fortgeschrittenen Pankreaskarzinoms mit Gemcitabin. - 2006. - 67 Bl. : graph. Darst.
Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Bereich Kinderchirurgie

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 15517, Fax +49 (0)391 67 15582
winfried.wagemann@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. habil. Winfried Wagemann (geschäftsführender Direktor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. habil. Winfried Wagemann

3. Forschungsprofil

1. Procalzitonin/IL6 in der Diagnostik der akuten Appendizitis im Kindesalter
2. Wertigkeit von Wachstumsfaktoren bei der Hämangiombehandlung
3. Sonographische Beurteilung der Kallusbildung bei Frakturen im Kindesalter
4. Therapie von juvenilen Knochenzysten unter Einsatz einer osteoinduktiven, demineralisierten Knochenmatrix

4. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Haß, Hans-Jürgen; Krause, Hardy; Kroker, Steffen; Wagemann, Winfried

Implantation humaner demineralisierter Knochenmatrix (DBM) zur Behandlung juveniler Knochenzysten = Implantation of human demineralized bone matrix (DBM) for the treatment of juvenile bone cysts

In: Operative Orthopädie und Traumatologie: Standardeingriffe u. neue Verfahren. - München: Urban & Vogel, ISSN 0934-6694, Bd. 18 (2006), 1, S. 19-33

Buchbeiträge

Krause, Hardy; Wagemann, Winfried

Pathogenese und Therapie spezieller Wunden im Kindesalter

In: Wundatlas: Kompendium der komplexen Wundbehandlung: 141 Tabellen. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, (2006), S. 181-191

Wagemann, Winfried

Pathogenese und Therapie der Verbrennung

In: Wundatlas: Kompendium der komplexen Wundbehandlung: 141 Tabellen. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, (2006), S. 111-118

Andere Materialien

Hoyer-Schuschke, Jana; Pötzsch, Simone; Gerloff, Claudia; Krause, Hardy; Kawa, Susan; Götz, Dorit; Haase, Marion; Vogt, Cornelia; Köhn, Andrea

Gastroschisis - eine Fehlbildung mit steigender Prävalenz?

In: Ärzteblatt Sachsen-Anhalt: Mitteilungsblatt der Ärztekammer. - Magdeburg: Ärztekammer Sachsen-Anhalt, ISSN 0938-9261, Bd. 17 (2006), 5, S. 64-67

Arbeitsfassung 2006
ohne redaktionelle Freigabe

Universitätsklinik für Neurochirurgie

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 15534, Fax +49 (0)391 67 15544
neurochirurgie@uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Raimund Firsching (Direktor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Raimund Firsching

3. Forschungsprofil

- Akustikusneurinomchirurgie, Neuromonitoring bei Schädelbasistumoren
- Neurotraumatologie
 - Neuroradiologische und neurophysiologische Frühbefunde nach Schädelhirnverletzungen
 - Sozialmedizinischer Aspekt nach Schädel-Hirn-Trauma
- Intraoperative Methoden
 - Intraoperatives Neuromonitoring und Neuronavigation bei cerebralen Eingriffen in der Zentralregion
 - Intraoperatives Neuromonitoring und Neuronavigation bei Eingriffen an der Wirbelsäule
- Neuroonkologie
 - Bedeutung des Transforming-Growth-Faktor's bei Glioblastomen und mögliche therapeutische Ansätze
 - Immuntherapie bei Glioblastomen
 - Carriersysteme für Chemotherapie bei Glioblastomen
 - onkolytische Viren zur Therapie des Glioblastoms
- Autoregulation der cerebralen Gefäße
- Nicht invasive Hirndruckmessung mittels Oculodynamometrie
- Künstliche Bandscheibenprothese im Zervikalbereich

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Dr. Imre Bondar

Projektbearbeiter: Dr. med. Imre Bondar

Förderer: Haushalt; 01.10.2001 - 01.10.2006

Intraoperative funktionelle Neuronavigation mittels Magnetoencephalographie und funktioneller Magnetresonanztomographie

Die Überlebenszeit von Patienten mit raumfordernden und wachsenden intracranialen Prozessen hängt einerseits u.a. vom Resektionsausmaß ab, andererseits sollten bei solchen Operationen funktionell relevante Cortexareale ausgespart werden, um das postoperative Auftreten von neurologischen oder neuropsychologischen Defiziten zu vermeiden. Die effektive operative Behandlung von in der Nachbarschaft funktionell relevanter Hirnareale gelegener Tumoren setzt also die intraoperative Darstellung der Beziehung zwischen Tumorlokalisation und funktionell relevanten Hirnarealen voraus. ... [mehr](#)

Projektleiter: OA PD Dr. Thomas Schneider

Kooperationen: Fr. Priv.-Doz. Dr. König, Institut für Mikrobiologie

Förderer: Haushalt; 01.07.2003 - 05.03.2008

Die Behandlung des Glioblastoms mit einem onkolytischen Stamm des Newcastle-disease-Virus (NDV)

Das Glioblastom stellt den bösartigsten Hirntumor des Menschen dar. Trotz Maximaltherapie mit allen bisher zur Verfügung stehenden Möglichkeiten (Operation, Strahlentherapie, konventionelle Chemotherapie) liegen die mittleren Überlebensraten bei 12 Monaten. In der Literatur finden sich in letzter Zeit gehäuft Ansätze für eine lokale Therapie mit onkolytischen Viren, wobei diese Viren größtenteils gentechnologisch konstruiert werden. Unsere eigenen Erfahrungen mit dem Newcastle-Disease-Virus (NDV) zeigen, dass dieses natürlich vorkommende Hühnervirus gute Vorraussetzungen für eine derartige Therapie besitzt. ... [mehr](#)

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Mawrin, Christian; Kirches, Elmar; Diete, Sabine; Wiedemann, Falk Robert; Schneider, Thomas; Firsching, Raimund; Kropf, Siegfried; Bogerts, Bernhard; Vorwerk, Christian K. ; Krüger, Sabine; Dietzmann, Knut

Analysis of a single nucleotide polymorphism in codon 388 of the FGFR4 gene in malignant gliomas

In: Cancer letters: an international journal providing a forum for original and pertinent contributions in cancer research. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0304-3835, Bd. 239 (2006), 2, S. 239-245

[Imp.fact.: 3.049]

Schneider, Thomas; Sailer, Michael; Ansorge, Siegfried; Firsching, Raimund; Reinhold, Dirk

Increased concentrations of transforming growth factor [beta]1 and [beta]2 in the plasma of patients with glioblastoma

In: Journal of neuro-oncology. - Dordrecht: Springer, ISSN 0167-594X, Bd. 79 (2006), 1, S. 61-65

[Imp.fact.: 2.325]

Andere Materialien

Woischneck, D. ; Reissberg, S. ; Skalej, Martin; Firsching, Raimund

Einsatz der MRT-Diagnostik zur frühzeitigen Beurteilung der Prognose einer

Schädelhirnverletzung bei Kindern und Jugendlichen

In: Päd: praktische Pädiatrie. - Hamburg: OmniMed-Verl.-Ges., ISSN 0949-7641, Bd. 12(2006), 6, S. 432-438, insges. 5 S.

Universitätsklinik für Plastische, Wiederherstellungs- und Handchirurgie

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 15519, Fax +49 (0)391 67 15588
wolfgang.schneider@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Wolfgang Schneider (Direktor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Wolfgang Schneider
PD Dr. med. Hisham Fansa

3. Forschungsprofil

- Mikrovaskuläre Knochenrekonstruktion am Tiermodell
- Makroporöse, bioabbaubare Implantatmaterialien- Präformierung von knöchernen Bestandteilen durch freie oder gestielte periostale Knocheninduktion am Tiermodell
- Kultivierung von mesenchymalen Stammzellen
- Kultivierung Schwannscher Zellen (in Zusammenarbeit mit dem Institut für Med. Neurobiologie)
- Regeneration peripherer Nerven nach Überbrückung ausgedehnter Defekte durch vorgefertigte biologische Nerventransplantate
- Non-invasive Diagnostik der peripheren Nervenregeneration mit Hilfe hochauflösender Magnetresonanztomographie
- Einfluß von synthetischen Matrix Metalloproteinase Inhibitoren auf Epithelialisierung, Wundkontraktion und Kollagenstoffwechsel in vivo und in vitro
- Ultraschall Diagnostik in der Handchirurgie und mikrovaskulären, rekonstruktiven plastischen Chirurgie
- Dysmorphophobiastudien

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: OÄ Dr. Silke Altmann

Förderer: Haushalt; 01.11.2005 - 31.10.2007

Evaluierung der Fußheberfunktion und Patientenzufriedenheit bei Patienten mit tibiales posterior Transfer im Vergleich zur primären Rekonstruktion des N.peroneus

Durch Verletzungen des N. peroneus comm. Kommt es unter anderem zu einer Parese der Fuß- und Zehenheber. Dadurch resultieren Gangschwierigkeiten mit Ausbildung des sogenannten Stepperganges. Bei frischen Durchtrennungen empfiehlt sich immer die primäre Nervenrekonstruktion durch Naht oder Transplantation. Alternativ kann sekundär eine funktionelle Ersatzplastik durch Umsetzung des M. tib. post. erfolgen. In dieser Arbeit sollen die

Ergebnisse der beiden Verfahren verglichen werden.

Projektleiter: OÄ Dr. Silke Altmann

Förderer: Haushalt; 01.01.2006 - 31.12.2008

Prospektive Evaluation der Hebemorbidität des Rectus-femoris-Muskellappen

Zur funktionellen Rekonstruktion der Bauchwand wird unter anderen häufig ein Rectus femoris Muskellappen verwendet. Dieser Muskellappen ist ein relativ einfacher und sicherer Lappen zur Bauchwandrekonstruktion. Die Hebemorbidität im Oberschenkel ist jedoch nicht eindeutig geklärt. Es soll in dieser Arbeit prospektiv die Auswirkung auf Gangbild, Kraft und Drehmoment im Kniegelenk geklärt werden. Zur Objektivierung erfolgt die Messung des maximalen willkürlichen Extensionsdrehmomentes im Kniegelenk.

Projektleiter: Dr. Björn Behr

Projektbearbeiter: Dr. Björn Behr, Dr. Reinhild Schnabel, Dr. Dr. Ursula Mirastschijski

Kooperationen: Dr. Frank Angenstein, Institut für Neurowissenschaften, Dr. Jörg Stadler, Institut für Neurowissenschaften, Dr. med. Dr. phil. Ursula Mirastschijski, PD Dr. Hisham Fansa, Städt. Klinikum Bielefeld, Prof. Dr. Hermann Hinrichs, Prof. Dr. Wolfgang Schneider

Förderer: Bund; 01.03.2006 - 31.08.2007

Non-invasives Monitoring der Regeneration von peripheren Nerven mit hochauflösender Kernspintomographie in vivo

Posttraumatische Verletzungen peripherer Nerven mit Unterbrechung der Nervenkontinuität können mithilfe autologer Nerventransplantationen oder mit synthetischen, bioresorbablen Nervenersatzimplantaten behandelt werden. Bisher gibt es keine effektiven diagnostischen Methoden, um das Ausmaß der Nervenschädigung zu beurteilen und um die ausbleibende Nervenregeneration oder Nervenfehlwachstum rechtzeitig festzustellen. Durch frühzeitige Diagnostik können bei fehlgerichtetem Wachstum frühzeitig Korrekturoperationen stattfinden, die eine Wiederherstellung der Nervenfunktion zur Folge haben können. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Hans-Georg Damert

Kooperationen: Dr. med. J.-P. Schenkengel, Klinik für Radiologie, Dr. med. W. Döhring

Förderer: Haushalt; 01.09.2005 - 31.10.2007

Beurteilbarkeit von Veränderungen des Nervus medianus beim Karpaltunnelsyndrom-Rezidiv mittels hochauflösender Ultraschallsonden

Die Wertigkeit der hochauflösenden Ultraschalldiagnostik in der Diagnostik und Verlaufskontrolle von Rezidiven eines Karpaltunnel-Syndromes. Sind Veränderungen des Nervus medianus mit einem hochauflösendem Schallkopf (14 Mhz) nachweisbar? Korreliert der sonographische mit dem klinischen bzw. neurophysiologischen Befund?

Projektleiter: Dr. Hans-Georg Damert

Projektbearbeiter: Damert H-G, Schenkengel JP, Mirastschijski U, Schneider W

Kooperationen: Dr. med. J.-P. Schenkengel, Klinik für Radiologie

Förderer: Haushalt; 01.07.2005 - 31.08.2007

Non-invasive Diagnostik der kapillären Reperfusion fasziokutaner Verschiebelappen mithilfe hochauflösender Duplexsonographie

Weichteildefekte können posttraumatisch, nach Tumorchirurgie oder bei chronischen, nicht heilenden Wunden entstehen. Die plastisch-rekonstruktive Defektdeckung wird unter anderem mit Hilfe von lokalen Lappenplastiken durchgeführt. Hauptrisiko dieser rekonstruktiven Operationen ist eine reduzierte Lappenperfusion und damit der Gewebeuntergang vor allem in distalen Gebieten des Hautlappens. Zu groß ausgelegte Lappen und damit unzureichende Durchblutung führen zum Gewebeuntergang in distalen Lappengebieten. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Hans-Georg Damert

Projektbearbeiter: Damert H-G, Schneider W

Förderer: Haushalt; 01.01.2005 - 31.12.2007

Refixierung des knöchernen Fragmentes bei Mallet-Frakturen mit einer PDS-Zuggurtung. Vergleich mit der Zuggurtungsosteosynthese nach Zimmerli.

Die offene Reposition und Refixation des knöchernen Fragmentes bei Mallet-Frakturen mit einer PDS-Zuggurtung. Methode und Funktions-Ergebnisse. Gibt es Vorteile gegenüber den bereits etablierten Verfahren (Zimmerli, K-Draht, Schraube etc.)?

Projektleiter: Dr. Hans-Georg Damert

Projektbearbeiter: Damert H-G, Altmann S, Schneider W

Förderer: Haushalt; 01.01.2005 - 31.12.2007

Ultraschalldiagnostik in der Handchirurgie

Die Wertigkeit der Ultraschalldiagnostik in der Handchirurgie. Verlaufskontrolle im Rahmen von Sehnenverletzungen, Korrelation der sonographischen Befunde mit dem operativen (ggf. MRT-Befund) Befund bei Verletzungen des Kapsel-Band-Apparates der Finger.

Projektleiter: Henriette Gräubig

Projektbearbeiter: H. Gräubig, Dr. R. Schnabel, Prof. Schneider

Förderer: Haushalt; 01.03.2005 - 31.08.2007

Der Einfluss unterschiedlicher Schneideinstrumente auf die Gewebetraumatisierung und Wundheilung.

Je nach Schneidequalität eines chirurgischen Messers treten im Gewebe glatte Wundränder aber auch starke Dehizenzen auf, die sich ungünstig auf den Wundheilungsprozess auswirken können. Die Studie soll mit den Mitteln der Histologie und Immunhistochemie überprüfen, ob sich bei Verwendung eines motorisierten Messers (Akti Scal, Firma Zorn) im Vergleich zu handelsüblichen Standardskalpellen und Skalpellen mit Diamantklinge Differenzen im Heilungsprozess ergeben. Die Untersuchungen sind an in der Mikrochirurgie bedeutsamen Geweben wie Blutgefäßen und Nerven und darüber hinaus an Haut und Bindegewebe in der Ratte geplant. ... [mehr](#)

Projektleiter: Bashar Ibrahim

Projektbearbeiter: Dr. Bashar Ibrahim, Dr. R. Schnabel, Prof. Schneider

Förderer: Haushalt; 01.01.2006 - 31.12.2008

Tissue engineering von Knochengewebe

Die Rekonstruktion von größeren Knochendefekten stellt noch immer ein großes Problem in der Chirurgie und Traumatologie dar. Mit gutem Erfolg wird zur Auffüllung eines Defektes autogene Spongiosa eingesetzt, doch die Kapazität autogenen Knochens ist begrenzt und der zusätzlich notwendige Zweiteingriff birgt weitere Risiken. So wird seit langem nach Ersatzmaterialien

gesucht, die natürlichen Knochen adäquat ersetzen können und gleichzeitig in großen Mengen verfügbar sind. Die Erfahrungen der letzten Jahre haben gezeigt, dass hierbei ein Ersatz durch Konstrukte, die physiologische /metabolische Aufgaben übernehmen können, besser als ein rein mechanischer Baustein ist. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Dr. Ursula Mirastschijski

Projektbearbeiter: Dr. med. Dr. phil. Ursula Mirastschijski

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.06.2005 - 31.05.2007

Der Einfluss von synthetischen Matrix Metalloproteinase Inhibitoren auf die Wundkontraktion und Reepithelialisierung in vitro und in vivo

Hautwundheilung nach Verbrennungen kann durch überschießende Narbenbildung in zu 60 % der Fälle durch Narbenkontrakturen zu Funktionseinschränkungen von Gelenken mit schweren Beeinträchtigungen in der Erwerbstätigkeit und der Lebensqualität führen. Fibroblasten sind maßgeblich an Wundkontraktion und Umbau der extrazellulären Matrix beteiligt. Dabei kommt es zur Umwandlung von Fibroblasten in Myofibroblasten, die eine Schlüsselrolle in der Kontrakturenbildung spielen. Reorganisation der Wundmatrix geschieht mithilfe von Matrix Metalloproteinasen (MMP), die durch synthetische MMP-Inhibitoren gehemmt werden. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Dr. Ursula Mirastschijski

Projektbearbeiter: Dr. med. Dr. phil. Ursula Mirastschijski

Förderer: Haushalt; 01.06.2005 - 31.05.2007

Einfluß des Matrix Metalloproteinase (MMP) Inhibitors GM 6001 auf die Sekretion von MMP-2 und MMP-9 sowie auf den Kollagenabbau in einem Haut-Kultur-Modell

Matrix Metalloproteinasen (MMP) sind wichtige Enzyme in der Wundheilung, da sie beim Abbau von extrazellulären Matrix Proteinen mitwirken. Paradoxerweise scheinen einige Breitspektrum MMP Inhibitoren (MMPI) zu einer vermehrten MMP Sekretion, zumindest von MMP-2 und MMP-9 mRNA, zu führen. In voraus gegangenen Studien konnten wir zeigen, dass Ratten, die mit dem synthetischen Hydroxamat MMPI GM 6001 für 7 Tage systemisch behandelt wurden, erhöhte Proteinmengen und vermehrte Aktivierung von MMP-2 in normaler Haut im Vergleich mit kontrollbehandelten Tieren aufwiesen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Simone Preiß

Projektbearbeiter: Simone Preiß, Dr. med. Olivia Lenz-Scharf

Kooperationen: Dr. phil. Dipl.-Psych. A. Borkenhagen, Abteilung für Medizinische Psychologie und Medizinische Soziologie der Universität Leipzig

Förderer: Haushalt; 03.01.2006 - 31.12.2007

Empirische Untersuchung des Zusammenhangs zwischen massenmedialer Vielfalt von Schönheit und dem zunehmenden Inanspruchnahmeverhalten Plastisch-Chirurgischer Operationen in Deutschland

Nach der Theorie des averaging mechanism (Langlois/Roggmann, 1990; Alley, 1991; Rhodes/Tremewan, 1996) gilt als schön, was durchschnittlich ist. Die mediale Vielfalt überdurchschnittlicher Schönheit führt demnach zu einer Verschiebung unserer Vorstellung von Realität, was eine Verlagerung des averaging mechanism mit verheerenden Folgen für das Körperbild zur Folge hat. Ein Ideal wird mehr und mehr zur Norm. Dabei dienen die medial gestreuten Abbilder von Idealkörpern bzw. idealer Schönheit als Folie, die vergleichend über das eigene Körperbild gelegt wird. ... [mehr](#)

Projektleiter: Simone Preiß

Kooperationen: Dr. phil. Dipl.-Psych. A. Borkenhagen, Abteilung für Medizinische Psychologie und Medizinische Soziologie der Universität Leipzig, Prof. Dr. Elmar Brähler, Prodekan der Medizinischen Fakultät, Abteilung für Medizinische Psychologie und Medizinische Soziologie der Universität Leipzig, Prof. Dr. phil. Bernhard Strauss, Dipl. Psych., Studiendekan der Medizinischen Fakultät, Institut für Medizinische Psychologie des Klinikums der Friedrich-Schiller-Universität Jena, Prof. Dr. Ulrich Stangier, Klinisch-psychologische Intervention, Institut für Psychologie, Jena, Prof. med. Uwe Gieler, Konsil- und Liaison-Psychosomatik, Justus-Liebig-Universität Giessen

Förderer: Haushalt; 01.04.2005 - 31.12.2007

Subjektive Bewertung des Aussehens bei plastisch-chirurgischen und dermatologischen Patienten sowie Patienten der Lasermedizin

Ziel der Studie ist die Prävalenz körperdysmorpher Störungen bei Patienten in plastisch-chirurgischen und dermatologischen Einrichtungen und im Bereich der Lasermedizin. Frühere Ergebnisse zeigen einen hohen Anteil an Patienten, die einen hohen Leidensdruck wegen kosmetischer Beeinträchtigungen aufweisen, der jedoch nicht in Relation zum objektiven Befund steht (sog. Körperdysmorphie Störung).

Anhand von teils standartisierten, teils neu entwickelten Fragebogeninstrumenten sollen Symptome körperdysmorpher Störungen und soziale Beeinträchtigungen erfasst werden.

Projektleiter: Simone Preiß

Kooperationen: Dr. med. S. Koop, Abteilung für Chirurgie, Funktionsabteilung Plastische Chirurgie, Vivantes Klinikum Berlin Prenzlauer Berg, Dr. phil. Dipl.-Psych. A. Borkenhagen, Abteilung für Medizinische Psychologie und Medizinische Soziologie der Universität Leipzig

Förderer: Haushalt; 03.09.2005 - 31.12.2007

Veränderungen des Körperbildes und des Selbsterlebens nach Mammareduktionsplastik

Mammareduktionsplastiken gelten als anerkannte Therapie der symptomatischen Mammahypertrophie bzw. Makromastie und können eine deutliche Verbesserung der charakteristischen Beschwerden wie Kopf-, Nacken-, Schulterschmerzen und submammärer Hautirritationen herbeiführen. Häufig wird davon ausgegangen, dass die überwiegende Mehrzahl dieser Operationen vor allem aus medizinischer Indikation durchgeführt wird. Als Motivationsfaktor bei der Entscheidung zu einer Mammareduktionsplastik sind den physischen Beschwerden die psychosozialen Beschwerden von Frauen mit Makromastie jedoch gleichzusetzen. ... **mehr**

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Ågren, Magnus S. ; Andersen, Thomas L. ; Mirastschijski, Ursula; Syk, Ingvar; Schiødt, Christine Bruun; Surve, Vikas; Lindebjerg, Jan; Delaissé, Jean-Marie

Action of matrix metalloproteinases at restricted sites in colon anastomosis repair: an

immunohistochemical and biochemical study

In: Surgery: a monthly journal devoted to the art and science of surgery. - St. Louis, Mo.

: Mosby, ISSN 0039-6060, Bd. 140 (2006), 1, S. 72-82

[Imp.fact.: 2.566]

Abstract

Daigeler, Adrien; Kuçi, Hashé; Altmann, Silke; Schneider, Wolfgang; Röcken, Christoph

Extramedullary multiple myeloma associated with amyloidomas of the lower limbs. Viewpoints

In: Plastic and reconstructive surgery. - Baltimore, Md [u.a.]: Lippincott Williams & Wilkins, ISSN

0032-1052, Bd. 118 (2006), 1, S. 298-301

[Imp.fact.: 1.692]

Mirastschijski, Ursula; Bugdahl, R. ; Rollman, O. ; Johansson, B. R. ; Ågren, M. S.

Epithelial regeneration from bioengineered skin explants in culture

In: The British journal of dermatology: BJD. - Oxford [u.a.]: Blackwell, ISSN 0007-0963, Bd. 154

(2006), 1, S. 42-49

[Imp.fact.: 2.978]

Abstract

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Altmann, Silke; Fansa, Hisham; Schneider, Wolfgang

Rekonstruktion der Schulterabduktion durch Transfer des M. trapezius

In: Der Orthopäde. - Berlin: Springer, ISSN 0085-4530, Bd. 35 (2006), 4, S. 450-455

[Imp.fact.: 0.495]

Damert, Hans-Georg; Altmann, Silke; Schneider, Wolfgang

Die Möglichkeiten der hochaufgelösten Sonographie in der Nachsorge von operativ versorgten

Beugesehen = The potential of high-resolution sonography in the follow-up of surgically treated flexor tendons

In: Handchirurgie, Mikrochirurgie, plastische Chirurgie: Organ d. Deutschsprachigen

Arbeitsgemeinschaft für Handchirurgie; Organ d. Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für

Mikrochirurgie der Peripheren Nerven und Gefäße; Organ d. Vereinigung der Deutschen

Plastischen Chirurgen. - Stuttgart: Thieme, ISSN 0722-1819, Bd. 38 (2006), 2, S. 109-112

Fansa, Hisham; Frerichs, O. ; Schneider, Wolfgang

Der distal gestielte M.-peroneus-brevis-Lappen zur Defektdeckung am Unterschenkel

In: Der Unfallchirurg: Organ der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie. - Berlin: Springer,

ISSN 0177-5537, Bd. 109 (2006), 6, S. 453-456

[Imp.fact.: 0.647]

Universitätsklinik für Kardiologie, Angiologie und Pneumologie

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 13203, Fax +49 (0)391 67 13202
helmut.klein@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. H. Klein (Direktor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. H. Klein
PD Dr. A. Auricchio
PD Dr. A. Bollmann
PD Dr. A. Götte
PD Dr. S. Reek

3. Forschungsprofil

1. Kardiologie

- Molekularbiologische und pathomorphologische Veränderungen bei paroxysmalem und chronischem Vorhofflimmern
- Fibrillatorische Frequenz und elektrisches Remodeling bei Vorhofflimmern. Diagnostische und therapeutische Konsequenz
- Neue Energieformen und Techniken bei der fokalen Ablation von Vorhofflimmern in den Lungenvenen
- Entstehung und Ausbreitung von Kammertachykardien am chronischen Infarktmodell des Schafes
- Katheterablation von Kammertachykardien ischämischer und nicht ischämischer Genese, Anwendung neuer Mappingverfahren
- Primärprävention des plötzlichen Herztodes durch implantierbare Defibrillatoren bei Zustand nach Infarkt mit eingeschränkter Pumpfunktion
- Der tragbare Defibrillator – eine Brücke bis zur endgültigen Risikoidentifikation
- Die Behandlung der schweren Herzinsuffizienz durch Resynchronisationsverfahren mit biventrikulärer Stimulation
- Elektro-anatomisches Mapping bei Linksschenkelblock und kardiomyopathisch veränderten Ventrikeln
- Kernspintomographische Untersuchungen bei Kardiomyopathie und Rechtsherzinsuffizienz
- Testung neuer Algorithmen zur Erkennung von Tachykardien bei implantierbaren Defibrillatoren
- Erprobung neuer Gefäßstützen und sogenannter rescue-Systeme bei Koronargefäßintervention
- Teilnahme an multizentrischen Studien zur medikamentösen Behandlung der Herzinsuffizienz
- Untersuchungen zur diastolischen Dysfunktion des linken Ventrikels
- Wissenschaftliche Zusammenarbeit an verschiedenen Forschungsprojekten mit

amerikanischen Universitäten: a) Rochester, NY; b) Emory-Universität Atlanta; c) Universität Pittsburgh.

- Wissenschaftliche Kooperation mit Forschungsaufträgen der Industrie (Guidant, USA; Lifecor, Pittsburgh, USA; Lilly, Indianapolis, USA; Biosense-Webster, USA; ParaCor, Palo Alto, USA; Atrionix und Cryo-Cor, San Diego; USA.)

2. Pneumologie

- Studien zu ambulant erworbenen und nosokomialen Pneumonien
- Nicht-invasive Beatmungstherapie bei akutem Herzversagen.
- Komplementreaktionen bei Sepsis und SIRS.
- Proteolytische Enzyme bei Pneumonien.
- Schlaf-Apnoe-Forschung
- Heimbeatmung bei Respiratorischer Insuffizienz
- Studien zur Methodik der Entwöhnung von Langzeit-Respiratorbehandlung
- Unterschiedliche Antibiotika-Regimes bei Sepsis Gefäßstörungen

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: PD Dr. Andreas Götte

Förderer: Bund; 01.10.2003 - 30.06.2006

ANTIPAF Studie

Randomisierte, plazebo-kontrollierte doppelblind Studie zum Einsatz von Angiotensin II Typ 1 Rezeptorantagonisten (Olmesartan) zur Reduktion von Episoden von paroxysmalem Vorhofflimmern.

Die Durchführung der Studie erfolgt im Rahmen des BMBF Kompetenznetzes Vorhofflimmern.

Projektleiter: PD Dr. Andreas Götte

Förderer: Bund; 01.10.2003 - 30.06.2006

Epidemiologie des Vorhofflimmerns

Erhebungen epidemiologischer Daten im Gebiet Sachsen-Anhalt innerhalb eines bundesweiten Registers im Rahmen des BMBF Kompetenznetzes Vorhofflimmern

Projektleiter: PD Dr. Andreas Götte

Förderer: Bund; 01.10.2003 - 30.06.2006

Molekulare Signaltransduktion in Vorhofmyozyten sowie deren Wechselwirkung mit der Interzellulärsubstanz bei Vorhofflimmern

Die Untersuchungen erfolgen im Rahmen des BMBF Kompetenznetzwerkes Vorhofflimmern.

Die Arbeit untersucht vor allem die geänderte Genexpression mittels quantitativer PCR während schneller elektrischer Feldstimulation von in-vitro differenzierten Myozyten.

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Bukowska, Alicja; Lendeckel, Uwe; Hirte, D. ; Wolke, Carmen; Striggow, F. ; Röhnert,

P. ; Huth, Christof; Klein, Helmut; Goette, Andreas

Activation of the calcineurin signaling pathway induces atrial hypertrophy during atrial fibrillation

In: Cellular and molecular life sciences: CMLS. - Basel: Birkhäuser, ISSN 1420-682X, Bd. 63 (2006), 3, S. 333-342

[Imp.fact.: 4.582]

Gasparini, Maurizio; Auricchio, Angelo; Regoli, François; Fantoni, Cecilia; Kawabata, Mihoko; Galimberti, Paola; Pini, Daniela; Ceriotti, Carlo; Gronda, Edoardo; Klersy, Catherine; Fratini, Simona; Klein, Helmut

Four-year efficacy of cardiac resynchronization therapy on exercise tolerance and disease progression: the importance of performing atrioventricular junction ablation in patients with atrial fibrillation

In: American College of Cardiology: Journal of the American College of Cardiology: JACC. - New York, NY: Elsevier, ISSN 0735-1097, Bd. 48 (2006), 4, S. 734-743

[Imp.fact.: 9.200]

Gaul, Charly; Deschauer, M. ; Tempelmann, Claus; Vielhaber, Stefan; Klein, Helmut; Heinze, Hans-Jochen; Zierz, S. ; Grothues, Frank

Cardiac involvement in limb-girdle muscular dystrophy 21: conventional cardiac diagnostic and cardiovascular magnetic resonance

In: Journal of neurology: official journal of the European Neurological Society. - Darmstadt: Steinkopff [u.a.], ISSN 0340-5354, Bd. 253 (2006), 10, S. 1317-1322

[Imp.fact.: 2.844]

Goette, Andreas; Hammwöhner, Matthias; Dierkes, Jutta; Lachmuth, Jessica; Frölich, Jürgen C. ; Klein, Helmut; Bode-Böger, Stefanie M.

Aortic thrombus and pulmonary embolism in a patient with hyperhomocysteinemia

In: Nature clinical practice / Cardiovascular medicine. Cardiovascular medicine. - New York, NY: Nature Publ. Group, ISSN 1743-4297, Bd. 3 (2006), 7, S. 396-399

Goette, Andreas; Jentsch-Ullrich, Kathleen; Hammwöhner, Matthias; Trautmann, Silke; Franke, Astrid; Klein, Helmut; Auricchio, Angelo

Cardiac uptake of progenitor cells in patients with moderate-to-severe left ventricular failure scheduled for cardiac resynchronization therapy

In: Europace: European pacing, arrhythmias and cardiac electrophysiology; journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology. - Oxford: Oxford Univ. Press, ISSN 1099-5129, Bd. 8 (2006), 3, S. 157-160

[Imp.fact.: 1.461]

Goette, Andreas; Lendeckel, Uwe

Morphologisches Remodeling bei Vorhofflimmern

In: Herz: cardiovascular diseases; Organ des Bundesverbandes Niedergelassener Kardiologen (BNK). - München: Urban & Vogel, ISSN 0340-9937, Bd. 31 (2006), 2, S. 101-107

[Imp.fact.: 0.952]

Goldenberg, Ilan; Moss, Arthur J. ; McNitt, Scott; Zareba, Wojciech; Jackson Hall, W. ; Andrews, Mark L. ; Wilber, David J. ; Klein, Helmut

Time dependence of defibrillator benefit after coronary revascularization in the Multicenter

Automatic Defibrillator Implantation Trial (MADIT)-II

In: American College of Cardiology: Journal of the American College of Cardiology: JACC.

- New York, NY: Elsevier, ISSN 0735-1097, Bd. 47 (2006), 9, S. 1811-1817

[Imp.fact.: 9.200]

Grothues, Frank; Wolfram, Oliver; Fantoni, Cecilia; Boenigk, Hagen; Götte, Andreas; Tempelmann, Claus; Klein, Helmut; Auricchio, Angelo

Volume measurement by CARTO-TM compared with cardiac magnetic resonance

In: Europace: European pacing, arrhythmias and cardiac electrophysiology; journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology. - Oxford: Oxford Univ. Press, ISSN 1099-5129, Bd. 8 (2006), 1, S. 37-41

[Imp.fact.: 1.461]

Röcken, Christoph; Tautenhahn, Jörg; Bühling, Frank; Sachwitz, Daniela; Vöckler, Steffi; Goette, Andreas; Bürger, Thomas

Prevalence and pathology of amyloid in atherosclerotic arteries: letter to the editor

In: Arteriosclerosis, thrombosis, and vascular biology: an official journal of the American Heart Association. - Hagerstown, Md. : Lippincott Williams & Wilkins, ISSN 1079-5642, Bd. 26 (2006), 3, S. 676-678

[Imp.fact.: 7.053]

Schild, Lorenz; Bukowska, Alicja; Gardemann, Andreas; Polczyk, Pamela; Keilhoff, Gerburg; Täger, Michael; Dudley, Samuel C. ; Klein, Helmut; Goette, Andreas; Lendeckel, Uwe

Rapid pacing of embryoid bodies impairs mitochondrial ATP synthesis by a calcium-dependent mechanism: a model of in vitro differentiated cardiomyocytes to study molecular effects of tachycardia

In: Biochimica et biophysica acta / Molecular basis of disease. Molecular basis of disease.

- Amsterdam: Elsevier, ISSN 0925-4439, Bd. 1762 (2006), 6, S. 608-615

[Imp.fact.: 2.382]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Goette, Andreas

Innovativer Therapieansatz bei Vorhofflimmern: AT1-Rezeptorblockade = novel therapeutic approach to atrial fibrillation

In: Deutsche medizinische Wochenschrift: DMW. - Stuttgart: Thieme, ISSN 0012-0472, Bd. 131.2006, Suppl. 4, S. 103-107

[Imp.fact.: 0.653]

Klein, Helmut

Prävention des plötzlichen Herztodes

In: Der Internist: Organ des Berufsverbandes Deutscher Internisten. - Berlin: Springer, ISSN 0020-9554, Bd. 47 (2006), 10, S. 1040-1050

[Imp.fact.: 0.359]

Dissertationen

Bönigk, Hagen Christoffer

Epidemiologie und Behandlungsqualität der Appendizitis im Zeitraum 1974 bis 2000 für die Stadt Cottbus: eine prospektiv unizentrische Studie zur Qualitätssicherung. - 2006. - 71, III, LV Bl. : graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Geller, Marika

Effektivität und Sicherheit von Moricizine zum Erhalt des Sinus Rhythmus bei Patienten mit rezidivierendem Vorhofflimmern. - 2006. - 59 Bl. : graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Ghanem, Ali

Echokardiographische Charakterisierung der linksventrikulären Asynchronie bei Patienten mit Linksschenkelblock und Herzinsuffizienz. - 2006. - 72 Bl. : III., graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Steinert, Reiko Björn

Elektro- und echokardiographische Prädiktoren zur Einschätzung des Rezidivrisikos nach erfolgreicher Kardioversion von persistierendem Vorhofflimmern. - 2006. - 53 Bl. : III., graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Wolfram, Oliver

Funktionelle, strukturelle und elektrische Veränderungen bei herzinsuffizienten Patienten mit Linksschenkelblock: Ergebnisse einer Untersuchung mittels elektromechanischem Mapping und Magnetresonanztomografie. - 2006. - 64 Bl. : III., graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Universitätsklinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 13100, Fax +49 (0)391 67 13105
peter.malfertheiner@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Peter Malfertheiner
Direktor der Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. P. Malfertheiner
Dr. med. K. Mönkemüller
Dr. med. A. Heer
Dr. med. A. Csepregi
PD Dr. med. T. Wex

3. Forschungsprofil

- Chronische Gastritis: natürlicher Verlauf, Proliferationsverhalten der Schleimhaut. Entwicklung präaligner Läsionen.
- Magencarcinogenese
- Prospektive multizentrische Untersuchung bei Patienten mit Refluxösophagitis
- Ätiologische Aspekte und immunologische Mechanismen bei chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen
- Magenkarzinom-Prävention
- Molekulare Analyse der Expression von speziellen Genen/Mutationen beim Magenkarzinom
- Chronische Pankreatitis / Pankreaskarzinom: interventionelle Therapiekonzepte
- Nachweis von neuen Helicobacterspezies beim Menschen mit Darmerkrankungen und hepatobiliären Erkrankungen
- Gastrointestinale Funktionsdiagnostik: Entwicklung nichtinvasiver Methoden mittels stabiler Isotope zur Evaluierung von Verdauungsvorgängen
- Entzündung am gastroösophagealen Übergang und Refluxösophagitis

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Dr. Michael Bellutti

Förderer: Industrie; 01.02.2006 - 31.12.2008

Bestimmung der Tumor M2-Pyruvatkinase im Stuhl und EDTA-Plasma bei Patienten mit Pankreaskarzinom und chronischer Pankreatitis

Die Tumor-M2-Pyruvatkinase (PK) ist ein neuer Tumormarker, der hauptsächlich für die Früherkennung des Kolonkarzinoms in Erprobung ist. Erhöhte Werte der Tumor-M2-PK können in Stuhl und EDTA-Plasma gemessen werden. Mit dieser Studie soll untersucht werden, ob erhöhte Werte der Tumor-M2-PK im Stuhl und EDTA-Plasma auch bei Pankreaskarzinomen und entzündlichen Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse nachgewiesen werden können.

Projektleiter: Dr. Ulrich Bohr

Förderer: Industrie; 01.01.2004 - 30.06.2006

Untersuchung der Darmflora bei Männern mit Magen-Darm-Beschwerden

Bei homosexuellen Männern treten vermehrt gastrointestinale Symptome auf. Über die Ursachen dieser Beschwerden existieren nur unzureichende Erkenntnisse. Es gibt Hinweise auf eine Häufung von bakteriellen Darminfektionen bei diesen Patienten. Auch besteht ein Zusammenhang mit immunologischen Veränderungen, wie sie im Zusammenhang mit HIV-Infektionen auftreten. Ziel dieser Studie ist es, die Darmflora von zunächst 200 Männern zu charakterisieren. Durch strukturierte Fragebogen für Patient und behandelnden Arzt erfolgt eine Erfassung der klinischen Daten: Die Charakterisierung der Darmflora erfolgt durch verschiedene Molekularbiologische Methoden und wird durch serologische Untersuchungen ergänzt. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Juliane Hoffmann

Kooperationen: PD Dr. Klaus Schäfer (LMU München)

Förderer: Bund; 01.06.2005 - 31.05.2006

Molekulare Analyse der protektiven Rolle von Heat Shock Protein 27 in der NSAR induzierten Schädigung der Magenmukosa

Die Entwicklung von Ulcerationen im Gastrointestinaltrakt nach Einnahme von nicht steroidalen Antirheumatika (NSAR) mit der Gefahr der gastrointestinalen Blutung stellt aus medizinischer und gesundheitsökonomischer Sicht ein herausragendes Problem dar. Die pathogenetischen Veränderungen in der Ulkusbildung und insbesondere der Ulkusregeneration nach NSAR-Einnahme sind jedoch noch weitgehend ungeklärt. Hitze-Schock Proteine stellen molekulare Chaperone dar, die nicht nur die Aktivität von Schlüsselenzymen der epithelialen Regeneration regulieren, sondern auch über die Stabilisierung des Aktinmikrofilaments zur Reparatur von Ulcerationen beitragen können. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Peter Malfertheiner

Projektbearbeiter: Prof. Dombrowski, Dr. Mönkemüller, Dr. Peitz, Dr. Wex

Kooperationen: Dr. Hartig, Institut für Immunologie, HD Dr. Lendeckel, Institut für Experimentelle Innere Medizin

Förderer: Haushalt; 01.09.2005 - 31.12.2007

Objektivierung von NERD (nicht erosive reflux Krankheit) durch endoskopische, histologische, elektronmikroskopische und molekulare Methoden - Die Rolle von Zell-Zellkontakten ("tight junctions") für die molekulare Stratifizierung von Patienten mit NERD.

Die gastroösophageale Refluxerkrankung (GERD) ist inzwischen die häufigste säurebedingte Erkrankung des oberen Gastrointestinaltraktes. Die Prävalenz von GERD liegt bei 15-25%. Aus klinisch-endoskopischer Sicht werden drei Entitäten unterschieden, die erosive (ERD) und nichterosive (NERD) Refluxerkrankung sowie der Barrett-Ösophagus (BÖ). Aus diagnostischer Sicht lassen sich sowohl die letztere Entität als auch ERD eindeutig nachweisen und die effektive Säurehemmung mittels Protonenpumpeninhibitoren stellt die Therapie der Wahl da. ...

[mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Peter Malfertheiner

Projektbearbeiter: Dr. Ulrich Peitz, Dr. Thomas Wex

Förderer: Bund; 01.09.2004 - 30.08.2007

Rolle der intestinalen Transkriptionsfaktoren CDX-1 und CDX-2 in der Transdifferenzierung zur gastralen und intestinalen Metaplasie am ösophagogastralen Übergang (EGJ) in der Entwicklung des Adenokarzinoms des EGJ.

Die Reflux-assoziierte chronische Entzündung des ösophagogastralen Überganges (EGJ) stellt den vermutlichen Ausgangspunkt in der sequentiellen Entstehung von Adeno-Karzinomen dieser Region über die Zwischenstufen der gastralen Metaplasie und intestinalen Metaplasie (Barrett-Ösophagus) dar. Im Rahmen der bisherigen Förderung durch NBL-3 konnten wir zeigen, dass sich die zwei wesentlichen Formen der chronischen Entzündung an der Cardia, entweder bakteriell (H.pylori) oder chemisch (abnormer gastroösophagealer Reflux) durch die differentielle Expression der epithelialen Transkriptionsfaktoren CDX-1 und CDX-2 unterscheiden lassen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Kerstin Schütte

Kooperationen: Prof. Dr. Lerch, Abteilung für Gastroenterologie, Endokrinologie und Ernährungsmedizin, Ernst-Mortiz-Arndt Universität Greifswald

Förderer: Sonstige; 01.12.2006 - 01.12.2009

CARPAN

Studie zum Einfluss von L-Carnitin auf die inflammatorische Immunantwort bei Patienten mit inoperablem Pankreaskarzinom. Als sekundäre Zielparameter werden u.a. die Lebensqualität und die Beeinflussung des tumorbedingten Fatigue-Syndroms untersucht.

Projektleiter: Dr. Kerstin Schütte

Förderer: Sonstige; 01.05.2003 - 31.12.2007

GC-ICE-2003

prospektive offene vergleichende multizentrische Phase-II-Studie zur Bestimmung der Wirksamkeit und Verträglichkeit von Irinotecan und Capecitabin im Vergleich zu Cisplatin und Capecitabin bei Patienten mit fortgeschrittenem Adenokarzinom des Magens oder des gastroösophagealen Übergangs.

Projektleiter: Dr. Kerstin Schütte

Förderer: Industrie; 01.11.2005 - 01.04.2007

Unizentrische Studie zur Antibiotika-Therapie vs Pharmakonutrition mit Intestamin bei schwerer akuter Pankreatitis

Offene, prospektive, unizentrische klinische Studie bei Patienten mit nekrotisierender Pankreatitis zum Vergleich einer prophylaktischen antibiotischen Therapie mit Meropenem mit einer frühzeitigen enteralen Ernährung mit Intestamin zur Prophylaxe einer sekundären bakteriellen Besiedelung von Pankreasnekrosen

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Bohr, Ulrich; Selgrad, M. ; Ochmann, Christian; Backert, Steffen; König, Wolfgang; Fenske, Andreas; Wex, Thomas; Malfertheiner, Peter

Prevalence and spread of enterohepatic *Helicobacter* species in mice reared in a specific-pathogen-free animal facility

In: Journal of clinical microbiology: JCM. - Washington, DC: American Society for Microbiology, ISSN 0095-1137, Bd. 44 (2006), 3, S. 738-742

[Imp.fact.: 3.537]

Chen, Jie; Röcken, Christoph; Nitsche, Barbara; Hosius, Christian; Gschaidmeier, Harald; Kahl, Stefan; Malfertheiner, Peter; Ebert, Matthias P. A.

The tyrosine kinase inhibitor imatinib fails to inhibit pancreatic cancer progression

In: Cancer letters: an international journal providing a forum for original and pertinent contributions in cancer research. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0304-3835, Bd. 233 (2006), 2, S. 328-337

[Imp.fact.: 3.049]

Cohen, Henry; Moraes-Filho, Joaquim Prado P. ; Cafferata, Maria Luisa; Tomasso, Giselle; Salis, Graciela; González, Oscar; Valenzuela, Jorge; Sharma, Prateek; Malfertheiner, Peter; Armstrong, David; Lundell, Lars; Corti, Rodolfo; Sakai, Paulo; Ceconello, Ivan

An evidence-based, Latin-American consensus on gastro-oesophageal reflux disease

In: European journal of gastroenterology & hepatology. - Hagerstown, Md. : Lippincott Williams & Wilkins, ISSN 0954-691X, Bd. 18 (2006), 4, S. 349-368

[Imp.fact.: 1.690]

Csepregi, Antal; Röcken, Christoph; Treiber, Gerhard; Malfertheiner, Peter

Budesonide induces complete remission in autoimmune hepatitis

In: World journal of gastroenterology: WJG; a weekly journal of gastroenterology and hepatology. - Beijing: WJG Press [u.a.], ISSN 1007-9327, Bd. 12 (2006), 9, S. 1362-1366

Dormann, Arno J. ; Wejda, Bernd; Kahl, Stefan; Huchzermeyer, Hans; Ebert, Matthias P. ; Malfertheiner, Peter

Long-term results with a new introducer method with gastropexy for percutaneous endoscopic gastrostomy

In: The American journal of gastroenterology: a journal of clinical gastroenterology; official publication of the American College of Gastroenterology. - Malden, Mass. : Blackwell, ISSN 0002-9270, Bd. 101 (2006), 6, S. 1229-1234

[Imp.fact.: 5.116]

Ebert, Matthias P. A. ; Korc, Murray; Malfertheiner, Peter; Röcken, Christoph

Advances, challenges, and limitations in serum-proteome-based cancer diagnosis

In: Journal of proteome research. - Washington, DC: American Chemical Society, ISSN 1535-3893, Bd. 5 (2006), 1, S. 19-25

[Imp.fact.: 6.901]

Ebert, Matthias P. A. ; Model, Fabian; Mooney, Suzanne; Hale, Kari; Lograsso, Joe; Tonnes-Priddy, Lori; Hoffmann, Juliane; Csepregi, Antal; Röcken, Christoph; Molnar, Bela; Schulz, Hans-Ulrich; Malfertheiner, Peter; Lofton-Day, Catherine

Aristaless-like homeobox-4 gene methylation is a potential marker for colorectal adenocarcinomas

In: Gastroenterology: official publication of the American Gastroenterological Association. - Philadelphia, Pa. : Elsevier, ISSN 0016-5085, Bd. 131 (2006), 5, S. 1418-1430

[Imp.fact.: 12.386]

Ebert, Matthias P. A. ; Niemeyer, Dagmar; Deininger, Sören O. ; Wex, Thomas; Knippig, Claudia; Hoffmann, Juliane; Sauer, Jörg; Albrecht, Wolfgang; Malfertheiner, Peter; Röcken, Christoph

Identification and confirmation of increased fibrinopeptide A serum protein levels in gastric cancer sera by magnet bead assisted MALDI-TOF mass spectrometry

In: Journal of proteome research. - Washington, DC: American Chemical Society, ISSN 1535-3893, Bd. 5 (2006), 9, S. 2152-2158

[Imp.fact.: 6.901]

Fry, Lucía C. ; Lazenby, Audrey J. ; Mikolaenko, Irina; Barranco, Brent; Rickes, Steffen; Mönkemüller, Klaus

Diagnostic quality of polyps resected by snare polypectomy: does the type of electrosurgical current used matter?

In: The American journal of gastroenterology: a journal of clinical gastroenterology; official publication of the American College of Gastroenterology. - Malden, Mass. : Blackwell, ISSN 0002-9270, Bd. 101 (2006), 9, S. 2123-2127

[Imp.fact.: 5.116]

Hritz, Istvan; Küster, Dörthe; Vieth, Michael; Herszenyi, Laszlo; Stolte, Manfred; Roessner, Albert; Tulassay, Zsolt; Wex, Thomas; Malfertheiner, Peter

Secretory leukocyte protease inhibitor expression in various types of gastritis: a specific role of Helicobacter pylori infection

In: European journal of gastroenterology & hepatology. - Hagerstown, Md. : Lippincott Williams & Wilkins, ISSN 0954-691X, Bd. 18 (2006), 3, S. 277-282

[Imp.fact.: 1.690]

Jaspersen, D. ; Labenz, J. ; Willich, S. N. ; Kulig, M. ; Nocon, M. ; Leodolter, Andreas; Lind, T. ; Meyer-Sabellek, W. ; Vieth, Michael; Stolte, M. ; Malfertheiner, Peter

Long-term clinical course of extra-oesophageal manifestations in patients with gastro-oesophageal reflux disease: a prospective follow-up analysis based on the ProGERD study

In: Digestive and liver disease: an international journal of gastroenterology and hepatology;

official journal of the Italian Society of Gastroenterology and the Italian Association for the Study of the Liver. - Roma: Ed. Gastroenterologica Italiana [u.a.], ISSN 1590-8658, Bd. 38 (2006), 4, S. 233-238

[Imp.fact.: 1.818]

Jones, Roger; Armstrong, David; Malfertheiner, Peter; Malfertheiner, Peter

Does the treatment of gastroesophageal reflux disease (GERD) meet patients' needs?: a survey-based study

In: Current medical research and opinion: CMRO. - Newbury: Librapharm, ISSN 0300-7995, Bd. 22 (2006), 4, S. 657-662

[Imp.fact.: 2.945]

Krüger, Sabine; Hundertmark, Tanja; Kalinski, Thomas; Peitz, Ulrich; Wex, Thomas; Malfertheiner, Peter; Naumann, Michael; Roessner, Albert

Helicobacter pylori encoding the pathogenicity island activates matrix-metalloproteinase 1 in gastric epithelial cells via JNK and ERK

In: The journal of biological chemistry: JBC. - Bethesda, Md. : ASBMB, ISSN 0021-9258, Bd. 281 (2006), 5, S. 2868-2875

[Imp.fact.: 5.854]

Labenz, Joachim; Nocon, Marc; Lind, Tore; Leodolter, Andreas; Jaspersen, Daniel; Meyer-Sabellek, Wolfgang; Stolte, Manfred; Vieth, Michael; Willich, Stefan N. ; Malfertheiner, Peter

Prospective follow-up data from the ProGERD study suggest that GERD is not a categorical disease

In: The American journal of gastroenterology: a journal of clinical gastroenterology; official publication of the American College of Gastroenterology. - Malden, Mass. : Blackwell, ISSN 0002-9270, Bd. 101 (2006), 11, S. 2457-2462

[Imp.fact.: 5.116]

Leodolter, Andreas; Ebert, Matthias P. ; Peitz, Ulrich; Wolle, Kathlen; Kahl, Stefan; Vieth, Michael; Malfertheiner, Peter

Prevalence of H pylori associated 'high risk gastritis' for development of gastric cancer in patients with normal endoscopic findings

In: World journal of gastroenterology: WJG; a weekly journal of gastroenterology and hepatology. - Beijing: WJG Press [u.a.], ISSN 1007-9327, Bd. 12 (2006), 34, S. 5509-5512

Malfertheiner, Peter; Fass, R. ; Quigley, E. M. M. ; Modlin, I. M. ; Malagelada, J. R. ; Moss, S. F. ; Holtmann, G. ; Goh, K.-L. ; Katelaris, P. ; Stanghellini, V. ; Talley, N. J. ; Tytgat, G. N. ; Wright, N. A.

From gastrin to gastro-oesophageal reflux disease: a century of acid suppression; review article
In: Alimentary pharmacology & therapeutics: an international journal. - Oxford: Blackwell, ISSN 0269-2813, Bd. 23 (2006), 6, S. 683-690

[Imp.fact.: 3.434]

Malfertheiner, Peter; Fry, Lucia C. ; Mönkemüller, Klaus

Can gastric cancer be prevented by Helicobacter pylori eradication?

In: Best practice & research / Clinical gastroenterology. Clinical gastroenterology. - Amsterdam:

Elsevier, ISSN 1521-6918, Bd. 20 (2006), 4, S. 709-719
[Imp.fact.: 2.058]

Malfertheiner, Peter; Schütte, Kerstin

Smoking - a trigger for chronic inflammation and cancer development in the pancreas
In: The American journal of gastroenterology: a journal of clinical gastroenterology; official publication of the American College of Gastroenterology. - Malden, Mass. : Blackwell, ISSN 0002-9270, Bd. 101 (2006), 1, S. 160-162
[Imp.fact.: 5.116]

Manes, G. ; Kahl, Stefan; Schulz, Hans-Ulrich; Lippert, Hans; Ferrara, E. C. ; Malfertheiner, Peter

Early bacterial infection of the pancreas and course of disease in cerulein-induced acute pancreatitis in rats
In: Digestive and liver disease: an international journal of gastroenterology and hepatology; official journal of the Italian Society of Gastroenterology and the Italian Association for the Study of the Liver. - Roma: Ed. Gastroenterologica Italiana [u.a.], ISSN 1590-8658, Bd. 38 (2006), 6, S. 423-428
[Imp.fact.: 1.818]

Mönkemüller, Klaus; Fry, Lucía C. ; Rickes, Steffen; Malfertheiner, Peter

Whipple's disease
In: Current infectious disease reports. - Philadelphia, Pa. : Current Science Inc., ISSN 1523-3847, Bd. 8 (2006), 2, S. 96-102

Mönkemüller, Klaus; Malfertheiner, Peter

Drug treatment of functional dyspepsia
In: World journal of gastroenterology: WJG; a weekly journal of gastroenterology and hepatology. - Beijing: WJG Press [u.a.], ISSN 1007-9327, Bd. 12 (2006), 17, S. 2694-2700

Mönkemüller, Klaus; Patasiūtė, I. ; Walther, F. ; Peitz, Ulrich; Fry, Lucía C. ; Malfertheiner, Peter

Pseudomembranous colitis due to Salmonella enterica serotype infantis
In: Endoscopy: journal for clinical use, biopsy and technique. - Stuttgart: Thieme, ISSN 0013-726X, Bd. 38 (2006), 5, S. 546
[Imp.fact.: 4.072]

Mönkemüller, Klaus; Weigt, Jochen; Treiber, Gerhard; Kolfenbach, Sven; Kahl, Stefan; Röcken, Christoph; Ebert, Matthias; Fry, Lucía C. ; Malfertheiner, Peter

Diagnostic and therapeutic impact of double-balloon enteroscopy
In: Endoscopy: journal for clinical use, biopsy and technique. - Stuttgart: Thieme, ISSN 0013-726X, Bd. 38 (2006), 1, S. 67-72
[Imp.fact.: 4.072]

Rickes, Steffen; Malfertheiner, Peter

Echo-enhanced ultrasound: a new imaging modality for the differentiation of pancreatic lesions
In: International journal of colorectal disease. - Berlin: Springer, ISSN 0179-1958, Bd. 21 (2006), 3, S. 269-275
[Imp.fact.: 1.749]

Rickes, Steffen; Mönkemüller, Klaus; Malfertheiner, Peter

Echo-enhanced ultrasound with pulse inversion imaging: a new imaging modality for the differentiation of cystic pancreatic tumours

In: World journal of gastroenterology: WJG; a weekly journal of gastroenterology and hepatology. - Beijing: WJG Press [u.a.], ISSN 1007-9327, Bd. 12 (2006), 14, S. 2205-2208

Rickes, Steffen; Mönkemüller, Klaus; Peitz, Ulrich; Schinkel, Stefanie; Kolfenbach, Sven; Malfertheiner, Peter; Ebert, Matthias P. A.

Sonographic diagnosis and endoscopic therapy of a biliopancreatic fistula complicating a pancreatic pseudocyst

In: Scandinavian journal of gastroenterology. - Oslo: Taylor & Francis, ISSN 0036-5521, Bd. 41 (2006), 8, S. 989-992

[Imp.fact.: 1.790]

Rickes, Steffen; Mönkemüller, Klaus; Venerito, Marino; Malfertheiner, Peter

Pseudoaneurysm of the splenic artery

In: Digestive surgery: official publication of: International Society for Digestive Surgery (formerly CICD), European Digestive Surgery (EDS). - Basel: Karger, ISSN 0253-4886, Bd. 23 (2006), 3, S. 156-158

[Imp.fact.: 1.081]

Rickes, Steffen; Treiber, Gerhard; Mönkemüller, Klaus; Peitz, Ulrich; Csepregi, Antal; Kahl, Stefan; Vopel, Anika; Wolle, Kathleen; Ebert, Matthias P. A. ; Klauck, Sabine; Malfertheiner, Peter

Impact of the operator's experience on value of high-resolution transabdominal ultrasound in the diagnosis of choledocholithiasis: a prospective comparison using endoscopic retrograde cholangiography as the gold standard

In: Scandinavian journal of gastroenterology. - Oslo: Taylor & Francis, ISSN 0036-5521, Bd. 41 (2006), 7, S. 838-843

[Imp.fact.: 1.790]

Rickes, Steffen; Uhle, C. ; Kahl, Stefan; Kolfenbach, Sven; Mönkemüller, Klaus; Effenberger, Olaf; Malfertheiner, Peter

Echo enhanced ultrasound: a new valid initial imaging approach for severe acute pancreatitis

In: Gut: the journal of the British Society of Gastroenterology. - London: BMJ Publishing Group, ISSN 0017-5749, Bd. 55 (2006), 1, S. 74-78

[Imp.fact.: 7.692]

Starzyńska, Teresa; Ferenc, Katarzyna; Wex, Thomas; Kähne, Thilo; Lubinski, Jan; Lawniczak, Malgorzata; Marlicz, Krzysztof; Malfertheiner, Peter

The association between the interleukin-1 polymorphisms and gastric cancer risk depends on the family history of gastric carcinoma in the study population

In: The American journal of gastroenterology: a journal of clinical gastroenterology; official publication of the American College of Gastroenterology. - Malden, Mass. : Blackwell, ISSN 0002-9270, Bd. 101 (2006), 2, S. 248-254

[Imp.fact.: 5.116]

Todorovic, Vera; Sokic-Milutinovic, Aleksandra; Drndarevic, Neda; Micev, Marjan; Mitrovic, Olivera; Nikolic, Ivan; Wex, Thomas; Milosavljevic, Tomica; Malfertheiner, Peter

Expression of cytokeratins in *Helicobacter pylori* - associated chronic gastritis of adult patients infected with *cagA* strains: an immunohistochemical study

In: World journal of gastroenterology: WJG; a weekly journal of gastroenterology and hepatology. - Beijing: WJG Press [u.a.], ISSN 1007-9327, Bd. 12 (2006), 12, S. 1865-1873

Treiber, Gerhard; Malfertheiner, Peter

CagA status and successful eradication of *Helicobacter pylori*. Letters to the editors

In: Alimentary pharmacology & therapeutics: an international journal. - Oxford: Blackwell, ISSN 0269-2813, Bd. 24 (2006), 8, S. 1261-1263

[Imp.fact.: 3.434]

Treiber, Gerhard; Wex, Thomas; Link, A. ; Vieth, Michael; Laufer, S. ; Malfertheiner, Peter

The effect of single-dose naproxen on eicosanoid formation in human gastroduodenal mucosa

In: Alimentary pharmacology & therapeutics: an international journal. - Oxford: Blackwell, ISSN 0269-2813, Bd. 23 (2006), 1, S. 155-167

[Imp.fact.: 3.434]

Treiber, Gerhard; Wex, Thomas; Röcken, Christoph; Fostitsch, P. ; Malfertheiner, Peter

Impact of biomarkers on disease survival and progression in patients treated with octreotide for advanced hepatocellular carcinoma

In: Journal of cancer research and clinical oncology: official organ of the Deutsche Krebsgesellschaft. - Berlin: Springer, ISSN 0171-5216, Bd. 132 (2006), 11, S. 699-708

[Imp.fact.: 2.503]

Venerito, Marino; Treiber, Gerhard; Wex, Thomas; Küster, Dörthe; Roessner, Albert; Di Mario, F. ; Malfertheiner, Peter

Effects of low-dose aspirin on gastric erosions, cyclooxygenase expression and mucosal prostaglandin-E2 do not depend on *Helicobacter pylori* infection

In: Alimentary pharmacology & therapeutics: an international journal. - Oxford: Blackwell, ISSN 0269-2813, Bd. 23 (2006), 8, S. 1225-1233

[Imp.fact.: 3.434]

Vieth, Michael; Kulig, M. ; Leodolter, Andreas; Naucmér, E. ; Jaspersen, D. ; Labenz, J. ; Meyer-Sabellek, W. ; Lind, T. ; Willich, S. ; Malfertheiner, Peter; Stolte, M.

Histological effects of esomeprazole therapy on the squamous epithelium of the distal oesophagus

In: Alimentary pharmacology & therapeutics: an international journal. - Oxford: Blackwell, ISSN 0269-2813, Bd. 23 (2006), 2, S. 313-319

[Imp.fact.: 3.434]

Wex, Thomas; Treiber, Gerhard; Venerito, Marino; Leodolter, Andreas; Peitz, Ulrich; Küster, Dörthe; Hritz, Istvan; Krueger, Sabine; Roessner, Albert; Malfertheiner, Peter
Helicobacter pylori-induced downregulation of the secretory leukocyte protease inhibitor (SLPI)

in gastric epithelial cell lines and its functional relevance for H. pylori-mediated diseases
In: Biological chemistry. - Berlin [u.a.]: de Gruyter, ISSN 1431-6730, Bd. 387 (2006), 7, S. 893-901
[Imp.fact.: 2.577]

Wex, Thomas; Ye, Siying; Treiber, Gerhard; Vieth, Michael; Roessner, Albert; Malfertheiner, Peter

Helicobacter pylori infection, but not low-dose aspirin, results in a local reduction of the secretory leukocyte protease inhibitor in gastroduodenal mucosa
In: Helicobacter. - Cambridge, Mass. : Blackwell Science, ISSN 1083-4389, Bd. 11 (2006), 1, S. 31-38
[Imp.fact.: 2.584]

Willich, S. N. ; Nocon, M. ; Kulig, M. ; Jaspersen, D. ; Labenz, J. ; Meyer-Sabellek, W. ; Stolte, M. ; Malfertheiner, Peter

Cost-of-disease analysis in patients with gastro-oesophageal reflux disease and Barrett's mucosa
In: Alimentary pharmacology & therapeutics: an international journal. - Oxford: Blackwell, ISSN 0269-2813, Bd. 23 (2006), 3, S. 371-376
[Imp.fact.: 3.434]

Yu, Jun; Qiao, Liang; Zimmermann, Lars; Ebert, Matthias P. A. ; Zhang, Hongxia; Lin, Wendy; Röcken, Christoph; Malfertheiner, Peter; Farrell, Geoffrey C.

Troglitazone inhibits tumor growth in hepatocellular carcinoma in vitro and in vivo
In: Hepatology: official journal of the American Association for the Study of Liver Diseases. - Hoboken, NJ: Wiley Interscience, ISSN 0270-9139, Bd. 43 (2006), 1, S. 134-143
[Imp.fact.: 9.792]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Bohr, Ulrich; Malfertheiner, Peter

Indikationen zur Helicobacter-pylori-Eradikation: Was ist gesichert?
In: Der Gastroenterologe: Zeitschrift für Gastroenterologie und Hepatologie; Organ der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin. - Heidelberg: Springer, ISSN 1861-9681, Bd. 1 (2006), 4, S. 259-265

Knippig, Claudia; Wolff, Stefanie; Lippert, Hans; Malfertheiner, Peter

Magenschrittmachertherapie: von der Indikationsstellung bis zum Management postoperativer Komplikationen
In: Viszeralchirurgie: Zeitschrift für Viszeral- und Allgemeinchirurgie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 1435-3067, Bd. 41 (2006), 2, S. 89-94

Kolfenbach, Sven; Malfertheiner, Peter

Magenfrühkarzinom - Diagnostik und Therapie = Early gastric cancer - diagnosis and therapy
In: Praxis: schweizer. Rundschau für Medizin. - Bern: Huber, ISSN 1661-8157, Bd. 95 (2006), 25/26, S. 1037-1041

Malfertheiner, Peter

Maastricht III 2005: the management of H. pylori infection now and future

In: GI Forefront. - Tokyo: Medical Review, ISSN 1349-9629, Bd. 2 (2006), 1, S. 7-13

Malfertheiner, Peter; Bellutti, Michael

Ulkrankheit: klinische Bewertung 2006

In: Der Internist: Organ des Berufsverbandes Deutscher Internisten. - Berlin: Springer, ISSN 0020-9554, Bd. 47 (2006), 6, S. 588-595

[Imp.fact.: 0.359]

Mönkemüller, Klaus; Fry, Lucía; Malfertheiner, Peter

Magenkarzinom - eine Infektionskrankheit

In: Der Gastroenterologe: Zeitschrift für Gastroenterologie und Hepatologie; Organ der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin. - Heidelberg: Springer, ISSN 1861-9681, Bd. 1 (2006), 4, S. 272-278

Motsch, Christiane; Kahl, Stefan; Freigang, Bernd

Die PEG bei Karzinomen der oberen Schluckstraße = PEG in tumours of the head and neck

In: Endoskopie heute: Forum bildgebender Verfahren; German journal of endoscopy and other imaging methods; offizielles Organ. - Stuttgart: Demeter-Verl. im Thieme Verl., ISSN 0933-811X, Bd. 19 (2006), 2, S. 90-97

Rickes, Steffen; Schultze, U. ; Mönkemüller, Klaus; Malfertheiner, Peter

Walter Krienitz - sein Leben und seine intuitive Beschreibung von Bakterien im Magen

In: Deutsche medizinische Wochenschrift: DMW. - Stuttgart: Thieme, ISSN 0012-0472, Bd. 131 (2006), 23, S. 1341-1343

[Imp.fact.: 0.653]

Wolff, Stefanie; Franke, S. ; Knippig, Claudia; Lippert, Hans

Positive Veränderungen des metabolischen Syndroms nach Gastric Banding

In: Viszeralchirurgie: Zeitschrift für Viszeral- und Allgemeinchirurgie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 1435-3067, Bd. 41 (2006), 2, S. 114-118

Herausgeberschaften

Malfertheiner, Peter

Looking to the future: unmet needs in understanding and managing upper GI diseases: proceedings of the Takeda satellite symposium at the 13th World Congress of Gastroenterology, Montréal, September 2005

Auckland [u.a.]: Adis Internat., 2006. - 33 S. : Ill., graph. Darst.. - (Drugs; 66.2006, Suppl. 1)

[Imp.fact.: 4.466]

Malfertheiner, Peter

2006. - (Digestive diseases: current concepts in research and practice, ISSN 0257-2753; 2006)

[Imp.fact.: 1.104]

Buchbeiträge

Malfertheiner, Peter; Schütte, Kerstin

Erkrankungen des Magens

In: Innere Medizin - essentials: Intensivkurs zur Weiterbildung. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, (2006), S. 159-180

Malfertheiner, Peter; Weigt, Jochen

Erkrankungen des Ösophagus

In: Innere Medizin - essentials: Intensivkurs zur Weiterbildung. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, (2006), S. 152-158

Peitz, Ulrich; Mönkemüller, Klaus; Malfertheiner, Peter

Einfluss von H. pylori auf GERD und Barrett

In: Gastroösophageale Refluxkrankheit (GERD) - Barrett-Ösophagus. - Bremen [u.a.]: UNI-MED-Verl., (2006), S. 34-45

Wex, Thomas; Zack, Michael; Malfertheiner, Peter

Proteases in Helicobacter pylori-mediated diseases

In: Proteases in Gastrointestinal Tissues. - Berlin: Springer Netherland, (2006), S. 61-87

Dissertationen

Weigt, Jochen

"Gastric Pacing", ein neues experimentelles Therapieverfahren bei schwergradiger Adipositas: Einfluss auf das Körpergewicht und die Magenentleerung. - 2006. - 64 Bl. : Ill., graph. Darst. Magdeburg, Univ., Medizin. Fakultät, Diss., 2006

Zimmermann, Sandra

Einfluss von klinischer Symptomatik, Morphologie und Pankreasfunktion auf die Lebensqualität von Patienten mit chronischer alkoholtoxischer Pankreatitis. - 2006. - 70 Bl. : graph. Darst. Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Universitätsklinik für Hämatologie und Onkologie

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 13266, Fax +49 (0)391 67 13267
martin.mohren@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

PD Dr. M. Mohren

2. Hochschullehrer

PD Dr. M. Mohren

PD Dr. K. Jentsch-Ullrich

3. Forschungsprofil

1. Klinische Studien unter Leitung der Klinik für Hämatologie und Onkologie

- Multizentrische Risikoadaptierte Therapieoptimierung für Patienten mit rezidiertem oder hochmalignem Non-Hodgkin-Lymphom - Hochdosistherapie mit Stammzell-Transplantation
- Palliative Therapie von Patienten mit rezidierten hochmalignen NHL mit Bendamustin/Rituximab
- Qualitative Diagnostikforschung bei Patienten mit akuter Leukämie zum Thema Lebensqualität

2. Die Bestimmung der Tartrat-hemmbarer sauren Phosphatase des Knochens (TRACP-5b) als Serummarker für die Knochenresorption bei Patienten mit multiplem Myelom

- #### **3. Teilnahme an multizentrischen deutschen und europäischen Studien zur Therapie von Lymphomen (Hodgkin-Lymphome, und Non-Hodgkin-Lymphome [hochmaligne und niedrigmaligne], darunter Studien für Lymphome spezieller Lokalisation: ZNS, mediastinal und gastrointestinal), akuten lymphatischen und myeloischen Leukämien,**
- chronischen lymphatischen und myeloischen Leukämien,
 - Plasmozytomen, aplastischen Anämien und Weichteilsarkomen.

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: PD Dr. Martin Mohren

Förderer: Industrie; 01.07.2004 - 30.06.2007

Palliative Therapie von Patienten mit rezidierten hochmalignen NHL mit Bendamustin / Rituximab

Patienten mit rezidierten hochmalignen Lymphomen werden nach Möglichkeit mit einer aggressiven Hochdosistherapie und nachfolgender autologer Stammzell-Transplantation behandelt. Aufgrund von Alter oder Begleiterkrankungen ist diese Therapie jedoch bei einem Teil der Patienten nicht durchführbar. Daher wurde eine prospektive multizentrische Therapiestudie der Ostdeutschen Studiengruppe für Hämatologie und Onkologie unter Leitung

unserer Klinik für diese Patientengruppe initiiert. Dabei werden Toxizität und Ansprechen auf eine Therapie mit Bendamustin und dem CD20-Antikörper Rituximab evaluiert

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Goette, Andreas; Jentsch-Ullrich, Kathleen; Hammwöhner, Matthias; Trautmann, Silke; Franke, Astrid; Klein, Helmut U. ; Auricchio, Angelo

Cardiac uptake of progenitor cells in patients with moderate-to-severe left ventricular failure scheduled for cardiac resynchronization therapy

In: Europace: European pacing, arrhythmias and cardiac electrophysiology; journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology. - Oxford: Oxford Univ. Press, ISSN 1099-5129, Bd. 8 (2006), 3, S. 157-160

[Imp.fact.: 1.461]

Herold, M. ; Schulze, A. ; Niederwieser, D. ; Franke, Astrid; Fricke, H. J. ; Richter, P. ; Freund, M. ; Ismer, B. ; Dachzelt, K. ; Boewer, C. ; Schirmer, V. ; Weniger, J. ; Pasold, R. ; Winkelmann, C. ; Klinkenstein, C. ; Schulze, M. ; Arzberger, H. ; Bremer, K. ; Hahnfeld, S. ; Schwarzer, A. ; Müller, C. ; Müller, Chr.

Bendamustine, vincristine and prednisone (BOP) versus cyclophosphamide, vincristine and prednisone (COP) in advanced indolent non-Hodgkin's lymphoma and mantle cell lymphoma: results of a randomised phase III trial (OSHO# 19)

In: Journal of cancer research and clinical oncology: official organ of the Deutsche Krebsgesellschaft. - Berlin: Springer, ISSN 0171-5216, Bd. 132 (2006), 2, S. 105-112

[Imp.fact.: 2.503]

Jentsch-Ullrich, Kathleen; Kalinski, Thomas; Roessner, Albert; Franke, Astrid; Mohren, Martin

Long-term remission in a patient with carcinoma of unknown primary site

In: Chemotherapy: international journal of experimental and clinical chemotherapy. - Basel: Karger, ISSN 0009-3157, Bd. 52 (2006), 1, S. 12-15

[Imp.fact.: 1.413]

Koenigsmann, Michael; Köhler, Katharina; Regner, Andreas; Franke, Astrid; Frommer, Jörg

Facing mortality: a qualitative in-depth interview study on illness perception, lay theories and coping strategies of adult patients with acute leukemia 1 week after diagnosis

In: Leukemia research: interdisciplinary international. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0145-2126, Bd. 30 (2006), 9, S. 1127-1134

[Imp.fact.: 2.372]

Koenigsmann, Michael; Köhler, Michael; Franke, Astrid; Frommer, Jörg

Acute leukaemia in adults: researching the patient's perspective; editorial

In: Leukemia: the journal of normal and malignant hemopoiesis; official journal of the Leukemia

Research Fund U.K.. - Basingstoke: Nature Publ. Group, ISSN 0887-6924, Bd. 20 (2006), 2, S. 206-207

[Imp.fact.: 6.612]

Mohren, Martin; Markmann, Ilka; Jentsch-Ullrich, Kathleen; Koenigsmann, Michael; Lutze, Gerd; Franke, Astrid

Increased risk of venous thromboembolism in patients with acute leukaemia

In: The British journal of cancer: the clinical and scientific journal of The Cancer Research Campaign; BJC. - Basingstoke: Nature Publishing Group, ISSN 0007-0920, Bd. 94 (2006), 2, S. 200-202

[Imp.fact.: 4.115]

Schalk, Enrico; Mohren, Martin; Jentsch-Ullrich, Kathleen; Dombrowski, Frank; Franke, Astrid; Koenigsmann, Michael

Zygomycoses in patients with acute leukaemia

In: Annals of hematology: organ of Deutsche Gesellschaft für Hämatologie und Onkologie, Gesellschaft für Thrombose- und Hämostasenforschung, Österreichische Gesellschaft für Hämatologie und Onkologie. - Berlin: Springer, ISSN 0939-5555, Bd. 85 (2006), 5, S. 327-332

[Imp.fact.: 2.193]

Scheinflug, Katrin; Schalk, Enrico; Reschke, Kirsten; Franke, Astrid; Mohren, Martin
Diabetes insipidus due to herpes encephalitis in a patient with diffuse large cell lymphoma: a case report

In: Experimental and clinical endocrinology & diabetes: official journal. - Heidelberg: Barth, ISSN 0947-7349, Bd. 114 (2006), 1, S. 31-34

[Imp.fact.: 1.367]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Köhler, Katharina; Kreutzmann, Nicole; Koenigsmann, Michael; Köhler, Michael; Franke, Astrid; Frommer, Jörg

Normalisierung durch Übernahme der Patientenrolle: subjektive Krankheitsvorstellungen, Bewältigungsstrategien und Zukunftserwartungen bei Patienten mit akuter Leukämie nach Adaptation an den Klinikalltag

In: Psychotherapie & Sozialwissenschaft: Zeitschrift für qualitative Forschung und klinische Praxis. - Gießen: Psychosozial-Verl., ISSN 1436-4638, Bd. 8 (2006), 1, S. 11-27

Andere Materialien

Köhler, Michael; Franke, Astrid; Koenigsmann, Michael

Psychoonkologie in der Klinik für Hämatologie und Onkologie der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

In: Ärzteblatt Sachsen-Anhalt: Mitteilungsblatt der Ärztekammer. - Magdeburg: Ärztekammer Sachsen-Anhalt, ISSN 0938-9261, Bd. 17(2006), 7, S. 16, 33-35

Habilitationen

Jentsch-Ullrich, Kathleen

Etablierung eines Referenzbereiches des zellulären Immunstatus als Voraussetzung für eine

Untersuchung von Immunparametern bei Lymphom- und Leukämie-Patienten. - 2006. - 124 Bl.
: graph. Darst.
Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Habil.-Schr., 2006

Mohren, Martin

Thromboembolische Komplikationen bei Patienten mit malignen Lymphomen und akuten
Leukämien: Inzidenz und Gerinnungsanalysen. - 2006. - 97 Bl. : graph. Darst.
Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Habil.-Schr., 2006

Dissertationen

Roeper, Andrea

Differenzierung klonaler Antikörper-Varianten nach ihrer Auftrennung durch die Immunfixations-
Elektrophorese. - 2006. - 70 Bl. : Ill., graph. Darst.
Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Institut für Experimentelle Innere Medizin

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 13227, Fax +49 (0)391 67 13312
naumann@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. rer. nat. habil. Michael Naumann (Institutsdirektor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. rer. nat. habil. Michael Naumann
Doz. Dr. rer. nat. habil. Uwe Lendeckel

3. Forschungsprofil

- Mechanismen in der Entzündung, Regeneration und Neoplasie
- Differenzierung und Wnt-Signaltransduktion bei der Entstehung von gastrischen Neoplasien
- Dysregulation von "adherens junction" Proteinen in der Pathogen-Infektion
- Calcium-abhängige Aktivierung von NF-κB
- Kontrolle des NF-κB Systems durch das COP9 Signalosom
- Räumliche und zeitliche Kontrolle des NF-κB Systems
- NF-κB Regulation in der Helicobacter pylori Infektion

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Doz. Dr. Uwe Lendeckel

Projektbearbeiter: Doz. Dr. Uwe Lendeckel, Prof. Dr. Michael Naumann

Förderer: DFG; 01.10.2005 - 31.03.2010

Modulation des Wnt-Signalweges und Bedeutung für die Invasion von Epithelzellen

Chronische Entzündungsprozesse im Magen sind häufig mit Infektionen des humanpathogenen Keims Helicobacter pylori assoziiert und können zu gastralen Metaplasien und zur Entstehung von Magenkarzinomen führen. H. pylori bewirkt schnelle Veränderungen der Zell-Zell-Adhäsion und Motilität von Magenepithelzellen, die möglicherweise an der Entstehung von Magenkarzinomen beteiligt sind. Darüber hinaus ist häufig die Tumorentstehung durch eine Deregulation des Wnt-Signalweges gekennzeichnet. Mitglieder der hoch konservierten Familie von Wnt-Proteinen bewirken die Aktivierung von TCF/LEF-1 Transkriptionsfaktoren und regulieren somit Zell-Zell-Interaktionen, insbesondere während der Entwicklung und Differenzierung. ... [mehr](#)

Projektleiter: Doz. Dr. Uwe Lendeckel

Projektbearbeiter: Dr. Carman Wolke

Kooperationen: Dr. Michael Täger, IMTM GmbH, Dr. Ute Bank, IMTM GmbH, Pharma MD Verbund, Prof. Siegfried Ansorge, IMTM GmbH

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.01.2004 - 30.06.2006

Zelluläre und molekulare Charakterisierung der Effekte neuer Aminopeptidase-Inhibitoren als Leitstrukturen von Arzneimitteln

Ziel dieses Projektes ist es, neue hochspezifische Inhibitoren für die APN und DPIV sowie analog wirkende Enzyme im zellulären Funktionssystem zu identifizieren, die sich für einen Einsatz als spezifisches Therapeutika für Autoimmunerkrankungen eignen.

Im Vorfeld wurden in gemeinsamen Projekten von der IMTM GmbH und der KeyNeurotek AG eine Anzahl von chemischen Substanzen und Naturstoffen aus Pflanzenextrakten auf ihre potentielle Inhibierungskapazität gegenüber der APN und der DPIV untersucht. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Michael Naumann

Projektbearbeiter: HD Dr. Schneider-Stock, Prof. Dr. Roessner, Prof. Dr. Rothkötter

Förderer: Haushalt; 01.09.2005 - 31.08.2007

Chromatin-assoziierte Veränderungen von Wnt-Zielgenen nach Helicobacter pylori Infektion im Magenepithel

Die durch eine Helicobacter pylori Infektion in Magenepithelzellen induzierte Veränderung der Transkriptionskontrolle ist kausal mit einer Reorganisationen des Chromatins verknüpft. Die Mechanismen der Chromatinremodellierung und die Auswirkungen der H. pylori Infektion auf Histonacetylierung und Expression spezifischer Wnt-Targetgene in Magenepithelzellen sind bislang nicht untersucht. Es werden daher die Aktivität/Chromatinbindung von lymphoid enhancer factors/T-cell factors (LEFs/TCFs) sowie die Chromatinstruktur an den enhancer-Elementen untersucht. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Michael Naumann

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.07.2005 - 30.06.2008

Funktionelle Analyse signalübertragender Proteinkomplexe in Lipid-raft-Strukturen Helicobacter-pylori-infizierter Epithelzellen

Lipid-rafts sind in der Plasmamembran eukaryotischer Zellen situiert und weisen eine spezielle Lipid/Cholesterol-Komposition auf. Diese membranösen Mikrodomänen stellen eine molekulare Plattform für die Initiation von Aktivierungs- und Differenzierungsprozessen in Zellen dar. Innerhalb der Lipid-rafts sind wichtige signalübertragende Proteine lokalisiert, hierzu gehören z.B. Rezeptoren mit intrinsischer Tyrosinkinaseaktivität, nicht Membran-assoziierte Tyrosinkinasen, G-Protein gekoppelte Rezeptoren sowie heterotrimere G-Proteine und integrale Membranproteine. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Michael Naumann

Förderer: DFG; 01.01.2004 - 31.12.2006

Induktion der angeborenen Immunantwort durch Membran-Interaktion/Translokation von Helicobacter pylori Effektoren und Aktivierung der intrazellulären Signaltransduktion in Epithelzellen

Der humanpathogene Mikroorganismus Helicobacter pylori kolonisiert das Magenepithel und aktiviert über die Induktion proinflammatorischer Cytokin/Chemokin-Gene die angeborene Immunantwort. Das Epithel stellt daher ein immunologisches Frühwarnsystem dar, da es

innerhalb kürzester Zeit über die Freisetzung von Chemokinen für die Attraktivität von Makrophagen und Granulozyten am Infektionsort sorgt. Hinsichtlich des membran-nahen molekularen "crosstalk" zwischen Epithelzelle und H. pylori gibt es derzeit keine Kenntnis. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Michael Naumann

Kooperationen: Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.10.2004 - 30.09.2006

Mathematische Modellierung der Signaltransduktion bei der Stimulation des Tyrosinkinase Rezeptors c-Met durch HGF und Helicobacter pylori

Die mathematische Modellierung komplexer Signaltransduktionswege in eukaryotischen Zellen ermöglicht eine Voraussage des Verhaltens des Systems, welches anschließend durch gezieltes Eingreifen modifiziert werden kann. Durch enge Verzahnung von biochemischen Experimenten und systemtheoretischen Methoden entstehen Modelle, die zu einem ganzheitlichen Verständnis funktionaler Zusammenhänge führen. In dem geplanten Forschungsvorhaben soll ein mathematisches Modell entwickelt werden, das die Aktivierung der c-Met-Rezeptor-Tyrosinkinase durch HGF und durch das humanpathogene Bakterium Helicobacter pylori beschreibt. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Michael Naumann

Förderer: DFG; 01.10.2005 - 31.03.2010

Regulation des Lipid-raft Proteins NTAL in Epithelzellen

Eukaryotische Zellen weisen eine spezielle Phospholipid/Cholesterol-Komposition in der Plasmamembran auf, die Lipid-rafts bezeichnet wird. In den Lipid-rafts werden wichtige Signalprozesse der Zelle gesteuert. Des weiteren sind in der Infektion von Epithelzellen mit dem humanpathogenen Mikroorganismus Helicobacter pylori, der das Magenepithel kolonisiert und in Patienten chronische Entzündungen sowie Neoplasien verursacht, Lipid-rafts an der Aktivierung von Signalprozessen beteiligt. Unterschiedliche signalübertragende Proteine werden in die Lipid-rafts rekrutiert wie z.B. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Michael Naumann

Kooperationen: Institut für Immunologie, Institut für Molekularbiologie und Medizinische Chemie, Institut für Pathologie, Klinik für Gastroenterologie

Förderer: Haushalt; 01.09.2004 - 31.08.2007

Zelldissoziation und Dysregulation von adherens junction Proteinen im Helicobacter pylori-infizierten Magenepithel

Ziel der Untersuchungen ist die Identifizierung der Signalprofile, die zur Regulation von Zelldissoziation und Zellmotilität im H. pylori-infizierten Magenepithel führen. Besonderes Augenmerk liegt auf den Mechanismen der H. pylori-induzierten Aktivierung des c-Met Rezeptors im Hinblick auf die Regulation der adherens junction Proteine: E-Cadherin, alpha-, beta-, gamma-Catenin und die Rolle neuer Modulatoren der Zelldissoziation (z.B. IQGAP-1). Neben neuen Einblicken in die molekularen Mechanismen der H. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Michael Naumann

Förderer: DFG; 01.10.2005 - 31.03.2010

Zell-Zell-Kommunikation in Nerven- und Immunsystem: Topologische Organisation von Signalwegen

Die Kommunikation zwischen Zellen ist eine essentielle biologische Funktion in vielzelligen Organismen. Während der Evolution haben sich prinzipielle Mechanismen der Zell-Zell-Kommunikation entwickelt, die dann eine Organ-, Gewebe- oder Zelltyp-spezifische Anpassung erfahren haben. Intention des Graduiertenkollegs ist es, molekulare Mechanismen der zellulären Kommunikation und Signaltransduktion in Immun- und Nervensystem vergleichend zu untersuchen und Kollegiaten durch fachübergreifende Ausbildung zur Spitzenforschung auf diesem Gebiet zu qualifizieren. ... [mehr](#)

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Alfalah, Marwan; Krahn, Michael P. ; Wetzel, Gabi; Hörsten, Stephan von; Wolke, Carmen; Hooper, Nigel; Kalinski, Thomas; Krueger, Sabine; Naim, Hassan Y. ; Lendeckel, Uwe

A mutation in aminopeptidase N (CD13) isolated from a patient suffering from leukemia leads to an arrest in the endoplasmic reticulum

In: The journal of biological chemistry: JBC. - Bethesda, Md. : ASBMB, ISSN 0021-9258, Bd. 281 (2006), 17, S. 11894-11900

[Imp.fact.: 5.854]

Bank, Ute; Heimbürg, Anke; Helmuth, Martin; Stefin, Sofia; Lendeckel, Uwe; Reinhold, Dirk; Faust, Jürgen; Fuchs, Petra; Sens, Bianca; Neubert, Klaus; Täger, Michael; Ansorge, Siegfried

Triggering endogenous immunosuppressive mechanisms by combined targeting of Dipeptidyl peptidase IV (DPIV/CD26) and Aminopeptidase N (APN/ CD13): a novel approach for the treatment of inflammatory bowel disease

In: International immunopharmacology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, ISSN 1567-5769, Bd. 6 (2006), 13/14, S. 1925-1934

[Imp.fact.: 2.008]

Bernstein, Hans-Gert; Lendeckel, Uwe; Bertram, Iris; Bukowska, Alicja; Kanakis, Dimitrios; Dobrowolny, Henrik; Stauch, Renate; Krell, Dieter; Mawrin, Christian; Budinger, Eike; Keilhoff, Gerburg; Bogerts, Bernhard

Localization of neuregulin-1[alpha] (heregulin-[alpha]) and one of its receptors, ErbB-4 tyrosine kinase, in developing and adult human brain

In: Brain research bulletin. - New York, NY: Elsevier, ISSN 0361-9230, Bd. 69 (2006), 5, S. 546-559

[Imp.fact.: 2.481]

Bukowska, Alicja; Lendeckel, Uwe; Hirte, D. ; Wolke, Carmen; Striggow, F. ; Röhnert, P. ; Huth, Christof; Klein, Helmut U. ; Goette, Andreas

Activation of the calcineurin signaling pathway induces atrial hypertrophy during atrial fibrillation

In: Cellular and molecular life sciences: CMLS. - Basel: Birkhäuser, ISSN 1420-682X, Bd. 63

(2006), 3, S. 333-342

[Imp.fact.: 4.582]

Carl-McGrath, Stacy; Lendeckel, Uwe; Ebert, Matthias; Röcken, Christoph

Ecto-peptidases in tumour biology: a review

In: Histology and histopathology. - Murcia: Gutenberg, ISSN 0213-3911, Bd. 21 (2006), 12, S. 1339-1353

[Imp.fact.: 2.023]

Crabtree, Jean E. ; Naumann, Michael

Epithelial cell signaling in Helicobacter pylori infection

In: Current signal transduction therapy. - San Francisco, Calif. [u.a.]: Bentham Science Publ., ISSN 1574-3624, Bd. 1 (2006), 1, S. 53-65

Goette, Andreas; Lendeckel, Uwe

Morphologisches Remodeling bei Vorhofflimmern

In: Herz: cardiovascular diseases; Organ des Bundesverbandes Niedergelassener Kardiologen (BNK). - München: Urban & Vogel, ISSN 0340-9937, Bd. 31 (2006), 2, S. 101-107

[Imp.fact.: 0.952]

Kraus, Jürgen; Börner, Christine; Lendeckel, Uwe; Höllt, Volker

Interferon-[gamma] down-regulates transcription of the [my]-opioid receptor gene in neuronal and immune cells

In: Journal of neuroimmunology. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0165-5728, Bd. 181(2006), Nr. 1-2, S. 13-18

[Imp.fact.: 2.824]

Krüger, Sabine; Hundertmark, Tanja; Kalinski, Thomas; Peitz, Ulrich; Wex, Thomas; Malfertheiner, Peter; Naumann, Michael; Roessner, Albert

Helicobacter pylori encoding the pathogenicity island activates matrix-metalloproteinase 1 in gastric epithelial cells via JNK and ERK

In: The journal of biological chemistry: JBC. - Bethesda, Md. : ASBMB, ISSN 0021-9258, Bd. 281 (2006), 5, S. 2868-2875

[Imp.fact.: 5.854]

Neumann, Manfred; Foryst-Ludwig, Anna; Klar, Stefanie; Schweitzer, Katrin; Naumann, Michael

The PAK1 autoregulatory domain is required for interaction with NIK in Helicobacter pylori-induced NF-[kappa]B activation

In: Biological chemistry. - Berlin [u.a.]: de Gruyter, ISSN 1431-6730, Bd. 387 (2006), 1, S. 79-86

[Imp.fact.: 2.577]

Reinhold, Dirk; Biton, Aliza; Pieper, Stefanie; Lendeckel, Uwe; Faust, Jürgen; Neubert, Klaus; Bank, Ute; Täger, Michael; Ansorge, Siegfried; Brocke, Stefan

Dipeptidyl peptidase IV (DP IV, CD26) and aminopeptidase N (APN, CD13) as regulators of T cell function and targets of immunotherapy in CNS inflammation

In: International immunopharmacology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, ISSN 1567-5769, Bd. 6 (2006), 13/14, S. 1935-1942

[Imp.fact.: 2.008]

Röcken, Christoph; Becker, Konrad; Fändrich, Marcus; Schroeckh, Volker; Stix, Barbara I. B. ; Rath, Thomas; Kähne, Thilo; Dierkes, Jutta; Roessner, Albert; Albert, Franz Werner

ALys amyloidosis caused by compound heterozygosity in exon 2 (Thr70Asn) and exon 4 (Trp112Arg) of the lysozyme gene

In: Human mutation: variation, databases, and disease. - New York, NY [u.a.]: Wiley-Liss, ISSN 1059-7794, Bd. 27 (2006), 1, S. 119-120

[Imp.fact.: 7.923]

Röcken, Christoph; Fändrich, M. ; Stix, Barbara I. B. ; Tannert, A. ; Hortschansky, P. ; Reinheckel, T. ; Saftig, P. ; Kähne, Thilo; Menard, R. ; Ancsin, J. B. ; Bühling, Frank

Cathepsin protease activity modulates amyloid load in extracerebral amyloidosis

In: The journal of pathology: an official journal of the Pathological Society of Great Britain and Ireland. - Chichester [u.a.]: Wiley, ISSN 0022-3417, Bd. 210 (2006), 4, S. 478-487

[Imp.fact.: 6.213]

Scalera, Fortunato; Martens-Lobenhoffer, Jens; Täger, Michael; Bukowska, Alicja; Lendeckel, Uwe; Bode-Böger, Stefanie M.

Effect of L-arginine on asymmetric dimethylarginine (ADMA) or homocysteine-accelerated endothelial cell aging

In: Biochemical and biophysical research communications: BBRC. - San Diego, Calif. : Elsevier, ISSN 0006-291X, Bd. 345 (2006), 3, S. 1075-1082

[Imp.fact.: 3.000]

Schild, Lorenz; Bukowska, Alicja; Gardemann, Andreas; Polczyk, Pamela; Keilhoff, Gerburg; Täger, Michael; Dudley, Samuel C. ; Klein, Helmut U. ; Goette, Andreas; Lendeckel, Uwe

Rapid pacing of embryoid bodies impairs mitochondrial ATP synthesis by a calcium-dependent mechanism: a model of in vitro differentiated cardiomyocytes to study molecular effects of tachycardia

In: Biochimica et biophysica acta / Molecular basis of disease. Molecular basis of disease. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0925-4439, Bd. 1762 (2006), 6, S. 608-615

[Imp.fact.: 2.382]

Schild, Lorenz; Jaroscakova, Iveta; Lendeckel, Uwe; Wolf, Gerald; Keilhoff, Gerburg

Neuronal nitric oxide synthase controls enzyme activity pattern of mitochondria and lipid metabolism

In: Federation of American Societies for Experimental Biology: The FASEB journal: official publ. of the Federation of American Societies for Experimental Biology. - Bethesda, Md. : FASEB, ISSN 0892-6638, Bd. 20 (2006), 1, S. 145-147

[Imp.fact.: 7.064]

Starzyńska, Teresa; Ferenc, Katarzyna; Wex, Thomas; Kähne, Thilo; Lubinski, Jan; Lawniczak, Malgorzata; Marlicz, Krzysztof; Malfertheiner, Peter

The association between the interleukin-1 polymorphisms and gastric cancer risk depends on the family history of gastric carcinoma in the study population

In: The American journal of gastroenterology: a journal of clinical gastroenterology; official

publication of the American College of Gastroenterology. - Malden, Mass. : Blackwell, ISSN 0002-9270, Bd. 101 (2006), 2, S. 248-254
[Imp.fact.: 5.116]

Witt, Heiko; Sahin-Tóth, Miklós; Landt, Olfert; Chen, Jian-Min; Kähne, Thilo; Drenth, Joost P. H. ; Kukor, Zoltán; Szepessy, Edit; Halangk, Walter; Dahm, Stefan; Rohde, Klaus; Schulz, Hans-Ulrich; Le Maréchal, Cédric; Akar, Nejat; Ammann, Rudolf W. ; Truninger, Kaspar; Bargetzi, Mario; Bhatia, Eesh; Castellani, Carlo; Cavestro, Giulia Martina; Cerny, Milos; Destro-Bisol, Giovanni; Spedini, Gabriella; Eiberg, Hans; Jansen, Jan B. M. J. ; Koudova, Monika; Rausova, Eva; Macek, Milan; Malats, Núria; Real, Francisco X. ; Menzel, Hans-Jürgen; Moral, Pedro; Galavotti, Roberta; Pignatti, Pier Franco; Rickards, Olga; Spicak, Julius; Zarnescu, Narcis Octavian; Böck, Wolfgang; Gress, Thomas M. ; Friess, Helmut; Ockenga, Johann; Schmidt, Hartmut; Pfützer, Roland; Löhr, Matthias; Simon, Peter; Weiss, Frank Ulrich; Lerch, Markus M. ; Teich, Niels; Keim, Volker; Berg, Thomas; Wiedenmann, Bertram; Luck, Werner; Groneberg, David Alexander; Becker, Michael; Keil, Thomas; Kage, Andreas; Bernardova, Jana; Braun, Markus; Güldner, Claudia; Halangk, Juliane; Rosendahl, Jonas; Witt, Ulrike; Treiber, Matthias; Nickel, Renate; Férec, Claude

A degradation-sensitive anionic trypsinogen (PRSS2) variant protects against chronic pancreatitis: letters

In: Nature genetics. - New York, NY: Nature America, ISSN 1061-4036, Bd. 38 (2006), 6, S. 668-673

[Imp.fact.: 25.797]

Wolke, Carmen; Tadge, Janine; Bukowska, Alicja; Täger, Michael; Bank, Ute; Ittenson, Annelore; Ansorge, Siegfried; Lendeckel, Uwe

Assigning the phenotype of a natural regulatory T-cell to the human T-cell line, KARPAS-299

In: International journal of molecular medicine: an international journal devoted to molecular mechanisms of human disease. - Athens, ISSN 1107-3756, Bd. 17 (2006), 2, S. 275-278

[Imp.fact.: 2.090]

Wrenger, Sabine; Faust, Jürgen; Friedrich, Daniel; Hoffmann, Torsten; Hartig, Roland; Lendeckel, Uwe; Kähne, Thilo; Thielitz, Anja; Neubert, Klaus; Reinhold, Dirk

Attractin, a dipeptidyl peptidase IV/CD26-like enzyme, is expressed on human peripheral blood monocytes and potentially influences monocyte function

In: Journal of leukocyte biology: cellular and molecular mechanisms of host defense and inflammation. - Bethesda, Md. : FASEB, ISSN 0741-5400, Bd. 80 (2006), 3, S. 621-629

[Imp.fact.: 4.627]

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Bank, Ute; Tadge, Janine; Helmuth, Martin; Stefin, Sofia; Täger, Michael; Wolke, Carmen; Wischeropp, Anke; Ittenson, Annelore; Reinhold, Dirk; Ansorge, Siegfried; Lendeckel, Uwe

Dipeptidylpeptidase IV (DPIV) and alanyl-aminopeptidases (AAPs) as a new target complex for treatment of autoimmune and inflammatory diseases: proof of concept in a mouse model of colitis

In: Dipeptidyl aminopeptidases: basic science and clinical applications. - New York: Springer

Science Business Media, (2006), S. 143-153
[Imp.fact.: 0.635]

Biton, Aliza; Bank, Ute; Täger, Michael; Ansorge, Siegfried; Reinhold, Dirk; Lendeckel, Uwe; Brocke, Stefan

Dipeptidyl peptidase IV (DP IV, CD26) and aminopeptidase N (APN, CD13) as regulators of T cell function and targets of immunotherapy in CNS inflammation

In: Dipeptidyl aminopeptidases: basic science and clinical applications. - New York: Springer Science Business Media, (2006), S. 177-186

[Imp.fact.: 0.635]

Thielitz, Anja; Reinhold, Dirk; Vetter, Robert; Lendeckel, Uwe; Kähne, Thilo; Bank, Ute; Helmuth, Martin; Neubert, Klaus; Faust, Jürgen; Hartig, Roland; Wrenger, Sabine; Zouboulis, Christos C. ; Ansorge, Siegfried; Gollnick, Harald

Possible role of DP IV inhibitors in acne therapy

In: Dipeptidyl aminopeptidases: basic science and clinical applications. - New York: Springer Science Business Media, (2006), S. 163-167

[Imp.fact.: 0.635]

Wrenger, Sabine; Guth, Bianca; Schultze, Bianca; Hoffmann, Torsten; Friedrich, Daniel; Kähne, Thilo; Faust, Jürgen; Neubert, Klaus; Reinhold, Dirk

Expression of dipeptidyl peptidase IV-like enzymes in human peripheral blood mononuclear cells

In: Dipeptidyl aminopeptidases: basic science and clinical applications. - New York: Springer Science Business Media, (2006), S. 87-91

[Imp.fact.: 0.635]

Herausgeberschaften

Lendeckel, Uwe; Hooper, Nigel M.

Proteases in Gastrointestinal Tissues

Berlin: Springer Netherland, 2006. - 350 S.. - (Proteases in Biology and Disease; 5)

Lendeckel, Uwe; Reinhold, Dirk; Bank, Ute

Dipeptidyl aminopeptidases: basic science and clinical applications

New York: Springer Science Business Media, c2006. - XXIV, 239 S. : Ill, graf. Darst..

- (Advances in experimental medicine and biology; 575)

[Imp.fact.: 0.635]

Universitätsklinik für Allgemeine Pädiatrie und Neonatologie

Wiener Str., 39112 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 17000, Fax +49 (0)391 67 17110
gerhard.jorch@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Gerhard Jorch

2. Fachbereiche

HS-Doz. PD Dr. Klaus Mohnike
PD Dr. Thomas Brune

3. Forschungsprofil



Klinik für Allgemeine Pädiatrie und Neonatologie

1. Arbeitsgruppe Neurologie des Früh- und Neugeborenen
 - Pathogenese des Plötzlichen Säuglingstodes (nationale BMBF-Studie)
 - Ursachen und Folgen hypoxischer Hirnschäden bei Früh- und Reifgeborenen
 - EEG zur Beurteilung hypoxischer Hirnschäden von Früh- und Reifgeborenen
 - Audiologische Frühdiagnostik zur Ableitung evozierter Potentiale bei Früh- und Neugeborenen (Kooperation mit der HNO-Klinik, Abteilung für Experimentelle Audiologie)
 - Polysomnographische Analyse des Schlaf- und Aufwachverhaltens
2. Arbeitsgruppe Immunology/Infektiologie
 - Die Rolle von T-Zellen innerhalb der maternal-fetalen Immuntoleranz
 - Der Einfluss maternal-fetaler Mikrochimerismen auf die Entwicklung der neonatalen Immunität und der Entstehung von Autoimmunerkrankungen
 - Identifizierung nicht bekannter, vererbbarer Non-HLA Oberflächen-Antigene.
3. Arbeitsgruppe Pädiatrische Endokrinologie
 - Der präpartale Einfluss maternaler metabolischer Parametern auch auf die postpartale Entwicklung
 - Längsschnittuntersuchungen zur Wachstums- und Morbiditätsstruktur ehemals hypotropher Neugeborener (SGA-Kinder)
 - Morbidität im Erwachsenenalter von ehemaligen Kindern mit niedrigem Geburtsgewicht

(Industrieprojekt in Kooperation mit der Universität Ulm).

- Studien zum Wachstumshormoneinsatz bei Kleinwuchs ohne HGH-Mangel (Turner-Syndrom, Skelettdysplasien, Silver-Russell-Syndrom)
- Qualitätssicherung in der pädiatrischen Endokrinologie

4. Arbeitsgruppe Progeria und Zellalterung

- DNA-Methylierungsanalyse als Marker für alternde bzw. progeroide Zellen
- Progeriadenregister

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: PD Dr. Thomas Brune

Förderer: Haushalt; 31.01.2005 - 31.01.2009

Der Einfluss feto-maternalen Mikro-Chimärismen auf die Entstehung von Autoimmunerkrankungen.

Die Trennung zwischen Fetus und Mutter ist nicht komplett. Es konnte gezeigt werden, dass zwischen Mutter und Fetus auch unter physiologischen Bedingungen regelmäßig ein Austausch immunkompetenter Zellen stattfindet. Dieser Zellaustausch führt nur in Ausnahmefällen zu einer immunologischen Reaktion in dem jeweiligen Partner. Neuere Untersuchungen konnten zeigen, dass es nach dem plazentaren Austausch immunkompetenter Zellen bzw. hämatopoetischen Stammzellen zu einem Engraftment kommen kann und so Mikrochimärismen in Mutter bzw. ... [mehr](#)

Projektleiter: PD Dr. Thomas Brune

Kooperationen: Epigenomics AG

Förderer: Haushalt; 31.01.2005 - 31.01.2006

DNA-Methylierungsanalyse als Marker für alternde bzw. progeroide Zellen

Methylierte Cytosine in der Promotorregion eines Gens führen zu seiner Inaktivierung und agieren somit als An"- bzw. Aus"-Schalter. Dieses natürlich vorkommende Phänomen verhindert, dass alle Gene in einem Gewebe bzw. einer Zelle gleichzeitig exprimiert werden. Es konnte gezeigt werden, dass verschiedene Gewebe und auch Erkrankungen spezifische Methylierungsmuster zeigen. In dem vorliegenden Forschungsvorhaben sollen die Auswirkungen von verschiedenen, genetisch und phänotypisch charakterisierten Laminmutationen auf das Epigenom (Methylierungsmuster des Genoms) verschiedener Zelltypen (Fibroblasten und Lymphozyten) untersucht und mit während der Zellalterung entstehenden Änderungen der Methylierung verglichen werden.

Projektleiter: PD Dr. Thomas Brune

Kooperationen: Institut für Humangenetik, Universitätsklinikum Magdeburg, Institut für Immunologie, Universitätsklinikum Magdeburg

Förderer: Haushalt; 01.06.2002 - 31.12.2006

Etablierung eines Outbred-Mausmodells zur Untersuchung der Eltern-Kind-Immunität sowie maternal-fetaler Mikrochimerismen

Die Untersuchung maternal-fetaler Mikro-Chimerismen sowie der maternal/ fetalen Immunität erfordert die Diskriminierung der beteiligten Zell-Populationen. Dies erfolgte bisher durch den Einsatz von x- bzw. y DNA Sonden bei unterschiedlichem Geschlecht der beteiligten Partner. Es wurden hauptsächlich fetal-maternale Mikrochimerismen untersucht, eine Analyse

maternalen (XX) Zellen im Fetus/Neugeborenen (XY) ist so nicht möglich. Untersuchungen im Tiermodell beschränkten sich bisher auf Inzuchtstämme. ... [mehr](#)

Projektleiter: OA PD Dr. Klaus Mohnike

Projektbearbeiter: PD Dr. Klaus Mohnike

Kooperationen: Institut für Biometrie und Medizinische Informatik; Dr. F.-W. Röhl

Förderer: Industrie; 28.07.2005 - 30.06.2006

Externe Qualitätssicherung der Arbeitsgemeinschaft Pädiatrische Endokrinologie

Endokrine Erkrankungen gehören zu den eher seltenen Fällen, mit denen Kinderärzte außerhalb spezieller Betreuungszentren konfrontiert werden. Um die Diagnostik und Betreuung von Kindern und Jugendlichen mit solchen Erkrankungen zu verbessern, hat die Arbeitsgemeinschaft Pädiatrische Endokrinologie (APE) 1997 das Projekt zur vergleichenden Qualitätssicherung initiiert. Fünf Krankheitsbilder – das Adrenogenitale Syndrom, die angeborene Hypothyreose, Pubertas praecox und die Basedow-Hyperthyreose – gehörten zur Zielpopulation. ... [mehr](#)

Projektleiter: OA PD Dr. Klaus Mohnike

Projektbearbeiter: PD Dr. Klaus Mohnike

Förderer: Sonstige; 08.08.2005 - 30.08.2006

Kernspintomographische Untersuchungen an gesunden Probanden bei 7 Tesla

Studie soll an einem Gerät durchgeführt werden, das aufgrund seiner hohen Magnetfeldstärke (7Tesla) zur Zeit nicht als Medizinprodukt zugelassen ist und daher im Forschungsbetrieb genutzt werden muss. Das Hauptziel der Untersuchungen ist es, genügend Daten zu sammeln, um die Leistungsfähigkeit des Gerätes und mögliche Risiken und Nebenwirkungen für die Probanden besser beurteilen zu können.

Projektleiter: OA PD Dr. Klaus Mohnike

Projektbearbeiter: PD Dr. Klaus Mohnike, Prof. Jorch

Förderer: Bund; 01.10.2005 - 30.12.2008

Studie über Todesfälle bei Kindern im 2. - 24. Lebensmonat -TOKEN-

Das Projekt soll bisher unbekannte Risikofaktoren für einen frühen Tod erkennen (z. B. bestimmte Lebensumstände, problematische Schwangerschafts- und Geburtsverläufe, Erkrankungen, medizinische bzw. medikamentöse Behandlungen einschließlich Impfungen)

Projektleiter: OA PD Dr. Klaus Mohnike

Projektbearbeiter: PD Dr. Klaus Mohnike

Förderer: Industrie; 01.12.2002 - 30.12.2006

Wirksamkeit einer 2jährigen Behandlung mit Wachstumshormon auf die Knochendichte gemessen mittels DXR-MCI bei Kindern und jungen Erwachsenen mit Hypophosphatämischer Rachitis

Kinder mit hypophosphatämischer Rachitis (HR) weisen häufig trotz optimaler konservativer Therapie (Vitamin D, Phosphatsubstitution) einen Kleinwuchs, periodontale Abszesse mit Zahnverlust und im Erwachsenenalter Veränderungen des Knochen- und Bänderapparates auf. In dem Projekt soll die Wirksamkeit einer 2jährigen Behandlung mit Wachstumshormon auf die Knochendichte gemessen mittels DXR-MCI bei Kindern und jungen Erwachsenen mit Hypophosphatämischer Rachitis untersucht werden.

Es handelt sich um eine randomisierte, offene, prospektive, multizentrische, multinationale

Studie, in der die Patienten für den Zeitraum von 24 Monaten entweder Wachstumshormon und ihre konventionelle Therapie erhalten oder nur ihre konventionelle Therapie. ... [mehr](#)

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Avenarius, Stefan; Empting, Susann; Peters, Brigitte; Jorch, Gerhard

The evaluation of pain in venipuncture versus automatic heel lancing for blood sampling in newborns in a pilot study

In: Journal of pediatrics and neonatology: the official Journal of the Polish Pediatric Society.

- Warszawa: Medical Science International, ISSN 1733-7313, Bd. 3(2006), 2, S. NT33-NT38

Denecke, Jonas; Brune, Thomas; Feldhaus, Tobias; Robenek, Horst; Kranz, Christian; Auchus, Richard J. ; Agarwal, Anil K. ; Marquardt, Thorsten

A homozygous ZMPSTE24 null mutation in combination with a heterozygous mutation in the LMNA gene causes Hutchinson-Gilford progeria syndrome (HGPS): insights into the pathophysiology of HGPS

In: Human mutation: variation, databases, and disease. - New York, NY [u.a.]: Wiley-Liss, ISSN 1059-7794, Bd. 27 (2006), 6, S. 524-531

[Imp.fact.: 7.923]

Schwab, K. Otfried; Doerfer, Jürgen; Hecker, Wolfgang; Grulich-Henn, Jürgen; Wiemann, Dagobert; Kordonouri, Olga; Beyer, Peter; Holl, Reinhard W.

Spectrum and prevalence of atherogenic risk factors in 27,358 children, adolescents, and young adults with type 1 diabetes: cross-sectional data from the German diabetes documentation and quality management system (DPV)

In: Diabetes care. - Alexandria, Va. : Assoc., ISSN 0149-5992, Bd. 29 (2006), 2, S. 218-225

[Imp.fact.: 7.844]

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Krause, Dieter; Jachau, Katja; Mohnike, Klaus; Nennstiel-Ratzel, Uta; Busch, U. ; Rosentreter, Yvonne; Sorychta, Janine; Starke, Irmgard; Sander, J. ; Vennemann, M. ; Bajanowski, T. ; Szibor, Reinhard

Mutation typing in patients with medium chain AcylCoA dehydrogenase deficiency (MCADD) and PCR based mutation screening in SIDS victims

In: Progress in forensic genetics 11: proceedings of the 21st International ISFG Congress held in Ponta Delgada, The Azores, Portugal between 13 and 16 September 2005. - Amsterdam

[u.a.]: Elsevier, (2006), S. 682-684

Wissenschaftliche Monografien

Jorch, Gerhard

Frühgeborene: Rat und Hilfe für betroffene Eltern; [empfohlen vom Bundesverband "Das frühgeborene Kind" e.V.]

In: Stuttgart: Urania, c2006. - 160 S. : Ill., graph. Darst. ; 22 cm

Dissertationen

Baydoun, Lamis

Untersuchungen zum oxidativen Stress bei Kindern und Jugendlichen mit Diabetes mellitus Typ 1. - 2006. - 71 Bl. : graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fakultät, Diss., 2006

Heiduk, Matthias

Untersuchungen zu den Auswirkungen der passiven Tabakrauchexposition auf das Auftreten allergischer Erkrankungen bei Kindern bis zum 7. Lebensjahr unter Verwendung von subjektiven und objektiven Nachweismethoden. - 2006. - 80, [12] Bl. : Ill., graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Pädiatrische Hämatologie und Onkologie

E.-Larisch Weg 17-19, 39112 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 17210, Fax +49 (0)391 67 17204
uwe.mittler@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. habil. Uwe Mittler (Direktor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. habil. Uwe Mittler

3. Forschungsprofil

- Untersuchungen der Expression von insulinähnlichen Wachstumsfaktoren, deren Rezeptoren und Bindungsproteinen in Leukämiezellen
- Bestimmung von IGFBP-Konzentrationen im Serum und Knochenmarkpunktat bei kindlichen Tumoren
- IGFBP-2 als Risikomarker für Rezidive bei kindlichen Leukämien
- Separation von retinalen Ganglienzellen (Zusammenarbeit mit der Augenklinik)
- Untersuchungen des IGFBP-2 Promotors
- Wirkung von nicht IGF bindenden IGFBP-2 Mutanten
- Verhalten von zellulären Wachstumsfaktoren (IGF) und ihrer Bindungsproteine im Verlaufe von Leukämien bei Kindern
- Bedeutung von Leptin und der Expression des Leptinrezeptors auf leukämischen Lymphoblasten bei akuter lymphatischer Leukämie (ALL) im Kindesalter
- Expression und Loss of Imprinting von IGF-II bei ALL im Kindesalter
- Untersuchungen zu Ferritin, Transferrin und Transferrinrezeptor bei kindlichen Leukämien
- Studien zur Spättoxizität von Radio- und/oder Chemotherapie im Kindesalter
- 24 multizentrische Therapiestudien der Gesellschaft für Pädiatrische Hämatologie und Onkologie bei Leukämien und soliden Tumoren im Kindesalter
- Leitung der Studie maligner Hirntumoren HIT-2000 für die kideronkologischen Zentren der neuen Bundesländer
- Klinische Studie zur Pharmakokinetik von dampferhitztem Protein-C-Konzentrat (Immuno) bei Patienten mit homozygotem oder doppelt heterozygotem angeborenen Protein-C-Mangel
- Beteiligung an International Registry of Factor VII congenital deficiencies
- Immunkompetenz und Thrombogenität nach subtotaler und totaler Splenektomie bei hereditärer Sphärozytose
- Klinische Studie mit gentechnisch hergestelltem Faktor VIII
- Bestimmung aktivierter Thrombozyten bei Thrombozytopenien und ZVK-Implantaten

Universitätsklinik für Neurologie

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 15001, Fax +49 (0)391 67 15216
wallesch@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. Claus-W. Wallesch

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. Claus-W. Wallesch
PD Dr. Michael Görtler
Prof. Dr. Detlef Siemen
PD Dr. Michael Wunderlich

3. Forschungsprofil

- Frühdiagnostik und Akuttherapie des Schlaganfalls
- Hippokampusschäden nach Meningitis
- Mitochondrienfunktionsstörungen
- Mitochondrienkanäle und Apoptose
- Stickstoffmonoxid (NO)-Wirkung an Mitochondrienkanälen
- neurodegenerative Erkrankungen
- neuropsychologische Disinhibitionssyndrome
- Prognose bei Schlaganfall und Schädel-Hirn-Trauma
- Neuroonkologie
- Muskelkrankheiten
- entzündliche Erkrankungen des Nervensystems
- neurovaskuläre Ultraschalldiagnostik
- Schmerz und neurovegetative Erkrankungen
- Versorgungsforschung, Gesundheitssystemforschung

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Dr. Anne D. Ebert

Projektbearbeiter: Dr. rer. nat. Anne D. Ebert, Dipl.-Psych. Simone Wolf

Förderer: Bund; 01.10.2005 - 30.09.2006

Einfluss von Acetylcholinesterase-Inhibitoren auf das neuropsychologische Defizitprofil von Patienten mit Alzheimer-Demenz

Die Wirksamkeit von Acetylcholinesterase-Inhibitoren (AChEI) auf kognitive Funktionen bei Patienten mit leichter bis mittelschwerer Alzheimer-Demenz (AD) ist in einer Reihe von Studien in Bezug auf globale kognitive Maße belegt worden. Die klinische Relevanz dieser Wirksamkeit

wird derzeit kritisch diskutiert. Differenzielle Auswirkungen von AChEI auf einzelne neuropsychologische Leistungsbereiche sind bislang nicht untersucht, erscheinen aber auf Basis eigener klinischer Beobachtungen, funktionell-neuroanatomischer Befunde aus Tierexperimenten und Studien mit funktioneller Bildgebung unter AChEI-Gabe wahrscheinlich.
... [mehr](#)

Projektleiter: PD Dr. Michael Görtler

Förderer: Sonstige; 01.10.2002 - 30.06.2006

Clopidogrel for High Atherothrombotic Risk and Ischemic Stabilization, Management and Avoidance (CHARISMA)

Multizentrische, doppelblinde, randomisierte Phase-III-Medikamentenstudie zum Vergleich von zwei Thrombozytenaggregationshemmer in der Sekundärprophylaxe nach zerebraler Ischämie und in der Primärprophylaxe von vaskulären Hochrisikopatienten.

Projektleiter: PD Dr. Michael Görtler

Förderer: Industrie; 01.08.2004 - 30.06.2006

DP-b99 beim akuten Schlaganfall

Randomisierte, doppelblinde, placebokontrollierte, multizentrische Parallelgruppenstudie zur Beurteilung von Wirksamkeit, Sicherheit und Verträglichkeit von DP-b99 auf neurologische Funktionen und körperliche Beeinträchtigungen bei Patienten mit einem akuten ischämischen hemisphärischen Schlaganfall

Projektleiter: PD Dr. Michael Görtler

Förderer: Sonstige; 01.04.2003 - 01.10.2006

European Cooperative Acute Stroke Study (ECASS) III

Placebokontrollierte, randomisierte, doppelblinde Studie zum Effekt von intravenös appliziertem Alteplase (rt-PA) beim akuten ischämischen Schlaganfall mit Behandlungsbeginn zwischen 3 und 4,5 Stunden nach Eintritt der ersten Schlaganfallsymptome.

Projektleiter: PD Dr. Michael Görtler

Kooperationen: M Skalej, Abteilung für Neuroradiologie, Universität Magdeburg, Z Halloul, Klinik für Chirurgie und Gefäßchirurgie, Universität Magdeburg

Förderer: Sonstige; 01.09.2005 - 01.09.2009

International Carotid Stenting Study (ICSS)

Die Studie vergleicht die Karotisendarteriektomie als Standardverfahren zur Therapie hochgradiger symptomatischer Karotisstenosen mit der Angioplastie unter Verwendung eines Stents hinsichtlich des Eingriffsrisikos und des langfristigen Nutzen-Risiko-Verhältnisses.

Projektleiter: PD Dr. Michael Görtler

Kooperationen: G Reiser, Institut für Neurobiochemie, Universität Magdeburg

Förderer: Bund; 01.01.2005 - 31.08.2007

Kinetik des Entzündungsmarkers C-reaktives Protein (CRP) beim ischämischen Schlaganfall

Untersuchung der Bedeutung des CRP beim akuten Schlaganfall als "unspezifischer" Surrogatparameter für das Ausmaß des zerebralen Neuronenuntergangs und/oder als "spezifischer" Parameter für die dabei zerebral ablaufenden Entzündungsvorgänge.

Projektleiter: PD Dr. Michael Görtler

Kooperationen: GM von Reutern, Asklepios Neurologische Klinik, Nidda Bad Salzhausen, J Allendörfer, Neurologische Universitätsklinik Gießen, R von Kummer, Abteilung für Neuroradiologie, Universität Dresden, RH Bödecker, Institut für Medizinische Informatik, Universität Gießen

Förderer: Sonstige; 01.01.2002 - 31.12.2006

Neurosonology in Acute Ischaemic Stroke (NAIS) Study

Die NAIS-Studie untersucht, ob der mittels extra- und transkranieller Ultraschalluntersuchung innerhalb von 6 Stunden nach einem Schlaganfall zusätzlich zu den üblichen Routineuntersuchungen erhobene Gefäßstatus zu diesem Zeitpunkt eine bessere Prognose zum funktionellen Verlauf erlaubt.

Projektleiter: apl. Prof. Dr. Detlef Siemen

Projektbearbeiter: Dr. Suhel Parvez, Dipl.-Biol. Isabelle Trieu

Kooperationen: Institut für Medizinische Neurobiologie, PD Dr. Elmar Kirches, Institut für Neuropathologie

Förderer: Bund; 01.09.2004 - 31.08.2007

Signalkaskade zum Neuronenuntergang bei der Leberschen Optikusatrophie (LHON)

Einige definierte, maternal erbliche Mutationen der mitochondrialen DNS führen zu fortschreitender Optikusatrophie mit weitgehendem Schwund des Nervs. Diese Lebersche Optikusatrophie (LHON) tritt meist ab dem 2. bis 3. Lebensjahrzehnt auf und bewirkt ein- oder beidseitigen Ausfall des zentralen Sehvermögens durch überschwellig werdende Effekte von mitochondrialen Komplex I-Mutationen bei unbekanntem Mechanismus. In diesem Teilprojekt sollen LHON-Cybridzellen mit definierten Mutationen als Modellsystem für die hochspezifische Neurodegeneration der Ganglienzellen der Retina und Teilen des Sehnervs genauer untersucht werden. ... [mehr](#)

Projektleiter: apl. Prof. Dr. Detlef Siemen

Projektbearbeiter: Dipl.-Biol. Isabelle Trieu, Dr. Suhel Parvez

Kooperationen: PD Dr. L. Schild, Institut für Pathobiochemie, Prof. Dr. G. Reiser, Institut für Neurobiochemie

Förderer: Bund; 01.09.2004 - 31.08.2007

Zelluläre Mechanismen für die protektive Wirkung von Erythropoetin auf Neurone aus der Penumbraregion nach Schlaganfällen

Tierversuche und Untersuchungen an kleineren Kollektiven von Patienten sprechen Erythropoetin (EPO) eine spektakuläre Schadensminderung nach Schlaganfall zu. Die zugrundeliegenden pathophysiologischen Mechanismen dieses neuroprotektiven Effektes sind weitgehend unklar. Das Projekt geht der Hypothese nach, dass sich die Wirkung von Erythropoetin auch an den Mitochondrien entfalten kann. Da die Mitochondrien wichtige Signalstation einer zur Apoptose führenden Signalkaskade sind, sollen die sich dort abspielenden Mechanismen identifiziert und in ihrem Zusammenspiel untersucht werden. ...

[mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Claus-Werner Wallesch
Kooperationen: Prof. Wessel, Klinikum Braunschweig
Förderer: Sonstige; 01.03.2005 - 28.02.2007

Belastung, Bedürfnisse, Ressourcen sowie Kenntnis und Inanspruchnahme von Unterstützungsangeboten bei Schlaganfallpatienten und ihren Angehörigen

Wir wollen Schlaganfallpatienten und ihre Angehörigen aus Magdeburg und Braunschweig im Längsschnitt zu Belastungen, Bedürfnissen und wahrgenommenen Ressourcen und Unterstützungsangeboten befragen. Insgesamt werden 100 Patienten und deren Angehörige über ein Jahr verfolgt.

Projektleiter: Dr. Kirstin Winkler-Stuck
Kooperationen: PD Dr. rer. nat. Elmar Kirches, Institut für Neuropathologie
Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.10.2005 - 31.08.2007

Mitochondriale Low-Abundance-Mutationen bei neurodegenerativen Erkrankungen

Bei neurodegenerativen Erkrankungen wird seit langem eine pathogenetische Rolle mitochondrialer Mutationen diskutiert. Während deren Bedeutung für Neuronenuntergänge bei seltenen erblichen Mitochondriopathien klar erwiesen ist (z.B. LHON, manche Leigh-Fälle), gilt dies nicht für die in höherem Lebensalter mit einem erheblichen Erkrankungsrisiko verbundenen Volkskrankheiten Morbus Alzheimer (MA) und Morbus Parkinson (MP). Auch bei diesen finden sich allerdings auf biochemischer Ebene Defekte der mitochondrialen oxidativen Phosphorylierung (OXPHOS). ... [mehr](#)

Projektleiter: OA PD Dr. Michael Wunderlich
Projektbearbeiter: Dr. M. Wunderlich, C. Höhne, MTA
Förderer: Sonstige; 01.10.2005 - 01.12.2007

Kinetik und prädiktiver Wert neurobiochemischer Marker (Protein S100B, Neuronen-spezifische Enolase (NSE), Glial fibrillary acidic Protein (GFAP)) bei akuten cerebralen Erkrankungen und Komplikationen

Kinetik und prädiktiver Wert neurobiochemischer Marker (Protein S100B, Neuronen-spezifische Enolase (NSE), Glial fibrillary acidic Protein (GFAP)) bei akuten cerebralen Erkrankungen und Komplikationen

Projektleiter: OA PD Dr. Michael Wunderlich
Projektbearbeiter: Dr. M. Wunderlich, C. Höhne, MTA
Kooperationen: Dr. Maurice Pelsers, Universität Maastricht, Niederlande, Dr. Torsten Hanhoff, Universität Münster
Förderer: Haushalt; 01.10.2003 - 01.10.2006

Kinetik von Brain-type und Heart-type Fatty acid-binding Protein (B-FABP und H-FABP) im Serum bei Patienten mit akutem Hirninfarkt

Die Studie untersucht das Freisetzungsmuster von Brain-type und Heart-type Fatty acid-binding Protein (B-FABP und H-FABP) im Serum sowie den eventuellen Nutzen als Monitorparameter bei Patienten mit akutem Hirninfarkt.

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Allendoerfer, Jens; Görtler, Michael; Reutern, Gerhard-Michael von

Prognostic relevance of ultra-early doppler sonography in acute ischaemic stroke: a prospective multicentre study

In: The lancet / Neurology. Neurology. - Oxford: Elsevier, ISSN 1474-4422, Bd. 5 (2006), 10, S. 835-840

[Imp.fact.: 11.231]

Dahlem, Yuliya A. ; Wolf, Gerald; Siemen, Detlef; Horn, Thomas F. W.

Combined modulation of the mitochondrial ATP-dependent potassium channel and the permeability transition pore causes prolongation of the biphasic calcium dynamics

In: Cell calcium. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0143-4160, Bd. 39 (2006), 5, S. 387-400

[Imp.fact.: 4.939]

Frank, B. ; Schlote, Andrea; Hasenbein, U. ; Wallesch, Claus-Werner

Prognosis and prognostic factors in ADL-dependent stroke patients during their first in-patient rehabilitation: a prospective multicentre study

In: Disability and rehabilitation: an international, multidisciplinary journal. - London [u.a.]: Taylor & Francis, ISSN 0963-8288, Bd. 28 (2006), 21, S. 1311-1318

[Imp.fact.: 0.988]

Mawrin, Christian; Kirches, Elmar; Diete, Sabine; Wiedemann, Falk R. ; Schneider, Thomas; Firsching, Raimund; Kropf, Siegfried; Bogerts, Bernhard; Vorwerk, Christian K. ; Krüger, Sabine; Dietzmann, Knut

Analysis of a single nucleotide polymorphism in codon 388 of the FGFR4 gene in malignant gliomas

In: Cancer letters: an international journal providing a forum for original and pertinent contributions in cancer research. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0304-3835, Bd. 239 (2006), 2, S. 239-245

[Imp.fact.: 3.049]

Parvez, Suhel; Pandey, Suwarna; Ali, Mehboob; Raisuddin, Sheikh

Biomarkers of oxidative stress in Wallago attu (Bl. and Sch.) during and after a fish-kill episode at Panipat, India

In: The science of the total environment: an international journal for scientific research into the environment and its relationship with man. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0048-9697, Bd. 368 (2006), 2/3, S. 627-636

[Imp.fact.: 2.224]

Parvez, Suhel; Raisuddin, Sheikh

Copper modulates non-enzymatic antioxidants in the freshwater fish Channa punctata (Bloch) exposed to deltamethrin

In: Chemosphere: chemistry, biology and toxicology as related to environmental problems. - Kidlington, Oxford: Elsevier Science, ISSN 0045-6535, Bd. 62 (2006), 8, S. 1324-1332

[Imp.fact.: 2.297]

Parvez, Suhel; Raisuddin, Sheikh

Effects of paraquat on the freshwater fish *Channa punctata* (Bloch): non-enzymatic antioxidants as biomarkers of exposure

In: Archives of environmental contamination and toxicology. - New York, NY: Springer, ISSN 0090-4341, Bd. 50 (2006), 3, S. 392-397

[Imp.fact.: 1.408]

Parvez, Suhel; Raisuddin, Sheikh

Preexposure to copper modulates nonenzymatic antioxidants in liver of *Channa punctata* (Bloch) exposed to the herbicide paraquat

In: Bulletin of environmental contamination and toxicology: BECT. - New York, NY: Springer, ISSN 0007-4861, Bd. 76 (2006), 3, S. 545-551

[Imp.fact.: 0.626]

Parvez, Suhel; Sayeed, Iqbal; Raisuddin, Sheikh

Decreased gill ATPase activities in the freshwater fish *Channa punctata* (Bloch) exposed to a diluted paper mill effluent

In: Ecotoxicology and environmental safety: EES. - New York, NY: Academic Press, ISSN 0147-6513, Bd. 65 (2006), 1, S. 62-66

[Imp.fact.: 2.022]

Sayeed, Iqbal; Parvez, Suhel; Winkler-Stuck, Kirstin; Seitz, Gordon; Trieu, Isabelle; Wallesch, Claus-Werner; Schönfeld, Peter; Siemen, Detlef

Patch clamp reveals powerful blockade of the mitochondrial permeability transition pore by the D2-receptor agonist pramipexole

In: Federation of American Societies for Experimental Biology: The FASEB journal: official publ. of the Federation of American Societies for Experimental Biology. - Bethesda, Md. : FASEB, ISSN 0892-6638, Bd. 20 (2006), 3, S. 556-558

[Imp.fact.: 7.064]

Schlote, Andrea; Richter, M. ; Frank, B. ; Wallesch, Claus-Werner

A longitudinal study of health-related quality of life of first stroke survivors' close relatives

In: Cerebrovascular diseases. - Basel: Karger, ISSN 1015-9770, Bd. 22 (2006), 2/3, S. 137-142

[Imp.fact.: 2.319]

Schmidt, H. ; Cohrs, S. ; Heinemann, T. ; Goerdts, C. ; Djukic, M. ; Heimann, B. ; Wallesch, Claus-Werner; Nau, R.

Sleep disorders are long-term sequelae of both bacterial and viral meningitis

In: Journal of neurology, neurosurgery and psychiatry: JNNP. - London: BMJ Publishing Group, ISSN 0022-3050, Bd. 77 (2006), 4, S. 554-558

[Imp.fact.: 3.122]

Schmidt, H. ; Heimann, Birgit; Djukic, M. ; Mazurek, C. ; Fels, C. ; Wallesch, Claus-Werner; Nau, R.

Neuropsychological sequelae of bacterial and viral meningitis

In: Brain: a journal of neurology. - Oxford: Oxford Univ. Press, ISSN 0006-8950, Bd. 129 (2006), 2, S. 333-345

[Imp.fact.: 7.535]

Steiner, Johann; Bielau, Hendrik; Bernstein, Hans-Gert; Bogerts, Bernhard; Wunderlich, Michael

Increased cerebrospinal fluid and serum levels of S100B in first-onset schizophrenia are not related to a degenerative release of glial fibrillar acidic protein, myelin basic protein and neurone-specific enolase from glia or neurones

In: Journal of neurology, neurosurgery and psychiatry: JNNP. - London: BMJ Publishing Group, ISSN 0022-3050, Bd. 77 (2006), 11, S. 1284-1287

[Imp.fact.: 3.122]

Weimar, Christian; Görtler, Michael; Harms, Lutz; Diener, Hans-Christoph

Distribution and outcome of symptomatic stenoses and occlusions in patients with acute cerebral ischemia

In: Archives of neurology: official organ of the American Neurological Association. - Chicago, Ill. : American Medical Association, ISSN 0003-9942, Bd. 63 (2006), 9, S. 1287-1291

[Imp.fact.: 4.900]

Wiedemann, Falk R. ; Siemen, Detlef; Mawrin, Christian; Horn, Thomas F. ; Dietzmann, Knut

The neurotrophin receptor TrkB is colocalized to mitochondrial membranes

In: The international journal of biochemistry & cell biology. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 1357-2725, Bd. 38 (2006), 4, S. 610-620

[Imp.fact.: 3.871]

Wunderlich, Michael; Lins, Hartmut; Skalej, Martin; Wallesch, Claus-Werner; Görtler, Michael

Neuron-specific enolase and tau protein as neurobiochemical markers of neuronal damage are related to early clinical course and long-term outcome in acute ischemic stroke

In: Clinical neurology and neurosurgery: journal of the Netherlands Society of Neurology and the Netherlands Society of Neurosurgeons. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, ISSN 0303-8467, Bd. 108 (2006), 6, S. 558-563

[Imp.fact.: 1.089]

Wunderlich, Michael; Wallesch, Claus-Werner; Görtler, Michael

Release of glial fibrillary acidic protein is related to the neurovascular status in acute ischemic stroke

In: European journal of neurology: the official journal of the European Federation of Neurological Societies. - Oxford: Blackwell Science, ISSN 1351-5101, Bd. 13 (2006), 10, S. 1118-1123

[Imp.fact.: 2.244]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Hasenbein, Uwe; Schulze, Axel; Frank, Bernd; Wallesch, Claus-Werner

Zwischen Kollegengespräch und kontrollierten Studien: Informationsquellen und Praxiswissen von neurologisch tätigen Krankenhausärzten in der Schlaganfallversorgung

In: Zeitschrift für ärztliche Fortbildung und Qualität im Gesundheitswesen: ZaeFQ; Organ des

Deutschen Netzwerkes Evidenzbasierte Medizin, des Deutschen Cochrane Zentrums, der Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften und des Ärztlichen Zentrums für Qualität in der Medizin. - Jena: Elsevier, ISSN 1431-7621, Bd. 100 (2006), 4, S. 253-263

Hasenbein, Uwe; Schulze, Axel; Sauermann, Wolfgang; Wallesch, Claus-Werner
Qualitätsbeeinflussende Maßnahmen in der akutstationären Schlaganfallversorgung aus der Perspektive neurologisch tätiger Ärzte
In: Zeitschrift für ärztliche Fortbildung und Qualität im Gesundheitswesen: ZaeFQ; Organ des Deutschen Netzwerkes Evidenzbasierte Medizin, des Deutschen Cochrane Zentrums, der Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften und des Ärztlichen Zentrums für Qualität in der Medizin. - Jena: Elsevier, ISSN 1431-7621, Bd. 100 (2006), 4, S. 243-252

Schallenberg, J. ; Hasenbein, U. ; Wallesch, Claus-Werner
Neurologische Akut- und Fachkliniken im Qualitätsbericht nach § 137 SGB V für das Jahr 2004
= Contents of German Hospitals' standardized quality reports covering the year 2004 with respect to departments of neurology
In: Aktuelle Neurologie: Organ der Deutschen Gesellschaft für Neurologie der Arbeitsgemeinschaft für Neurologische Intensivmedizin und Gesellschaft für Neuropädiatrie e.V.. - Stuttgart: Thieme, ISSN 0302-4350, Bd. 33 (2006), 9, S. 503-508
[Imp.fact.: 0.253]

Wissenschaftliche Monografien

Schlote, Andrea
Angehörige von Schlaganfallpatienten: Lebensqualität und Gesundheitszustand
In: 2006. - 117, [25] Bl. : graph. Darst. ; 30 cm Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2006

Andere Materialien

Hasenbein, Uwe; Schulze, Axel; Kuß, Oliver; Busse, Reinhard; Wallesch, Claus-Werner
Leitlinienkonformes Praxiswissen am Beispiel Schlaganfall
In: Deutsches Ärzteblatt / A. Ausgabe A, Praxis-Ausgabe: niedergelassene Ärzte. - Köln: Dt. Ärzte-Verl., ISSN 0012-1207, Bd. 103 (2006), 24, S. 1672-1679

Habilitationen

Wunderlich, Michael
Neurobiochemische Prozessmarker von Hirnschädigungen bei neurologischen Erkrankungen.
- 2006. - 76, [80] Bl. : Ill., graph. Darst.
Magdeburg, Univ., Medizin. Fakultät, Habil.-Schr., 2006

Dissertationen

Lubahn, Wiebke Margarete Ursula
Inzidenz und Risiko zerebraler Ischämien unter Herzoperation mit extrakorporaler Zirkulation bei Patienten mit hochgradiger Karotisstenose bzw. Karotisverschluss und präoperativ normaler

zerebrovaskulärer Reservekapazität im Doppler-CO₂-Test. - 2006. - 66 Bl. : graph. Darst.
Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Schulze, Axel

Handlungsrelevantes Wissen und Leitlinienkonformität neurologisch tätiger Ärzte in der akuten Schlaganfallversorgung. - 2006. - 90 Bl. : graph. Darst.
Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Seitz, Gordon

Charakterisierung der Wirkung von Inhibitoren der mitochondrialen Permeability Transition Pore in Leberzellen der Ratte mit Hilfe der Patch Clamp Technik. - 2006. - 61 Bl. : graph. Darst.
Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Universitätsklinik für Neurologie II

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 13431, Fax +49 (0)391 67 15233
hans-jochen.heinze@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. H.-J. Heinze (Direktor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. E. Düzel
Prof. Dr. med. H. Feistner
Prof. Dr. med. H.-J. Heinze
Prof. Dr.-Ing. H. Hinrichs
PD Dr. med. J.-M. Hopf
PD Dr. rer. nat. U. Mattler
PD Dr. med. L. Niehaus
Prof. Dr. med. M. Sailer
PD Dr. med. A. Schoenfeld
PD Dr. med. S. Vielhaber

3. Forschungsprofil

Klinische Forschung

Entzündliche Erkrankungen des Nervensystems, speziell Multiple Sklerose (MS)

- Kontrollierte Pharmastudien
- Speziell entwickelte kernspintomographische Untersuchungsverfahren
- Klinische MRT-Forschungsgruppe: Untersuchung der Pathophysiologie der Multiplen Sklerose

Zerebrale Anfallsleiden

- Anfallsambulanz, videometrische Langzeit-EEG-Überwachung und Magnetenzephalographie zur prächirurgischen Diagnostik bei therapieresistenten Epilepsien (Zusammenarbeit mit der Klinik für Epileptologie in Bonn)

Neuromuskuläre Erkrankungen

- Muskelzentrum Magdeburg: Interdisziplinäre Spezialsprechstunde für ALS Patienten; Koordination der Forschungsaktivitäten; Einsatz rechnergestützter, quantitativer Verfahren zur Diagnostik neurogener und myogener Erkrankungen und in kooperierenden Labors auch neurobiochemische, immunologische und neurogenetische Untersuchungen

Diagnostik und Therapie von Schlafstörungen

- Schlaflabor mit einem Schlafanalysesystem für die Diagnostik von Apnoe-Syndromen und zur Untersuchung allgemeiner, zentral-nervöser Schlafstörungen

Demenzielle Erkrankungen

- Differentialdiagnose verschiedener dementieller Syndrome unter besonderer Berücksichtigung früher Gedächtnisstörungen ohne relevante

Alltagsbeeinträchtigung (Mild Cognitive Impairment)

- Gedächtnissprechstunde mit modernsten MRT-Untersuchungsverfahren (Diffusion tensor imaging, fMRT), Perfusions-SPECT, biochemischen Markern (Liquor-Proteine tau und β -Amyloid, Apolipoprotein E), transkranieller Magnetstimulation, EEG
- Kontrollierte Pharmastudien
- Kognitive Trainingstherapie (RehaCom)

Stereotaxie

- Tiefenhirnstimulation bei Bewegungsstörungen (M. Parkinson, essentieller Tremor, Dystonie)
- Stereotaktische Biopsie ätiologisch unklarer Raumforderungen
- Gamma Knife-Behandlung von Hirntumoren
- Lokale Bestrahlung maligner Gliome durch Seed Implantation
- Lokale Chemotherapie bei Hirntumoren

In diesen Bereichen besteht eine Zusammenarbeit mit dem INI-International Neuroscience Institute Hannover, einem An-Institut der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg.

Grundlagenforschung

Störungen höherer zerebraler Funktionen:

- Moderne Verfahren zur Analyse kognitiver Funktionen, unter ihnen ereigniskorrelierte Potentiale, funktionelles Kernspin und magnetisch evozierte Felder; Einsatz gängiger psychologischer Tests

Analyseschwerpunkte:

- Neuronale Mechanismen höherer zerebraler Funktionen, darunter Prozesse der visuellen Verarbeitung (Perzeption, Attention), Motorik, Gedächtnis und Lernen sowie Neurolinguistik
- Einsatz sowohl elektrophysiologischer Signale (EEG, MEG) als auch bildgebender Verfahren (funktionelle Kernspintomographie, Positronemissionstomographie, genetisches Imaging)
- Entwicklung weiterführender Verfahren der quantitativen EMG-Analyse
- Einzelpotentialanalyse, Interferenzmusteranalyse, Kreuzkorrelationsuntersuchungen zwischen kortikalem Magnetstimulus oder peripherer Nervenstimulation und willkürlich aktivierten motorischen Einheiten

Methoden / Ausrüstungen

- EKP-Messplätze mit Stimulationseinheit und Videoüberwachung
- Ganzkopf-MEG-Gerät (248 Kanäle) samt Stimulation und Videoüberwachung
- Schlafanfallanalysesystem, EEG und Polygraphie
- EMG-Gerät mit angeschlossener PC-Einheit, auf denen quantitative Verfahren implementiert sind
- Workstations zur statistischen Auswertung und Darstellung von 3D-Datensätzen
- 3-Tesla- und 1,5-Tesla-Forschungs-MRT für die funktionelle Bildgebung
- 7T-Forschungs-MRT

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Dr. Markus Dahlem
Förderer: DFG; 01.06.2004 - 31.05.2006

Migräneaura=Interaktive Introspektion

Die Frage nach der Ursache neurologischer Begleiterscheinungen bei Migräne ist von zentraler Bedeutung für eine rational begründete Therapie. Die Symptome der sogenannten Migräneaura werden zunächst nur subjektiv wahrgenommen, sie können aber durch computergestützte Verfahren weitgehend objektiviert werden. Solche interaktiven Introspektionen haben zum Ziel, die Migräneaura möglichst genau und individuell zu erfassen, z.B. Form und Verlauf wandernder Gesichtsfeldstörungen präzise aufzuzeichnen, und daraus auf die Krankheitsursache zu schließen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Emrah Düzel
Förderer: DFG; 01.01.2006 - 31.12.2008

Cholinerge und dopaminerge Neuromodulation der aktiven Repräsentation und adaptiven Kodierung von Neuheit

Tierexperimentelle Befunde zeigen, dass die aktive limbische und präfrontale Stimulusrepräsentation (aktive Repräsentation), sowie deren kontextspezifische Skalierung (adaptive Kodierung) zwei wichtige Elemente der kognitiven Kontrolle von Enkodierung sind. Cholinerge und dopaminerge Neurotransmission sind für beide Kontrollprozesse von kritischer Bedeutung. In diesem Teilprojekt werden aktive Repräsentation und adaptive Kodierung als Modelle für das Verständnis von Enkodierungsstörungen im Alter herangezogen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Emrah Düzel
Kooperationen: Hanse-Wissenschaftskolleg, Delmenhorst, Institut für Journalistik und Kommunikationsforschung, Hannover, Kriminologisches Forschungsinstitut Niedersachsen (KFN), Hannover, Max-Planck-Institut für Bildungsforschung, Berlin
Förderer: DFG; 01.01.2006 - 31.12.2008

Die kognitive Kontrolle von Gedächtnisfunktionen: Von der Grundlagenforschung bis zur klinischen Anwendung

Flexibles, zielgerichtetes Verhalten erfordert ein kognitives Kontrollsystem welches kontextuell handlungsrelevante Informationen selektiert und den Informationsaustausch mit kurzfristigen und langfristigen Gedächtnisspeichern reguliert. Tierexperimentelle Daten und erste Befunde bei Menschen zeigen, dass neuromodulatorische Areale des Hirnstamms und des basalen Vorderhirns über die Neurotransmitter Dopamin, Acetylcholin und Noradrenalin eine kritische Rolle bei dieser kognitiven Kontrolle von Gedächtnis spielen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Emrah Düzel
Kooperationen: Prof. Dr. med. C. E. Elger, Prof. Dr. med. H.-J. Heinze
Förderer: DFG; 01.07.2004 - 30.06.2008

Die strukturellen und funktionellen Langzeitfolgen von medialen Schläfenlappenresektionen auf limbische und neokortikale Verbindungen des Hippokampus und der parahippokampalen Region

Bei der epilepsiechirurgischen Behandlung der medialen Schläfenlappenepilepsie werden oft die Hippokampusformation und die parahippokampale Region entfernt. Da diese Art der Behandlung für eine große Anzahl von Patienten die Therapie der Wahl darstellt, ist es von Bedeutung die Langzeitauswirkungen (9-14 Jahre) dieser Eingriffe auf Gedächtnisleistungen besser zu verstehen. Aktuelle Daten deuten darauf hin, dass im Langzeitverlauf zu einer Verschlechterung des episodischen Gedächtnisses kommt, die über die Verschlechterung hinaus geht welche kurz (1-3 Jahre) nach Operation oft festgestellt werden kann. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Emrah Düzel

Projektbearbeiter: Helm, Nancy

Förderer: Volkswagen-Stiftung; 01.04.2005 - 31.03.2008

Medienverwahrlosung als Ursache von Schulversagen

Im internen Vergleich von Schülerinnen und Schülern zeigt sich, dass in Deutschland insbesondere die Schulleistungen der Jungen seit Anfang der neunziger Jahre stark zurückgegangen sind. Ein zentraler Einflussfaktor ist hierfür möglicherweise die Tatsache, dass sich in dieser Zeit der Medienkonsum der Jungen weit stärker als der der Mädchen erhöht hat. Insbesondere haben das Sehen von Horror- und Actionfilmen sowie die Nutzung von PC-Spielen bei ihnen teilweise so stark zugenommen, dass insoweit von einer wachsenden Medienverwahrlosung gesprochen werden kann. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Daniela Fenker

Kooperationen: PD Dr. Jens-Max Hopf, Prof. Dr. med. H.-J. Heinze

Förderer: DFG; 01.01.2006 - 31.12.2008

Selektive Enkodierung in emotionalem Kontext: Wechselwirkung präfrontaler Kontrolle und noradrenerger Neuromodulation

In diesem Teilprojekt geht es um den Einfluss von emotionalen Reizen auf die präfrontale Gedächtniskontrolle. Wir untersuchen dazu den Effekt von emotionalem Kontext auf die kontrollierte, d.h. räumlich selektive Speicherung und den Abruf von neutralen visuellen Reizen. In unseren Vorarbeiten zeigen wir, dass schon auf frühen neuronalen Ebenen eine emotionale Interferenz existiert und dass dadurch emotionaler Kontext und neutraler Reiz bei geeigneter Stimuluskonfiguration (direkte räumliche und zeitliche Beziehung) miteinander assoziiert werden können. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Hans-Jochen Heinze

Kooperationen: PD Dr. Stefan Vielhaber, Prof. Dr. Martin Skalej

Förderer: DFG; 01.07.2004 - 30.06.2008

Metabolitgehalte der epileptischen Hippocampus von Mensch und Ratte: Welche Beziehung haben die NMR Spektren zum Stoffwechsel?

Die Protonen MR-Spektroskopie wird bereits für die nicht invasive Lateralisierung des epileptischen Fokus bei Temporallappenepilepsien (TLE) in der Klinik erfolgreich eingesetzt. Diese Methode könnte auch einen wichtigen Beitrag zur nicht invasiven quantitativen Erfassung von epilepsieassoziierten Schäden im Krankheitsverlauf liefern. Dabei ist allerdings noch nicht abschließend geklärt, ob die epilepsieassoziierten Veränderungen im Metabolitspektrum (insbesondere der N-Acetylaspartat-Verlust) Ausdruck des massiven neuronalen Zellverlustes (Zelltod) oder einer metabolischen Funktionsstörung sind. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Hans-Jochen Heinze
Förderer: Sonstige; 01.01.2002 - 30.06.2006

Rahmenvereinbarung über patientenbezogene Zusammenarbeit mit dem Leibniz-Institut für Neurobiologie Magdeburg

Dieses klinische Projekt umfasst folgende Teilprojekte: Multiple Sklerose: -Identifizierung von irreversibler Demyelinisierung und axonalem Verlust - Funktionelle Rückbildung nach einem Schub
Dementielle Erkrankungen: -Korrelation Hirnanatomischer Veränderungen und verringerter Gedächtnisleistung -Veränderungen des deklarativen Gedächtnisses
Epilepsie: -Korrelation von interiktualen Messungen von epileptiformer Aktivität mit MEG und intrakraniellen Elektroden -Korrelation von intrakraniellen ereigniskorrelierten Potentialmessungen bei Gedächtnisprozessen mit MEG

Projektleiter: Prof. Dr. Hans-Jochen Heinze
Kooperationen: Prof. Dr. Emrah Düzel
Förderer: Helmholtz Gemeinschaft; 01.11.2004 - 31.10.2007

Virtual institute: "Dopamine, episodic memory and mechanisms of plasticity"

Das Ziel des virtuellen institutes ist der Aufbau einer Kerneinheit als Basis für eine langfristige Forschung auf dem Gebiet der funktionellen Genomik im Bereich Neuropsychiatrie und neuropsychiatrischer Erkrankungen in Deutschland. Zu dem Zweck wird die Expertise zweier zentraler Institutionen zusammengefasst, die eine einschlägige neurowissenschaftliche und methodische Expertise auf dem Gebiet des funktionellen und molekularen Neuroimaging haben und somit die Voraussetzungen für die Etablierung einer experimentellen Plattform bieten, die die Integration der funktionellen Genomik und der kognitiven Neurowissenschaften bezweckt.

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Hermann Hinrichs
Kooperationen: Dr. Kerstin Krauel, Prof. Dr. Lioba Baving, Uni Kiel
Förderer: DFG; 01.01.2006 - 31.12.2008

Bedeutung von Interferenz, Stimulussalienz und Motivation für die Gedächtnisbildung bei Patienten mit Aufmerksamkeitsdefizit-/ Hyperaktivitätsstörung (ADHD)

Bisherige Studien und eigene Vorarbeiten zeigen, dass Gedächtnisauffälligkeiten bei Aufmerksamkeitsdefizit-/Hyperaktivitätsstörung (ADHD) einen eigenständigen Problembereich darstellen. Im vorliegenden Projekt soll untersucht werden, wie die kognitive Kontrolle der Enkodierung bei der ADHD verändert ist. Mit Hilfe der funktionellen Kernspintomographie soll geklärt werden, ob durch eine dopaminerge Dysfunktion basale Enkodierungsprozesse sowie die präfrontale und limbische aktive Repräsentation von Reizen im Arbeitsgedächtnis schlechter vor Interferenz geschützt sind als bei gesunden Probanden. ... [mehr](#)

Projektleiter: PD Dr. Jens-Max Hopf
Kooperationen: Prof. Dr. med. H.-J. Heinze, Prof. Tsotsos, University Toronto
Förderer: DFG; 22.12.2003 - 28.02.2008

Neurale Mechanismen visueller Perception und Selektion

Ziel dieses Forschungsprojektes ist es, mit Hilfe von nicht-invasiven Methoden der Analyse von Hirnaktivität (MEG, EEG, fMRT) die neuronalen Mechanismen zu untersuchen, die die Selektivität und Effektivität von Informationsverarbeitung im visuellen System des Menschen garantieren. Unser besonderes Interesse gilt dabei der Aufklärung der erstaunlichen Flexibilität,

mit der das visuelle System Probleme der Mehrmals und Objekt-Kodierung löst Probleme, die teilweise durch funktionelle und strukturelle Limitationen des visuellen Systems selbst hervorgerufen werden (Hopf et al., 2005, 2004a). ... [mehr](#)

Projektleiter: PD Dr. Ludwig Niehaus

Projektbearbeiter: Niehaus L, Rotte M, Schott B, Kanowski M

Kooperationen: CENTER OF ADVANCED IMAGING

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.09.2005 - 31.08.2008

Multimodal imaging of brain parenchyma - in vivo detection of an alteration in the dopaminergic system

Die Möglichkeit der transkraniellen Ultraschall-Untersuchung des Mes- und Diencephalons bei Erwachsenen stellt eine wesentliche Erweiterung der Neuroimaging-Verfahren dar, die einen neuen Zugang zu Strukturveränderungen des Gehirns ermöglicht und zur Magnetresonanztomographie komplementäre Information liefern kann. Vergleichende Ultraschall- und MR-Untersuchungen der dopaminergen Mittelhirnstrukturen sollen helfen einen nichtinvasiven Untersuchungsansatz zu entwickeln, der zukünftig eine Frühdiagnostik und Verlaufsbeurteilung von Alterationen und neurodegenerativen Erkrankungen des dopaminergen nigrostriatalen Systems erlaubt

Projektleiter: Dr. Jochem Rieger

Förderer: DFG; 01.11.2004 - 31.10.2009

Neuronale Prozesse der räumlichen Informationsverarbeitung in natürlichen Szenen.

Natürliche Szenen werden sehr effizient im menschlichen visuellen System verarbeitet und räumliche Informationen spielen eine zentrale Rolle bei der Wahrnehmung unserer Umwelt. Wir untersuchen mit nicht-invasiven Methoden (fMRT, MEG, EEG) die neuronale Verarbeitung zentraler räumlicher Merkmale in natürlichen Szenen: dem Bildinhalt, der im Phasenspektrum eines Bildes kodiert ist, dem Kontrast, den das Amplitudenspektrum beinhaltet und die Kodierung von Bildinhalten in unterschiedlichen räumlichen Auflösungen. ... [mehr](#)

Projektleiter: PD Dr. Ariel Schoenfeld

Förderer: DFG; 01.01.2006 - 31.12.2008

Neurale Mechanismen der Objekt-basierten Aufmerksamkeit

Visuelle Aufmerksamkeit, also die Auswahl und bevorzugte Verarbeitung einer Teilmenge der im Gesichtsfeld präsenten Stimuli, kann top-down (kontrolliert, strategieabhängig) oder/und bottom-up (automatisch, stimulusabhängig) auf der Basis von räumlichen und nicht-räumlichen Kriterien erfolgen. Während die Mechanismen von räumlicher Aufmerksamkeit beim Menschen in den vergangenen Jahren intensiv mittels elektrophysiologischer und bildgebender Verfahren untersucht wurden, sind die neuronalen Prozesse der objektbasierten Selektion beim Menschen noch relativ wenig charakterisiert. ... [mehr](#)

Projektleiter: PD Dr. Ariel Schoenfeld

Förderer: DFG; 01.03.2005 - 28.02.2006

Räumlich-zeitlich neurophysiologische Korrelate der objektbezogenen Aufmerksamkeit.

Das Projekt soll die räumlich-zeitlichen Korrelate visueller objektbezogener Aufmerksamkeit untersuchen. Dabei interessieren besonders die zeitlichen Zusammenhänge bei der Bindung eines Objektes, dem sogenannten Object binding : Verschiedene visuelle Merkmale eins

Objektes wie Bewegung, Farbe, Form werden in räumlich getrennten Bereichen des visuellen Systems verarbeitet. Die einzeln verarbeiteten zugehörigen Merkmale müssen dann zu einem Objekt zusammengeführt werden um zu einem einheitlichen Perzept zu gelangen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Björn Schott
Kooperationen: Prof. Dr. Emrah Düzel
Förderer: DFG; 01.01.2006 - 31.12.2008

Steuerung der frühen Detektion von Neuheit durch Prädiktion und Motivation

Dopaminerge Areale des Mittelhirns (Substantia Nigra / Area ventralis tegmenti; SN/VTa) sind kritische Strukturen für die Regulation von Stimulusverarbeitung im Einklang mit Prädiktion und Motivation. Sie reagieren schon sehr früh (100 - 200 ms) auf Belohnung und auf Neuheit. Bisher ist unklar, welche kortikalen Regionen den schnellen Informationsfluss in die SN/VTa steuern. In diesem Teilprojekt soll durch Kombination elektrophysiologischer und hämodynamischer Verfahren die frühe kortikale Neuheitsverarbeitung in Abhängigkeit von Prädiktion und Motivation charakterisiert werden. ... [mehr](#)

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Bajbouj, Malek; Lang, Undine E. ; Niehaus, Ludwig; Hellen, Florence E. ; Heuser, Isabella; Neu, Peter

Effects of right unilateral electroconvulsive therapy on motor cortical excitability in depressive patients

In: Journal of psychiatric research. - Oxford [u.a.]: Pergamon Press, ISSN 0022-3956, Bd. 40 (2006), 4, S. 322-327
[Imp.fact.: 3.301]

Bangert, Marc; Peschel, Thomas; Schlaug, Gottfried; Rotte, Michael; Drescher, Dieter; Hinrichs, Hermann; Heinze, Hans-Jochen; Altenmüller, Eckart

Shared networks for auditory and motor processing in professional pianists: evidence from fMRI conjunction

In: NeuroImage. - San Diego, Calif. : Elsevier, ISSN 1053-8119, Bd. 30 (2006), 3, S. 917-926
[Imp.fact.: 5.288]

Boelmans, Kai; Kaufmann, Jörn; Bodammer, Nils; Heinze, Hans-Jochen; Niehaus, Ludwig

Corticospinal tract atrophy in corticobasal degeneration

In: Archives of neurology: official organ of the American Neurological Association. - Chicago, Ill. : American Medical Association, ISSN 0003-9942, Bd. 63 (2006), 3, S. 462-463
[Imp.fact.: 4.900]

Budinger, Eike; Heil, P. ; Hess, A. ; Scheich, H.

Multisensory processing via early cortical stages: connections of the primary auditory cortical field with other sensory systems

In: Neuroscience. - Oxford: Elsevier, ISSN 0306-4522, Bd. 143 (2006), 4, S. 1065-1083
[Imp.fact.: 3.410]

Bunzeck, Nico; Düzel, Emrah

Absolute coding of stimulus novelty in the human substantia nigra/VTa

In: Neuron: a new scientif. journal from cell press. - Cambridge, Mass. : Cell Press, ISSN 0896-6273, Bd. 51 (2006), 3, S. 369-379

[Imp.fact.: 14.304]

Bunzeck, Nico; Schütze, Hartmut; Düzel, Emrah

Category-specific organization of prefrontal response-facilitation during priming

In: Neuropsychologia: an international journal. - Oxford: Elsevier Science, ISSN 0028-3932, Bd. 44 (2006), 10, S. 1765-1776

[Imp.fact.: 4.119]

Deutscher, Anke; Niessen, Heiko G. ; Angenstein, Frank; Goldschmidt, Jürgen; Scheich, Henning; Schulze, Holger

Comparison of estimates for volumes of brain ablations derived from structural MRI and classical histology

In: Journal of neuroscience methods. - Amsterdam: Elsevier; North-Holland Biomed. Press, ISSN 0165-0270, Bd. 156 (2006), 1/2, S. 136-139

[Imp.fact.: 1.784]

Diego Balaguer, Ruth de; Rodríguez-Fornells, Antoni; Rotte, Michael; Bahlmann, Jörg; Heinze, Hans-Jochen; Münte, Thomas Frank

Neural circuits subserving the retrieval of stems and grammatical features in regular and irregular verbs

In: Human brain mapping: a journal devoted to functional neuroanatomy and neuroimaging. - New York, NY [u.a.]: Wiley-Liss, ISSN 1065-9471, Bd. 27 (2006), 11, S. 874-888

[Imp.fact.: 4.317]

Dolan, R. J. ; Heinze, Hans-Jochen; Hurlemann, René; Hinrichs, Hermann

Magnetoencephalography (MEG) determined temporal modulation of visual and auditory sensory processing in the context of classical conditioning to faces

In: NeuroImage. - San Diego, Calif. : Elsevier, ISSN 1053-8119, Bd. 32 (2006), 2, S. 778-789

[Imp.fact.: 5.288]

Düzel, Emrah; Schiltz, Kolja; Solbach, Tina; Peschel, Thomas; Baldeweg, Torsten; Kaufmann, Jörn; Szentkúti, András; Heinze, Hans-Jochen

Hippocampal atrophy in temporal lobe epilepsy is correlated with limbic systems atrophy

In: Journal of neurology: official journal of the European Neurological Society. - Darmstadt: Steinkopff [u.a.], ISSN 0340-5354, Bd. 253 (2006), 3, S. 294-300

[Imp.fact.: 2.844]

Eckert, Thomas; Peschel, T. ; Heinze, Hans-Jochen; Rotte, Michael

Increased pre-SMA activation in early PD patients during simple self-initiated hand movements

In: Journal of neurology: official journal of the European Neurological Society. - Darmstadt: Steinkopff [u.a.], ISSN 0340-5354, Bd. 253 (2006), 2, S. 199-207

[Imp.fact.: 2.844]

Fehr, Thorsten; Wiedenmann, Patrick; Herrmann, Manfred

Nicotine Stroop and addiction memory - an ERP study

In: International journal of psychophysiology: official journal of the International Organization of Psychophysiology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, ISSN 0167-8760, Bd. 62 (2006), 2, S. 224-232
[Imp.fact.: 2.584]

Finger, Tilo; Voigt, Andreas; Stadler, Jörg; Niessen, Heiko G. ; Naji, Lama; Stannarius, Ralf

Coarsening of axial segregation patterns of slurries in a horizontally rotating drum

In: Physical review / E. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics. - [S.l.]: Soc., ISSN 1095-3787, Bd. 74 (2006), 3, S. 031312-1-031312-15
[Imp.fact.: 2.418]

Gaul, Charly; Deschauer, M. ; Tempelmann, Claus; Vielhaber, Stefan; Klein, Helmut U. ; Heinze, Hans-Jochen; Zierz, S. ; Grothues, Frank

Cardiac involvement in limb-girdle muscular dystrophy 21: conventional cardiac diagnostic and cardiovascular magnetic resonance

In: Journal of neurology: official journal of the European Neurological Society. - Darmstadt: Steinkopff [u.a.], ISSN 0340-5354, Bd. 253 (2006), 10, S. 1317-1322
[Imp.fact.: 2.844]

Gaul, Charly; Schmidt, T. ; Windisch, G. ; Wieser, T. ; Müller, T. ; Vielhaber, Stefan; Zierz, S. ; Lепlow, B.

Subtle cognitive dysfunction in adult onset myotonic dystrophy type 1 (DM1) and type 2 (DM2)

In: Neurology: official journal of the American Academy of Neurology. - Hagerstown, Md. : Lippincott Williams & Wilkins, ISSN 0028-3878, Bd. 67 (2006), 2, S. 350-352
[Imp.fact.: 4.947]

Grosskreutz, Julian; Kaufmann, Jörn; Frädrich, Julia; Dengler, Reinhard; Heinze, Hans-Jochen; Peschel, Thomas

Widespread sensorimotor and frontal cortical atrophy in Amyotrophic Lateral Sclerosis

In: BMC neurology. - London: BioMed Central, ISSN 1471-2377, Bd. 6(2006), 17, insges. 10 S.
[Imp.fact.: 1.530]

Grothues, Frank; Wolfram, Oliver; Fantoni, Cecilia; Boenigk, Hagen; Götte, Andreas; Tempelmann, Claus; Klein, Helmut U. ; Auricchio, Angelo

Volume measurement by CARTO-TM compared with cardiac magnetic resonance

In: Europace: European pacing, arrhythmias and cardiac electrophysiology; journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology. - Oxford: Oxford Univ. Press, ISSN 1099-5129, Bd. 8 (2006), 1, S. 37-41
[Imp.fact.: 1.461]

Heinzel, Alexander; Walter, Martin; Schneider, Felix; Rotte, Michael; Matthiae, Christian; Tempelmann, Claus; Heinze, Hans-Jochen; Bogerts, Bernhard; Northoff, Georg

Self-related processing in the sexual domain: a parametric event-related fMRI study reveals

neural activity in ventral cortical midline structures

In: Social neuroscience. - New York [u.a.]: Psychology Press, ISSN 1747-0919, Bd. 1 (2006), 1, S. 41-51

Hinrichs, Hermann; Heinze, Hans-Jochen; Schoenfeld, Mircea Ariel

Causal visual interactions as revealed by an information theoretic measure and fMRI

In: NeuroImage. - San Diego, Calif. : Elsevier, ISSN 1053-8119, Bd. 31 (2006), 3, S. 1051-1060
[Imp.fact.: 5.288]

Hopf, Jens-Max; Boehler, C. N. ; Luck, S. J. ; Tsotsos, J. K. ; Heinze, Hans-Jochen; Schoenfeld, Mircea Ariel

Direct neurophysiological evidence for spatial suppression surrounding the focus of attention in vision

In: National Academy of Sciences : Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America: PNAS. - Washington, DC: NAS, ISSN 0027-8424, Bd. 103 (2006), 4, S. 1053-1058

[Imp.fact.: 10.231]

Hopf, Jens-Max; Luck, Steven J. ; Boelmans, Kai; Schoenfeld, Mircea Ariel; Boehler, Carsten N. ; Rieger, Jochem; Heinze, Hans-Jochen

The neural site of attention matches the spatial scale of perception

In: The journal of neuroscience: the official journal of the Society for Neuroscience.
- Washington, DC: Society for Neuroscience, ISSN 0270-6474, Bd. 26 (2006), 13, S. 3532-3540
[Imp.fact.: 7.506]

Jonischkeit, Thorsten; Bommerich, Ute; Stadler, Jörg; Woelk, Klaus; Niessen, Heiko G. ; Bargon, Joachim

Generating long-lasting ¹H and ¹³C hyperpolarization in small molecules with parahydrogen-induced polarization

In: The journal of chemical physics. - Melville, NY: AIP, ISSN 0021-9606, Bd. 124 (2006), 20, S. 201109-1-201109-

[Imp.fact.: 3.138]

Lensch, Eckart; Matzke, Mike; Petereit, Hela-Felicitas; Scherer, Peter; Schramm, Stefan; Calabrese, Pasquale

Identification and management of cognitive disorders in multiple sclerosis: a consensus approach

In: Journal of neurology: official journal of the European Neurological Society. - Darmstadt: Steinkopff [u.a.], ISSN 0340-5354, Bd. 253.2006, Suppl.1, S. I/29-I/31

[Imp.fact.: 2.844]

Linnebank, Michael; Lutz, Holger; Jarre, Eva; Vielhaber, Stefan; Noelker, Carmen; Struys, Eduard; Jakobs, Cornelis; Klockgether, Thomas; Evert, Bernd O. ; Kunz, Wolfram S. ; Wüllner, Ullrich

Binding of copper is a mechanism of homocysteine toxicity leading to COX deficiency and apoptosis in primary neurons, PC12 and SHSY-5Y cells

In: Neurobiology of disease. - San Diego, Calif. [u.a.]: Academic Press, ISSN 0969-9961, Bd. 23 (2006), 3, S. 725-730

[Imp.fact.: 4.048]

Mattler, Uwe

Distance and ratio effects in the flanker task are due to different mechanisms

In: The Quarterly journal of experimental psychology: QJEP. - Hove [u.a.]: Psychology Press, ISSN 0033-555X, Bd. 59 (2006), 10, S. 1745-1763

[Imp.fact.: 1.766]

Mattler, Uwe; Lugt, Arie van der; Münte, Thomas Frank

Combined expectancies: electrophysiological evidence for the adjustment of expectancy effects

In: BMC neuroscience. - London: BioMed Central, ISSN 1471-2202, Bd. 7(2006), 37, insges. 15 S.

[Imp.fact.: 2.730]

Mattler, Uwe; Wüstenberg, Torsten; Heinze, Hans-Jochen

Common modules for processing invalidly cued events in the human cortex

In: Brain research: internat. multidisciplinary journal devoted to fundamental research in the brain sciences. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0006-8993, Bd. 1109 (2006), 1, S. 128-141

[Imp.fact.: 2.296]

Neufang, M. ; Heinze, Hans-Jochen; Düzel, Emrah

Electromagnetic correlates of recognition memory processes

In: Clinical EEG and neuroscience: official journal of the EEG and Clinical Neuroscience Society (ECNS). - Wheaton, Ill., ISSN 0009-9155, Bd. 37 (2006), 4, S. 300-308

[Imp.fact.: 0.581]

Niessen, Heiko G. ; Angenstein, Frank; Sander, Kerstin; Kunz, Wolfram S. ; Teuchert, Marko; Ludolph, Albert C. ; Heinze, Hans-Jochen; Scheich, Henning; Vielhaber, Stefan

In vivo quantification of spinal and bulbar motor neuron degeneration in the G93A-SOD1 transgenic mouse model of ALS by T2 relaxation time and apparent diffusion coefficient

In: Experimental neurology. - San Diego, Calif. : Elsevier, ISSN 0014-4886, Bd. 201 (2006), 2, S. 293-300

[Imp.fact.: 3.767]

Santel, Stephanie; Baving, Lioba; Krauel, Kerstin; Münte, Thomas Frank; Rotte, Michael

Hunger and satiety in anorexia nervosa: fMRI during cognitive processing of food pictures

In: Brain research: internat. multidisciplinary journal devoted to fundamental research in the brain sciences. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0006-8993, Bd. 1114 (2006), 1, S. 138-148

[Imp.fact.: 2.296]

Schaefer, Michael; Berens, Harald; Heinze, Hans-Jochen; Rotte, Michael

Neural correlates of culturally familiar brands of car manufacturers

In: NeuroImage. - San Diego, Calif. : Elsevier, ISSN 1053-8119, Bd. 31 (2006), 2, S. 861-865

[Imp.fact.: 5.288]

Schaefer, Michael; Heinze, Hans-Jochen; Rotte, Michael

Verbal memory encoding in patients with left-sided hippocampal sclerosis

In: Neuroreport: an international journal for the rapid communication of research in

neuroscience. - London: Lippincott Williams & Wilkins, ISSN 0959-4965, Bd. 17 (2006), 11, S. 1219-1223

[Imp.fact.: 1.995]

Schäfer, Michael; Flor, Herta; Heinze, Hans-Jochen; Rotte, Michael

Dynamic modulation of the primary somatosensory cortex during seeing and feeling a touched hand

In: Neurolmage. - San Diego, Calif. : Elsevier, ISSN 1053-8119, Bd. 29 (2006), 2, S. 587-592

[Imp.fact.: 5.288]

Schäfer, Michael; Nönnig, Nina; Heinze, Hans-Jochen; Rotte, Michael

Fooling your feelings: artificially induced referred sensations are linked to a modulation of the primary somatosensory cortex

In: Neurolmage. - San Diego, Calif. : Elsevier, ISSN 1053-8119, Bd. 29 (2006), 1, S. 67-73

[Imp.fact.: 5.288]

Scheibe, Christina; Wartenburger, Isabell; Wüstenberg, Torsten; Kathmann, Norbert; Villringer, Arno; Heekeren, Hauke R.

Neural correlates of the interaction between transient and sustained processes: a mixed blocked/event-related fMRI study

In: Human brain mapping: a journal devoted to functional neuroanatomy and neuroimaging.

- New York, NY [u.a.]: Wiley-Liss, ISSN 1065-9471, Bd. 27 (2006), 7, S. 545-551

[Imp.fact.: 4.317]

Schiltz, Kolja; Szentkuti, András; Guderian, Sebastian; Kaufmann, Jörn; Münte, Thomas Frank; Heinze, Hans-Jochen; Düzel, Emrah

Relationship between hippocampal structure and memory function in elderly humans

In: Journal of cognitive neuroscience. - Cambridge, Mass. : MIT Press Journals, ISSN 0898-929X, Bd. 18 (2006), 6, S. 990-1003

[Imp.fact.: 4.533]

Schneider, Thomas; Sailer, Michael; Ansorge, Siegfried; Firsching, Raimund; Reinhold, Dirk

Increased concentrations of transforming growth factor [beta]1 and [beta]2 in the plasma of patients with glioblastoma

In: Journal of neuro-oncology. - Dordrecht: Springer, ISSN 0167-594X, Bd. 79 (2006), 1, S. 61-65

[Imp.fact.: 2.325]

Schoenfeld, Mircea Ariel; Tempelmann, Claus; Gaul, Charly; Kühnel, Gustav; Düzel, Emrah; Hopf, Jens-Max; Feistner, Helmut; Zierz, S. ; Heinze, Hans-Jochen; Vielhaber, Stefan

Ipsilateral premotor activity in ALS: letter to the editors

In: Journal of neurology: official journal of the European Neurological Society. - Darmstadt:

Steinkopff [u.a.], ISSN 0340-5354, Bd. 253 (2006), 3, S. 386-387

[Imp.fact.: 2.844]

Schott, Björn; Richardson-Klavehn, Alan; Henson, Richard N. A. ; Becker, Christine;

Heinze, Hans-Jochen; Düzel, Emrah

Neuroanatomical dissociation of encoding processes related to priming and explicit memory

In: The journal of neuroscience: the official journal of the Society for Neuroscience.

- Washington, DC: Society for Neuroscience, ISSN 0270-6474, Bd. 26 (2006), 3, S. 792-800
[Imp.fact.: 7.506]

Schott, Björn; Seidenbecher, Constanze; Fenker, Daniela; Lauer, Corinna J. ; Bunzeck, Nico; Bernstein, Hans-Gert; Tischmeyer, Wolfgang; Gundelfinger, Eckart D. ; Heinze, Hans-Jochen; Düzel, Emrah

The dopaminergic midbrain participates in human episodic memory formation: evidence from genetic imaging

In: The journal of neuroscience: the official journal of the Society for Neuroscience.

- Washington, DC: Society for Neuroscience, ISSN 0270-6474, Bd. 26 (2006), 5, S. 1407-1417
[Imp.fact.: 7.506]

Vielhaber, Stefan; Jakubiczka, Sibylle; Gaul, Charly; Schoenfeld, Mircea Ariel; Debska-Vielhaber, Grazyna; Zierz, Stefan; Heinze, Hans-Jochen; Niessen, Heiko G. ; Kaufmann, Jörn

Brain 1H magnetic resonance spectroscopic differences in myotonic dystrophy type 2 and type

In: Muscle & nerve. - New York, NY: Wiley, ISSN 0148-639X, Bd. 34 (2006), 2, S. 145-152

[Imp.fact.: 2.458]

Winter, Christine; Juckel, Georg; Plotkin, Michail; Niehaus, Ludwig; Kupsch, Andreas

Paranoid schizophrenia and idiopathic Parkinson's disease do coexist: a challenge for clinicians. Letter to the editor

In: Psychiatry and clinical neurosciences. - Carlton, Vic. : Blackwell Science, ISSN 1323-1316, Bd. 60 (2006), 5, S. 639

[Imp.fact.: 0.980]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Glaser, Martin; Weber, U. ; Hinrichs, Hermann; Niehaus, Ludwig

Transkraniale Sonographie des Mittelhirns mit verschiedenen Ultraschallsystemen

= Neuroimaging of midbrain structures with different phased-array ultrasound systems

In: Klinische Neurophysiologie: Zeitschrift für Funktionsdiagnostik des Nervensystems; Organ der Deutschen Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 1434-0275, Bd. 37 (2006), 3, S. 165-168

[Imp.fact.: 0.087]

Schick Tanz, Silke; Rieger, Jochem; Lüttenberg, B.

Geschlechterunterschiede bei der Lebendnierentransplantation: ein Vergleich bei globalen, mitteleuropäischen und deutschen Daten und deren ethische Relevanz = Gender disparity in living kidney transplantation

In: Transplantationsmedizin: Organ der Deutschen Transplantationsgesellschaft. - Lengerich: Pabst, ISSN 0935-1965, Bd. 18 (2006), 2, S. 83-90

Schiltz, Kolja; Witzel, Joachim G. ; Bogerts, Bernhard

Hirnstrukturelle Auffälligkeiten bei pädophilen Patienten im Maßregelvollzug

In: Forensische Psychiatrie und Psychotherapie: Werkstattsschriften. - Lengerich: Pabst, ISSN

0945-2540, Bd. 13(2006), Suppl. 2, S. 59-77

Dissertationen

Guderian, Sebastian

Die Rolle von Theta-Oszillationen bei assoziativem Gedächtnisabruf. - 2006. - 50 Bl. : Ill., graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Universitätsklinik für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatische Medizin

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 15029, Fax +49 (0)391 67 15223
bernhard.bogerts@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Bernhard Bogerts (Direktor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Bernhard Bogerts
Prof. Dr. med. Jörg Frommer
Prof. Dr. rer. nat. Hans-Gert Bernstein
Priv. Doz. Dr. med. Jürgen Staedt
Priv. Doz. Dr. med. Bruno Baumann

3. Forschungsprofil

- Neurohistologische und immunhistochemische Grundlagenforschung zu den hirnbioologischen Korrelaten schizophrener und manisch-depressiver Erkrankungen
- Computertomographische und kernspintomographische Untersuchungen bei den sogenannten endogenen Psychosen
- Funktionskernspintomographische und magnetenzephalographische Untersuchungen limbischer Strukturen und Funktionen bei psychiatrischen Patienten
- Neurobiologie und Pharmakotherapie bei Angsterkrankungen
- Neurohistologie des Thalamus bei schizophrenen Patienten
- Untersuchungen zur Hirnbiologie und Klinik psychomotorischer Phänomene am Beispiel der Katatonie
- Hirnbioologische Modelle (Labortiermodelle) von psychotischen Erkrankungen

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Hans-Gert Bernstein

Projektbearbeiter: Hans-Gert Bernstein, Iris Bertram

Kooperationen: keilhoff, Gerburg, Kreutz, Michael, Lendeckel, Uwe

Förderer: Bund; 01.07.2004 - 25.02.2007

Neuropathologie schizophrener Erkrankungen, Immunhistologie von Produkten defekter Gene in Postmortem-Gehirnen Schizophrener

Die Schizophrenie hat einen polygenen Hintergrund. Nicht weniger als 23648 Genvariationen in 186 Genen sind mit der Erkrankung verknüpft. Zu diesen veränderten Genen gehören neben Neurotransmitter- und Transmitter-Rezeptor-kodierenden vor allem solche, die für die normale

Entwicklung von Neuronen und Glia verantwortlich sind und deren Defekt zu prä- und perinatalen Entwicklungsstörungen führen kann. Besonders interessant sind genetische Störungen, die mit einer Fehlentwicklung von Oligo- und Astroglia verknüpft sind und sich meist in einer Myelinisierungsstörung manifestieren. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Hans-Gert Bernstein

Projektbearbeiter: Hans-Gert Bernstein, Michael Kreutz, Bernhard Bogerts

Förderer: Bund; 25.08.2003 - 25.02.2007

The Transduction of Neuronal Ca-signals via EF-hand calcium binding proteins caldendrin and calmyrin in Alzheimer s Disease and Psychotic Disorders

The major aim of the project is to identify signal transduction processes that can be used either as new molecular targets for pharmacological interventions or serve as new molecular markers in two clinically relevant brain disease states, Alzheimer s disease and schizophrenia. With regard to Alzheimer s disease it is planned to establish whether Calmyrin acts as a calcium-sensor triggering Ca-induced effects on the putative gamma-secretase presenilin-2 (stability, activity). We will undertake efforts to purify native presenilin-2 and further characterize interactions between calmyrin, caldendrin and presenilin-2. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Kolja Schiltz

Projektbearbeiter: Prof. Dr. Bogerts; Dr. Schiltz

Förderer: DFG; 01.01.2006 - 31.12.2008

Repräsentation im Arbeitsgedächtnis und Kodierung von Neuheit bei der paranoid-halluzinatorischen Schizophrenie

Dopaminerge Dysregulation wird als eine wichtige Ursache für die gestörte kognitive Gedächtniskontrolle bei der paranoid-halluzinatorischen Schizophrenie diskutiert. Auf der Basis unserer Vorarbeiten, die eine verminderte limbische Enkodierung neuer Stimuli bei diesen Patienten zeigen, soll in diesem Teilprojekt die funktionelle Integrität von zwei kognitiven Kontrollprozessen der Speicherung neuer Stimuli untersucht werden, (i) adaptive Kodierung von Neuheit und (ii) aktive Repräsentation von Neuheit. ... [mehr](#)

Projektleiter: OA Dr. Johann Steiner

Projektbearbeiter: Dr. med. J. Steiner, Prof. Dr med B. Bogerts, Prof. Dr. Dr. Ullrich (Neuroimmunologie)

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.07.2005 - 30.06.2008

Suche nach autoimmun/neuroinflammatorischen Prozessen in Postmortem-Gehirnen von Patienten mit schizophrenen Psychosen (TP1 im Forschungsverbund N2)

Schizophrene Störungen umfassen eine klinisch inhomogene Krankheitsgruppe mit unbekannter Pathogenese. Im Vordergrund der Krankheitstheorien standen bislang Theorien über eine Über- oder Unterfunktion verschiedener Neurotransmitter (Dopamin, Glutamat, Serotonin, GABA).

Das vorliegende Projekt widmet sich der Frage, ob autoimmunologische / neuroinflammatorische Hirngewebsveränderungen in bestimmten Hirnregionen als (Teil-) Ursache sowohl für die klinische Symptomatik wie auch für den Krankheitsverlauf in Frage kommen. ... [mehr](#)

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Berpohl, Felix; Fregni, Felipe; Boggio, Paulo S. ; Thut, Gregor; Northoff, Georg; Otachi, Patricia T. M. ; Rigonatti, Sergio P. ; Marcolin, Marco A. ; Pascual-Leone, Alvaro
Effect of low-frequency transcranial magnetic stimulation on an affective go/no-go task in patients with major depression: role of stimulation site and depression severity
In: Psychiatry research: the official publication of the International Society for Neuroimaging in Psychiatry. - Shannon: Elsevier, ISSN 0925-4927, Bd. 141 (2006), 1, S. 1-13
[Imp.fact.: 1.957]

Berpohl, Felix; Pascual-Leone, Alvaro; Amedi, Amir; Merabet, Lotfi B. ; Fregni, Felipe; Gaab, Nadine; Alsop, David; Schlaug, Gottfried; Northoff, Georg
Attentional modulation of emotional stimulus processing: an fMRI study using emotional expectancy
In: Human brain mapping: a journal devoted to functional neuroanatomy and neuroimaging. - New York, NY [u.a.]: Wiley-Liss, ISSN 1065-9471, Bd. 27 (2006), 8, S. 662-677
[Imp.fact.: 4.317]

Berpohl, Felix; Pascual-Leone, Alvaro; Amedi, Amir; Merabet, Lotfi B. ; Fregni, Felipe; Gaab, Nadine; Alsop, David; Schlaug, Gottfried; Northoff, Georg
Dissociable networks for the expectancy and perception of emotional stimuli in the human brain
In: NeuroImage. - San Diego, Calif. : Elsevier, ISSN 1053-8119, Bd. 30 (2006), 2, S. 588-600
[Imp.fact.: 5.288]

Bernstein, Hans-Gert; Lendeckel, Uwe; Bertram, Iris; Bukowska, Alicja; Kanakis, Dimitrios; Dobrowolny, Henrik; Stauch, Renate; Krell, Dieter; Mawrin, Christian; Budinger, Eike; Keilhoff, Gerburg; Bogerts, Bernhard
Localization of neuregulin-1[alpha] (heregulin-[alpha]) and one of its receptors, ErbB-4 tyrosine kinase, in developing and adult human brain
In: Brain research bulletin. - New York, NY: Elsevier, ISSN 0361-9230, Bd. 69 (2006), 5, S. 546-559
[Imp.fact.: 2.481]

Blazejczyk, Magdalena; Wojda, Urszula; Sobczak, Adam; Spilker, Christina; Bernstein, Hans-Gert; Gundelfinger, Eckart D. ; Kreutz, Michael R. ; Kuznicki, Jacek
Ca²⁺-independent binding and cellular expression profiles question a significant role of calmyrin in transduction of Ca²⁺-signals to Alzheimer's disease-related presenilin 2 in forebrain
In: Biochimica et biophysica acta / Molecular basis of disease. Molecular basis of disease. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0925-4439, Bd. 1762 (2006), 1, S. 66-72
[Imp.fact.: 2.382]

Boeker, Heinz; Kleiser, Matthias; Lehman, Doerte; Jaenke, Lutz; Bogerts, Bernhard; Northoff, Georg
Executive dysfunction, self, and ego pathology in schizophrenia: an exploratory study of neuropsychology and personality
In: Comprehensive psychiatry: official journal of the American Psychopathological Association.

- Philadelphia, Pa. : Elsevier; Saunders, ISSN 0010-440X, Bd. 47 (2006), 1, S. 7-19
[Imp.fact.: 1.748]

Düzel, Emrah; Schiltz, Kolja; Solbach, Tina; Peschel, Thomas; Baldeweg, Torsten; Kaufmann, Jörn; Szentkuti, András; Heinze, Hans-Jochen

Hippocampal atrophy in temporal lobe epilepsy is correlated with limbic systems atrophy
In: Journal of neurology: official journal of the European Neurological Society. - Darmstadt: Steinkopff [u.a.], ISSN 0340-5354, Bd. 253 (2006), 3, S. 294-300
[Imp.fact.: 2.844]

Gos, Thomas; Becker, K. ; Bock, Jörg; Malecki, U. ; Bogerts, Bernhard; Poeggel, G. ; Braun, Anna Katharina

Early neonatal and postweaning social emotional deprivation interferes with the maturation of serotonergic and tyrosine hydroxylase-immunoreactive afferent fiber systems in the rodent nucleus accumbens hippocampus and amygdala
In: Neuroscience. - Oxford: Elsevier, ISSN 0306-4522, Bd. 140 (2006), 3, S. 811-821
[Imp.fact.: 3.410]

Grimm, Simone; Schmidt, Conny F. ; BERPpohl, Felix; Heinzel, Alexander; Dahlem, Yuliya; Wyss, Michael; Hell, Daniel; Boesiger, Peter; Boeker, Heinz; Northoff, Georg

Segregated neural representation of distinct emotion dimensions in the prefrontal cortex - an fMRI study
In: NeuroImage. - San Diego, Calif. : Elsevier, ISSN 1053-8119, Bd. 30 (2006), 1, S. 325-340
[Imp.fact.: 5.288]

Heinzel, Alexander; Walter, Martin; Schneider, Felix; Rotte, Michael; Matthiae, Christian; Tempelmann, Claus; Heinze, Hans-Jochen; Bogerts, Bernhard; Northoff, Georg

Self-related processing in the sexual domain: a parametric event-related fMRI study reveals neural activity in ventral cortical midline structures
In: Social neuroscience. - New York [u.a.]: Psychology Press, ISSN 1747-0919, Bd. 1 (2006), 1, S. 41-51

Keilhoff, Gerburg; Becker, Axel; Grecksch, Gisela; Bernstein, Hans-Gert; Wolf, Gerald

Cell proliferation is influenced by bulbectomy and normalized by imipramine treatment in a region-specific manner
In: Neuropsychopharmacology: off. publ. of the American College of Neuropsychopharmacology. - Basingstoke: Nature Publishing Group, ISSN 0893-133X, Bd. 31 (2006), 6, S. 1165-1176
[Imp.fact.: 5.369]

Mawrin, Christian; Kirches, Elmar; Diete, Sabine; Wiedemann, Falk Robert; Schneider, Thomas; Firsching, Raimund; Kropf, Siegfried; Bogerts, Bernhard; Vorwerk, Christian K. ; Krüger, Sabine; Dietzmann, Knut

Analysis of a single nucleotide polymorphism in codon 388 of the FGFR4 gene in malignant gliomas
In: Cancer letters: an international journal providing a forum for original and pertinent contributions in cancer research. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0304-3835, Bd. 239 (2006), 2, S.

239-245

[Imp.fact.: 3.049]

Northoff, Georg

Neuroscience of decision making and informed consent: an investigation in neuroethics

In: Journal of medical ethics: JME; journal of the Institute of Medical Ethics. - London: BMJ

Publ. Group, ISSN 0306-6800, Bd. 32 (2006), 2, S. 70-73

[Imp.fact.: 1.312]

Northoff, Georg; Grimm, Simone; Boeker, Heinz; Schmidt, Conny; BERPohl, Felix; Heinzel, Alexander; Hell, Daniel; Boesiger, Peter

Affective judgment and beneficial decision making: ventromedial prefrontal activity correlates with performance in the Iowa Gambling Task

In: Human brain mapping: a journal devoted to functional neuroanatomy and neuroimaging.

- New York, NY [u.a.]: Wiley-Liss, ISSN 1065-9471, Bd. 27 (2006), 7, S. 572-587

[Imp.fact.: 4.317]

Northoff, Georg; Heinzel, Alexander

First-Person Neuroscience: a new methodological approach for linking mental and neuronal states

In: Philosophy, ethics, and humanities in medicine: PEHM. - London: BioMed Central, ISSN

1747-5341, Bd. 1.2006, 3, insges. 10 S.

Northoff, Georg; Heinzel, Alexander; Greck, Moritz de; BERPohl, Felix; Dobrowolny, Henrik; Panksepp, Jaak

Self-referential processing in our brain: a meta-analysis of imaging studies on the self

In: NeuroImage. - San Diego, Calif. : Elsevier, ISSN 1053-8119, Bd. 31 (2006), 1, S. 440-457

[Imp.fact.: 5.288]

Northoff, Georg; Musholt, Kristina

How can Searle avoid property dualism? Epistemic-ontological inference and autoepistemic limitation

In: Philosophical psychology. - Abingdon: Carfax Publ. Co., ISSN 0951-5089, Bd. 19 (2006), 5, S. 589-605

[Imp.fact.: 0.347]

Schiltz, Kolja; Szentkúti, András; Guderian, Sebastian; Kaufmann, Jörn; Münte, Thomas Frank; Heinze, Hans-Jochen; Düzel, Emrah

Relationship between hippocampal structure and memory function in elderly humans

In: Journal of cognitive neuroscience. - Cambridge, Mass. : MIT Press Journals, ISSN 0898-929X, Bd. 18 (2006), 6, S. 990-1003

[Imp.fact.: 4.533]

Schott, Björn H. ; Seidenbecher, Constanze; Fenker, Daniela B. ; Lauer, Corinna J. ; Bunzeck, Nico; Bernstein, Hans-Gert; Tischmeyer, Wolfgang; Gundelfinger, Eckart D. ; Heinze, Hans-Jochen; Düzel, Emrah

The dopaminergic midbrain participates in human episodic memory formation: evidence from genetic imaging

In: The journal of neuroscience: the official journal of the Society for Neuroscience.

- Washington, DC: Society for Neuroscience, ISSN 0270-6474, Bd. 26 (2006), 5, S. 1407-1417
[Imp.fact.: 7.506]

Sivukhina, Elena V. ; Jirikowski, G. F. ; Bernstein, Hans-Gert; Lewis, J. G. ; Herbert, Z.
Expression of corticosteroid-binding protein in the human hypothalamus, co-localization with oxytocin and vasopressin

In: Hormone and metabolic research. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 0018-5043, Bd. 38 (2006), 4, S. 253-259
[Imp.fact.: 2.049]

Spiechowicz, Magdalena; Bernstein, Hans-Gert; Dobrowolny, Henrik; Le sniak, Wieslawa; Mawrin, Christian; Bogerts, Bernhard; Ku znicki, Jacek; Filipek, Anna
Density of Sgt1-immunopositive neurons is decreased in the cerebral cortex of Alzheimer's disease brain

In: Neurochemistry international: the internat. journal for the rapid publ. of critical reviews, preliminary and original research communications in neurochemistry. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0197-0186, Bd. 49 (2006), 5, S. 487-493
[Imp.fact.: 2.994]

Steiner, Johann; Bielau, Hendrik; Bernstein, Hans-Gert; Bogerts, Bernhard; Wunderlich, Michael

Increased cerebrospinal fluid and serum levels of S100B in first-onset schizophrenia are not related to a degenerative release of glial fibrillar acidic protein, myelin basic protein and neurone-specific enolase from glia or neurones

In: Journal of neurology, neurosurgery and psychiatry: JNNP. - London: BMJ Publishing Group, ISSN 0022-3050, Bd. 77 (2006), 11, S. 1284-1287
[Imp.fact.: 3.122]

Steiner, Johann; Mawrin, Christian; Ziegeler, Anke; Bielau, Hendrik; Ullrich, Oliver; Bernstein, Hans-Gert; Bogerts, Bernhard

Distribution of HLA-DR-positive microglia in schizophrenia reflects impaired cerebral lateralization

In: Acta neuropathologica: Organ d. Forschungsgruppe für Neuropathologie, d. Forschungsgruppe für vergleichende Neuropathologie u. d. Forschungsgruppe für Neuroonkologie der Weltvereinigung für Neurologie. - Berlin: Springer, ISSN 0001-6322, Bd. 112 (2006), 3, S. 305-316
[Imp.fact.: 2.527]

Wolf, Rainer; Dobrowolny, Henrik; Matzke, Kay; Paelchen, Katrin; Bogerts, Bernhard; Schwegler, Herbert

Prepulse inhibition is different in two inbred mouse strains (CPB-K and BALB/cJ) with different hippocampal NMDA receptor densities

In: Behavioural brain research: an international journal. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0166-4328, Bd. 166 (2006), 1, S. 78-84
[Imp.fact.: 2.865]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Falkai, P. ; Bogerts, Bernhard

Psychopathologie im Zeichen der Neurowissenschaften

In: Die Psychiatrie: Grundlagen und Perspektiven. - Stuttgart: Schattauer, ISSN 1614-4864, Bd. 3 (2006), 4, S. 215-220

Northoff, Georg; Boeker, Heinz; Bogerts, Bernhard

Subjektives Erleben und neuronale Integration im Gehirn: benötigen wir eine Erste-Person-Neurowissenschaft? = Subjective experience and neuronal integration in the brain

In: Fortschritte der Neurologie, Psychiatrie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 0720-4299, Bd. 74 (2006), 11, S. 627-633

[Imp.fact.: 0.801]

Northoff, Georg; Witzel, J. ; Bogerts, Bernhard

Was ist "Neuroethik": eine Disziplin der Zukunft?

In: Der Nervenarzt: Monatsschrift für alle Gebiete nervenärztlicher Forschung und Praxis; Organ der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie und Nervenheilkunde; Mitteilungsblatt der Deutschen Gesellschaft für Neurologie und der Gesellschaft Österreichischer Nervenärzte und Psychiater. - Berlin: Springer, ISSN 0028-2804, Bd. 77 (2006), 1, S. 5-11

[Imp.fact.: 0.903]

Schiltz, Kolja; Witzel, Joachim G. ; Bogerts, Bernhard

Hirnstrukturelle Auffälligkeiten bei pädophilen Patienten im Maßregelvollzug

In: Forensische Psychiatrie und Psychotherapie: Werkstattsschriften. - Lengerich: Pabst, ISSN 0945-2540, Bd. 13(2006), Suppl. 2, S. 59-77

Steiner, Johann; Zajontz, Hanna; Reiss, S. ; Bogerts, Bernhard

Differenzialdiagnose der Anorexia nervosa und der Depression: Fallbeispiel einer Patientin mit Morbus Addison

In: Der Nervenarzt: Monatsschrift für alle Gebiete nervenärztlicher Forschung und Praxis; Organ der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie und Nervenheilkunde; Mitteilungsblatt der Deutschen Gesellschaft für Neurologie und der Gesellschaft Österreichischer Nervenärzte und Psychiater. - Berlin: Springer, ISSN 0028-2804, Bd. 77 (2006), 3, S. 338-342

[Imp.fact.: 0.903]

Stoppel, C. ; Bielau, Hendrik; Bogerts, Bernhard; Northoff, Georg

Neurobiologische Grundlagen depressiver Syndrome = Neurobiological basis of depressive disorders

In: Fortschritte der Neurologie, Psychiatrie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 0720-4299, Bd. 74 (2006), 12, S. 696-705

[Imp.fact.: 0.801]

Buchbeiträge

Baumann, Bruno; Bielau, Hendrik; Mawrin, Christian

Morphologie

In: Bipolare Störungen in Deutschland. - Norderstedt: BoD Verl., (2006), S. 39-50

Bogerts, Bernhard

Gehirn und Verbrechen: Neurobiologie von Gewalttaten

In: Entwicklungen der Psychiatrie: mit 25 Tabellen. - Heidelberg: Springer, (2006), S. 335-347

Bogerts, Bernhard

Psychiatrie aus naturwissenschaftlicher Sicht

In: "Magdeburger Tage der Erziehung". - Magdeburg: Abt. Publikationen und Öffentlichkeitsarbeit, (2006), S. 43-62

Andere Materialien

Bielau, Hendrik

Untersuchungen zu bipolaren affektiven Störungen

In: Neurotransmitter: Neurologie, Psychiatrie, Psychotherapie für die Praxis; offizielles Organ des Berufsverbandes Deutscher Nervenärzte e.V. (BVDN). - München: Urban & Vogel, ISSN 1436-123X, Bd. 17 (2006), 6, S. 60-63

Dissertationen

Heinemann, Franziska

Stationäre gerontopsychiatrische Behandlung: ein Vergleich zwischen integrierter versus separierter Versorgung an psychiatrischen Universitätskliniken. - 2006. - 118 Bl. : graph. Darst. Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Psychosomatische Medizin und Psychotherapie

Universitätsklinikum, Leipziger Straße 44, 39120 Magdeburg

Tel.: 0391/67 14201, Fax: 0391/67 14202

e-mail: joerg.frommer@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Jörg Frommer, M.A.

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Jörg Frommer, M.A.

3. Forschungsprofil

1. Forschungsbereich Psychosomatische Medizin

- Subjektive Krankheitstheorien
- psychogenetische Aspekte und Krankheitsverarbeitung bei somatischen und psychosomatischen Erkrankungen, z.B. Tinnitus, Leukämie
- psychosoziale Risiken bei Organspendern

2. Forschungsbereich Ärztliches Gespräch, Beratung und Psychotherapie

- Psychotherapeutische Diagnostik- und Verlaufsforschung
- Erforschung klinischer Handlungskonzepte
- Methodologie und Methodik qualitativer Forschung
- Musiktherapieforschung
- Wissenschaftsgeschichte und Wissenschaftstheorie

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Jörg Frommer

Projektbearbeiter: Nicole Kupfer

Kooperationen: Nicole Kupfer

Förderer: Weitere Stiftungen; 01.04.2004 - 30.03.2006

Eine biographieanalytische Studie zu psychosozialer Belastung bei

BerufsschullehrerInnen vor dem Hintergrund gesellschaftlicher Transformation

Es wird untersucht, wie gesellschaftliche Modernisierungsprozesse die Berufsschule und somit die Person des/r BerufsschullehrerIn beeinflussen. Von besonderem Interesse ist dabei, welche Rolle die eigene Biographie und Identitätsbildung in diesem Zusammenhang spielen und wie es zu psychosozialer Belastungsempfinden bei BerufsschullehrerInnen kommen kann.

Projektleiter: Prof. Dr. Jörg Frommer

Kooperationen: A. Regner, Dipl.-Psych. K. Köhler, Dr. med. L. Holmer, N. Kreutzmann, PD Dr. med. M. Koenigsmann

Förderer: Weitere Stiftungen; 01.08.2003 - 31.01.2007

Veränderung subjektiver Krankheitstheorien und Interpretationskontexte im Verlauf akuter Leukämien

Es handelt sich um eine Follow-up-Interviewstudie mit 3 Erhebungszeitpunkten an Patienten, die an akuter myeloischer bzw. lymphatischer Leukämie erkrankt sind. Insgesamt werden ca. 50 Leitfadeninterviews zur Biographie, zu subjektiven Krankheitstheorien und Behandlungserwartungen sowie Therapieerfahrungen und Krankheitsverarbeitung durchgeführt, transkribiert und nach Grounded Theory, Qualitativer Inhaltsanalyse und Idealtypenkonzept analysiert.

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Georgiewa, Petra; Klapp, Burghard F. ; Fischer, Franziska; Reissbauer, Annette; Juckel, Georg; Frommer, Jörg; Mazurek, Birgit

An integrative model of developing tinnitus based on recent neurobiological findings

In: Medical hypotheses. - Montreal [u.a.]: Eden Press [u.a.], ISSN 0306-9877, Bd. 66 (2006), 3, S. 592-600

[Imp.fact.: 0.920]

Koenigsmann, Michael; Köhler, Katharina; Regner, Andreas; Franke, Astrid; Frommer, Jörg

Facing mortality: a qualitative in-depth interview study on illness perception, lay theories and coping strategies of adult patients with acute leukemia 1 week after diagnosis

In: Leukemia research: interdisciplinary international. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0145-2126, Bd. 30 (2006), 9, S. 1127-1134

[Imp.fact.: 2.372]

Koenigsmann, Michael; Köhler, Michael; Franke, Astrid; Frommer, Jörg

Acute leukaemia in adults: researching the patient's perspective; editorial

In: Leukemia: the journal of normal and malignant hemopoiesis; official journal of the Leukemia Research Fund U.K.. - Basingstoke: Nature Publ. Group, ISSN 0887-6924, Bd. 20 (2006), 2, S. 206-207

[Imp.fact.: 6.612]

Walter, Marc; Papachristou, Christina; Pascher, Andreas; Danzer, Gerhard; Neuhaus, Peter; Klapp, Burghard F. ; Frommer, Jörg

Impaired psychosocial outcome of donors after living donor liver transplantation: a qualitative case study

In: Clinical transplantation. - Oxford: Blackwell Munksgaard, ISSN 0902-0063, Bd. 20 (2006), 4, S. 410-415

[Imp.fact.: 1.887]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Becker, Janine; Kocalevent, Rüya-Daniela; Rose, Matthias; Fliege, Herbert; Walter, Otto B. ; Frommer, Jörg; Klapp, Burghard F.

Standardisierte Diagnosefindung: computergestützte (CIDI) - versus klinische Diagnosestellungen an einer psychosomatischen Stichprobe = Standardized diagnosing: computer-assisted (CIDI) diagnoses compared to clinically-judged diagnoses in a psychosomatic setting

In: Psychotherapie, Psychosomatik, medizinische Psychologie: PPmP; Organ der Allgemeinen Ärztlichen Gesellschaft für Psychotherapie, des Deutschen Kollegiums für Psychosomatische Medizin, der Deutschen Balint-Gesellschaft - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 0173-7937, Bd. 56 (2006), 1, S. 5-14
[Imp.fact.: 1.729]

Frommer, Jörg

Editorial

In: Psychotherapie & Sozialwissenschaft: Zeitschrift für qualitative Forschung und klinische Praxis. - Gießen: Psychosozial-Verl., ISSN 1436-4638, Bd. 8 (2006), 1, S. 3-9

Frommer, Jörg

Editorial

In: Schwerpunktthema: Psychoanalytische Identität in Deutschland. - Gießen: Psychosozial-Verl., Bd. 29 (2006), 3, S. 5-8

Frommer, Jörg

Psychoanalytische Identität und deutsche Identität heute: ein autoethnografischer Versuch zu einem spannungsreichen Verhältnis

In: Schwerpunktthema: Psychoanalytische Identität in Deutschland. - Gießen: Psychosozial-Verl., Bd. 29 (2006), 3, S. 59-71

Frommer, Jörg; Brähler, Elmar

Erkenntnisgrenzen = Limits of insight

In: Psychotherapie, Psychosomatik, medizinische Psychologie: PPmP; Organ der Allgemeinen Ärztlichen Gesellschaft für Psychotherapie, des Deutschen Kollegiums für Psychosomatische Medizin, der Deutschen Balint-Gesellschaft - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 0173-7937, Bd. 56 (2006), 5, S. 191-192
[Imp.fact.: 1.729]

Frommer, Jörg; Rennie, David L.

Methodologie, Methodik und Qualität qualitativer Forschung = Methodology, method, and quality of qualitative research

In: Psychotherapie, Psychosomatik, medizinische Psychologie: PPmP; Organ der Allgemeinen Ärztlichen Gesellschaft für Psychotherapie, des Deutschen Kollegiums für Psychosomatische Medizin, der Deutschen Balint-Gesellschaft - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 0173-7937, Bd. 56 (2006), 5, S. 210-217
[Imp.fact.: 1.729]

Köhler, Katharina; Kreutzmann, Nicole; Koenigsmann, Michael; Köhler, Michael;

Franke, Astrid; Frommer, Jörg

Normalisierung durch Übernahme der Patientenrolle: subjektive Krankheitsvorstellungen, Bewältigungsstrategien und Zukunftserwartungen bei Patienten mit akuter Leukämie nach Adaptation an den Klinikalltag

In: Psychotherapie & Sozialwissenschaft: Zeitschrift für qualitative Forschung und klinische Praxis. - Gießen: Psychosozial-Verl., ISSN 1436-4638, Bd. 8 (2006), 1, S. 11-27

Konzag, T. A. ; Rübler, D. ; Bloching, M. ; Bandemer-Greulich, U. ; Fikentscher, E. ; Frommer, Jörg

Counselling versus Selbsthilfemanual bei ambulanten Tinnituspatienten: ein Effektivitätsvergleich

In: HNO: Wegweiser für fachärztl. Praxis. - Berlin: Springer, ISSN 0017-6192, Bd. 54 (2006), 8, S. 599-604

[Imp.fact.: 0.484]

Papachristou, Christina; Walter, Marc; Klapp, Burghard F. ; Frommer, Jörg

"Ich würde es mir dreimal überlegen (...)": Problemkonstellationen biographischer Arbeit vor und nach einer Leberlebenspende

In: Psychotherapie & Sozialwissenschaft: Zeitschrift für qualitative Forschung und klinische Praxis. - Gießen: Psychosozial-Verl., ISSN 1436-4638, Bd. 8 (2006), 1, S. 71-93

Perleberg, Katrin; Schütze, Fritz; Heine, Viktoria

Sozialwissenschaftliche Biographieanalyse von chronisch kranken Patientinnen auf der empirischen Grundlage des autobiographisch-narrativen Interviews: exemplifiziert an der Lebensgeschichte einer jungen Patientin mit Morbus Crohn

In: Psychotherapie & Sozialwissenschaft: Zeitschrift für qualitative Forschung und klinische Praxis. - Gießen: Psychosozial-Verl., ISSN 1436-4638, Bd. 8 (2006), 1, S. 95-145

Wissenschaftliche Monografien

Lohner, Helmuth; Tögel, Christfried; Spiegel, Markus

Sigmund Freud

In: [Köln]: Random House Audio; [Hamburg]: Edel-Musica-Vertriebs-GmbH, 2006. - 2 CDs. ; 12 cm. - (News-Hörbuch Spuren; 6)

Herausgeberschaften

Freud-Marlé, Lilly; Tögel, Christfried

Mein Onkel Sigmund Freud: Erinnerungen an eine große Familie

Berlin: Aufbau-Verl., 2006. - 341 S. : Ill. ; 22 cm

Frommer, Jörg

Schwerpunktthema: Psychoanalytische Identität in Deutschland

Gießen: Psychosozial-Verl., 2006. - 144 S. : Ill.. - (Psychosozial; 105.2006 = Jg. 29, H. 3)

Frommer, Jörg

Thema: Biographieforschung in der psychosomatischen Medizin

Gießen: Psychosozial-Verl., 2006. - 151 S.. - (Psychotherapie & Sozialwissenschaft; 8.2006,1)

Frommer, Jörg; Rennie, David L.

Qualitative psychotherapy research: methods and methodology

Lengerich [u.a.]: Pabst, c2006. - 203 S.

Wittenberger, Gerhard; Tögel, Christfried

Die Rundbriefe des "Geheimen Komitees"

Tübingen: Ed. discord, 2006. - 411 S. ; 208 mm x 146 mm, 300 gr.

Buchbeiträge

Ackermann, Evelin; Frommer, Jörg

Der Einfluss biographischer Faktoren auf das Krankheitserleben von Tinnituspatienten

- ausgewählte Ergebnisse einer qualitativen Studie

In: Beschreiben - Erschließen - Erläutern: Psychotherapieforschung als qualitative

Wissenschaft. - Lengerich [u.a.]: Pabst, (2006), S. 320-339

Frommer, Jörg

Allgemeine und spezielle Psychopathologie

In: Leitfaden psychosomatische Medizin und Psychotherapie: orientiert an den

Weiterbildungsrichtlinien der Bundesärztekammer; mit 31 Tabellen. - Köln: Dt. Ärzte-Verl.,

(2006), S. 24-29

Frommer, Jörg

Depressive Verlaufskurve und therapeutischer Wandlungsprozess

In: Beschreiben - Erschließen - Erläutern: Psychotherapieforschung als qualitative

Wissenschaft. - Lengerich [u.a.]: Pabst, (2006), S. 296-319

Frommer, Jörg

Geleitwort

In: Lindner, Reinhard: Suizidale Männer in der psychoanalytisch orientierten Psychotherapie:

eine systematische qualitative Untersuchung. - Gießen: Psychosozial-Verl., (2006), S. 13-17

Andere Materialien

Bohnsack, Ralf; Frommer, Jörg; Krüger, Heinz-Hermann; Marotzki, Winfried; Rabe-Kleberg, Ursula; Schütze, Fritz

In: 2006, Zeitschrift für qualitative Bildungs-, Beratungs- und Sozialforschung: ZBBS, ISSN 1438-8324; 7.2006

Dissertationen

Jendrny, Andrea-Ulrike

Negativeffekte und die Vorhersagbarkeit von Komplikationen bei stationärer Psychotherapie:

eine Langzeitanalyse im Fachkrankenhaus Haldensleben. - 2006. - 164 Bl. : graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fakultät, Diss., 2006

Universitätsklinik für Diagnostische Radiologie und Nuklearmedizin

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 13000, Fax +49 (0)391 67 13016
rainer.steinke@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

OA. Dr.med. Rainer Steinke (komm. bis 14.02.06)

2. Hochschullehrer

OA. Dr.med. Rainer Steinke (komm. bis 14.02.06)

3. Forschungsprofil

- Erweiterung und Validierung nuklear-kardiologischer und neuro-nuklearmedizinischer Untersuchungsverfahren
- Validierung der Myokardperfusionsszintigraphie mittels EKG-getriggertem Aufnahmemodus (Gated-SPECT) zur Beurteilung der Perfusion, der linksventrikulären Ejektionsfraktion und zur Wandbewegungsanalyse
- Anwendung der Radionuklidventrikulographie unter Ruhe und medikamentösem Stress bei verschiedenen Stimulationsfrequenzen zur Optimierung von Schrittmachersensorparametern
- Beurteilung der Vitalität des Herzmuskels mittels F-18- FDG-PET mit einer Doppelkopfkamera im Koinzidenzmode und gemessener Schwächungskorrektur
- Einsatz der Myokardszintigraphie zur Beurteilung der Myokardperfusion bei Patienten vor und nach Stammzelltherapie
- Beurteilung der regionalen Hirnperfusion mittels SPECT bei Patienten mit Adipositas und gastric pacing (Magenschrittmacher)
- Nachweis von Veränderungen im Dopaminrezeptorsystem bei Patienten mit extrapyramidalen Bewegungsstörungen mit I-123-IBZM und I-123-FP-CIT - Differentialdiagnostik des Parkinson-Syndroms
- Beurteilung der Vitalität von malignen Gliomen im Verlauf der strahlen- bzw. chemotherapeutischen Behandlung unter Verwendung der im eigenen Labor markierten Aminosäure I-123-alpha-Methyltyrosin - Einsatz des Verfahrens im Rahmen der Bestrahlungsplanung
- Intraoperativer Einsatz der Gammasonde in Kooperation mit den Kliniken für Dermatologie und Gynäkologie zur Darstellung des Sentinel node bei Melanomen und Mammakarzinomen
- Einsatz von F-18-FDG bei onkologischen Fragestellungen unter Verwendung einer Doppelkopf-SPECT-Kamera im Koinzidenzmodus (mit gemessener Schwächungskorrektur) - PET/CT in Planung
- Stellenwert der perkutanen Strahlentherapie bei differenzierten Schilddrüsenkarzinomen im Stadium pT4 - Teilnahme an einer Multizenterstudie
- Beurteilung der Somatostatinrezeptordichte bei hepatozellulären Karzinomen
- Bindungsstudien an SSst-Rezeptorpositiven Zellkulturen und -membranen mit Hilfe In-111-markierter Radioliganden
- Durchführung der Radioimmuntherapie bei Patienten mit follikulären Lymphomen

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: OA Dr. Rainer Steinke

Projektbearbeiter: OA Dr. med. Rainer Steinke, Dipl.-Phys. Oliver Grosser

Förderer: Industrie; 09.08.2005 - 31.12.2006

Einsatz von DaTSCAN und IBZM bei Patienten mit Parkinson-Syndromen

Die Differentialdiagnostik der Parkinson-Syndrome ist allein mit klinischen Untersuchungsmethoden oft sehr schwierig. Die unterschiedlichen Behandlungsverfahren der einzelnen Krankheitsbilder erfordern jedoch eine Sicherung der Diagnose. In diesen Fällen führt die kombinierte szintigraphische Untersuchung des Dopamin-Rezeptorsystems weiter. Zum Einsatz kommen dabei Radiopharmaka, die den präsynaptischen Dopamintransport widerspiegeln (DaTSCAN) bzw. am postsynaptischen Dopamin-D2-Rezeptor binden (IBZM). ...
[mehr](#)

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Friedl, Andrea; Mensah, Opoku-Ware; Eder, Frank; Meyer, Frank; Halloul, Zuhir; Effenberger, Olaf; Fichtler, Kirsten; Lippert, Hans; Huth, Christof

Successful surgical treatment of a combined abdominal and thoracic impalement injury
In: The thoracic and cardiovascular surgeon: official organ of the German Society for Thoracic and Cardiovascular Surgery. - Stuttgart: Thieme, ISSN 0171-6425, Bd. 54 (2006), 4, S. 286-288
[Imp.fact.: 0.935]

Meyer, Frank; Gebauer, Thomas; Grote, Reinhard; Martens-Lobenhoffer, Jens; Ridwelski, Karsten; Lippert, Hans

Results of regional chemotherapy using the aortic stop-flow technique in advanced pancreatic carcinoma
In: Surgery today: the Japanese journal of surgery. - Tokyo: Springer, ISSN 0941-1291, Bd. 36 (2006), 2, S. 155-161
[Imp.fact.: 0.478]

Quateen, A. ; Pech, M. ; Berg, T. ; Bergk, A. ; Podrabsky, P. ; Felix, R. ; Ricke, Jens

Percutaneous transjugular direct porto-caval shunt in patients with Budd-Chiari syndrome
In: CardioVascular & interventional radiology: CVIR; the official journal of the CardioVascular and Interventional Radiological Society of Europe, Japanese Society of Angiography and Interventional Radiology, British Society of Interventional Radiology. - New York, NY: Springer, ISSN 0342-7196, Bd. 29 (2006), 4, S. 565-570
[Imp.fact.: 0.907]

Rickes, Steffen; Uhle, C. ; Kahl, Stefan; Kolfenbach, Sven; Mönkemüller, Klaus; Effenberger, Olaf; Malfertheiner, Peter

Echo enhanced ultrasound: a new valid initial imaging approach for severe acute pancreatitis

In: Gut: the journal of the British Society of Gastroenterology. - London: BMJ Publishing Group, ISSN 0017-5749, Bd. 55 (2006), 1, S. 74-78
[Imp.fact.: 7.692]

Rühl, Ricarda; Ricke, Jens

Image-guided microtherapy for tumor ablation: from thermal coagulation to advanced irradiation techniques

In: Onkologie: international journal for cancer research and treatment. - Basel: Karger, ISSN 0378-584X, Bd. 29 (2006), 5, S. 219-224
[Imp.fact.: 1.206]

Streitparth, Florian; Pech, Maciej; Böhmig, Michael; Ruehl, Ricarda; Peters, Nils; Wieners, Gero; Steinberg, Johannes; Lopez-Haenninen, Enrique; Felix, Roland; Wust, Peter; Ricke, Jens

In vivo assessment of the gastric mucosal tolerance dose after single fraction, small volume irradiation of liver malignancies by computed tomography-guided high-dose-rate brachytherapy

In: International journal of radiation oncology, biology, physics. - New York, NY [u.a.]: Elsevier, ISSN 0360-3016, Bd. 65 (2006), 5, S. 1479-1486
[Imp.fact.: 4.556]

Treiber, Gerhard; Wex, Thomas; Röcken, Christoph; Fostitsch, P. ; Malfertheiner, Peter
Impact of biomarkers on disease survival and progression in patients treated with octreotide for advanced hepatocellular carcinoma

In: Journal of cancer research and clinical oncology: official organ of the Deutsche Krebsgesellschaft. - Berlin: Springer, ISSN 0171-5216, Bd. 132 (2006), 11, S. 699-708
[Imp.fact.: 2.503]

Andere Materialien

Steinke, Rainer

Stellungnahme zum Beschluss des Gemeinsamen Bundesausschusses

In: Tumorzentrum Magdeburg, Sachsen-Anhalt: Tumorzentrum aktuell. - Magdeburg: Tumorzentrum, Bd. 3 (2006), 1, S. 28-29

Universitätsklinik für Strahlentherapie

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 15791, Fax +49 (0)391 67 15324
guenther.gademann@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. habil. Dipl. Phys. Günther Gademann (Direktor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. habil. Dipl. Phys. Günther Gademann

3. Forschungsprofil

1. Klinische Themen:

- Teilnahme an nationalen und internationalen klinischen Multicenter-Studien
- Klinischer Partner am Deutschen Schwerionen-Strahlentherapieprojekt in Darmstadt
- Neuropsychologische/psychopathologische Untersuchungen an Patienten vor und nach Hirnbestrahlungen
- Stereotaktische Bestrahlungen im Kopf/Hals-Bereich
- Systematik der stereotaktischen hypofraktionierten Bestrahlung von Akustikusneurinomen
- Systematische audiometrische Untersuchungen während und nach Bestrahlung von Akustikusneurinomen (Kooperation mit dem Institut für experimentelle Audiometrie)
- Ganzkörper-Präzisionsbestrahlung mit neuen Fraktionierungsschemata
- Systematik der Zielvolumina für die 3D-Bestrahlungsplanung am Beispiel des Glioblastoms
- Optimierung der Bestrahlungstechniken bei HNO-Tumoren
- Auswertung der klinischen Ergebnisse von Vulva- und Analkarzinomen
- Neoadjuvante Radiochemotherapie des Ösophagus-Ca

2. Technisch-innovative Projekte:

- Wissensbasierte Bildauswertung 3-dimensionaler Bilddatensätze
- Kontrastverbesserung der Bildgebung am Therapiestahl
- 3D-Patientenvermessung zur Lagerungskontrolle
- Untersuchungen zu Organbewegung
- Geräte- und Software-Entwicklung medizinischer Systeme (z.T. im Aninstitut INB GmbH)
- Einführung der Intensitäts-modulierten Radiotherapie (IMRT)
- Vielfachstreuung von Elektronen Grenzsichtprobleme
- Dosimetrie kleiner Felder mit unterschiedlichen Dosimetern für die Stereotaxie

3. Radiobiologische Projekte

- Zellverhalten nach Gabe des Zytostatikums Geldanamycin
- Zelleffekte bei niedrigen Strahlendosen
- Einfluß der Bestrahlung auf die Transfektion von Zellen
- Untersuchung der Prion-Proteinglykosylierung

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Günther Gademann

Projektbearbeiter: Dr. Herbert Wördehoff

Förderer: Sonstige; 01.01.2003 - 01.03.2006

Internationale Studie zum Informationsbedürfnis von Patienten mit heilbarem Prostatakrebs

Es ist im wesentlichen unbekannt, ob der Patient bei der Besprechung zu seinen Prostataerkrankung vom Arzt wirklich die ihn interessierenden Informationen erhält. Ein internationales Team aus Psychologen und Ärzten versucht, dieses Problem mit Hilfe einer Fragebogenaktion, an der 11 Länder teilnehmen, anzugehen. Magdeburg ist hierfür die deutsche Zentrale. Nach einer Testphase wurde ab einem Treffen der AG im September 2004 mit der Studie begonnen.

Projektleiter: OA Dr. Hans-Joachim Ochel

Projektbearbeiter: Dr. Hans-Joachim Ochel

Förderer: Haushalt; 01.01.2005 - 01.01.2008

Interaktion von Hsp90-Inhibitoren und ionisierender Strahlung

Das Hitzeschockprotein 90 (HSP 90) hat zelluläre Funktionen jenseits seiner Rolle in der Hitzeschockantwort. Es stellt einen substanziellen Teil des Proteoms eukaryontischer Zellen dar. Seine Hauptaufgabe liegt in der Aufrechterhaltung eines latenten, bei Bedarf aktivierbaren Status multipler Signaltransduktoren. Da mehrere davon Bedeutung in der Onkologie haben (z. B. ERBB2, FAK) wurde der Einfluss von Hsp90-Inhibitoren, welche erstmals vor ca. 10 Jahren entdeckt wurden, auf diese Proteine geprüft. ... [mehr](#)

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Ochel, Hans-Joachim

A simple measure of reliability in clinical trials of surgical adjuvant radiotherapy

In: European journal of surgical oncology: EJSO; the journal of cancer surgery. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0748-7983, Bd. 32 (2006), 4, S. 395-399

[Imp.fact.: 1.000]

Ochel, Hans-Joachim; Gademann, Günther

In vitro combined modality treatment of prostate carcinoma cells with 17-(allylamino)-17-demethoxygeldanamycin and ionizing radiation

In: Anticancer research: international journal of cancer research and treatment. - Kapandriti: International Inst. of Anticancer Research, ISSN 0250-7005, Bd. 26 (2006), 3A, S. 2085-2092

[Imp.fact.: 1.604]

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Riefenstahl, Nils; Walke, Mathias; Michaelis, Bernd; Gademann, Günther

Multimodale Bilddatenfusion zur verbesserten Patientenlagerung und -überwachung in der Strahlentherapie

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2006: Algorithmen, Systeme, Anwendungen; Proceedings

des Workshops vom 19.-21. März 2006 in Hamburg. - Berlin [u.a.]: Springer, (2006), S. 321-325 (Informatik aktuell)

Specht, Hellmut von; Rudolf, J. ; Böckmann, Martin; Freigang, Bernd; Pambor, Claudia; Gademann, Günther

Funktionsdiagnostische Begleitung der fraktionierten stereotaktischen Strahlentherapie von Patienten mit Akustikusneurinomen

In: Deutsche Gesellschaft für Audiologie: 8. Jahrestagung Göttingen: 24.- 26. Februar 2005; Tagungs-CD. - Oldenburg: Dt. Ges. für Audiologie, 2006, 3 S.

Buchbeiträge

Riefenstahl, Nils; Krell, Gerald; Walke, Mathias; Michaelis, Bernd; Gademann, Günther

Optical surface sensing and multimodal image fusion for position verification in radiotherapy

In: Proceedings: July 5 - 7, 2006, London, England. - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE Computer Society, (2006), S. 21-26

Andere Materialien

Kostin, Heide; Pambor, Claudia; Gerlach, Klaus Louis

Vorsorgliche Behandlung, intensive Betreuung: Empfehlungen für den Zahnarzt zur Vorbeugung und Therapie strahlungsbedingter Nebenwirkungen

In: Zahnärztliche Nachrichten Sachsen-Anhalt: ZN; Monatszeitschrift für Zahnärzte in Sachsen-Anhalt; Mitteilungsblatt mit amtlichen Bekanntmachungen der Körperschaften. - Magdeburg: Fiedler Verl.-Büro, ISSN 0941-5149, Bd. 16 (2006), 3, S. 29-31

Orthopädische Universitätsklinik

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 14067, Fax +49 (0)391 67 14006
friedemann.awiszus@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. H.W. Neumann (Direktor)
Prof. Dr. med. H. Graßhoff

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Dipl.-Math. F. Awiszus
Prof. Dr. med. H. Graßhoff
Prof. Dr. med. H. W. Neumann
PD Dr. med. K. Mahlfeld
PD Dr. med. G. Pap

3. Forschungsprofil

- Aspekte der Genese und Therapie der Varusgonarthrose.
 - Untersuchung von Defiziten bei Patienten mit Varusgonarthrose
 - Analyse der veränderten Kniegelenksmotorik mit Hilfe bekannter (Videoganganalyse, Twitchinterpolationstechnik) und neu entwickelter Verfahren (Einzelmotoneuronanalyse)
 - Charakterisierung des propriozeptiven (Gelenkssinn) Defizit wird mit Hilfe eines Bewegungsdetektionsparadigmas
- Tierexperimentelles Modell zur Untersuchung von Arthroseinduktion durch exzessive Laufbelastung bei Ratten.
- Mechanismen der Entstehung aseptischer Endoprothesenlockerungen beim Menschen.
- Tierexperimentelle Untersuchungen zur Entstehung und Beeinflussbarkeit aseptischer Knieprothesenlockerung im Wistar Rattenmodell
- Entwicklung und Testung von neuen Fixationstechniken bei Kreuzbandplastiken und in der Meniskuschirurgie
- Studien zur Meniskusheilung und zur Untersuchung der Expression von Wachstumsfaktoren in Abhängigkeit vom Läsionsort unter Verwendung eines Kaninchenmodells
- Untersuchung von femuro-tibialen Druckbelastungen an humanen Kadaverkniegelenken unter statischen und dynamischen Bedingungen vor und nach Meniskusnähten
- Untersuchungen zur effizienten endoprothetischen Versorgung von Sprunggelenk und Schultergelenk
- Untersuchungen zur Evaluation von Funktionseinschränkungen der oberen Extremität mit Hilfe klinischer Meßinstrumente
- Sonographische Untersuchungen zur Änderung der Muskelarchitektur bei isometrischen Kontraktionen von Normalpersonen
- Untersuchungen zur Apoptose und deren Modifikation in Fibroblasten an Tiermodellen
- Untersuchungen zur Beeinflussung des programmierten Zelltods von Fibroblasten an

Patienten mit Rheumatoidarthritis

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: PD Dr. Géza Pap

Projektbearbeiter: Dr. med. Alexander Berth, PD Dr. med. Géza Pap, Prof. Dr. med.
Dipl-Math Friedemann Awiszus

Förderer: Weitere Stiftungen; 01.05.2005 - 30.04.2008

Zusammenhang zwischen neurophysiologischen und funktionellen Veränderungen bei der Entstehung der Rotatorenmanschettendefektarthropathie

Das Schultergelenk nimmt unter allen anderen Gelenken des menschlichen Körpers durch seine besonderen Anforderungen an Stabilität und Mobilität eine Sonderstellung ein. Der große Bewegungsradius den die Hand zum Begreifen erhält, wird durch den Aufbau der Schulter als Gelenkkette und die besondere Beweglichkeit des Schultergelenks gewährleistet. Eine ungestörte Beweglichkeit des Armes erfordert jedoch eine intakte Funktion des gesamten Schultergürtels. Eine Schlüsselfunktion dabei bildet die Rotatorenmanschette, die aus 5 Muskeln besteht. ... [mehr](#)

Projektleiter: PD Dr. Dietmar Urbach

Projektbearbeiter: Kerstin Urbach

Kooperationen: Klinik und Rehasentrum Lippoldsberg

Förderer: Haushalt; 07.06.2003 - 07.06.2007

Untersuchungen zum body-schema der unteren Extremitäten

Forscher setzen voraus, dass der Mensch über ein sogenanntes body schema, ein Körperrepräsentationsschema, verfügt, dass durch die Verarbeitung propriozeptiver, somatosensorischer, vestibulärer und anderer Sinnesinformationen im Cortex virtuell dargestellt ist. Zur experimentellen Quantifizierung des Körperrepräsentationsschemas, das sogenannte body schema, der unteren Extremitäten werden Normalpersonen und Patienten mit Erkrankungen von Gelenken Fotos eines rechten oder linken Fußes in jeweils vier verschiedenen Winkelstellungen zur Seitenzuordnung präsentiert. ... [mehr](#)

5. Eigene Kongresse und wissenschaftliche Tagungen

- Magdeburger Sportmedizintage: Sportmedizinische Aspekte des Reit- und Schießsports, 19.-21. Mai 2006, Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. H.W. Neumann
- 14. Sporttraumatologisches Symposium: Sporttraumatologische und Sportmedizinische Aspekte der Ballsportarten, 2. Dezember 2006. Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. H.W. Neumann

6. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Jenny, Jean-Yves; Müller, Peter E. ; Weyer, R. ; John, Michael; Weber, Patrick;

Ciobanu, Eugène; Schmitz, Andreas; Bacher, Thomas; Neumann, Hans Wolfram; Jansson, Volkmar

Navigated minimally invasive unicompartamental knee arthroplasty

In: Orthopedics. - Thorofare, NJ: SLACK, ISSN 0147-7447, Bd. 29(2006), 10/Suppl., S. S117-S121

[Imp.fact.: 0.456]

Kalinski, Thomas; Krueger, Sabine; Sel, Saadettin; Werner, Kerstin; Röpke, Martin; Roessner, Albert

Differential expression of VEGF-A and angiopoietins in cartilage tumors and regulation by interleukin-1 [beta]

In: Cancer: a journal of the American Cancer Society; official journal for the Society of Surgical Oncology (founded as the James Ewing Soc., Inc.), the American Society for Therapeutics Radiology and Oncology. - Hoboken, NJ: Wiley, ISSN 0008-543X, Bd. 106 (2006), 9, S. 2028-2038

[Imp.fact.: 4.800]

Kayser, Ralph; Mahlfeld, Konrad; Heyde, Christoph E. ; Graßhoff, Henning; Mellerowicz, Holger

Tight hamstring syndrome and extra- or intraspinal diseases in childhood: a multicenter study

In: European spine journal: official publication of the European Spine Society, the European Spine Deformity Society and the European Section of the Cervical Spine Research Society. - Berlin: Springer, ISSN 0940-6719, Bd. 15 (2006), 4, S. 403-408

[Imp.fact.: 1.763]

Lobmann, Ralf; Pap, Thomas; Ambrosch, Andreas; Waldmann, Katrin; König, Wolfgang; Lehnert, Hendrik

Differential effects of PDGF-BB on matrix metalloproteases and cytokine release in fibroblasts of Type 2 diabetic patients and normal controls in vitro

In: Journal of diabetes and its complications. - New York, NY: Elsevier, ISSN 1056-8727, Bd. 20 (2006), 2, S. 105-112

[Imp.fact.: 1.616]

Röpke, Martin; Boltze, Carsten; Meyer, B. ; Neumann, Hans Wolfram; Roessner, Albert; Schneider- Stock, Regine

Rb-loss is associated with high malignancy in chondrosarcoma

In: Oncology reports: an international journal devoted to fundamental and applied research in oncology. - Athens: Nat. Hellenic Research Foundation, ISSN 1021-335X, Bd. 15 (2006), 1, S. 89-95

[Imp.fact.: 1.572]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Ender, Stephan Albrecht; Machner, Andreas; Hubbe, J. ; Pap, Géza; Neumann, Hans Wolfram

Mittelfristige Ergebnisse der zementfreien Schenkelhals-Endoprothese Typ CUT = Mid-term results of the cementless femoral neck prosthesis CUT

In: Zeitschrift für Orthopädie und ihre Grenzgebiete: Organ der Deutschen Orthopädischen

Gesellschaft. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 0044-3220, Bd. 144 (2006), 5, S. 477-483
[Imp.fact.: 0.660]

Ender, Stephan Albrecht; Machner, Andreas; Pap, Géza; Graßhoff, Henning; Neumann, Hans Wolfram

Schenkelhalsendoprothese Typ CUT: 3- bis 6-Jahres-Ergebnisse

In: Der Orthopäde. - Berlin: Springer, ISSN 0085-4530, Bd. 35 (2006), 8, S. 841-847

[Imp.fact.: 0.495]

Kayser, Ralph; Mahlfeld, Konrad

Einsatzmöglichkeiten der Sonographie am Ellenbogengelenk

In: Manuelle Medizin: Chirotherapie, manuelle Therapie, osteopathische Medizin; Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Manuelle Medizin. - Berlin: Springer, ISSN 0025-2514, Bd. 44 (2006), 4, S. 285-290

Röpke, Martin; Becker, Roland; Nebelung, W.

Arthroskopische Ellbogenarthrolyse

In: Arthroskopie: Organ d. Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Arthroskopie. - Berlin: Springer, ISSN 0933-7946, Bd. 19 (2006), 4, S. 320-325

Habilitationen

Mahlfeld, Konrad

Möglichkeiten der Sonographie zur Quantifizierung der Muskelaktivität des Musculus quadriceps femoris. - 2006. - 129 Bl. : graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Habil.-Schr., 2006

Universitätsaugenklinik

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 13571, Fax +49 (0)391 67 13570
augenklinik@uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Wolfgang Behrens-Baumann (Klinikdirektor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Wolfgang Behrens-Baumann
Priv. Doz. Dr. med. Klaus Schmitz
Priv. Doz. Dr. med. Christian Vorwerk

3. Forschungsprofil

- Hirnforschung: Elektrophysiologische und kernspintomographische Untersuchungen zu kortikalen Mechanismen der visuellen Wahrnehmung und deren Plastizität
- Neuroophthalmologie: Prüfung der Validität ophthalmologischer Funktionsdaten für die Entscheidungsfindung neurochirurgischer Eingriffe
- Ophthalmochirurgie: Entwicklung, Einführung und Evaluierung neuer, mikrochirurgischer OP-Techniken; Einsatz verschiedener Intraokularlinsentypen
- Ophthalmomikrobiologie: Mikrobielle Kontamination in der Cataract-Chirurgie und pars plana Vitrektomie. Beeinflussung des Pilzwachstums durch Steroide und Excimer-Laser-Bestrahlung; Antiseptik
- Ophthalmopharmakologie: Wirkmechanismen verschiedenster Pharmaka auf ophthalmologische Krankheitsbilder sowie Pharmakokinetik
- Verkehrs- und Ergophthalmologie: Bestimmung von Dämmerungssehleistung, Blendempfindlichkeit, Farbwahrnehmung; Optimale Nutzung der Beleuchtung für stark Sehbehinderte
- Zellbiologie: Experimentelle Glaukomatologie. Retinale Ganglienzellbiologie; Neuroprotektion

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Wolfgang Behrens-Baumann

Projektbearbeiter: Dr. Sven Walter

Kooperationen: Coronis GmbH, München

Förderer: Industrie; 01.01.2004 - 31.12.2007

Vergleich zweier Intraokularlinsen: Hoya AF-1(UV) VA-60 BB versus AF-1 (UY) YA-60BB

Es wird die Kontrast- und Farbwahrnehmung mit einer klaren und einer gelb eingefärbten Intraocularlinse (AF-1; Fa. Hoya Healthcare Corp., Tokyo) verglichen, um Patientengruppen zu identifizieren, für die die gelb eingefärbte Linse von Vorteil ist.

Projektleiter: Dr. Michael B. Hoffmann
Förderer: Haushalt; 01.09.2005 - 30.09.2008

Multifokale Ableitungen von Netzhaut und visuellem Cortex des Menschen

Die multifokale Ableittechnik ermöglicht es, innerhalb kurzer Zeit eine objektive Funktionsüberprüfung von ca. 50 verschiedenen Gesichtsfeldorten durchzuführen. Mit multifokalen Simultanableitungen von Netzhaut (Elektroretinogramm, ERG) und Kortex (visuell evozierte Potentiale, VEP) sollen in diesem Projekt die Antwortcharakteristika von Bipolar- und Ganglienzellen der Netzhaut sowie von Pyramidenzellen des primären visuellen Kortex miteinander verglichen werden. Diese Untersuchungen stellen eine Verbesserung der elektrophysiologischen Funktionsüberprüfung retinaler Ganglienzellen in Aussicht.

Projektleiter: Dr. Michael B. Hoffmann
Förderer: DFG; 01.10.2005 - 30.09.2007

Visuelle Verarbeitung und kortikale Organisation bei Albinismus

Der visuelle Kortex von Albinismus-Patienten wird durch die Fehlkreuzung der Sehnerven vor ein Reorganisationsproblem gestellt. Es sollen in Albinismus-Patienten Integrationsprozesse der visuellen Wahrnehmung psychophysisch untersucht und die Detail-Organisation der abnormalen Repräsentation in frühen und höheren kortikalen Verarbeitungsstufen mit funktioneller Kernspintomographie aufgeklärt werden. Es wird erwartet, dass genaue Albinismus-Charakterisierungen unser Verständnis plastischer Prozesse vertiefen und das individuelle klinische Bild besser erklären.

Projektleiter: PD Dr. Klaus Schmitz
Kooperationen: Dr. Messmer (Univ.-Augenklinik München), Prof. Engelmann (Univ.-Augenklinik Dresden)
Förderer: Industrie; 01.01.2002 - 30.04.2006

Immunsuppression durch Basiliximab und Ciclosporin A versus Ciclosporin A bei Hochrisikokeratoplastik. Eine multizentrische prospektive randomisierte Doppelblindstudie

Bei Vorliegen bestimmter Risikofaktoren für eine immunologisch bedingte Transplantatabstoßungsreaktion ist die Anzahl erfolgreicher Keratoplastiken ohne postoperative immunsuppressive Therapie deutlich reduziert. Ist die kombinierte immunsuppressive Therapie mit Basiliximab und CsA im Bereich der Hochrisikokeratoplastik effektiver hinsichtlich der Reduzierung (reversibler und irreversibler) Abstoßungsreaktionen als die Monotherapie mit CsA?

Projektleiter: OA Dr. Arne Viestenz
Projektbearbeiter: Dr. Arne Viestenz, PD. C. Vorwerk, Dr. Wolfram Schreiber, Dr. Anja Viestenz, cand. med. Simone Tuchen
Kooperationen: Prof. Dr. Achim Langenbacher, Institut für Medizinische Physik, Universität Erlangen-Nürnberg
Förderer: Industrie; 10.07.2006 - 30.11.2008
Evaluierung der nichtinvasiven Tonometrie

Aktuelle Entwicklungen zur Messung des Augeninnendrucks werden geprüft. Besonderer Wert wird auf handgehaltene Tonometer (iCARE-Rebound-Tonometer und TonoPenXL) gelegt. Klinischen Einsatz findet das PASCAL-Dynamische-Kontur-Tonometer (Gemeinschaftsprojekt Dr. A. Viestenz und PD. Dr. C. Vorwerk), welches eine exaktere Messung des Intraokularendrucks und der okulären Druckamplitude (OPA) mittels Piezosensorik und Konturanpassung der Hornhaut verspricht. Besondere Berücksichtigung erfährt dabei der Einfluss der Hornhautdicke auf die Augeninnendruckerfassung.

Projektleiter: PD Dr. Christian Vorwerk
Projektbearbeiter: PD Dr. Christian Vorwerk
Förderer: Bund; 22.09.2004 - 22.09.2007

Apoptotische und antiapoptotische Signalkaskaden bei der glaukomatösen Optikusneuropathie

Untersuchung von Signalproteinen an verschiedenen retinalen Gewebe zur Aufdeckung der retinalen Apoptosekaskade. Nutzung von Tiermodellen zur traumatischen Läsion des Nervus opticus der Ratte. Ziel ist es, durch gezielte Intervention einen Verlust von retinalen Ganglienzellen bei der glaukomatösen Optikusneuropathie aufzuhalten.

Projektleiter: PD Dr. Christian Vorwerk
Projektbearbeiter: PD Dr. Christian vorwerk
Förderer: Industrie; 22.01.2003 - 22.02.2006

In vivo imaging retinaler Ganglienzellen

Es soll eine Technik entwickelt werden, die es erlaubt, in vivo retinale Ganglienzellen der Ratte zu untersuchen. Ausschlaggebend ist dabei der zeitliche Verlauf der retinalen Ganglienzelldegeneration am lebenden Tier zu verfolgen.

Projektleiter: PD Dr. Christian Vorwerk
Projektbearbeiter: PD Dr. Christian Vorwerk, Dr. Claudia Knop
Förderer: Industrie; 01.01.2002 - 30.12.2006

Neuroprotektion bei Glaukompatienten mit Memantine

Untersuchungen zur Wirksamkeit und Sicherheit von oral verabreichtem Memantine bei Patienten mit chronischem Offenwinkelglaukom und dem Risiko zur Progression - Eine internationale multizentrische Studie über einen Zeitraum von 5 Jahren

5. Eigene Kongresse und wissenschaftliche Tagungen

- 41. Magdeburger Augenärztliche Fortbildung: Live-Surgery (28.01.2006)
- 42. Magdeburger Augenärztliche Fortbildung in Zusammenarbeit mit der Kinderklinik (05.04.2006)
- 43. Magdeburger Augenärztliche Fortbildung (28.06.2006)
- 44. Magdeburger Augenärztliche Fortbildung (11.10.2006)
- SATH-Angiographie Kolleg (12.07.2006)
- 15. Treffen der Ophthalmischen Physiker (13.-15.10.2006)
- Tag der offenen Tür (09.10.2006)

6. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Behrens-Baumann, Wolfgang; Müller, J.

Diagnostik von Mykosen des Auges und seiner Adnexe = Diagnostics of fungal infections of the eye and of its adnexa

In: Mycoses: diagnosis, therapy and prophylaxis of fungal diseases; official publ. d.

Deutschsprachigen Mykologischen Gesellschaft e.V.. - Berlin: Blackwell Wissenschaftsverl., ISSN 0933-7407, Bd. 49(2006), Suppl. 2, S. 1-8

[Imp.fact.: 0.765]

Below, Harald; Behrens-Baumann, Wolfgang; Bernhardt, Cordula; Völzke, H. ; Kramer, A. ; Rudolph, P.

Systemic iodine absorption after preoperative antisepsis using povidone-iodine in cataract surgery: an open controlled study

In: Dermatology: international journal for clinical and investigative dermatology; official organ of the Swiss Society for Dermatology and Venereology; official organ of the Belgian Royal Society for Dermatology and Venereology. - Basel: Karger, ISSN 1018-8665, Bd. 212.2006, Suppl. 1, S. 41-46

[Imp.fact.: 1.832]

Hoffmann, Michael B. ; Lorenz, Birgit; Preising, Markus; Seufert, Petra S.

Assessment of cortical visual field representations with multifocal VEPs in control subjects, patients with albinism, and female carriers of ocular albinism

In: Investigative ophthalmology & visual science: IOVS; official publication of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. - Bethesda, Md. : Association for Research in Vision and Ophthalmology, ISSN 0146-0404, Bd. 47 (2006), 7, S. 3195-3201

[Imp.fact.: 3.643]

Kuchenbecker, Jörn; Vorwerk, Christian; Mawrin, Christian; Behrens-Baumann, Wolfgang

Trypan-blue-assisted anterior continuous curvilinear capsulorhexis in a case of ocular pemphigoid

In: Ocular immunology and inflammation: official organ of the International Ocular Inflammation Society (IOIS). - Lisse: Swets & Zeitlinger, ISSN 0927-3948, Bd. 14 (2006), 5, S. 313-315

[Imp.fact.: 0.875]

Mawrin, Christian; Kirches, Elmar; Diete, Sabine; Wiedemann, Falk Robert; Schneider, Thomas; Firsching, Raimund; Kropf, Siegfried; Bogerts, Bernhard; Vorwerk, Christian; Krüger, Sabine; Dietzmann, Knut

Analysis of a single nucleotide polymorphism in codon 388 of the FGFR4 gene in malignant gliomas

In: Cancer letters: an international journal providing a forum for original and pertinent contributions in cancer research. - Amsterdam: Elsevier, ISSN 0304-3835, Bd. 239 (2006), 2, S. 239-245

[Imp.fact.: 3.049]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Behrens-Baumann, Wolfgang

Alternative Medizin in der Augenheilkunde? = Alternative medicine in ophthalmology?

In: Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 0344-6360, Bd. 223 (2006), 9, S. 726-734

[Imp.fact.: 0.412]

Behrens-Baumann, Wolfgang; Niederdelmann, C. ; Jehkul, A. ; Kohnen, R.

Bibrocathol-Augensalbe ist wirksam bei Blepharitis: Ergebnisse einer randomisierten, doppelblinden, kontrollierten klinischen Studie

In: Der Ophthalmologe: Zeitschrift der Deutschen Ophthalmologischen Gesellschaft. - Berlin: Springer, ISSN 0941-293X, Bd. 103 (2006), 11, S. 960-965

[Imp.fact.: 1.559]

Reinhard, T. ; Behrens-Baumann, Wolfgang

Antinfektiöse medikamentöse Therapie in der Augenheilkunde - Teil 4: Akanthamoeben = Anti-infective drug therapy in ophthalmology - Part 4: acanthamoeba keratitis

In: Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 0344-6360, Bd. 223 (2006), 6, S. 485-492

[Imp.fact.: 0.412]

Schmitz, Klaus; Lang, G. K. ; Behrens-Baumann, Wolfgang

Lichtmikroskopische Untersuchungen zur kornealen Wundheilung nach tierexperimenteller perforierender Keratoplastik nach Excimer-Laser-Trepanation in freier Form = Corneal wound healing after experimental penetrating keratoplasty after excimer laser trephination in free form
In: Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 0344-6360, Bd. 223 (2006), 12, S. 957-965

[Imp.fact.: 0.412]

Viestenz, Arne; Langenbucher, A. ; Mardin, Christian Yahya

Parapapilläre Autofluoreszenz als Glaukomindikator = Parapapillary autofluorescence as indicator for glaucoma

In: Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 0344-6360, Bd. 223 (2006), 4, S. 315-320

[Imp.fact.: 0.412]

Viestenz, Arne; Langenbucher, A. ; Seitz, B. ; Viestenz, Arne

Beeinflussung der Achslagenanalyse bei torischen Intraokularlinsen durch die Bulbuszyklorotation: Vorschläge zur optimierten Evaluierung der Rotationsstabilität torischer Intraokularlinsen = Impact of the eye's cyclorotation on axial orientation analysis of toric intraocular lenses

In: Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 0344-6360, Bd. 223 (2006), 2, S. 134-140

[Imp.fact.: 0.412]

Viestenz, Arne; Langenbucher, A. ; Seitz, B. ; Viestenz, Arne

Evaluierung der dynamischen Konturtonometrie nach penetrierender Keratoplastik

In: Der Ophthalmologe: Zeitschrift der Deutschen Ophthalmologischen Gesellschaft. - Berlin:

Springer, ISSN 0941-293X, Bd. 103 (2006), 9, S. 773-776
[Imp.fact.: 1.559]

Viestenz, Arne; Langenbucher, A. ; Viestenz, Arne

Reproduzierbarkeit der dynamischen Kontur-Tonometrie: Vergleich mit dem TonoPenXL und dem Goldmann-Appplanationstonometer; eine klinische Studie an 323 gesunden Augen
= Reproducibility of Dynamic Contour Tonometry

In: Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 0344-6360, Bd. 223 (2006), 10, S. 813-819
[Imp.fact.: 0.412]

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Behrens-Baumann, Wolfgang

Blaulichtfilterlinsen: Pro und Contra; eine Literaturübersicht

In: 20. Kongress der Deutschsprachigen Gesellschaft für Intraokularlinsen-Implantation und Refraktive Chirurgie. - Köln: Biermann, (2006), S. 179-185

Jirak, P. ; Viestenz, Arne; Schönherr, U.

Zur potenziellen Eintrübung von Hydroview® Intraokularlinsen: Nachuntersuchung an einem Zentrum

In: 20. Kongress der Deutschsprachigen Gesellschaft für Intraokularlinsen-Implantation und Refraktive Chirurgie. - Köln: Biermann, (2006), S. 139-141

Viestenz, Arne; Langenbucher, A. ; Viestenz, Arne

Evaluierung der Dynamischen Contour-Tonometrie (DCT) bei phaken und pseudophaken Augen: eine klinische Studie an 341 gesunden Augen

In: 20. Kongress der Deutschsprachigen Gesellschaft für Intraokularlinsen-Implantation und Refraktive Chirurgie. - Köln: Biermann, (2006), S. 437-446

Buchbeiträge

Bach, Michael; Hoffmann, Michael B.

The origin of the pattern electroretinogram

In: Principles and practice of clinical electrophysiology of vision. - Cambridge, Mass. [u.a.]: MIT Press, (2006), S. 185-196

Dissertationen

Stein, Thomas

Die selektive Caspase-Inhibition der exzitotoxisch induzierten Apoptose an retinalen Ganglienzellen der Ratte. - 2006. - 62 Bl. : Ill., graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Urologische Universitätsklinik

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 15036, Fax +49 (0)391 67 15094
ernst.allhoff@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Ernst Peter Allhoff (Direktor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Ernst Peter Allhoff
Prof. Dr. med. Frank Steinbach
PD Dr. med. Malte Böhm
PD Dr. Frank Reiher

3. Forschungsprofil

- Chemoimmuntherapie des metastasierten Nierenzellkarzinoms
- Untersuchungen zur Alteration des Immunstatus unter definierten operativen Konditionen und seine perioperative Modulation beim Nierenzellkarzinom
- Immunstatus bei der radikalen Prostatektomie laparoskopisch versus retropubisch
- Ultraradikale interdisziplinäre Tumorchirurgie unter Berücksichtigung der Lebensqualität
- Prognosefaktoren maligner urologischer Tumoren unter Verwendung der membrangestützten Lasermikrodissektion
- Wertigkeit des Herceptin beim Blasentumor
- Chemotherapie des metastasierten Urothelkarzinoms
- Einfluß von Erythropoietin auf den Verlauf der Zytostatikatherapie bei Patienten mit fortgeschrittenem Urothelkarzinom
- Molekulargenetische Analyse des AR- und DICE1-Gens bei Prostatakarzinomen
- Bedeutung von PSA-Varianten bei der Diagnose des Prostatakarzinoms
- Chemotherapie und Bisphosphonattherapie des hormonrefraktären Prostatakarzinoms
- Prävention und Wachstumshemmung osteolytischer Metastasen beim Prostatakarzinom
- Wertigkeit der Inhibinexpression bei Azoospermie
- IR-spektrometrische Harnsteinanalyse
- Untersuchung des Stellenwertes des Spiral-CT beim Nachweis von Nieren- und Harnleitersteinen
- Expressionsmuster von TFF-Peptiden im Urogenitalsystem

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff

Projektbearbeiter: Dr. T. Nelius

Förderer: Haushalt; 01.02.2004 - 30.11.2008

Chemotherapie des metastasierten, hormon-refraktären Prostatakarzinoms mit Docetaxel und low-dose Estramustin

Hormonrefraktäre Prostatakarzinome werden palliativ behandelt. Hierbei gewinnt die Chemotherapie neben der Hormontherapie an Bedeutung. Die Gabe von Docetaxel stellt derzeit den Therapiestandard dar. Eine Kombination mit Estramustinphosphat erscheint sinnvoll, jedoch besteht kein Konsens hinsichtlich der Dosierung.

Projektleiter: Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff

Projektbearbeiter: PD Dr. F. Reiher

Kooperationen: Prof. Roigas, Charite, Berlin

Förderer: Industrie; 01.10.2006 - 22.01.2011

Einarmige Phase II Studie zur Beurteilung der Wirksamkeit und des Sicherheitsprofils der um Bevacizumab erweiterten Standard-Basistherapie bei Patienten mit metastasiertem Nierenzellkarzinom

Die Standardtherapie des metastasierten Nierenzellkarzinoms besteht in der Immuntherapie mit Interferon-alpha2 und Vinblastin. Hier wird dieser Standard um Bevacizumab erweitert. Es wird das Nebenwirkungsprofil sowie die Ansprechraten untersucht.

Projektleiter: Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff

Projektbearbeiter: PD Dr. F. Reiher

Förderer: Industrie; 01.12.2005 - 31.12.2006

Einsatz von Darbepoetin alpha bei Patienten mit einem hormonrefraktären Prostatakarzinom begleitend zur Chemotherapie unter Estramustin und Docetaxel

Validierung des Effektes der Stimulation der Erythropoese mit Darbepoetin-alpha bei Patienten mit einem hormonrefraktären Prostatakarzinom (HRPC) und gleichzeitiger Anämie begleitend zur Chemotherapie mit Docetaxel und Estramustin auf die Lebensqualität und das Überleben.

Projektleiter: Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff

Projektbearbeiter: Dr. T. Lindenmeir

Förderer: Haushalt; 01.03.2002 - 28.02.2007

Ibandronat in der adjuvanten Therapie des lokal fortgeschrittenen Prostatakarzinoms

Ziel ist die Bewertung der Sicherheit und Verträglichkeit der intravenösen Ibandronattherapie beim lokal fortgeschrittenen Prostatakarzinom. Neben der Verzögerung des Krankheitsprogresses soll die allgemein diskutierte antitumorigene Wirkung der Bisphosphonate klinisch geprüft werden. Phase II-Studie

Projektleiter: Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff

Projektbearbeiter: Hr. Ulrich, PD Dr. F. Reiher

Förderer: Haushalt; 01.01.2005 - 31.12.2006

Lebensqualität nach radikaler Prostatektomie

Erfassung der Lebensqualität nach radikaler Prostatektomie anhand validierter Erhebungsbögen (QLQ C30 und QLQ PR25) unter besonderer Berücksichtigung der körperlichen Aktivität, Kontinenz und Sexualität.

Projektleiter: Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff
Projektbearbeiter: Hr. Primus/ PD Dr. F. Reiher
Förderer: Haushalt; 01.01.2002 - 31.12.2006

Metastasen Chirurgie bei urologischen Tumoren

Der Wert der Metastasen Chirurgie urologischer Tumoren ist umstritten. Insbesondere beim Nierenzellkarzinom scheint aber die konsequente und komplette Entfernung der Metastasen Vorteile für die Patienten zu bringen. Hier soll der therapeutische Nutzen überprüft werden.

Projektleiter: Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff
Projektbearbeiter: Hr. Liehr, Dr. T. Lindenmeir
Förderer: Haushalt; 01.10.2005 - 30.09.2010

Nachweis von Prostatakarzinomen im Rahmen einer Zystoprostatektomie

Nachweis von inzidentellen Prostatakarzinomen (PCA) in Zystoprostatovesikulektomiepräparaten sowie Evaluierung der Häufigkeit, der tumorbiologischen Charakteristika und deren diagnostischer und therapeutischer Relevanz.

Projektleiter: Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff
Projektbearbeiter: Dr. O. Rau, PD Dr. F. Reiher
Förderer: Haushalt; 01.01.2005 - 31.12.2009

Nativ Spiral-CT in der Diagnostik von Harnleitersteinen

Die Primärdiagnostik von Harnleitersteinen im Rahmen von Flankenbeschwerden erfolgt zumeist durch ein Ausscheidungsurogramm (AUG). Evaluation der Sensitivität und Spezifität des Nativ-Spiral-CT in der Diagnostik von Harnleitersteinen.

Projektleiter: Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff
Projektbearbeiter: T. Klatte, Dr. T. Nelius, PD Dr. F. Reiher
Förderer: Haushalt; 01.02.2002 - 01.01.2007

Perioperative Immunmodulation beim Nierenzellkarzinom

Perioperative Modulation des Immunstatus von Patienten die sich einer Tumornephrektomie unterziehen mit IL-2, IFN-alpha oder einer Kombination beider mit dem Ziel die perioperative Immundysfunktion zu verbessern und die Rezidivrate zu senken.

Projektleiter: Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff
Projektbearbeiter: Hr. M. Albrecht, PD Dr. F. Reiher
Förderer: Industrie; 01.04.2005 - 01.04.2006

Procalcitonin als Marker für Komplikationen nach großen tumorchirurgischen Eingriffen in der Urologie

Definition von Procalcitoninkonzentrationen nach urologischen Operationen, die als Referenzbereich für einen normalen postoperativen Verlauf angesehen werden können. Etablierung von cut-off Werten zur frühzeitigen Erkennung postoperativer Komplikationen.

Projektleiter: Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff
Projektbearbeiter: PD Dr. F. Reiher

Kooperationen: Alcedis GmbH-Gießen

Förderer: Industrie; 01.10.2006 - 31.10.2009

Randomisierte Phase II Studie zur Therapieoptimierung der Behandlung des hormonrefraktären Prostatakarzinoms mit Docetaxel+Prednison vs. Docetaxel+Cyclophosphamid+Prednison

Bei Patienten mit einem hormonrefraktären Prostatakarzinom wird die derzeit gültige Standardtherapie um die second-line metronomische Therapie mit Cyclophosphamid erweitert. Studienziele: Time to progression, Survival, Quality of Life,

Projektleiter: Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff

Projektbearbeiter: PD Dr. F. Reiher

Kooperationen: EORTC

Förderer: Sonstige; 01.01.2006 - 22.01.2009

Randomisierte Phase II/III Studie mit Taxol-BEP im Vergleich zu BEP bei Patienten mit metastasierten Keimzelltumoren mittlerer Prognose

Im Rahmen der Studie soll herausgefunden werden, ob die zusätzliche Gabe von Taxol zur Standardchemotherapie mit Bleomycin, Etoposid und Cisplatin bessere Ergebnisse bringt als BEP allein. Bei einem Einsatz von Taxol erfolgt additiv die Gabe von Filgrastim.

Projektleiter: Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff

Projektbearbeiter: Dr. T. Nelius

Förderer: Haushalt; 01.02.2005 - 31.12.2006

Second-line metronomische Chemotherapie mit Cyclophosphamid und Dexamethason bei Patienten mit hormon- und docetaxel-refraktären Prostatakarzinom

Für Patienten mit Progredienz nach kompletter Androgenblockade und docetaxel-basierter Chemotherapie existieren aktuell keine Therapiealternativen. Wir evaluieren die metronomische, niedrigdosierte Gabe von Cyclophosphamid (Tag 1-5 i.v., ab Tag 6 oral und Dexamethason (ab Tag 1 oral)

Projektleiter: Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff

Projektbearbeiter: PD Dr. F. Reiher, Hr. Porsch

Kooperationen: Prof. K. Miller, Berlin, Prof. M. Eisenberger, Johns Hopkins University, Baltimore, MD, USA

Förderer: Industrie; 01.12.2005 - 30.11.2010

Studie zur adjuvanten Chemotherapie mit Taxotere (Docetaxel) bei Patienten mit high-risk Prostatakarzinom nach radikaler Prostatektomie

Phase III Studie zum Einsatz von Docetaxel bei Patienten mit einem high risk Profil nach radikaler Prostatektomie. Ziel der Studie ist die Evaluation des adjuvanten Einsatzes von Docetaxel im Vergleich zu einer alleinigen hormonellen Therapie.

Projektleiter: Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff

Projektbearbeiter: PD Dr. F. Reiher

Kooperationen: Prof. Hoffmann, Institut für Molekularbiologie und Medizinische Chemie

Förderer: Haushalt; 01.09.2004 - 31.12.2006

TFF-Peptide im Urogenitalsystem - Kartierung und Evaluation im Rahmen der Steintherapie

Untersuchung der Biosynthese sowie der Aufklärung der molekularen Funktion von TFF-Peptiden. Evaluation des Expressionsmusters der Peptide TFF-1 und TFF-2 im Bereich des Urogenitaltraktes im Verlauf entzündlicher Erkrankungen sowie der Steintherapie..

Projektleiter: Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff

Projektbearbeiter: Dr. T. Lindenmeir

Förderer: Haushalt; 01.10.2004 - 31.12.2008

Vergleich offener versus laparoskopischer uro-onkologischer Eingriffe

Offene chirurgische Eingriffe gehen mit einer perioperativen Immundysfunktion einher. Es gibt Hinweise, daß durch die Anwendung minimal-invasiver Techniken wie der Laparoskopie diese Beeinträchtigung der systemischen Reaktionen (Akutphase-Reaktion, Immunantwort) nicht oder zumindest deutlich vermindert zu beobachten ist. Es soll die Immunantwort auf offene und laparoskopische uro-onkologische Eingriffe (Tumornephrektomie, radikale Prostatektomie) untersucht werden. Hierzu werden diverse immunologische Parameter (Lymphozytenzahl, Monozytenzahl, Granulozytenzahl, T-Lymphozytenmarker CD3, CD4, CD8, CD25, CD56 und CD16, Monozytenmarker CD14, T-Zell-/ Monozytenmarker HLA-DR, B-Zellmarker CD19, sowie die Zytokine IL-2, IL-10, IL-12 und TGF- β) präoperativ sowie bis zum 10. ... [mehr](#)

5. Eigene Kongresse und wissenschaftliche Tagungen

- 35. Magdeburger Urologentreffen, 08. März 2006, Magdeburg
- 126. Fort- und Weiterbildungsseminar Urinzytologie in der Praxis, 18. März 2006, Wiss. Leitung: Prof. Dr. med. E. P. Allhoff, PD Dr. med. M. Böhm, Dr. rer. nat. K. Vogler
- 36. Magdeburger Urologen-Treffen, 26. April 2006, Magdeburg
- 12. Laborpraktikum Urinzytologie, 13. Mai 2006, Wiss. Leitung Prof. Dr. med. E. P. Allhoff, PD Dr. med. M. Böhm, Dipl.-Med.-Päd. C. Zipprich-Mohrenweiser
- Mitgestaltung des 8. Familien-Infotags Aktiv gegen Krebs!, 11. November 2006, Johanniskirche zu Magdeburg
- 37. Magdeburger Urologentreffen, 15. November 2006

6. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Klatte, Tobias; Ittenson, Annelore; Röhl, Friedrich-Wilhelm; Ecke, M. ; Allhoff, Ernst Peter; Böhm, Malte

Perioperative immunomodulation with interleukin-2 in patients with renal cell carcinoma: results of a controlled phase II trial

In: The British journal of cancer: the clinical and scientific journal of The Cancer Research Campaign; BJC. - Basingstoke: Nature Publishing Group, ISSN 0007-0920, Bd. 95 (2006), 9, S. 1167-1173

[Imp.fact.: 4.115]

Nelius, Thomas; Klatte, Tobias; Yap, Ron; Kalinski, Thomas; Röpke, Albrecht; Filleur, Stephanie; Allhoff, Ernst Peter

A randomized study of docetaxel and dexamethasone with low- or high-dose estramustine for patients with advanced hormone-refractory prostate cancer

In: BJU international. - Oxford: Blackwell, ISSN 1464-4096, Bd. 98 (2006), 3, S. 580-585

[Imp.fact.: 2.247]

Dissertationen

Liehr, Uwe-Bernd

Stellenwert der Tumor M2-Pyruvatkinase als Marker zur Früherkennung von Nierenzellkarzinomen. - 2006. - 81 Bl. : Ill., graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Universitätsklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde

Leipziger Str.44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 13802, Fax +49 (0)391 67 13806
christiane.motsch@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Priv.-Doz. Dr. med. habil. Christiane Motsch

2. Fachbereiche

Abteilung Experimentelle Audiologie und Medizinische Physik

3. Forschungsprofil

1. Onkologische Fragestellungen

- Identifikation neuer tumorabhängiger und prognoseabhängiger Prognosefaktoren bei fortgeschrittenen Mundhöhlen- und Pharynxkarzinomen
- optimaler Einsatz plastischrekonstruktiver Maßnahmen bei Patienten mit Gesichtshautdefekten und oropharyngealen Weichteildefekten hinsichtlich funktioneller und ästhetischer Resultate
- immunhistochemische Untersuchungen in Karzinomgewebe mit Lokalisation in Mundhöhle
- Pharynx und Larynx (Ki67-Proliferationsindex, p53)
- molekulargenetische Untersuchungen bei fortgeschrittenen Kopf-Hals-Tumoren (p53-Mutationen, p16-Alterationen)
- Telomeraseaktivität
- Nachweis der hTERT-Expression als katalytische Untereinheit der Telomerase
- Untersuchungen zur Tumorzell dissemination von oropharyngealen Karzinomen
- morphologische und immunhistochemische Charakterisierung der Tumordinvasionsfront
- Matrixmetalloproteinasen bei Kopf-Hals-Tumoren
- p53-Autoantikörper im Serum als prognoserelevanter Faktor in der Diagnostik und Verlaufskontrolle bei Plattenepithelkarzinomen im Kopf-Hals-Bereich

2. Otologische Fragestellungen

- Analyse zur operativen Therapie der chronischen Otitis media
- Multifrequenztympantometrie zur Bestimmung der Kettenresonanz des Mittelohres bei verschiedenen Patientengruppen
- 3DComputeranimationen des Felsenbeines
- Erprobung vollimplantierbarer Hörgeräte
- Mikroendoskopie von Mittelohr und Cisterna pontocerebellaris
- Effizienz der Cochlear-Implant-Versorgung verschiedener Altersgruppen
- Sprachentwicklung von Cochlear-Implant-Trägern unter dem 5. Lebensjahr

3. Audiologische Fragestellungen

- Methoden zur Verbesserung der Registrierung von frequenzspezifischen auditorisch evozierten Potentialen
- Untersuchungen zur Qualitätsschätzung und automatisierten Auswertung von frühen

auditorisch evozierten Potentialen

- intraoperatives Monitoring in der Akustikusneurinom-Chirurgie
- neurootologische Diagnostik an Patienten mit zentralen Hörstörungen unter besonderer Berücksichtigung audiologischer und elektrophysiologischer Verfahren
- otoneurologische Untersuchungen bei Patienten mit Akustikusneurinomen und Cochlear-Implant-Trägern. Schwerpunkt der methodischen Entwicklungsarbeiten: Einführung der AMFR (amplitude modulation following responses) in die pädaudiologische Diagnostik

4. Varia

- PEG im Direktpunktionsverfahren und enterale Ernährung bei Patienten mit Pharynx Tumoren
- Stenting bei Trachealstenosen und proximalen Ösophagusstenosen, Etablierung von Navigationssystemen in der Schädelbasis-Chirurgie

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: OA PD Dr. Christiane Motsch

Projektbearbeiter: Frau Priv.-Doz. Dr. Christiane Motsch

Kooperationen: Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Bad Homburg

Förderer: Industrie; 01.04.2006 - 31.12.2010

Einführung eines computergestützten, leitlinienbasierten Ernährungsplans bei durch Karzinommanifestation in Mundhöhle und Pharynx verursachter Dysphagie

Zwei Drittel aller onkologischen Patienten in der HNO-Heilkunde sind mangelernährt. Vor Einleitung einer onkologischen Kausaltherapie ist deshalb ein Screening zur Abschätzung des Mangelernährungsrisikos nach Kondrup sinnvoll. In der Regel ist danach bei diesem Patientenkontingent eine enterale Ernährungstherapie indiziert. Von der Firma Fresenius Kabi Deutschland GmbH wurde eine Software zur Erstellung patientenindividueller Ernährungspläne Fresudat entwickelt, die sich auf die Basis der aktuellen Leitlinien zur Ernährungstherapie der European Society of Parenteral and Enteral Nutrition (ESPEN) und den Empfehlungen der Deutschen Gesellschaft für Ernährungsmedizin (DGEM) stützt. ... [mehr](#)

Projektleiter: OA PD Dr. Christiane Motsch

Projektbearbeiter: Priv.-Doz. Dr. med. Christiane Motsch

Kooperationen: Pfrimmer Nutricia GmbH Erlangen

Förderer: Sonstige; 01.01.2004 - 31.12.2007

Ernährungsmedizinische Aspekte bei Patienten mit Karzinomen der oberen Schluckstraße

Ernährungssituation von HNO-Tumorpatienten, Optimierung der enteralen Ernährung sowohl bei kurablen als auch infausten Patienten, PEG im Direktpunktionsverfahren, Berücksichtigung von ernährungsphysiologisch relevanten Laborparametern, Integration der Ernährungsmedizin in das onkologische Gesamttherapiekonzept, initiale PEG, Beobachtung des Langzeitverlaufs, Einsatz von Button-Systemen zur Verbesserung der Lebensqualität

Projektleiter: OA PD Dr. Christiane Motsch

Projektbearbeiter: Frau Priv.-Doz. Dr. Christiane Motsch

Kooperationen: Institut für Pathologie, Universitätsklinikum Magdeburg, Karl Storz GmbH & Co. KG, Tuttlingen

Förderer: Industrie; 01.04.2005 - 31.12.2009

Physiologie und Pathophysiologie der oropharyngealen Phase des Schluckaktes

Neben der Röntgenvideokinematografie stützt sich die funktionelle Diagnostik im Wesentlichen auf den transnasalen videoendoskopisch kontrollierten Schluckversuch. Fiberoptisch gelingt insbesondere die Visualisierung der pharyngealen Phase des Schluckaktes.

- Anteile des festen Nahrungsbolus sammeln sich zunächst in den Valleculae und gleiten dann an der heruntergeklappten Epiglottis in die Postkrikoidregion.
 - Die Schluckreflextriggerung verläuft über die Basen der vorderen Gaumenbögen, aber auch über die Plicae glossoepiglotticae und die Postkrikoidregion.
 - Flüssigkeiten werden generell durch die Sinus piriformes geleitet. ... [mehr](#)
-

Projektleiter: OA PD Dr. Christiane Motsch

Projektbearbeiter: Frau Priv.-Doz. Dr. Christiane Motsch

Kooperationen: Arbeitsgruppe PO-Bado, Institut für Poliklinik für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie, Klinikum rechts der Isar (TU-München), Dr. Birgitt Marten-Mittag

Förderer: Sonstige; 01.01.2006 - 31.12.2010

Psychoonkologische Basisdokumentation bei Patienten mit Kopf-Hals-Tumoren

Mit der wachsenden Forderung nach ganzheitlicher Behandlung in der Therapie onkologischer Patienten gewinnt die psychoonkologische Begleitung zunehmend an Bedeutung. Die Psychoonkologie richtet ihr Augenmerk auf die Befindlichkeit des krebserkrankten Patienten in seiner jeweiligen Lebenssituation und auf seine Bezüge innerhalb des sozialen Umfelds.

Bekannt ist, dass bei onkologischen Störungen die häufigsten psychischen Störungen Depression und Angst sind. Eine Arbeitsgruppe aus dem Institut und der Poliklinik für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie hat einen Fragebogen zur psychoonkologischen Basisdokumentation entwickelt, der in allen onkologischen Fachbereichen Anwendung findet. ... [mehr](#)

Projektleiter: OA PD Dr. Christiane Motsch

Projektbearbeiter: Frau Priv.-Doz. Dr. Christiane Motsch

Kooperationen: Universitätsinstitut für Mikrobiologie (Prof. Dr. König)

Förderer: Industrie; 01.01.2005 - 31.12.2009

Subtypisierung der T-Lymphozyten bei Patienten mit Karzinomen der oberen Atem- und Schluckwege

Das Verständnis für die Pathogenese von Plattenepithelkarzinomen im Kopf-Hals-Bereich erfordert zunehmend eine Berücksichtigung patientenabhängiger Prognosefaktoren.

Fazettenreich und nur fragmentär durchschaubar ist derzeit für uns der Immunstatus des Patienten. In bisherigen Untersuchungen konnte nachgewiesen werden, dass eine Lymphozytopenie bei Patienten mit oropharyngealen Karzinomen mit einer signifikant geringeren 5-Jahres-Überlebenswahrscheinlichkeit einhergeht als bei Patienten mit normaler Lymphozytenzahl. ... [mehr](#)

Projektleiter: OA PD Dr. Christiane Motsch

Projektbearbeiter: Frau Priv.-Doz. Dr. Christiane Motsch

Kooperationen: HS-Doz. Dr. Regine Schneider-Stock, Universitätsinstitut für Pathologie, Magdeburg

Förderer: Haushalt; 01.01.2004 - 31.12.2007

Untersuchung molekularer Marker der Zellzyklus- und Apoptoseregulation bei Karzinomen der oberen Schluckstraße

Patienten mit Plattenepithelkarzinomen der Mundhöhle, des Pharynx und Larynx mit Ausnahme des glottischen Bereiches haben trotz multimodaler Therapiekonzepte unabhängig vom Tumorstadium eine ungünstige Prognose, die sich in den letzten Jahrzehnten nur unwesentlich verbesserte. Die Erfahrung des Operateurs und dessen Einschätzung unter Berücksichtigung des prätherapeutischen Staging sowie des intraoperativen Situs erwiesen sich als sehr sensibler Parameter bei der Beurteilung der Prognose. Nach wie vor werden T- und N-Kategorie die klassischen und zuverlässigen Prognoseparameter bleiben. ... [mehr](#)

Projektleiter: OA PD Dr. Christiane Motsch

Projektbearbeiter: Frau Priv.-Doz. Dr. Christiane Motsch

Kooperationen: ETHICON GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 22851 Norderstedt, Herr Hans-Holger Gärtner, Audiovisuelles Medienzentrum Magdeburg

Förderer: Industrie; 01.07.2004 - 31.12.2008

Virtuell unterstützte Einführung in die Regionallappenplastik des Kopf-Hals-Bereiches

Die Inzidenz von Basaliomen und Spinaliomen an lichtexponierten Hautarealen, insbesondere im Gesichtsbereich ist zunehmend. Die Therapiemethode der Wahl bei diesen Hauttumoren ist die Operation. Leider kann nur ein Teil der aus der Tumorexzision resultierenden Hautdefekte primär verschlossen werden. Für größere Defekte, insbesondere äußere Nase sind Regionallappenplastiken erforderlich.

5. Eigene Kongresse und wissenschaftliche Tagungen

- Operationskurs "Mikrochirurgie des Felsenbeines", 26.01. - 28.01.2006, Univ.-HNO-Klinik Magdeburg, Prof. Dr. B. Freigang, OÄ Dr. D. Rostalski
- Operationskurs "Plastisch-rekonstruktive Chirurgie im Kopf-Hals-Bereich", 28.09. + 29.09.2006, Univ.-HNO-Klinik Magdeburg, Prof. Dr. B. Freigang, Priv.-Doz. Dr. Ch. Motsch
- Abschluss-Symposium von Herrn Professor Dr. B. Freigang, 30.09.2006, Maritim-Hotel Magdeburg, Prof. Dr. B. Freigang

6. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Hamann, Christian; Specht, Hellmut von; Freigang, Bernd

Die vestibulär-evozierten Muskelpotentiale bei einem Akustikusneurinom oder einer akuten peripher vestibulären Störung = Vestibular evoked myogenic potentials in patients with acoustic neuroma (AN) or neuronitis vestibularis

In: Das Neurophysiologie-Labor: Zeitschrift für neurophysiologische Funktionsdiagnostik; Organ des Fachverbandes Neurophysiologisch-Technischer Assistenten e.V.. - Jena: Urban &

Fischer, ISSN 1439-4847, Bd. 28 (2006), 4, S. 197-209

Motsch, Christiane

Endoskopische Eingriffe zur Rehabilitation bei paralytischer Dysphagie

In: Laryngo-Rhino-Otologie: Zeitschr. für HNO-Heilkunde, Kopf- u. Halschirurgie; Organ d. Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie; Organ d. Österreichischen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 0340-1588, Bd. 85 (2006), 11, S. 850-851
[Imp.fact.: 0.553]

Motsch, Christiane; Charalampakis, Ioannis; Anagnostoy, E. ; Stayropoylos, N.

Diataraches kataposis kai sitisis: methodoi apokatastasis

In: Otorinolaryggologia - cheiroyrgiki kefalisi & trachiloy. - Athina, ISSN 1109-1894, (2006), 24, S. 6-16

Motsch, Christiane; Kahl, Stefan; Freigang, Bernd

Die PEG bei Karzinomen der oberen Schluckstraße = PEG in tumours of the head and neck

In: Endoskopie heute: Forum bildgebender Verfahren; German journal of endoscopy and other imaging methods; offizielles Organ. - Stuttgart: Demeter-Verl. im Thieme Verl., ISSN 0933-811X, Bd. 19 (2006), 2, S. 90-97

Smukalla, Karen; Kalinski, Thomas; Motsch, Christiane

Fernmetastasierung eines Azinuszellkarzinoms der Parotis nach 12-jährigem krankheitsfreien Intervall = Distant metastases on acinic cell carcinoma of the parotid gland after 12 years symptom-free interval

In: Laryngo-Rhino-Otologie: Zeitschr. für HNO-Heilkunde, Kopf- u. Halschirurgie; Organ d. Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie; Organ d. Österreichischen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, ISSN 0340-1588, Bd. 85 (2006), 8, S. 586-588
[Imp.fact.: 0.553]

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Specht, Hellmut von; Rudolf, J. ; Böckmann, Martin; Freigang, Bernd; Pambor, Claudia; Gademann, Günther

Funktionsdiagnostische Begleitung der fraktionierten stereotaktischen Strahlentherapie von Patienten mit Akustikusneurinomen

In: Deutsche Gesellschaft für Audiologie: 8. Jahrestagung Göttingen: 24.- 26. Februar 2005; Tagungs-CD. - Oldenburg: Dt. Ges. für Audiologie, 2006, 3 S.

Andere Materialien

Freigang, Bernd

Raumforderungen im Felsenbein

In: Norddeutsche Gesellschaft für Otorhinolaryngologie und Zervikofaziale Chirurgie: Mitteilungen. - Stuttgart: Demeter im Thieme-Verl, (2006), S. 47-51

Hegenbarth, Veit; Freigang, Bernd

Gesundheitsbezogene Lebensqualität als Bewertungsmaßstab im Management des

Akustikusneurinoms

In: Norddeutsche Gesellschaft für Otorhinolaryngologie und Zervikofaziale Chirurgie:
Mitteilungen. - Stuttgart: Demeter im Thieme-Verl, (2006), S. 52-55

Motsch, Christiane

Langzeitergebnisse bei der konventionell chirurgischen Tumorthherapie

In: Norddeutsche Gesellschaft für Otorhinolaryngologie und Zervikofaziale Chirurgie:
Mitteilungen. - Stuttgart: Demeter im Thieme-Verl, (2006), S. 24-29

Schumacher, Jens; Reppin, Regina; Motsch, Christiane

p53-Serumantikörper bei Patienten mit Kopf-Hals-Karzinomen

In: Tumorzentrum Magdeburg, Sachsen-Anhalt: Tumorzentrum aktuell. - Magdeburg:
Tumorzentrum, Bd. 3 (2006), 1, S. 6-9

Dissertationen

Scholz, Eike

Stimmanalytische Untersuchungen an Erwachsenen vor und nach Cochlea-Implantat-Operation
und an normalhörenden Erwachsenen. - 2006. - 81, [17] Bl. : Ill., graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fakultät, Diss., 2006

Abteilung Experimentelle Audiologie und Medizinische Physik

39120 Magdeburg, Leipziger Strasse 44
Tel. (0391) 671 3880 Fax: (0391) 671 3888

1. Leitung

Prof. Dr. Hellmut von Specht

2. Forschungsprofil

- Objektive Diagnostik von Hörstörungen (Elektrophysiologie)
 - Registrierung von stationären auditorisch evozierten Potentialen (ASSR) bei Kindern und bei Patienten mit Innenohrschwerhörigkeit
 - Audiometrie und elektrophysiologische Funktionsdiagnostik bei Patienten mit Akustikus-Neurinom unter fraktionierter stereotaktischer Bestrahlung
 - Validierung verschiedener Methoden zum Hörscreening bei Neugeborenen unter besonderer Berücksichtigung von Frühgeborenen
- Cochlear Implant
 - Validierung des Nutzens bilateraler Implantation bei Erwachsenen und Kindern unter besonderer Berücksichtigung des Aspektes der Höranstrengung bei schulpflichtigen Kindern
 - Erprobung innovativer Codierungsstrategien bei bilateraler Versorgung mit Cochlear Implant
 - Prosodiediskrimination bei Patienten mit Cochlear Implant
 - Untersuchung zu Aspekten der Musikwahrnehmung von Patienten mit Cochlear Implant
- Auditorische Szenenanalyse - Stream Segregation
 - Untersuchung von automatischer kortikaler Schallverarbeitung bei komplexen Hörsituationen
 - Verwendung von Mismatch Negativity (MMN) als Index automatischer Schallverarbeitung
 - Beeinflussung von Schallverarbeitung durch visuelle Stimulation
 - Beeinflussung von automatischer Stream Segregation durch selektive Aufmerksamkeit
 - EEG-Vielkanableitungen zur Aufklärung von Schallverarbeitungsprozessen im Kortex
 - Einsatz psychoakustischer Methoden zur Analyse von Diskriminationsleistungen
 - Evozierte Magnetfelder (MEG) zur Lokalisation neuronaler Mechanismen für Stream Segregation (Zusammenarbeit mit IfN, Magdeburg)
 - Funktionelle MRT zur Untersuchung neuronaler Korrelate von Stream Segregation
- Mechanismus von Mismatch Negativity (MMN)
 - Evozierung von MMN durch linear frequenzmodulierte Töne
 - Abhängigkeit von psychoakustischer Diskriminationsleistung
 - Plastizität von MMN bei psychoakustischem Training
- Beteiligung am Transregio-SFB "Das aktive Gehör"
 - Projekt B1 (Prof. Kollmeier, Uni Oldenburg, Dr. Mühler): Modellierung der Signalverarbeitung bei der auditorischen Szenenanalyse von Normal- und

Schwerhörigen sowie Cochlea-Implantat-Trägern

- Projekt A4 (Dr. A. Brechmann, Prof. H. Scheich, IfN Magdeburg, Dr. Böckmann, T. Rahne): Neuronale Korrelate von Streaming im Hörkortex von Mensch und Makaken

3. Forschungsprojekte

Projektleiter: Dr. Martin Böckmann

Projektbearbeiter: Dr. Martin Böckmann

Kooperationen: Brechmann, André, Brosch, Michael, Deike, Susann, Rahne, Torsten, Scheich, Henning

Förderer: Haushalt; 01.07.2005 - 01.07.2008

Untersuchung der Modulation automatischer Stream Segregation durch selektive Aufmerksamkeit mit auditorisch evozierten Potentialen

Der Gehörsinn analysiert permanent unsere akustische Umgebung und versucht, den komplexen eintreffenden Schall einzelnen Quellen zuzuordnen. Diese "auditorische Szenenanalyse" läuft teils automatisch, teils bewusst ab. Auch die automatischen Prozesse lassen sich jedoch offenbar durch die bewusste Aufmerksamkeit verändern.

Wir untersuchen den Grad der Segregation konkurrierender Schallereignisse elektrophysiologisch mit Hilfe von Mismatch Negativity. An normalhörenden Versuchspersonen wird untersucht, wie ein und derselbe Schallstimulus unter verschiedenen Aufmerksamkeitssituationen analysiert wird.

Projektleiter: Dr. Martin Böckmann

Projektbearbeiter: Friedrich von Gottberg

Förderer: Haushalt; 01.10.2006 - 01.10.2007

Veränderung von Mismatch Negativity durch kategoriales Lernen

Die Mismatch Negativity (MMN), ein ereigniskorreliertes Potential, lässt sich als elektrophysiologisches Korrelat des sensorischen Gedächtnisses ansehen. Sie wird hervorgerufen durch eine Abweichung in einer regelmäßigen Folge auditorischer Reize und steht in Verbindung mit der unwillkürlichen Steuerung von Aufmerksamkeit.

Die Morphologie der MMN ist korreliert mit psychoakustischen Unterscheidungsleistungen, die sich durch Verhaltensexperimente gewinnen lassen. Wir untersuchen, ob sich diese Korrelation bei kategorialem Lernen findet. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Roland Mühler

Förderer: DFG; 24.05.2005 - 24.05.2008

Modellierung der Signalverarbeitung bei der auditorischen Szenenanalyse von Normal- und Schwerhörigen sowie Cochlea-Implantat-Trägern

Innenohrschwerhörige (ca. 15% unserer Bevölkerung) und Cochlea-Implantat-Träger haben besondere Probleme bei der Trennung von Hörobjekten vom (Lärm-)Hintergrund. Diese Verarbeitungsstörung soll anhand von psychoakustischen und physiologischen Experimenten (EEG) quantifiziert werden und durch Modelle der "effektiven" Signalverarbeitung beim Hörvorgang besser verstanden werden. Der Einfluss gestörter "Bottom-up"-Verarbeitung (z.B. durch die "Verzerrungswirkung" der peripheren Hörstörung) soll gegen den Einfluss gestörter "Top-down"-Verarbeitung (z.B. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Roland Mühler

Projektbearbeiter: Dr. rer. nat. Roland Mühler, Dipl.-Ing. Sabine Haumann

Förderer: Industrie; 01.12.2006 - 30.11.2008

Modellierung und Simulation der Signalverarbeitung in Cochlear Implants

Ziel des Projektes ist die akustische Simulation von Aspekten der Musikverarbeitung in Innenohrprothesen (Cochlear Implants). Mit der NIC-Software (Nucleus Implant Communicator for MATLAB) sollen Simulationsexperimente mit normalhörenden Probanden durchgeführt werden, in denen der Einfluss verschiedener Kodierungsstrategien auf die Musikwahrnehmung untersucht werden.

Projektleiter: Dr. Roland Mühler

Projektbearbeiter: Dr. rer. nat. Roland Mühler

Förderer: Weitere Stiftungen; 01.12.2006 - 30.12.2008

Psychoakustische Untersuchungen zur Musikwahrnehmung bei Patienten mit Cochlear Implant und bei Hörgeräteträgern

Bei Taubheit oder an Taubheit grenzender Schwerhörigkeit können Patienten mit einem Cochlear Implant (CI) versorgt werden. Viele postlingual ertaubte CI-Träger erlangen ein Sprachverständnis auf sehr hohem Niveau und beherrschen auch komplizierte Umgebungssituationen (Telefon, Auto) gut. Daraus resultiert ein verstärktes Interesse an nicht-sprachlichen Hörsituationen wie beispielsweise Musik. Bis jetzt lag der Fokus der CI-Forschung jedoch auf der Optimierung von Sprachkodierungs-Strategien. Mit der Einführung neuer Implantat- und Prozessorgenerationen eröffnen sich zahlreiche neue Möglichkeiten der elektrischen Stimulation.

Ziel des Projektes ist eine möglichst genaue Bestimmung der psychoakustischen Leistungen für musikalische Stimuli an CI-Trägern, Hörgeräteträgern und an normalhörenden Vergleichspersonen in identischen Testszenarien. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Roland Mühler

Projektbearbeiter: Dipl.-Ing. Michael Ziese

Kooperationen: ·Leibniz-Institut für Neurobiologie (IfN): Prof. Scheich, B. Wendt, M. Dobrowolny

Förderer: Haushalt; 01.04.2006 - 01.04.2007

Studie zur Prosodiediskrimination bei Cochlear Implant Patienten

Prosodie ist der im Sprachsignal enthaltene sprecherisch-stimmliche Ausdruck, der neben der semantischen Aussage durch die Wortwahl wirkt, und z.B. unsere Gefühle verrät. Sie spielt in der zwischenmenschlichen Kommunikation eine wesentliche Rolle.

Ziel des Projektes ist es, den im Leibniz-Institut für Neurobiologie entwickelten TEPP© (Test zur emotionalen Prosodie-Perzeption) bei CI-Patienten zu verwenden, um zu prüfen, wie weit CI-Patienten in der Lage sind, suprasegmentale Informationen als Muster wahrzunehmen und einer Bedeutung zuzuordnen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Roland Mühler

Projektbearbeiter: Dr. rer. nat. Roland Mühler, Dipl.-Ing. (FH) Michael Ziese

Förderer: Industrie; 01.12.2006 - 31.07.2008

Untersuchungen zur Diskrimination tonaler Reize durch Patienten mit Cochlear Implant bei Verwendung einer Feinstrukturkodierung

Die Studie zielt auf die Untersuchung der Perzeption tonaler Reize durch CI-Träger und die Evaluierung der Abhängigkeit dieses Perzepts von der verwendeten Kodierungsstrategie. Im Kontrast zu der in jüngerer Zeit beobachteten Hinwendung mehrerer CI-Arbeitsgruppen zu Problemen der Musikwahrnehmung soll dieses Projekt weitere Felder tonaler Wahrnehmung erschließen: Die Erkennung der Sprachmelodie (Prosodie) und die Sprechererkennung. Für keinen der beiden Bereiche gibt es etablierte Tests. Während für die Prosodie-Erkennung erste Erfahrungen bereits vorliegen, ist die Konzipierung und Validierung eines experimentellen Setups zur Sprechererkennung ein zentrales Anliegen dieser Studie.

Projektleiter: Torsten Rahne

Förderer: Haushalt; 01.11.2005 - 01.08.2007

Beeinflussung auditiver Perzepte bei Stream-Segregation durch audiovisuelle Stimulation

Auditorische Szenenanalyse untersucht die Verarbeitung komplexer auditorischer Objekte. Insbesondere die automatische Extraktion akustischer Merkmale ist hierbei von Interesse.

Im Rahmen dieses Projektes wird mit psychoakustischen Methoden untersucht, welchen Einfluss visuelle Reize auf das auditorische Perzept haben. Dazu werden diese synchron zu bestimmten Teilmengen der auditorischen Stimuli präsentiert, während die (normalhörenden) Probanden ihre Aufmerksamkeit sowohl auf die auditorischen als auch auf die visuellen Reize richten.

Projektleiter: Torsten Rahne

Projektbearbeiter: Dipl.-Phys. Torsten Rahne

Kooperationen: Albert Einstein College of Medicine, New York: Prof. E. Sussman, PhD, Leibniz-Institut für Neurobiologie Magdeburg (IfN): Prof. Dr. H. Scheich, PD Dr. R. König, Dr. A. Brechmann

Förderer: Haushalt; 01.09.2004 - 29.09.2008

Beeinflussung von Stream-Segregation durch audiovisuelle Stimulation

Die Verarbeitung komplexer auditorischer Objekte ist Bestandteil der auditorischen Szenenanalyse. Es wird untersucht, inwieweit sich durch Präsentation visueller Stimuli in Synchronität zu den auditorischen Stimuli die Integration beziehungsweise Segregation auditorischer Streams im ambivalenten Bereich zwischen Segregation und Integration steuern lässt.

Als Nachweismethoden der automatischen Reizverarbeitung wird die Mismatch Negativity (MMN) in EEG- und MEG-Experimenten untersucht. Psychoakustische Experimente untersuchen die aufmerksamkeitsbasierte Wahrnehmung der audiovisuellen Stimulationsparadigmen.

Projektleiter: Torsten Rahne

Kooperationen: Albert Einstein College of Medicine, New York: Prof. E. Sussman, PhD

Förderer: Haushalt; 01.11.2005 - 01.11.2007

Beeinflussung von Stream-Segregation durch audiovisuelle Stimulation außerhalb des ambivalenten Bereichs

Auditorische Szenenanalyse untersucht die Verarbeitung komplexer auditorischer Objekte. Durch EEG-Messungen konnte bereits gezeigt werden, dass sich durch Präsentation visueller Stimuli in Synchronität zu den auditorischen Stimuli die Integration beziehungsweise Segregation auditorischer Streams im ambivalenten Bereich zwischen Segregation und Integration steuern lässt.

Mittels EEG-Messungen an einem normalhörenden Probandenkollektiv wird untersucht, inwieweit diese Beeinflussung auch außerhalb des ambivalenten Bereichs möglich ist.

Projektleiter: Torsten Rahne

Projektbearbeiter: Dipl.-Phys. Torsten Rahne

Kooperationen: Leibniz-Institut für Neurobiologie Magdeburg (IfN): Prof. Dr. H. Scheich, PD Dr. R. König

Förderer: Haushalt; 01.10.2005 - 01.10.2007

MEG-Messungen zur Quellendetektion bei Stream-Segregation

Durch EEG-Messungen zu Stream-Segregation konnte gezeigt werden, dass durch synchrone visuelle Präsentation das auditorische Perzept im ambivalenten Bereich veränderbar ist. Je nach Art der Synchronisation werden die auditorischen Stimuli als ein Stream (Integration) oder zwei getrennte Streams (Segregation) wahrgenommen.

Mit MEG-Messungen an einem normalhörenden Probandenkollektiv wird die Lokalisation der neuronalen Generatoren für die auditorisch und visuell evozierten Magnetfelder bestimmt. ...

[mehr](#)

4. Eigene Kongresse und wissenschaftliche Tagungen

- 1. Magdeburger Workshop Auditory Steady-State Responses, 31. März - 1. April 2006, Universitätsklinikum der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
- Festkolloquium aus Anlass des 65. Geburtstages von Professor Hellmut von Specht: "Historische und zukünftige Aspekte der Hörforschung, 25. September 2006, Hotel Ratswaage Magdeburg

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Heil, Peter; Neubauer, Heinrich; Tiefenau, Andreas; Specht, Hellmut von

Comparison of absolute thresholds derived from an adaptive forced-choice procedure and from reaction probabilities and reaction times in a simple reaction time paradigm

In: Association for Research in Otolaryngology: Journal of the Association for Research in Otolaryngology: JARO. - New York, NY: Springer, ISSN 1525-3961, Bd. 7 (2006), 3, S. 279-298

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Hamann, Christian; Specht, Hellmut von; Freigang, Bernd

Die vestibulär-evozierten Muskelpotentiale bei einem Akustikusneurinom oder einer akuten peripher vestibulären Störung = Vestibular evoked myogenic potentials in patients with acoustic neuroma (AN) or neuronitis vestibularis

In: Das Neurophysiologie-Labor: Zeitschrift für neurophysiologische Funktionsdiagnostik; Organ des Fachverbandes Neurophysiologisch-Technischer Assistenten e.V.. - Jena: Urban & Fischer, ISSN 1439-4847, Bd. 28 (2006), 4, S. 197-209

Mühler, Roland

ASSR - reif für den klinischen Einsatz?: Workshop in Magdeburg zu den Auditory Steady-state Responses (ASSR)

In: Zeitschrift für Audiologie: Organ der Deutschen Gesellschaft für Audiologie. - Heidelberg: Median-Verl., ISSN 0172-8261, Bd. 45 (2006), 3, S. 114-115

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Böckmann, Martin; Rahne, Torsten; Specht, Hellmut von

Mismatch Negativity durch linear frequenzmodulierte Töne: Einfluss von Frequenzhub, Diskriminationsleistung und Richtung

In: Deutsche Gesellschaft für Audiologie: 8. Jahrestagung Göttingen: 24.- 26. Februar 2005; Tagungs-CD. - Oldenburg: Dt. Ges. für Audiologie, 2006, 2 S.

Rahne, Torsten; Mühler, Roland; Specht, Hellmut von

Einzelsweep-basierte Methoden zur Qualitätsverbesserung später akustisch evozierter Potentiale

In: Deutsche Gesellschaft für Audiologie: 8. Jahrestagung Göttingen: 24.- 26. Februar 2005; Tagungs-CD. - Oldenburg: Dt. Ges. für Audiologie, 2006, 2 S.

Specht, Hellmut von; Rudolf, J. ; Böckmann, Martin; Freigang, Bernd; Pambor, Claudia; Gademann, Günther

Funktionsdiagnostische Begleitung der fraktionierten stereotaktischen Strahlentherapie von Patienten mit Akustikusneurinomen

In: Deutsche Gesellschaft für Audiologie: 8. Jahrestagung Göttingen: 24.- 26. Februar 2005; Tagungs-CD. - Oldenburg: Dt. Ges. für Audiologie, 2006, 3 S.

Dissertationen

Lux, Lena

Auditory Steady-State Responses mit Multifrequenzstimulation als Mittel der objektiven Audiometrie. - 2006. - 57 Bl. : Ill., graph. Darst.

Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2006

Universitätsfrauenklinik

Gerhart-Hauptmann-Str. 35, 39108 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 17310, Fax +49 (0)391 67 17311
serban-dan.costa@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Dr. h.c. S.-D. Costa- Direktor

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Dr. h.c. S.-D. Costa

3. Forschungsprofil

1. Pränatale Diagnostik und Therapie

- Sonographische Feindiagnostik (besonders fetale Herz- und Hirnstrukturen, 3-D-Sonographie)
- Bestimmung der fetalen Blutgruppe aus dem Fruchtwasser
- Fetale HLA-Typisierung
- Fetaltherapie

2. Mikroinvasive Chirurgie (MIC)

- Organerhaltende pelviskopische Operationsverfahren
- Operative Hysteroskopie

3. Überwachung der Risikoschwangerschaft

- Wachstumsfaktoren
- Nikotinmetabolite bei Schwangeren und Neugeborenen
- Schwangerschaftshypertonie biochemische Marker, Endothelfunktion
- Diabetes und Schwangerschaft
- Infektionen und Frühgeburt
- Wehenhemmung (Oxytocin-Antagonisten)
- Geburtsbegleitende Regionalanästhesie

4. Onkologie

- Prävention Mammakarzinom (Risikoprofil familiär belasteter Familien, genetische Faktoren, Beratung)
- Mammakarzinom frühe Diagnostik (Sonographie, Feinnadelpunktion), neuere Therapiemethoden
- Stellenwert des Sentinel-Lymphknotens
- Beteiligung an nationalen und internationalen Studien zur Therapie von Mamma-, Ovarial-, Zervixkarzinomen
- Supportivtherapie

5. Gynäkologische Urologie

- Perineal-Sonographie
- Urodynamische Diagnostik bei gynäkologischen Karzinomen und Deszensus
- Operative Kolposuspension, tension-free vaginal tape (TVT)
- Konservative Behandlung der Harninkontinenz

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Serban-Dan Costa

Projektbearbeiter: OÄ Dr.med.K.Wollschlaeger

Förderer: Sonstige; 01.12.2005 - 31.12.2006

AGO-Ovar 15- Vergleich von Paclitaxel/Carboplatin und Lonafernib versus Paclitaxel/ Carboplatin beim Ovarialkarzinom

In der vorliegenden multizentrischen randomisierten Phase II-Studie wird Paclitaxel/Carboplatin und Lonafernib versus Paclitaxel/Carboplatin in der Primärtherapie von Patientinnen mit einem epithelialen Ovarialkarzinom FIGO Stadium IIB-IV verglichen.

Der heutige Stand für Patientinnen mit einem Ovarialkarzinom ist die Therapie mit Paclitaxel und Carboplatin. Lonafernib ist ein Farnesyl Transferase Hemmstoff, der aktiv gegen ein breites Spektrum von Tumorzellen vorgeht.

Lonafernib hat als Einzelsubstanz als auch in der Kombination mit Taxanen eine verbesserte Aktivität gegen eine Vielzahl von tumorarten in vivo Modellen gezeigt.

Primäres Studienziel ist das progressionsfreie Überleben; sekundäre Studienziele das Ansprechen, Gesamtüberlebenszeit und Sicherheit.

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Serban-Dan Costa

Projektbearbeiter: Herr Prof. Dr. med. Dr. h.c. S.-D. Costa, Frau OÄ Dr. med. K. Wollschlaeger

Kooperationen: Lilly Deutschland GmbH

Förderer: Sonstige; 01.02.2005 - 31.12.2006

Alimta/ H3E-MC-JMHF: Eine randomisierte, doppelblinde Phase II-Studie mit zwei Dosierungen von Pemetrexed (Alimta®) beim Platin-resistenten, epithelialen Ovarialkarzinom oder beim primären Peritonealkarzinom

Im Rahmen der randomisierten, doppelblinden Phase II-Studie mit Pemetrexed (Alimta®) wird die Wirksamkeit zweier Dosierungsstufen beim Platin-resistenten, epithelialen Ovarialkarzinom oder beim primären Peritonealkarzinom untersucht. Primäres Studienziel ist das Ansprechen bei zwei unterschiedlichen Dosierungen von Pemetrexed zu untersuchen. Die sekundären Studienzeile betreffen die Zeit bis zum Ansprechen, die Zeitdauer des Ansprechens, das progressionsfreie Überleben, Gesamtüberleben und Auftreten der Toxizitäten.

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Serban-Dan Costa

Kooperationen: GBG Forschungs GmbH

Förderer: Sonstige; 30.09.2003 - 30.09.2006

GBG 26: TBP: Multizentrische, randomisierte Studie der Phase III z. Vergleich v. Capecitabin allein o. in Komb. mit Trastuzumab bei Pat. mit HER2 pos. metastasierten MammaCa u. Progression nach vorheriger Behandlung mit Taxanen und Trastuzumab

Ziel dieser klinischen Studie ist nachzuweisen, ob durch die Beibehaltung der Trastuzumab-Behandlung der Effekt einer neuen Chemotherapie mit Capecitabin so verbessert werden kann, dass ein erneutes Fortschreiten der Erkrankung deutlich später auftritt, als wenn man Capecitabin alleine verabreicht.

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Serban-Dan Costa

Projektbearbeiter: Herr Prof. Dr. med. Dr. h.c. S.-D. Costa, Frau OÄ Dr. med. K. Wollschlaeger

Kooperationen: GBG Forschungs GmbH

Förderer: Sonstige; 01.06.2005 - 30.06.2009

GBG 28: IBIS II Prävention: Internationale, multizentrische Studie mit Anastrozol vs Placebo bei postmenopausalen Frauen mit erhöhtem Brustkrebsrisiko

Im Rahmen der vorliegenden internationalen, multizentrischen Studie wird die Gabe von Anastrozol vs. Placebo bei postmenopausalen Frauen mit erhöhtem Brustkrebsrisiko untersucht. Primäres Studienziel ist es festzustellen, ob eine vorbeugende Behandlung mit Anastrozol bei postmenopausalen Frauen mit erhöhtem Brustkrebsrisiko die Entwicklung vom Brustkrebs verhindern kann. Sekundäre Studienziele sind die Rolle von Anastrozol bei der Prävention von Östrogen-Rezeptor-positivem Brustkrebs, Untersuchungen zur Auswirkung von Anastrozol auf die Mortalität bei Brustkrebs, Untersuchungen der Auswirkung von Anastrozol auf andere Krebsarten, kardiovaskuläre Erkrankungen, Knochenbrüche und "Nicht-Brustkrebs-Todesfälle". ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Serban-Dan Costa

Kooperationen: GBG Forschungs GmbH

Förderer: Sonstige; 01.06.2004 - 31.01.2008

GBG 32: ICE-Studie: Ibandronate mit oder ohne Capecitabine bei älteren Patientinnen mit Mammakarzinom

Die Wirksamkeit adjuvanter Behandlungen bei älteren Patientinnen (>65 Jahre) mit primären Mammakarzinom bleibt bis heute ungeklärt. Dieses große Patientinnenkollektiv war in den meisten Fällen bei bisherigen Studien nicht berücksichtigt. Neue verfügbare Substanzen, wie Capecitabin, zeichnen sich durch akzeptable Nebenwirkungen aus und könnten bei älteren Frauen in einer höheren wöchentlichen Dosis Wirkung zeigen. Da eine adjuvante Behandlung bisher noch nicht etabliert ist, gibt es einen Kontrollarm ohne Chemotherapie. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Serban-Dan Costa

Kooperationen: GBG Forschungs GmbH

Förderer: Sonstige; 01.05.2004 - 30.04.2007

GBG 33: GAIN-Studie: Multizentrische Phase III-Studie zum Vergleich einer der beiden adjuvanten Chemotherapien ETC und EC-TX jeweils in Kombination mit Ibandronat oder Beobachtung bei Patientinnen mit nodal positivem Mammakarzinom

Zur Zeit werden mehrere Strategien zur Verbesserung der adjuvanten Therapie des frühen nodal positiven Mammakarzinoms verfolgt: die Kombination von Substanzen mit synergistischem Effekt, dosisdichte und dosisintensivierte Chemotherapie sowie der Einsatz neuartiger zytotoxischer als auch nicht-zytotoxischer Substanzen. In einer aktuellen Studie der AGO konnte eine Überlegenheit für eine dosisdichte und dosisintensivierte, sequenzielle Gabe von Epirubicin, Paclitaxel und Cyclophosphamid (ETC) gegenüber einer konventionell dosierten, sequentiellen Behandlung mit Epirubicin /Cyclophosphamid gefolgt von Paclitaxel gezeigt werden. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Serban-Dan Costa

Projektbearbeiter: Herr Prof. Dr. med. Dr. h.c. S.-D. Costa, Frau OÄ Dr. med. K. Wollschlaeger

Kooperationen: GBG Forschungs GmbH

Förderer: Sonstige; 01.06.2005 - 30.06.2009

GBG 34: IBIS II DCIS: Internationale, multizentrische Studie mit Tamoxifen versus Anastrozol bei postmenopausalen Frauen mit duktalem in-situ Karzinomen der Mamma

In der vorliegenden multizentrischen Studie wird bei postmenopausalen Frauen mit duktalem Carzinoma in-situ der Mamma die Wirksamkeit von Tamoxifen vs. Anastrozol untersucht. Als primäres Studienziel ist die Prävention von Tumoren durch Tamoxifen oder Anastrozol bei postmenopausalen Frauen und der Vergleich von Tamoxifen und Anastrozol zu sehen. Weitere Fragestellungen im Rahmen dieser Studie ist die Untersuchung des Auftretens von Tumoren nach Therapieende, das Überleben und die Verträglichkeit bzw. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Serban-Dan Costa

Projektbearbeiter: OA Dr.med.J.Bischoff

Förderer: Sonstige; 26.10.2005 - 31.12.2007

GBG 36: Neo-Adjuvant Trial Add-on (NATAN)

Die randomisierte, multizentrische, offene Phase III-Studie vergleicht den postoperativen Einsatz von Zoledronsäure gegen keine Behandlung bei Patientinnen mit histologisch gesichertem Tumorrest nach präoperativer Anthrazyklin- und Taxan-haltiger Chemotherapie bei Behandlung eines primären Mammakarzinoms.

Patientinnen, die durch primär systemische Therapie (PST) mit Anthrazyklinen und Taxanen keine pathologische Komplettremission erreichen, haben ein signifikant erhöhtes Risiko einer Rezidivierung und Metastasierung und ein schlechteres Gesamtüberleben.

Bisher gibt es nach Abschluss der PST und Operation noch keine etablierte systemische Therapie, abgesehen von einer endokrinen Behandlung bei hormonsensitiven Tumoren.

Bisphosphonate sind potente Inhibitoren der Osteoklasten in benignen und malignen Erkrankungen und werden obligat bei ossären Metastasen eingesetzt. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Serban-Dan Costa

Projektbearbeiter: Herr Prof. Dr. med. Dr. h.c. S.-D. Costa, Frau OÄ Dr. med. K. Wollschlaeger

Kooperationen: GBG Forschungs GmbH

Förderer: Sonstige; 01.01.2005 - 30.09.2006

GBG 39: MoniCa: Eine multizentrische Phase II-Studie um die Wirksamkeit von Capecitabin als 1st-line Therapie bei Patientinnen mit HER2-negativem metastasiertem Mammakarzinom

In der vorliegenden multizentrischen Phase II-Studie wird die Wirksamkeit von Capecitabin als 1st-line Therapie bei Patientinnen mit HER/2-negativen metastasiertem Mammakarzinom untersucht. Primäres Studienziel ist die Bestimmung der Zeitspanne bis zum Fortschreiten der Krankheit bei Patientinnen mit metastasiertem Mammakarzinom nach der 1st-line Monochemotherapie mit Capecitabin. Sekundäre Studienziele sind folgende Parameter: objektive Ansprechrates, Dauer der Ansprechrates, Anteil der Komplettremission, Partialremission und Stabilisierung der Erkrankung.

Weiterhin werden Nebenwirkungen und Sicherheit von Capecitabine sowie die Gesamtüberlebensdauer untersucht.

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Serban-Dan Costa

Projektbearbeiter: Herr Prof. Dr. med. Dr. h.c. S.-D. Costa, Frau OÄ Dr. med. K. Wollschlaeger

Kooperationen: GBG Forschungs GmbH, Neu Isenburg

Förderer: Sonstige; 01.08.2005 - 31.12.2006

GBG 40: GeparQuattro: Eine randomisierte Phase III-Studie zur Untersuchung der Effektivität einer simultanen oder sequentiellen Gabe von Capecitabin zu EC-Doc mit oder ohne Trastuzumab als neoadjuvante Behandlung von primären Mammakarzinomen

In dieser Neoadjuvantsstudie werden Untersuchungen zur Effektivität einer simultanen oder sequentiellen Gabe von Capecitabine zu EC-Doc mit oder ohne Trastuzumab bei primärem Mammakarzinomen untersucht. Die pathologisch komplette Ansprechrate (pCR) nach neoadjuvanter Chemotherapie wurde durch die Einführung neuer Wirkstoffe (in Sequenz oder in Kombination) verbessert. Diese Wirkungsverbesserung lässt sich nicht von dem hiermit meist verbundenen Effekt einer zeitlichen Verlängerung der neoadjuvanten Chemotherapie trennen.

... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Serban-Dan Costa

Förderer: Sonstige; 01.06.2006 - 30.09.2006

NEWEST

Eine randomisierte, offene, multizentrische Phase II Prüfung zum Vergleich der Effekte auf die Proliferation (Proliferationsmarker Ki67) und der Wirksamkeit und Verträglichkeit von Fulvestrant 500 mg mit Fulvestrant 250 mg in der neoadjuvanten Behandlung postmenopausaler Frauen mit Östrogenrezeptor-positivem Mammakarzinom (T2, 3, 4b, N 0-3, M0)

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Serban-Dan Costa

Förderer: Sonstige; 01.07.2004 - 31.12.2006

NNBC 3 - Europe:

Randomisierter Vergleich: adjuvante Chemotherapie (6x FEC versus 3x FEC gefolgt von 3x Docetaxel) bei Patientinnen mit nodal-negativen Mammakarzinom und hohem Rezidivrisiko

Ziel dieser Untersuchung ist ein Vergleich von Therapieoptionen bei nodalnegativen Patientinnen in der adjuvanten Therapie des Mammakarzinoms bezüglich der Wirksamkeit und Auswirkung von biochemischen und klinisch pathologischen Parametern. Untersucht werden soll, ob eine Risikostratifikation nach tumorbiologischen Faktoren eine genaue Identifikation der Hochrisikopatientinnen erlaubt, die von einer adjuvanten Chemotherapie profitieren, im Gegensatz zur Berücksichtigung der klinisch-pathologischen Faktoren. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Serban-Dan Costa

Förderer: Sonstige; 01.12.2005 - 31.12.2007

OVAR 15 - Eine multizentrische, randomisierte Phase II-Studie zum Vergleich von Paclitaxel/ Carboplatin und Lonafernib vs. Paclitaxel/ Carboplatin in der Primärchemotherapie von Patientinnen mit einem epithelialen Ovarialkarzinom, FIGO Stadium IIB-IV

Der heutige Standard für Patientinnen mit einem Ovarialkarzinom ist die Therapie mit Paclitaxel und Carboplatin. Lonafarnib ist ein Farnesyl Transferase Hemmstoff (FTI), der aktiv gegen ein breites Spektrum von Tumorzellen vorgeht. Lonafarnib hat als Einzelsubstanz als auch in Kombination mit Taxanen eine verbesserte Aktivität gegen eine Vielzahl von Tumorarten in in vivo Modellen gezeigt.

Primäres Studienziel ist der Vergleich der Effektivität (Progressionsfreies Überleben) der Therapie Paclitaxel/ Carboplatin/ Lonafarnib vs. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Serban-Dan Costa

Förderer: Sonstige; 01.06.2006 - 01.06.2010

PERCHE - Premenopausal Endocrine Responsive Chemotherapy Trial

Studie zur Therapieoptimierung antihormoneller und chemotherapeutischer Massnahmen zur Risikoverminderung von Rückfällen bei Patientinnen mit Brustkrebs.

Die Standardtherapie für die lokale Brustkrebserkrankung besteht aus der Operation und eventuell einer anschliessenden Bestrahlung. Zusätzlich besteht eine Standardtherapie eines hormonsensitiven Mammakarinzoms aus einer Hormontherapie oder einer Chemotherapie. Die Studie soll klären, ob eine kombinierte Hormontherapie (Unterdrückung der Hormonbildung der Eierstöcke und Einnahme von Tamoxifen oder Exemestane) kombiniert mit einer Standardchemotherapie eine bessere Rückfallsprophylaxe ist als eine kombinierte Hormontherapie alleine.

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Serban-Dan Costa

Projektbearbeiter: OA Dr.med.J.Bischoff

Förderer: Sonstige; 28.05.2005 - 30.12.2006

Prospektive, nicht-kontrollierte Phase II-Studie mit Mitomycin-C/Capecitabin für Patientinnen mit eingeschränkter Leberfunktion bei hepatisch metastasiertem Mammakarzinom

Im Rahmen einer Palliativstudie wird bei Patientinnen mit hepatogen metastasiertem Mammakarzinom und eingeschränkter Leberfunktion die Kombination von Capecitabin und Mitomycin-C hinsichtlich des Ansprechens, des Verlaufes der Leberwerte, des Gesamtüberlebens und der Toxizität untersucht.

Beide Chemotherapeutika sind für die Behandlung des metastasierten Mammakarzinoms zugelassen; über die Kombination insbesondere bei erhöhten Leberwerten gibt es noch keine Daten. Untersuchungen werden derzeit bei kolorektalen Karzinomen durchgeführt.

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Serban-Dan Costa

Förderer: Sonstige; 01.06.2006 - 01.06.2010

SOFT : Suppression of Ovarian Function Trial

Studie zur Therapieoptimierung antihormoneller Mssnahmen zur Riskoverminderung von Rückfällen bei Patientinnen mit Brustkrebs.

Die adjuvante anithormonelle Strahlentherapie des hormonsensitiven Mammakarzinoms besteht in einer 5-jährigen Tabletten-Einnahme des Antihormons Tamoxifen. Die Studie soll klären, ob mit einer Unterdrückung der Hormonbildung der Eierstöcke in Kombination mit Tamoxifen ein Rückfall des Brustkrebsleidens besser verhindert werden kann als mit Tamoxifen

alleine. Zusätzlich wird untersucht, ob die Verabreichung des neueren Antihormones Exemestane besser ist, als eine Therapie mit Tamoxifen oder besser ist als eine Therapie mit Tamoxifen alleine.

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Serban-Dan Costa

Förderer: Sonstige; 01.06.2006 - 01.06.2010

TEXT - Tamoxifen and Exemestane Trial

Studie zur Therapieoptimierung antihormoneller Massnahmen zur Risikoverminderung von Rückfällen bei Patientinnen mit Brustkrebs.

Die adjuvante antihormonelle Standardtherapie des hormonsensitiven Mammakarzinoms besteht in einer 5-jährigen Tabletten-Einnahme des Antihormons Tamoxifen. Diese Studie soll klären, ob eine Unterdrückung der Hormonbildung der Eierstöcke mit Tiptorelin (Handelsname Decapeptyl® Retard) in Kombination mit Tamoxifen ein Rückfall des Brustkrebsleidens besser verhindern kann als eine Therapie mit Triptorelin in Kombination mit Exemestane.

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Serban-Dan Costa

Förderer: Sonstige; 01.06.2006 - 31.12.2007

Uterus 7: Sarkome des Uterus: Adjuvante Phase II-Chemotherapiestudie bei Leiomyosarkomen (LMS), malignen müllerschen Mischtumoren (MMT) und hochmalignen endometrialen Stromasarkomen (eg ESS)

Leiomyosarkome findet man in 25 bis 35 % der Fälle, das typische Erkrankungsalter ist die Peri- und Postmenopause. Die Entwicklung eines Sarkoms in einem Myom scheint die Ausnahme zu sein. Prognostisch bedeutsam sind die Größen > 5 cm, sowie der Nachweis zahlreicher Mitosen.

Ziel der Untersuchung ist die Beantwortung der Frage, ob das rezidivfreie Intervall (RFI) und das Gesamtüberleben von Patientinnen mit MMT, LMS und hg ESS der Stadien I-III nach optimaler chirurgischer Zytoreduktion durch eine adjuvante Chemotherapie verbessert werden kann.

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Serban-Dan Costa

Förderer: Sonstige; 01.05.2006 - 31.12.2009

Zervix 1: Randomisierte Studie der Phase III zu Paclitaxel plus Topotecan im Vergleich zu Topotecan plus Capecitabin beim rezidivierten oder persistierenden Zervixkarzinom im Stadium IBb

Bei der derzeitigen Planung von Studien mit Patientinnen mit rezidivierten, persistierten oder metastasierten Zervixkarzinom muss davon ausgegangen werden, dass bereits 76 % der Patientinnen im Rahmen der Bestrahlung auch mit Cisplatin behandelt wurden. Eine weitere Behandlung der Patientinnen in der Rezidivsituation mit Cisplatin scheint wenig Erfolg versprechend und die Suche nach aktiven Kombinationen sinnvoll. In Studien konnte gezeigt werden, dass Paclitaxel bzgl. Therapieansprechen, und progressionsfreiem Überleben in Kombination mit Cisplatin den Behandlungserfolg gegenüber der Cisplatin-Monotherapie verbessern können. ... [mehr](#)

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Bischoff, Joachim; Costa, Serban-Dan

Advances in adjuvant and primary systemic therapy of early breast cancer

In: Breast care: multidisciplinary journal for research, diagnosis and therapy; offizielles Organ von AGO-Mamma, Arbeitsgemeinschaft Gynäkologische Onkologie e.V., Organkommission Mamma. - Freiburg [u.a.]: Karger, ISSN 1661-3791, Bd. 1 (2006), 2, S. 129-133

Harter, Philipp; du Bois, Andreas; Hahmann, Maik; Hasenburg, Annette; Burges, Alexander; Loibl, Sibylle; Gropp, Martina; Huober, Jens; Fink, Daniel; Schröder, Willibald; Muenstedt, Karsten; Schmalfeldt, Barbara; Emons, Guenter; Pfisterer, Jacobus; Wollschlaeger, Kerstin; Meerpohl, Hans-Gerd; Breitbach, Georg-Peter; Tanner, Berno; Sehouli, Jalid

Surgery in recurrent ovarian cancer: the Arbeitsgemeinschaft Gynaekologische Onkologie (AGO) DESKTOP OVAR trial

In: Annals of surgical oncology: an oncology journal for surgeons; the official journal of the Society of Surgical Oncology. - Berlin [u.a.]: Springer, ISSN 1068-9265, Bd. 13 (2006), 12, S. 1702-1710

[Imp.fact.: 3.456]

Pfisterer, J. ; du Bois, A. ; Sehouli, J. ; Loibl, S. ; Reinartz, S. ; Reuß, A. ; Canzler, U. ; Belau, A. ; Jackisch, C. ; Kimmig, R. ; Wollschlaeger, Kerstin; Heilmann, V. ; Hilpert, F.
The anti-idiotypic antibody abagovomab in patients with recurrent ovarian cancer: a phase I trial of the AGO-OVAR

In: Annals of oncology: official journal of the European Society for Medical Oncology. - Oxford: Oxford Univ. Press, ISSN 0923-7534, Bd. 17 (2006), 10, S. 1568-1577

[Imp.fact.: 4.319]

Schulz, Solveig; Röcken, Christoph; Schulz, Stefan

Immunocytochemical localisation of plasma membrane GHRH receptors in human tumours using a novel anti-peptide antibody

In: The European journal of cancer: EJC; the official journal of EORTC, European Organization for Research and Treatment of Cancer, ESO, European School of Oncology, EACR, European Association for Cancer Research, FECS, Federation of European Cancer Societies.

- Amsterdam [u.a.]: Elsevier, ISSN 0277-5379, Bd. 42 (2006), 14, S. 2390-2396

[Imp.fact.: 3.706]

Schulz, Solveig; Röcken, Christoph; Schulz, Stefan

Immunohistochemical detection of bombesin receptor subtypes GRP-R and BRS-3 in human tumors using novel antipeptide antibodies

In: Virchows Archiv: official journal of the European Society of Pathology. - Berlin: Springer, ISSN 0945-6317, Bd. 449 (2006), 4, S. 421-427

[Imp.fact.: 2.224]

Schulz, Stefan; Röcken, Christoph; Ebert, Matthias P. A. ; Schulz, Solveig

Immunocytochemical identification of low-affinity NTS2 neurotensin receptors in parietal cells of

human gastric mucosa

In: The journal of endocrinology. - Bristol: Society for Endocrinology, ISSN 0022-0795, Bd. 191 (2006), 1, S. 121-128
[Imp.fact.: 3.059]

Schulz, Stefan; Stumm, Ralf; Röcken, Christoph; Mawrin, Christian; Schulz, Solveig

Immunolocalization of full-length NK1 tachykinin receptors in human tumors

In: The journal of histochemistry & cytochemistry: official journal of the Histochemical Society; a multidisciplinary journal of tissue and cell biology. - Seattle, Wash. : Histochemical Soc., ISSN 0022-1554, Bd. 54 (2006), 9, S. 1015-1020
[Imp.fact.: 2.208]

Taran, Andrei; Eggemann, Holm; Costa, Serban-Dan; Smith, Bobbie; Bischoff, Joachim

Ovarian cyst torsion and extreme ovarian stimulation in a premenopausal patient treated with tamoxifen for ductal carcinoma in situ of the breast

In: American journal of obstetrics and gynecology: official publ.. - Orlando, Fla. : Elsevier, ISSN 0002-9378, Bd. 195.2006, 4, S. e5-e6
[Imp.fact.: 3.083]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Bischoff, Joachim

Zielgerichtete Therapien auf dem Vormarsch

In: Onkologie heute: Praxis, Fortbildung, Forschung. - München: Ravens, ISSN 1612-006X, Bd. 4 (2006), 2, S. 32-34

Bischoff, Joachim; Lindner, L. H. ; Issels, R. D. ; Costa, Serban-Dan

Einsatzmöglichkeiten der lokoregionären Hyperthermie in der gynäkologischen Onkologie
= Clinical impact of locoregional hyperthermia in gynecological oncology

In: Zentralblatt für Gynäkologie. - Heidelberg: Barth, ISSN 0044-4197, Bd. 128 (2006), 5, S. 255-260

Bischoff, Joachim; Wollschlaeger, Kerstin; Costa, Serban-Dan

Adjuvante Systemtherapie des HER2/neu überexprimierenden Mammakarzinoms

In: Gynäkologische Praxis: Zeitschrift für Frauenheilkunde u. Geburtshilfe. - München: Marseille, ISSN 0341-8677, Bd. 30 (2006), 1, S. 107-110

Costa, Serban-Dan

HER2-positives Mammakarzinom: Trastuzumab und adjuvante Chemotherapie

In: Der Gynäkologe. - Berlin: Springer, ISSN 0017-5994, Bd. 39 (2006), 4, S. 323-326

Costa, Serban-Dan; Eggemann, Holm; Elling, Dirk; Bischoff, Joachim; Löttge, Michael

Operation nach PST beim operablen Brustkrebs

In: Onkologie heute: Praxis, Fortbildung, Forschung. - München: Ravens, ISSN 1612-006X, Bd. 4 (2006), 2, S. 29-31

Herausgeberschaften

Kaufmann, Manfred; Costa, Serban-Dan; Scharl, Anton

Die Gynäkologie: mit 197 Tabellen

Heidelberg: Springer Medizin, c2006. - XVIII, 930 S. : Ill., graph. Darst. ; 28 cm

Buchbeiträge

Wollschlaeger, Kerstin; Grischke, E.-M. ; Bastert, G. ; Costa, Serban-Dan

Therapie des Mammakarzinoms

In: Onkologie: Grundlagen, Diagnostik, Therapie, Entwicklungen. - Landsberg/Lech: ecomed, (2006), S. 1-41

Andere Materialien

Bischoff, Joachim

Klinische Studien beim Mammakarzinom

In: Tumorzentrum Magdeburg, Sachsen-Anhalt: Tumorzentrum aktuell. - Magdeburg: Tumorzentrum, Bd. 3 (2006), 1, S. 21-25

Bischoff, Joachim

San Antonio Mammakarzinom Symposium 2005: Präsentation der Ergebnisse im Rahmen eines Expertentreffens in Magdeburg am 27.01.2006

In: Tumorzentrum Magdeburg, Sachsen-Anhalt: Tumorzentrum aktuell. - Magdeburg: Tumorzentrum, Bd. 3 (2006), 1, S. 25-27

Hoyer-Schuschke, Jana; Pötzsch, Simone; Gerloff, Claudia; Krause, Hardy; Kawa, Susan; Götz, Dorit; Haase, Marion; Vogt, Cornelia; Köhn, Andrea

Gastroschisis - eine Fehlbildung mit steigender Prävalenz?

In: Ärzteblatt Sachsen-Anhalt: Mitteilungsblatt der Ärztekammer. - Magdeburg: Ärztekammer Sachsen-Anhalt, ISSN 0938-9261, Bd. 17 (2006), 5, S. 64-67

Universitätsklinik für Dermatologie und Venerologie

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 15249, Fax +49 (0)391 67 15235
harald.gollnick@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Univ.-Prof. Dr. med. Harald Gollnick (Direktor)
Univ.-Prof. Dr. med. Bernd Bonnekoh (Ltd. Oberarzt)
Univ.-Prof. Dr. med. Martin Leverkus (Oberarzt)
OA Dr. med. Robert Vetter

2. Hochschullehrer

Univ.-Prof. Dr. med. Bernd Bonnekoh
Univ.-Prof. Dr. med. Harald Gollnick
Univ.-Prof. Dr. med. Martin Leverkus

3. Forschungsprofil

1. Klinische Forschung

- Entwicklung eines Handbuchs gemäss DIN-EN ISO 9001-2000 für die deutschen Hautkliniken
- Qualitätsgesicherte Früherkennung, Behandlung und Nachsorge beim malignen Melanom
- Prognose der SLN-Technik auf das Maligne Melanom (Multizenter-Studie der Deutschen Krebshilfe)
- Neue chemoimmuntherapeutische Ansätze bei der Behandlung des metastasierenden Melanoms
- Einfluß der Hochdosis Interferon-Therapie bei Patienten mit malignem Hochrisikomelanom auf die zytotoxische Funktion CD8-positiver T-Lymphozyten
- Neue Therapieansätze bei der Behandlung kutaner Lymphome einschließlich Extrakorporaler Photochemoimmuntherapie
- UV-Präventionsmechanismen in Klinik und Praxis
- Einfluß von Retinoiden und Immune Response Modifiern auf Differenzierungsstörungen einschl. Einsatz in der Tumorprävention bei epithelialen Tumoren
- Therapie der Psoriasis und der Atopischen Dermatitis
- Pathogenese der Akne
- Hautphysiologische Verträglichkeitsprüfung von Kosmetika (Auftragsforschung der kosmetischen Industrie)
- Neue Antiinfektiva bei schweren Hautinfektionen

2. Experimentelle Forschung

- Einfluss natürlicher Polyphenole auf die Freisetzung oxidierter Arachidonsäurederivate in der Haut mittels Mikrodialyse
- Charakterisierung, Quantifizierung und Kinetik von Entzündungsmediatoren (Eicosanoide,

Zytokine) bei entzündlichen Dermatosen in vivo, insbesondere am UV-Erythem mittels Mikrodialyse

- Die Rolle von Zytokinen und membranständigen Proteasen bei Psoriasis, Akne und dermatologischen Erkrankungen mit Hyperproliferation von Fibroblasten
- Molekulare Mechanismen der Tumorprogression
- Molekulare Mechanismen der Apoptoseresistenz dendritischer Zellen
- Apoptoseinduktion in Hauttumoren
- Immunevasion von Hauttumoren
- Molekulare Mechanismen der Antigenspezifischen Aktivierung Dendritischer Zellen im Kontext von Infektionskrankheiten
- Molekulare Charakterisierung von Pathomechanismen der Psoriasis sowie pharmakologischer Effekte von Antipsoriatika
- Toponom-Analytik in der Dermatologie und Allergologie
- Rolle zytotoxischer Lymphozyten vom Perforintyp bei Alopecia areata
- Rolle von mikrobiellen Superantigenen, Chemokinen und Chemokinrezeptoren bei atopischer Dermatitis und Psoriasis
- Perforin-Release aus zytotoxischen T-Zellen bei Atopie, Psoriasis, Arzneimittelreaktionen und unter Einfluß von Modulatoren
- Untersuchungen zur Physiologie der Ektopeptidasen DPIV (CD26) und APN (CD13) in vitro und im Tiermodell auf Sebozyten, Fibroblasten und Keratinozyten
- In vitro und in vivo Untersuchungen zur therapeutischen Anwendung von Ektopeptidase-Inhibitoren bei Akne sowie hypertrophem Narbengewebe und Keloiden
- MELK-Technologie in der Dermatohistopathologie

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Dr. Andreas Ambach

Projektbearbeiter: Andreas Ambach

Förderer: Bund-Länder-Kommission für Bildungsplanung & Forschungsförderung;
01.09.2004 - 31.08.2007

Das Perforin-System bei Atopischer Dermatitis - Rolle und Relevanz in der Regulation allergen-spezifischer Immunreaktionen und der Antwort auf Superantigene

Beim Atopie-Syndrom (Atopischer Dermatitis (AD), Rhinokonjunktivitis allergica, allergisches Asthma bronchiale) persistieren spezifische T- und B-Zellreaktionen gegen Exogene. Wir konnten eine hochsignifikante Verminderung von CD8pos CD28neg regulatorischen T-Lymphozyten von Atopikern zeigen, sowie eine über 50% Reduktion Perforinhaltiger lytischer Granula, die überdies eine Perforin-Hyper-releasability kennzeichnet. Zudem wurde das Phänomen der T-zellulären Granula-Hyperreleasability bei Atopikern auch an einem zuvor unbeschriebenen lymphozytären RANTES-Granulasystem nachgewiesen und die Wirkung von Superantigenen, als wichtige Auslöse- und Modulationsfaktoren der AD, auf die Expression verschiedener T-zellulärer Chemokinrezeptoren gezeigt. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Bernd Bonnekoh

Projektbearbeiter: Dr. med. R. Böckelmann

Förderer: Bund; 01.10.2004 - 30.09.2007

Psoriasis & Psoriasis-Arthritis: molekulare, zellbiologische und MELK-Analyse von Pathomechanismen und deren therapeutische Beeinflussung

Es handelt sich um ein Forschungsprojekt innerhalb der Partner-Fokus-Gruppe 4 zur übergeordneten Thematik "Interferierende Autoimmun-/Atopie- und Infekt-Mechanismen im Organbezug (Haut, Mucosa sowie Synovialis)".

Die Psoriasis betrifft etwa 2 bis 3% der hiesigen Bevölkerung und stellt am ehesten eine T-Zell-medierte Autoimmun-Erkrankung dar. Bei bis zu 7 % der Psoriasis-Patienten ist neben der Haut gleichzeitig das Gelenksystem betroffen. Schwerpunktmäßig werden drei Hauptstrategien gewählt.

Punkt 1 (Partner-Kooperation mit Priv.-Doz. ... [mehr](#))

Projektleiter: Prof. Dr. Harald Gollnick

Projektbearbeiter: Priv.-Doz. Dr. Jens Ulrich, Dr. Bindbeutel-Seo

Kooperationen: LTB Lasertechnik GmbH, Berlin, Universität Potsdam, Institut für Physik, W.O.M., World of Medicine, Berlin

Förderer: Bund; 01.06.2005 - 31.05.2008

Nichtlineare Fluoreszenztomographie

Das Ziel des Projektes besteht in der Entwicklung eines neuartigen Diagnosesystems bei gut- und bösartigen Tumoren der Haut und ihrer Anhangsgebilde zum klinischen Einsatz, das nicht-invasiv die tiefenaufgelöste Darstellung von Zellverbänden mit pathologischen

Stoffwechselzuständen ermöglicht. Das zu entwickelnde System soll dem Arzt in Echtzeit serielle Schnittbilder in der gewohnten Darstellung histologischer Präparate zur Verfügung stellen, mit deren Hilfe die räumliche Lage pathologischen Gewebes im

Gesamtgewebeverband, z. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Harald Gollnick

Förderer: Industrie; 01.01.2003 - 31.12.2007

Studie zur Untersuchung der Verträglichkeit und der klinischen Langzeitwirkung von Imiquimod 5% Creme in der Behandlung des oberflächlichen Basalioms bei einer täglichen Applikation an 5 Tagen/Woche 6 Wochen - mit 5-Jahres Untersuchung

Imiquimod ist ein topischer Immunmodulator, mit Förderung der Apoptose in Tumorzellen und Generierung von tumorgerichteten zytotoxischen Abwehrzellen. Die Substanz ist in der Lage, epitheliale Tumore der Haut wie z.B. das Basalzellkarzinom zu zerstören. In dieser internationalen multizentrischen Studie werden die Tumoren über 6 Wochen therapiert und sollen über 5 Jahre hinsichtlich der Langzeiteffektivität nachbeobachtet werden.

Projektleiter: Prof. Dr. Martin Leverkus

Projektbearbeiter: Maria Feoktistova, Prof. Martin Leverkus

Kooperationen: Dr. Henning Walczak, PD Dr. Manfred Neumann, Prof. Harald Wajant

Förderer: DFG; 01.10.2005 - 30.09.2009

Aktivierungsmechanismen TRAIL-induzierter nichtapoptotischer Signale in humanen Keratinozyten

Epidermale Keratinozyten sind nicht nur eine physikalische Barriere zwischen dem Organismus und seiner Umwelt, sondern sie können Art und Umfang der aus der Haut initiierten Immunantwort aktiv mitgestalten. Keratinozyten sind resistent gegenüber der Apoptose-Induktion durch den Todesliganden TRAIL, der aber zusätzlich auch geninduktive und

proinflammatorische Eigenschaften hat. Ziel des beantragten Projektes ist die weitere Aufklärung der nichtapoptotischen Signalwege, die durch Ligation von TRAIL-Rezeptoren in humanen Keratinozyten aktiviert werden können. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Martin Leverkus

Projektbearbeiter: Dr. P. Diessenbacher, Prof. Martin Leverkus

Kooperationen: Dr. Andreas Eggert, Prof. Eckart Kämpgen, Prof. Michael Naumann

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.07.2005 - 30.06.2008

Der Einfluss inflammatorischer Caspasen auf Reifung und Effektorfunktionen dendritischer Zellen in der Helicobacter pylori-Infektion

Dendritische Zellen (DZ) entwickeln sich aus Vorläuferzellen myeloiden oder lymphoiden Ursprungs und reifen durch exogene Signale zu hocheffektiv antigenpräsentierenden Zellen. Dieser Reifungsprozess ist von entscheidender Bedeutung für Art und Umfang des T-Zell-Primings, wobei der autokrinen Zytokin-Produktion durch DZ eine wichtige Rolle zukommt. Ziel des beantragten Projektes ist es zu klären, welche funktionelle Rolle inflammatorischen Caspasen und der Produktion ihrer Zielzytokine IL-1b und IL-18 in DZ zukommt und welche Bedeutung dies insbesondere bei der H. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Martin Leverkus

Projektbearbeiter: Shyam Kavuri, Sibylle Pietzke, Prof. Martin Leverkus

Kooperationen: Dr. Andreas Eggert, Dr. Henning Walczak, PD Dr. Manfred Neumann

Förderer: Weitere Stiftungen; 01.12.2004 - 30.11.2006

Die Rolle von cFLIP und Todesrezeptor-vermittelten Signalen bei der Tumorprogression humaner Plattenepithelkarzinome des Menschen

Fortgeschrittene Stadien des Plattenepithelkarzinoms der Haut zeigen eine hohe Apoptose-Resistenz gegenüber Strahlen- oder Chemotherapien. Im Gegensatz dazu induzieren Todesliganden effizient Apoptose in transformierten Keratinozyten. Dabei spielt das Fehlen des intrazellulären Inhibitors cFLIP in frühen Tumorstadien eine wichtige Rolle. Andererseits ist cFLIP in fortgeschrittenen Stadien und Metastasen in vivo überexprimiert. Ziel der beantragten Untersuchungen ist die Aufklärung der Rolle von cFLIP bei der Progression kutaner Plattenepithelkarzinome. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Martin Leverkus

Projektbearbeiter: Dr. Peter Geserick, Kerstin Garzinski, Prof. Martin Leverkus

Förderer: Deutsche Krebshilfe; 01.08.2005 - 30.07.2008

Die Rolle von Inhibitor-of-Apoptosis-Proteins (IAPs) für die Apoptose-Resistenz des Plattenepithelkarzinoms der Haut

Das Plattenepithelkarzinom der Haut (SCC) ist einer der häufigsten malignen Tumoren weltweit. Eine gestörte Regulation von Apoptose-Signalwegen spielt bei der Resistenz von Tumorzellen gegenüber Chemotherapeutika oder -Bestrahlung eine wesentliche Rolle. Inhibitor-of-apoptosis-Proteins (IAP s) sind bedeutende Regulatoren der enzymatischen Aktivität von Caspasen, den zentralen Effektor-Enzymen der apoptotischen Signaltransduktionskaskade. IAP s werden als zentrale Wächter-Proteine der Endstrecke der Apoptose-Induktion angesehen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Martin Leverkus

Projektbearbeiter: Mike Hupe, Prof. Martin Leverkus; Prof. Dirk Schlüter; Dr. Werner Müller

Kooperationen: Dr. Werner Müller, GBF Braunschweig

Förderer: Haushalt; 01.09.2005 - 31.08.2007

Generierung konditional transgener Mäuse zur Funktionsanalyse von cFLIP und RIP1 in Keratinozyten und Makrophagen im Kontext von Infektionskrankheiten

Eine Charakterisierung der Funktion in Genen beruht ganz wesentlich auf der Generierung und Analyse transgener Tiere, die das interessierende Gen in modifizierter Form oder gar nicht exprimieren. In den letzten Jahren hat die Technik Zelltyp-spezifisch transgener oder defizienter Tiere es zusätzlich ermöglicht, die Genfunktionsanalyse vom Gesamtorganismus auf das Niveau einzelner Zelltypen zu erweitern. Diese auf dem Cre/loxP-System basierende Technologie soll im beantragten Projekt verwendet werden, um gezielt die Funktion von cFLIP und RIP1 in Makrophagen und Keratinozyten zu untersuchen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Prof. Dr. Martin Leverkus

Projektbearbeiter: Dr. Pokrywka, Dr. Goepfner, Prof. Leverkus, Prof. Gollnick

Förderer: Deutsche Krebshilfe; 01.01.2006 - 31.12.2008

Kontrollierte und prospektiv randomisierte Therapiestudie zum Vergleich einer radikalen Lymphadenektomie versus Beobachtung bei Patienten mit malignem Melanom >1,0 mm Tumordicke und positiver Wächter-Lymphknotenbiopsie

Die Wächter-Lymphknotenbiopsie (sentinel lymph node biopsy, SLNB) hat sich als Maßnahme des nodalen Stagings weitgehend etabliert. Sie wurde als Routinemaßnahme in der Ausbreitungsdiagnostik des AJCC (American Joint Committee of Cancer Staging) eingeführt. In zahlreichen monozentrischen Untersuchungen wurde der hohe prognostische Wert einer lymphogenen Mikrometastasierung nachgewiesen. Bisher wird bei Positivität die radikale Lymphadenektomie empfohlen. Es liegen bisher jedoch keine Daten vor, die eine empirische Grundlage für diese Empfehlung darstellen.

Die multizentrische Untersuchung wird mit der Zielsetzung durchgeführt, zu prüfen, ob ohne Nachteile für den Patienten bei vorliegender Mikrometastasierung auf eine nachfolgende radikale Lymphadenektomie verzichtet werden kann.

Projektleiter: Prof. Dr. Martin Leverkus

Projektbearbeiter: Dr. Anette Willisch-Neumann, Dr. Philip Diessenbacher, Prof. Martin Leverkus

Förderer: DFG; 01.01.2005 - 30.05.2007

Signalwege der Eliminierung dendritischer Zellen durch Apoptose

Dendritische Zellen (DZ) sind hochspezialisierte antigenpräsentierende Zellen, die sich aus Vorläuferzellen myeloiden oder lymphoiden Ursprungs entwickeln können. Die Lebenszeit einer Dendritischen Zelle ist begrenzt und endet nach der Antigenpräsentation im Lymphknoten durch die Induktion von Apoptose. Funktionell gereifte dendritische Zellen (DZ), nicht jedoch unreife Vorstufen weisen eine hohe intrazelluläre Resistenz gegenüber Todesrezeptor-medierten Signalen auf, sind hingegen hochsensibel gegenüber MHC Klasse II-induzierter Apoptose. ... [mehr](#)

Projektleiter: OA Dr. Sven Quist

Projektbearbeiter: Dr. Sven Quist

Kooperationen: Dipl.Pharm. Franziska Simmel, Institut für Pharmazeutische Technologie, Martin-Luther-Universität Halle (1.5.2005-11.3.2006), Dr. Ingird Wiswedel, Institut für Pathobiochemie, Universität Magdeburg, Prof. Dr. Reinhard Neubert, Institut für Pharmazeutische Technologie, Martin-Luther-University Halle-Wittenberg

Förderer: Sonstige; 01.05.2005 - 31.12.2007

Auswirkung natürlicher Polyphenole insbesondere von Epigallo-3-catechingallat und Theoflavin auf die Freisetzung oxidierter Arachidonsäurederivate in der Haut unter Verwendung der kutanen Mikrodialyse

Mediatoren der Entzündung und des oxidativen Stresses spielen eine Rolle in der Pathophysiologie entzündlicher Hauterkrankungen. Hierzu zählen die Atopische Dermatitis, die Psoriasis, aber auch die durch intensive UVA-Strahlung und relativ geringe UVB-Dosis hervorgerufenen Erytheme. Im Rahmen dieses Projektes wurde anhand des UV-Erythems eine Entzündung der Haut induziert und die kutane Mikrodialyse zur ex-vivo-Analyse pathogenetisch involvierter löslicher Entzündungsmediatoren wie oxidierter Arachidonsäurederivate (8-iso-PGF₂α, PGF₂α, PGE₂, HETEn und Leukotrien B₄) und Interleukine verwandt. ... [mehr](#)

Projektleiter: OA Dr. Sven Quist

Projektbearbeiter: Dr. med. Sven Roy Quist MScPM

Kooperationen: Dr. Ingird Wiswedel, Institut für Pathobiochemie, Universität Magdeburg

Förderer: Bund-Länder-Kommission für Bildungsplanung & Forschungsförderung; 01.08.2006 - 31.07.2007

Einfluss von Calcineurin-Inhibitoren und Omega-3-Fettsäuren auf die Freisetzung von Eikosanoid-Lipidmediatoren in der Haut

Mediatoren der Entzündung und des oxidativen Stresses spielen eine Rolle in der Pathophysiologie entzündlicher Dermatosen. Hierzu zählen die Atopische Dermatitis, die Psoriasis, aber auch die durch intensive UVA-Strahlung und relativ geringe UVB-Dosis hervorgerufenen Erytheme. Im Rahmen dieses Projektes ist geplant, das am UV-Erythem in der Arbeitsgruppe etablierte Modell der kutanen Mikrodialyse zur ex-vivo-Analyse pathogenetisch involvierter löslicher Entzündungsmediatoren wie oxidierter Arachidonsäurederivate (8-iso-PGF₂α, PGF₂α, PGE₂, HETEn und Leukotrien B₄) auf Untersuchungen an Patienten mit Atopischer Dermatitis auszudehnen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Anja Thielitz

Projektbearbeiter: Frau Marita Lotzing

Kooperationen: Dr. Luca Simeoni, HD Dr. D. Reinhold, HD Dr. Dirk Reinhold, IMTM

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 21.03.2006 - 31.12.2008

In vitro-Untersuchungen zur Beeinflussung der Talgdrüsenaktivität durch Neuropeptide und Neurotrophine: Regulation durch Inhibitoren der Dipeptidylpeptidase IV und der Aminopeptidase N im Kontext der Aknetherapie

Die Akne nimmt weltweit den Spitzenplatz aller dermatologischen Erkrankungen ein und betrifft etwa 80-85% aller Jugendlichen und Adoleszenten. Die Pathogenese ist komplex: Die Hauptfaktoren Talgdrüsenhyperplasie, follikuläre Hyperkeratose, bakterielle Besiedlung und Entzündung werden in ihrer Ausprägung getriggert und moduliert von weiteren Faktoren und Mechanismen, zu denen u.a. Androgene, Hautlipide, inflammatorische Signalkaskaden innerhalb der Talgdrüse sowie regulatorische Neuropeptide gezählt werden. ... [mehr](#)

Projektleiter: OA PD Dr. Jens Ulrich

Projektbearbeiter: PD Dr. Jens Ulrich

Förderer: Industrie; 01.01.2002 - 31.12.2006

Prospektive therapieoptimierende Prüfung von "standard palliative care" versus "standard palliative care" plus Polychemotherapie (DVP-Schema) in der second-line Therapie des fernmetastasierten malignen Melanoms

Das Ziel des vorliegenden offenen, prospektiven, multizentrischen Therapieoptimierungsprotokolls der Arbeitsgemeinschaft Dermatologische Onkologie (ADO) beim fernmetastasierten malignen Melanom besteht darin, randomisiert in zwei Therapiearmen zu untersuchen, ob bei Progression nach einer chemo- oder chemoimmuntherapeutischen Vorbehandlung ein "standard palliative care" zu einer äquivalenten Überlebenszeit und zu einer Verbesserung der Lebensqualität führt wie eine zusätzliche Polychemotherapie nach dem DVP-Schema. ... [mehr](#)

5. Eigene Kongresse und wissenschaftliche Tagungen

- X. Regionaltagung der Universitätsklinik und Poliklinik für Dermatologie und Venerologie, 02.06.2006, Magdeburg, Wissenschaftliche Leitung: Univ.Prof. Dr. H. Gollnick
- Zweitägiges Symposium anlässlich der 100-Jahr-Feier der Klinik für Dermatologie und Venerologie (01.10.06-02.10.06), Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. H. Gollnick

6. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Ambach, Andreas; Bonnekoh, Bernd; Gollnick, Harald

UVA1 radiation (340-400 nm) interferes with the perforin-granule system of CD8hi cytotoxic T lymphocytes in vitro

In: Journal of photochemistry and photobiology / B. B, Biology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, ISSN 1011-1344, Bd. 82 (2006), 3, S. 236-243

[Imp.fact.: 1.597]

Beissert, Stefan; Werfel, Thomas; Frieling, Uta; Böhm, Markus; Sticherling, Michael; Stadler, Rudolf; Zillikens, Detlev; Rzany, Berthold; Hunzelmann, Nicolas; Meurer, Michael; Gollnick, Harald; Ruzicka, Thomas; Pillekamp, Hans; Junghans, Volker; Luger, Thomas A.

A comparison of oral methylprednisolone plus azathioprine or mycophenolate mofetil for the treatment of pemphigus

In: Archives of dermatology. - Chicago, Ill. : American Medical Association, ISSN 0003-987X, Bd. 142 (2006), 11, S. 1447-1454

[Imp.fact.: 3.434]

Böckelmann, Raik; Gollnick, Harald; Bonnekoh, Bernd

Anti-cyclic citrullinated peptide antibodies in psoriasis patients without arthritis

In: Arthritis & rheumatism: an official journal of the American College of Rheumatology. - New

York: Wiley-Liss, ISSN 0004-3591, Bd. 54 (2006), 5, S. 1701-1704
[Imp.fact.: 7.421]

Bonnekoh, Bernd; Malykh, Yanina; Böckelmann, Raik; Bartsch, Sebastian; Pommer, Ansgar J. ; Gollnick, Harald

Profiling lymphocyte subpopulations in peripheral blood under efalizumab treatment of psoriasis by multi epitope ligand cartography (MELC) robot microscopy

In: European journal of dermatology: EJD. - Montrouge: Libbey Eurotext, ISSN 1167-1122, Bd. 16 (2006), 6, S. 623-635

[Imp.fact.: 1.288]

Gesierich, Anja; Rose, Christian; Bröcker, Eva-Bettina; Trautmann, Axel; Leverkus, Martin

Acute generalised exanthematous pustulosis with subepidermal blisters of the distal extremities induced by diltiazem: letters to dermatology

In: Dermatology: international journal for clinical and investigative dermatology; official organ of the Swiss Society for Dermatology and Venereology; official organ of the Belgian Royal Society for Dermatology and Venereology. - Basel: Karger, ISSN 1018-8665, Bd. 213 (2006), 1, S. 48-49

[Imp.fact.: 1.832]

Göppner, Daniela; Hoschna, Martin; Kalinski, Thomas; Franke, Ingolf; Gollnick, Harald; Leverkus, Martin

Multilokuläre Furunkulose und chronisch-persistierendes Ekzem bei einem 17-jährigen Patienten = Multilocular furunculosis and chronic-persisting eczema in a 17-year-old patient

In: Deutsche Dermatologische Gesellschaft: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG. - Berlin: Blackwell, ISSN 1610-0379, Bd. 4 (2006), 9, S. 766-769

Gröbner, Sabine; Autenrieth, Stella E. ; Soldanova, Irena; Gunst, Dani S. J. ; Schaller, Martin; Bohn, Erwin; Müller, Steffen; Leverkus, Martin; Wesselborg, Sebastian; Autenrieth, Ingo B. ; Borgmann, Stefan

Yersinia YopP-induced apoptotic cell death in murine dendritic cells is partially independent from action of caspases and exhibits necrosis-like features

In: Apoptosis: an international journal on programmed cell death. - Boston, Mass. [u.a.]: Kluwer Academic Publ., ISSN 1360-8185, Bd. 11 (2006), 11, S. 1959-1968

[Imp.fact.: 4.497]

Hengge, U. R. ; Krause, W. ; Hofmann, H. ; Stadler, R. ; Gross, G. ; Meurer, M. ; Brinkmeier, T. ; Frosch, P. ; Moll, I. ; Fritsch, P. ; Müller, K. ; Meykadeh, N. ; Marini, A. ; Ruzicka, T. ; Gollnick, Harald

Multicentre, phase II trial on the safety and efficacy of topical tacrolimus ointment for the treatment of lichen sclerosus

In: The British journal of dermatology: BJD. - Oxford [u.a.]: Blackwell, ISSN 0007-0963, Bd. 155 (2006), 5, S. 1021-1028

[Imp.fact.: 2.978]

Hensen, Peter; Müller, Marcel L. ; Petres, Johannes; Luger, Thomas A. ; Gollnick, Harald

Current situation of dermatologic surgery in Germany = Versorgungssituation der operativen

Dermatologie in der Bundesrepublik Deutschland

In: Deutsche Dermatologische Gesellschaft: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG. - Berlin: Blackwell, ISSN 1610-0379, Bd. 4 (2006), 6, S. 477-484

Kerl, Helmut; Cerroni, Lorenzo; Burg, Günter; Cerio, Rino; Gollnick, Harald; Kutzner, Heinz; Sanguenza, Omar

International board certification in dermatopathology: a worldwide effort to raise standards in dermatopathology

In: Journal of cutaneous pathology. - Copenhagen: Munksgaard, ISSN 0303-6987, Bd. 33 (2006), 2, S. 156-159

[Imp.fact.: 1.333]

Kerstan, Andreas; Armbruster, Nicole; Leverkus, Martin; Hünig, Thomas

Cyclosporin A abolishes CD28-mediated resistance to CD95-induced apoptosis via superinduction of caspase-

In: The journal of immunology: official journal of the American Association of Immunologists. - Bethesda, Md. : American Assoc. of Immunologists, ISSN 0022-1767, Bd. 177 (2006), 11, S. 7689-7697

[Imp.fact.: 6.387]

Krauthelm, Andrea; Herold, Silke; Franke, Ingolf; Bonnekoh, Bernd; Gollnick, Harald

Juckreiz und Papeln = pruritus and papules

In: Deutsche Dermatologische Gesellschaft: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG. - Berlin: Blackwell, ISSN 1610-0379, Bd. 4 (2006), 4, S. 341-343

Layton, Alison M. ; Dreno, B. ; Gollnick, Harald; Zouboulis, C. C.

A review of the European Directive for prescribing systemic isotretinoin for acne vulgaris

In: European Academy of Dermatology and Venereology: Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology: JEADV. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, ISSN 0926-9959, Bd. 20 (2006), 7, S. 773-776

[Imp.fact.: 1.638]

Leverkus, Martin; Gollnick, Harald

"Bak (and Bax) to the future" - of primary melanoma prognosis?

In: The journal of investigative dermatology: official journal of the Society for Investigative Dermatology and the European Society for Dermatological Research. - New York, NY: Nature Publishing Group, ISSN 0022-202X, Bd. 126 (2006), 6, S. 1212-1214

[Imp.fact.: 4.406]

Leverkus, Martin; Jochim, Ryan C. ; Schäd, Susanne; Bröcker, Eva-Bettina; Andersen, John F. ; Valenzuela, Jesus G. ; Trautmann, Axel

Bullous allergic hypersensitivity to bed bug bites mediated by IgE against salivary nitrophorin

In: The journal of investigative dermatology: official journal of the Society for Investigative Dermatology and the European Society for Dermatological Research. - New York, NY: Nature Publishing Group, ISSN 0022-202X, Bd. 126 (2006), 1, S. 91-96

[Imp.fact.: 4.406]

Leverkus, Martin; Kütt, S. ; Bröcker, E.-B. ; Frank, J. ; Hamm, H.

Nutritional zinc deficiency mimicking acrodermatitis enteropathica in a fully breast-fed infant:

Letters to the editor

In: European Academy of Dermatology and Venereology: Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology: JEADV. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, ISSN 0926-9959, Bd. 20 (2006), 10, S. 1380-1381
[Imp.fact.: 1.638]

Leverkus, Martin; Trautmann, Axel

CD95-mediated signals in the skin: going out with an (inflammatory) bang?

In: The journal of investigative dermatology: official journal of the Society for Investigative Dermatology and the European Society for Dermatological Research. - New York, NY: Nature Publishing Group, ISSN 0022-202X, Bd. 126 (2006), 11, S. 2364-2366
[Imp.fact.: 4.406]

Papoutsis, N. G. ; Abdel-Naser, M. B. ; Altenburg, A. ; Orawa, H. ; Kötter, I. ; Krause, L. ; Pleyer, U. ; Djawari, D. ; Stadler, R. ; Wollina, U. ; Kohl, P. K. ; Gollnick, Harald; Kirch, W. ; Ochsendorf, F. R. ; Keitel, W. ; Martus, P. ; Zouboulis, C. C.

Prevalence of Adamantiades-Behçet's disease in Germany and the municipality of Berlin: results of a nationwide survey. Letters to the editor

In: Clinical and experimental rheumatology / Supplement issue. Supplement issue. - Pisa: Pacini, Bd. 24(2006), 5 (Suppl. 42), S. S-125
[Imp.fact.: 2.366]

Schubert, Walter; Bonnekoh, Bernd; Pommer, Ansgar J. ; Philipsen, Lars; Böckelmann, Raik; Malykh, Yanina; Gollnick, Harald; Friedenberger, Manuela; Bode, Marcus; Dress, Andreas W. M.

Analyzing proteome topology and function by automated multidimensional fluorescence microscopy

In: Nature biotechnology. - New York, NY: Nature America Inc., ISSN 1087-0156, Bd. 24 (2006), 10, S. 1270-1278
[Imp.fact.: 22.738]

Stadler, Rudolf; Luger, Thomas; Bieber, Thomas; Köhler, Ulrike; Linse, Ruthild; Technau, Kristin; Schubert, Roland; Schroth, Katja; Vakilzadeh, Feredoun; Volkenandt, Matthias; Gollnick, Harald; Eick, Harald von; Thoren, Fredrik; Strannegård, Örjan

Long-term survival benefit after adjuvant treatment of cutaneous melanoma with dacarbazine and low dose natural interferon alpha: a controlled, randomised multicentre trial

In: Acta oncologica. - Stockholm: Taylor & Francis, ISSN 0349-652X, Bd. 45 (2006), 4, S. 389-399
[Imp.fact.: 2.362]

Ständer, Sonja; Streit, Markus; Darsow, Ulf; Niemeier, Volker; Vogelgsang, Maria; Ständer, Hartmut; Gieler, Uwe; Gollnick, Harald; Metze, Dieter; Weisshaar, Elke

Diagnostisches und therapeutisches Vorgehen bei chronischem Pruritus

In: Deutsche Dermatologische Gesellschaft: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG. - Berlin: Blackwell, ISSN 1610-0379, Bd. 4 (2006), 4, S. 350-370

Thiboutot, Diane M. ; Gollnick, Harald

Treatment considerations for inflammatory acne: clinical evidence for adapalene 0.1% in

combination therapies

In: Journal of drugs in dermatology: new methods and techniques. - New York, NY: Strategic Communication in Dermatology, ISSN 1545-9616, Bd. 5 (2006), 8, S. 785-794

Thielitz, Anja; Krautheim, Andrea; Gollnick, Harald

Update in retinoid therapy of acne

In: Dermatologic therapy. - Copenhagen: Munksgaard, ISSN 1396-0296, Bd. 19 (2006), 5, S. 272-279

Weisshaar, E. ; Apfelbacher, C. ; Jäger, G. ; Zimmermann, E. ; Bruckner, T. ; Diepgen, T. L. ; Gollnick, Harald

Pruritus as a leading symptom: clinical characteristics and quality of life in German and Ugandan patients

In: The British journal of dermatology: BJD. - Oxford [u.a.]: Blackwell, ISSN 0007-0963, Bd. 155 (2006), 5, S. 957-964
[Imp.fact.: 2.978]

Wrenger, Sabine; Faust, Jürgen; Friedrich, Daniel; Hoffmann, Torsten; Hartig, Roland; Lendeckel, Uwe; Kähne, Thilo; Thielitz, Anja; Neubert, Klaus; Reinhold, Dirk

Attractin, a dipeptidyl peptidase IV/CD26-like enzyme, is expressed on human peripheral blood monocytes and potentially influences monocyte function

In: Journal of leukocyte biology: cellular and molecular mechanisms of host defense and inflammation. - Bethesda, Md. : FASEB, ISSN 0741-5400, Bd. 80 (2006), 3, S. 621-629
[Imp.fact.: 4.627]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Bonnekoh, Bernd; Schmid-Ott, G. ; Herold, Sigrid; Sayegh-Jodehl, S. ; Dierkes, Jutta; Gollnick, Harald

Interdisziplinäre Psoriasis-schulung in Blockform für erwachsene Patienten: ein Halbjahres-Follow-up

In: Der Hautarzt: Organ d. Deutschen Dermatologischen Gesellschaft; Zeitschr. für Dermatologie, Venerologie u. verwandte Gebiete. - Berlin: Springer, ISSN 0017-8470, Bd. 57 (2006), 10, S. 917-922
[Imp.fact.: 0.535]

Dummer, R. ; Bonnekoh, Bernd; Weichenthal, M.

Aktuelle Aspekte zur Therapie kutaner T-Zell-Lymphome: Ergebnisse eines TED-basierten interaktiven Symposiums = Current aspects concerning the therapy of primary cutaneous T-cell lymphomas

In: Aktuelle Dermatologie: Andrologie, Phlebologie, Proktologie, Venerologie. - Stuttgart: Thieme, ISSN 0340-2541, Bd. 32 (2006), 10, S. 432-435

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Thielitz, Anja; Reinhold, Dirk; Vetter, Robert; Lendeckel, Uwe; Kähne, Thilo; Bank, Ute; Helmuth, Martin; Neubert, Klaus; Faust, Jürgen; Hartig, Roland; Wrenger, Sabine; Zouboulis, Christos C. ; Ansorge, Siegfried; Gollnick, Harald

Possible role of DP IV inhibitors in acne therapy

In: Dipeptidyl aminopeptidases: basic science and clinical applications. - New York: Springer Science Business Media, (2006), S. 163-167
[Imp.fact.: 0.635]

Andere Materialien

Anger, Bernd; Gollnick, Harald

Neue Möglichkeiten zur Rehabilitation von Patienten mit bösartigen Hauttumoren in Sachsen-Anhalt

In: Tumorzentrum Magdeburg, Sachsen-Anhalt: Tumorzentrum aktuell. - Magdeburg: Tumorzentrum, Bd. 3 (2006), 1, S. 16-21

Thielitz, Anja; Gollnick, Harald

Schwere Geschütze nur für schwere Fälle: lokale Therapie mit antibakteriellen, antientzündlichen und komedolytischen Wirkstoffen hat Vorrang.

In: Ärztliche Praxis / Dermatologie, Allergologie. Dermatologie, Allergologie. - München: Reed Elsevier Deutschland, ISSN 1860-5702, (2006), 1, S. 31-32

Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 6714174, Fax +49 (0)391 6714176
monz@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Dr. med. S. Pöttsch

2. Hochschullehrer

keine

3. Forschungsprofil

- Epidemiologie angeborener Fehlbildungen
- Prävention angeborener Fehlbildungen (Bsp.: perikonzeptionelle Folsäureprophylaxe)
- Angeborene Herzfehler und Folsäure
- Risikofaktoren für die Entstehung der Gastroschisis
- Teilnahme an Studien internationaler Fehlbildungsregister (EUROCAT, ICBDMs) (Bsp.: seltene angeborene Fehlbildungen, orofaciale Spaltbildungen (ICDFA), pränatale Diagnostik bei Chromosomenstörungen (EUROSERSCAN), Gastroschisis)

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Dr. Simone Pöttsch

Projektbearbeiter: I. Paetz

Förderer: Sonstige; 01.04.2005 - 31.12.2007

Angeborene Fehlbildungen bei ICSI-Kindern

Ausgehend von der Diskussion über die Fehlbildungsrate der nach ICSI gezeugten Kinder sollen Angaben zu großen und insbesondere kleinen Fehlbildungen bei einem Kollektiv von über 3.000 ICSI-Kindern (aus der bundesdeutschen ICSI-Studie) im Vergleich mit 11.000 Kontrollkindern (aus dem Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt) untersucht werden. Hierbei sollen auch mögliche Risikofaktoren analysiert werden.

Projektleiter: Dr. Simone Pöttsch

Projektbearbeiter: Dipl.-Ges.-wirtin Andrea Köhn, Dipl.-oec. troph. Manuela Seelig

Kooperationen: Hochschule Anhalt (FH), Abt. Bernburg, Prof. Dr. Dr. habil. M. Seewald, Hochschule Magdeburg-Stendal (FH), Fachbereich Sozial- und Gesundheitswesen, Prof. Dr. T. Hartmann, Techniker Krankenkasse Sachsen-Anhalt

Förderer: Sonstige; 01.09.2005 - 31.08.2006

Erarbeitung von Lehrmaterialien zum Thema Folsäure und Schwangerschaft unter besonderer Berücksichtigung der protektiven Wirkung von Folsäure

Verschiedene Studien beweisen, dass das Vitamin Folsäure bei der Prävention von Neuralrohrdefekten von besonderer Bedeutung ist. Deshalb empfehlen deutsche medizinische Fachgesellschaften bereits seit 1994, den Frauen die schwanger werden wollen oder können, täglich 400 µg Folsäure in Form von Supplementen - mindestens vier Wochen vor und während des ersten Drittels der Schwangerschaft - zusätzlich einzunehmen.

Würden die Frauen dieser Empfehlung nachkommen, hätte das "Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt" in den letzten Jahren eine sinkende Prävalenz der Neuralrohrdefekte feststellen müssen. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Simone Pöttsch

Projektbearbeiter: Dr. Simone Pöttsch

Förderer: Sonstige; 01.07.2006 - 31.12.2007

Gastroschisis - Fall- Kontroll- Studie

Während der letzten Jahrzehnte ist im internationalen Vergleich eine Prävalenzsteigerung und eine hohe Variabilität hinsichtlich der Häufigkeit der Gastroschisis (= angeborener Bauchwanddefekt) zu beobachten. Die Gründe hierfür sowie die genaue Ätiologie dieses Bauchwanddefektes sind weitgehend unbekannt. Potentielle Risikofaktoren für die Entstehung der Gastroschisis konnten bereits identifiziert werden. Einige Studien zeigen, dass ein mütterliches Alter unter 20 Jahren ein deutlich erhöhtes Risiko für die Geburt eines Kindes mit einer Gastroschisis darstellt. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Simone Pöttsch

Projektbearbeiter: Dr. Simone Pöttsch

Förderer: Sonstige; 01.09.2005 - 30.06.2006

Gastroschisis- Pilotstudie

Im Jahr 2004 wurden in Sachsen-Anhalt 15 Kinder mit einer Gastroschisis geboren. Bei der Gastroschisis handelt es sich um einen angeborenen Bauchwanddefekt, welcher in seiner Häufigkeit in den letzten Jahren, auch im internationalen Vergleich zunimmt. Die Ursachen hierfür sind weitgehend unklar, diskutiert werden verschiedene Risikofaktoren, wie z.B. Medikamenteneinnahme der Mutter, Rauchen, Drogen und auch genetische und immunologische Ursachen. In einer Pilotstudie sollen deutschlandweit in Form eines Fragebogens Eltern mit einem betroffenen Kind zu möglichen Einflussfaktoren befragt werden. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Simone Pöttsch

Projektbearbeiter: Dr. Simone Pöttsch, Dr. J. Hoyer- Schuschke, C. Vogt, D. Götz, M. Haase, A. Köhn

Kooperationen: Entbindungseinrichtungen; Kinderkliniken, EUROCAT (Ulster, G.B.), ICBDMs, Inst. f. Biometrie u. Medizin. Informatik - Dr. Kropf, Kompetenznetzwerk "Angeborene Herzfehler", Pathologisch-anatomische Institutionen und niedergelassene Gynäkologen/Innen des Landes Sachsen-Anhalt, Zentren der Pränataldiagnostik

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.01.2006 - 31.12.2006

Monitoring angeborener Fehlbildungen, Pränatale Diagnostik und ihre Auswirkungen auf die Epidemiologie von Fehlbildungen

Erstellung des Berichtes zur Prävalenz angeborener Fehlbildungen im Bundesland Sachsen-Anhalt bei Neugeborenen bis zur vollendeten ersten Lebenswoche (Lebendgeborene, Totgeborene, Spontanaborte ab 16. SSW und induzierte Aborte) für die Gesundheitsberichterstattung des Landes und des Bundes. Einbeziehung von pränatalen Fehlbildungsdiagnosen durch Ultraschalluntersuchungen zur Qualitätskontrolle der pränatalen Ultraschalldiagnostik. Informationskampagne zur Fehlbildungsprophylaxe durch die perikonzeptionelle Einnahme von Folsäure (mit Unterstützung des Ministeriums für Gesundheit und Soziales, die Arbeitsgruppe "Folsäure - für dich, mein Kind". ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Simone Pöttsch

Kooperationen: Dr. W. Vorwerk, Abt. Phoniatrie und Pädaudiologie, HNO-Klinik, Dr. Weiner, Nenaserv Ltd., Dresden, Klinik St. Marienstift, Städtisches Klinikum Magdeburg, PD Dr. K. Mohnike, Dipl.-Biochem. I. Starke, Zentrum für Neugeborenencreening Magdeburg, Universitätsklinikum Magdeburg

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt/ohne Gutachtersystem); 01.08.2006 - 31.12.2010

Neugeborenenhörscreening in Sachsen-Anhalt

Das Neugeborenenhörscreening wird in Sachsen-Anhalt in allen Geburtskliniken als freiwillige Vorsorgeuntersuchung nach der Geburt angeboten. Seit 01.08.06 werden im Rahmen eines Pilotversuches die in den Magdeburger Geburtskliniken erhobenen Hörscreeningergebnisse erfasst, um so die rechtzeitige Diagnosestellung sowie frühzeitige Therapieeinleitung bei auffälligen Kindern zu dokumentieren. Perspektivisch ist geplant, dieses sog. Tracking auf ganz Sachsen-Anhalt auszudehnen (ab 2007).

Projektleiter: Dr. Simone Pöttsch

Projektbearbeiter: cand. med. Frederik Becker

Kooperationen: Prof. Dr. Dr. Klaus Louis Gerlach, Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt/ohne Gutachtersystem); 01.10.2006 - 31.12.2007

Untersuchungen zur Prävalenz und Risikofaktoren von orofacialen Spaltbildungen in Sachsen-Anhalt (Arbeitstitel)

Die Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalten zählen zu den wichtigsten craniofazialen Fehlbildungen. Sie sind mit einer Prävalenz von ca. 10 pro 10.000 die zweithäufigste kongenitale Fehlbildung in Europa. Epidemiologische Daten zur Häufigkeit des Auftretens orofazialer Spaltbildungen in Deutschland existieren außer aus Sachsen-Anhalt noch vom Register "Angeborene Morphologische Defekte Mainzer Modell" Mainz. Die Mainzer Arbeitsgruppe fand mit 11,9 pro 10.000 Geborene eine mittlere Prävalenzrate für die Lippenspalten mit/ohne Gaumenspalte in den Jahren 1990-2002. ... [mehr](#)

5. Eigene Kongresse und wissenschaftliche Tagungen

- 2. Einsendertreffen des Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt am 14.10.2006 in Magdeburg

6. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Botto, Lorenzo D. ; Lisi, Alessandra; Bower, Carol; Canfield, Mark A. ; Dattani, Nirupa; De Vigan, Catherine; De Walle, Hermien; Erickson, David J. ; Halliday, Jane; Irgens, Lorentz M. ; Lowry, R. Brian; McDonnell, Robert; Metneki, Julia; Pöttsch, Simone; Ritvanen, Annukka; Robert-Gnansia, Elisabeth; Siffel, Csaba; Stoll, Claude; Mastroiacovo, Pierpaolo

Trends of selected malformations in relation to folic acid recommendations and fortification: an international assessment

In: Birth defects research: the official publication of the Teratology Society. - New York, NY [u.a.]: Wiley-Liss, ISSN 1542-0752, Bd. 76 (2006), 10, S. 693-705

[Imp.fact.: 1.548]

Ludwig, A. K. ; Katalinic, A. ; Steinbicker, Volker; Diedrich, K. ; Ludwig, M.

Antenatal care in singleton pregnancies after ICSI as compared to spontaneous conception: data from a prospective controlled cohort study in Germany

In: Human reproduction. - Oxford [u.a.]: IRL-Press, ISSN 0268-1161, Bd. 21 (2006), 3, S. 713-720

[Imp.fact.: 3.669]

Pöttsch, Simone; Hoyer-Schuschke, Jana; Seelig, Manuela; Steinbicker, Volker

Knowledge among young people about folic acid and its importance during pregnancy: a survey in the Federal State of Saxony-Anhalt (Germany)

In: Journal of applied genetics. - Poznan, ISSN 1234-1983, Bd. 47 (2006), 2, S. 187-190

[Volltext](#)

Stadler, Sonja C. ; Polanetz, Roman; Maier, Esther M. ; Heidenreich, Sylvia C. ; Niederer, Birgit; Mayerhofer, Peter U. ; Lagler, Florian; Koch, Hans-Georg; Santer, René; Fletcher, Janice M. ; Ranieri, Enzo; Das, Anibh M. ; Spiekerkötter, Ute; Schwab, Karl O. ; Pöttsch, Simone; Marquardt, Iris; Hennermann, Julia B. ; Knerr, Ina; Mercimek-Mahmutoglu, Saadet; Kohlschmidt, Nicolai; Liebl, Bernhard; Fingerhut, Ralph; Olgemöller, Bernhard; Muntau, Ania C. ; Roscher, Adelbert A. ; Röschinger, Wulf

Newborn screening for 3-methylcrotonyl-CoA carboxylase deficiency: population heterogeneity of MCCA and MCCB mutations and impact on risk assessment

In: Human mutation: variation, databases, and disease. - New York, NY [u.a.]: Wiley-Liss, ISSN 1059-7794, Bd. 27 (2006), 8, S. 748-759

[Imp.fact.: 7.923]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Heinz, Judith; Kästner, Steffi; Seewald, M. ; Pöttsch, Simone

Unzureichende Umsetzung der perikonzeptionellen Folsäureeinnahme zur Prävention von Neuralrohrdefekten

In: Geburtshilfe und Frauenheilkunde: german journal of obstetrics and gynecology. - Stuttgart: Thieme, ISSN 0016-5751, Bd. 66 (2006), 2, S. 156-162

[Imp.fact.: 0.760]

Köhn, Andrea; Pöttsch, Simone; Hoyer-Schuschke, Jana

Kenntnisse über Mikronährstoffe: Ergebnisse einer repräsentativen Befragung unter Schülern in Sachsen-Anhalt

In: Ernährungs-Umschau: Zeitschr. über d. Ernährung d. Gesunden u. Kranken; aus d. Ernährungswissenschaft, d. Nahrungserzeugung, -verarbeitung u. d. Verbrauch; offizielles Organ d. Deutschen Gesellschaft für Ernährung e.V., Frankfurt a. M. u. d. Verbandes Deutscher Diätassistentinnen, Frankfurt a. M. u. d. Vereinigung Staatlich Anerkannter Diätassistentinnen und Ernährungs-Beraterinnen Deutschlands e.V. u. d. Gütegemeinschaft Diätverpflegung. - Frankfurt, M. : Umschau-Verl., ISSN 0174-0008, Bd. 53 (2006), 4, S. 130-134
[Imp.fact.: 0.304]

Wissenschaftliche Monografien

Pöttsch, Simone; Hoyer-Schuschke, Jana; Köhn, Andrea; Vogt, Cornelia; Götz, Dorit; Haase, Marion

In: 2006. - 87 S.. - (Jahresbericht des Bundeslandes Sachsen-Anhalt zur Häufigkeit von congenitalen Fehlbildungen und Anomalien sowie genetisch bedingten Erkrankungen / Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt an der Medizinischen Fakultät der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, ISSN 1861-3535; 2005)

[Volltext](#)

Andere Materialien

Hoyer-Schuschke, Jana; Pöttsch, Simone; Gerloff, Claudia; Krause, Hardy; Kawa, Susan; Götz, Dorit; Haase, Marion; Vogt, Cornelia; Köhn, Andrea

Gastroschisis - eine Fehlbildung mit steigender Prävalenz?

In: Ärzteblatt Sachsen-Anhalt: Mitteilungsblatt der Ärztekammer. - Magdeburg: Ärztekammer Sachsen-Anhalt, ISSN 0938-9261, Bd. 17 (2006), 5, S. 64-67

Köhn, Andrea

Mikronährstoffe: Kenntnisstand von Schülerinnen und Schülern

In: Praxis der Naturwissenschaften - Biologie in der Schule. - Köln: Aulis-Verl. Deubner, ISSN 1617-5697, Bd. 55 (2006), 5, S. 44-46

Seelig, Manuela; Hoyer-Schuschke, Jana; Köhn, Andrea; Pöttsch, Simone

Kenntnisstand von SchülerInnen in Sachsen-Anhalt zum Thema "Folsäure und Schwangerschaft"

In: Päd: praktische Pädiatrie. - Hamburg: OmniMed-Verl.-Ges., ISSN 0949-7641, Bd. 12 (2006), 3, S. 197-203

Strukturen ohne Projekte

Für folgende Strukturen existieren derzeit keine Projekte im Zeitraum 2006:

- Institut für Neurophysiologie
- Institut für Allgemeinmedizin
- Universitätsklinik für Unfallchirurgie
- Universitätsklinik für Herz- und Thoraxchirurgie
- Universitätsklinik für Nephrologie
- Universitätsklinik für Endokrinologie und Stoffwechselkrankheiten
- Institut für Neuroradiologie
- Universitätsklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
- Universitätsklinik für Reproduktionsmedizin und Gynäkologische Endokrinologie
- Universitätsklinik für Anaesthesiologie und Intensivtherapie
- Geschichte, Ethik und Theorie der Medizin