

UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR PSYCHIATRIE UND PSYCHOTHERAPIE

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 15029, Fax +49 (0)391 67 15223
bernhard.bogerts@med.ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Bernhard Bogerts (Direktor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Bernhard Bogerts

PD. Dr. med. Axel Genz

PD. Dr. med. Johann Steiner

Experimentelle Psychiatrie:

Prof. Dr. rer. nat. Hans-Gert Bernstein

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 Pharmakatherapie bei Angsterkrankungen
- Neurohistologie des Thalamus bei schizophrenen Patienten
- Hirnbioologische Modelle (Labortiermodelle) von psychotischen Erkrankungen
- Epidemiologie von Suiziden

4. Serviceangebot

- Kontaktabbau und Vermittlung von Anfragen an Universitätsinstitute
- Vermittlung des Zugangs von Experten und zu Forschungstechnik
- Unterstützung bei der Vermittlung von Praktikanten und Doktoranden
- Organisation von Veranstaltungen

5. Methoden und Ausrüstung

- Neurohistologisches Speziallabor

6. Kooperationen

- Inst. f. Anatomie - Prof. Schwegler
- Inst. f. Medizin. Neurobiologie
- Inst. f. Medizin. Psychologie - Prof. Sabel
- keilhoff, Gerburg
- Kreutz, Michael
- Laube, Gregor (Institut f. Anatomie, Charité Berlin)
- Lendeckel, Uwe
- National Institute of Mental Health -USA
- Prof. Dr. S. Bahn, Institute of Biotechnology, University of Cambridge
- Prof. U. Hegerl (Universitätsklinik f. Psychiatrie und Psychotherapie Leipzig)
- Veh, Rüdiger (Institut f. Anatomie, Charité Berlin)
- Weiner (Universität Tel Aviv, Israel)
- Y.Piontkevitz (Universität Tel Aviv, Israel)

7. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Bernhard Bogerts

Projektbearbeiter: Dipl. Psych. E. Peter

Förderer: Haushalt; 01.05.2008 - 31.12.2011

Epidemiologie und Psychopathologie des Amoklaufes

Angesichts der jüngsten Amokläufe wollen wir anhand objektiver Daten Ursachen und Erklärungen für diese spezielle Tötungsart aufdecken. Datenmaterial über Amokläufe und deren Täter liegen uns in Form der Ermittlungsakten der zuständigen Staatsanwaltschaften vor. Im ersten Teil unseres Forschungsprojektes wollen wir disponierende Faktoren und Persönlichkeitsmerkmale der Täter anhand von Gerichtsurteilen und psychiatrischen Sachverständigen-Gutachten mit Hilfe eines eigens erstellten Erhebungsbogens analysieren.

Projektleiter: Prof. Dr. Bernhard Bogerts

Projektbearbeiter: Dipl. Psych. E. Peter, cand. psych. M. Schöne

Förderer: Haushalt; 01.05.2008 - 30.04.2011

Neonatizid Eine Analyse der psychischen, sozialen und biografischen Charakteristika der Täterinnen

Unsere Studie beschäftigt sich mit Tötung eines Kindes durch die leibliche Mutter innerhalb von 24 Stunden nach der Geburt. Das Projekt beschäftigt sich mit 65 Täterinnen aus ganz Deutschland, die von 1986 bis 2009 mindestens einen Neonatizid begangen haben. Datengrundlage bilden die forensisch-psychiatrischen Gutachten und die rechtskräftigen Urteile. Hieraus werden mittels eines Erhebungsbogens Merkmale der Täterinnen sowie deren Tat(en) erhoben. Die qualitative Auswertung mit SPSS umfasst eine deskriptive Auswertung im Sinne von Häufigkeitsverteilungen, um die Täterinnen bezüglich ihres psychischen, sozialen und biografischen Hintergrundes zu beschreiben, sowie das Erstellen einer Typologie der Täterinnen mit Hilfe von Clusteranalysen.

Projektleiter: Prof. Dr. Hans-Gert Bernstein

Projektbearbeiter: S.Müller, H.Dobrowolny, B. Bogerts

Förderer: Haushalt; 01.02.2010 - 01.02.2012

Die Insulin-regulierte Aminopeptidase bei Schizophrenie und Depressionen

Die Insulin-regulierte Aminopeptidase (IRAP) erfüllt diverse wichtigen Funktionen im Gehirn (Regulation von Lern- und Gedächtnisprozessen als Rezeptor des Angiotensin IV, Kontrolle der insulinstimulierten neuronalen Glukoseaufnahme

als Regulator des Glukosetransporters GLUT4 sowie Abbau der Neuropeptide Oxytocin und Vasopressin). Da Oxytocin und Vasopressin eine wichtige Rolle bei der Pathophysiologie sowohl von Schizophrenie als auch von Depressionen spielen, soll immunhistochemisch die zelluläre Expression der IRAP in oxytocin- und vasopressin-produzierenden hypothalamischen Neuronen von Patienten mit Schizophrenie, Depressionen und gesunden Vergleichsfällen untersucht werden.

Projektleiter: Prof. Dr. Hans-Gert Bernstein

Projektbearbeiter: C. Stich, H. Dobrowolny

Kooperationen: Laube, Gregor (Institut f. Anatomie, Charité Berlin); Veh, Rüdiger (Institut f. Anatomie, Charité Berlin)

Förderer: Haushalt; 01.02.2010 - 01.02.2012

Die mögliche Rolle des Enzyms Agmatinase bei Depressionen

Polyamine spielen eine bedeutende Rolle bei Depressionen. Agmatin, ein Zwischenprodukt im Polyaminstoffwechsel, gilt als endogenes Antidepressivum. Im Rahmen dieses Projektes soll

(1) die Lokalisation des Agmatin-inaktivierenden Enzyms Agmatinase im menschlichen Gehirn aufgeklärt werden und (2) durch immunhistochemisch-morphometrische Untersuchungen am Hippocampus die Hypothese überprüft werden, dass Agmatinase bei Depressionen verstärkt exprimiert wird, was zu einem Mangel von Agmatin bei Patienten mit Depressionen führen würde.

Projektleiter: Prof. Dr. Hans-Gert Bernstein

Kooperationen: I. Weiner (Universität Tel Aviv, Israel); keilhoff, Gerburg; Y. Piontkevitz (Universität Tel Aviv, Israel)

Förderer: Haushalt; 01.02.2010 - 01.02.2012

Zellbiologische Untersuchungen am Hippocampus nach maternalen Immunaktivierung als einem Tiermodell der Schizophrenie

Maternale Immunaktivierung bei trächtigen Ratten durch Gabe von Poly I:C führt bei den Nachkommen zu charakteristischen, "schizophrenie-ähnlichen" Veränderungen im Verhalten sowie neuromorphologischen Auffälligkeiten (kleinere Hippocampi, vergrößerte Seitenventrikel). Interessanterweise lassen sich diese Veränderungen durch Gabe von atypischen Neuroleptika an die juvenilen Ratten vollkommen korrigieren. Es soll untersucht werden, (1) zu Lasten welcher morphologischer Strukturen die Volumenminderung des Hippocampus geht (wobei besonderes Augenmerk auf die Neurogenese gelegt werden soll) und

(2) wo die zellulären Targets für die Neuroleptika-Korrektur liegen könnten.

Projektleiter: Prof. Dr. Hans-Gert Bernstein

Projektbearbeiter: K. Ranft, H. Dobrowolny, B. Bogerts

Kooperationen: Laube, Gregor (Institut f. Anatomie, Charité Berlin); Veh, Rüdiger (Institut f. Anatomie, Charité Berlin)

Förderer: Haushalt; 01.02.2010 - 01.02.2012

Zur Topochemie der Habenulae bei Depressionen

Bestimmte therapie-resistente Formen von Depression lassen sich durch Tiefenhirnstimulation deutlich bessern. Ein Zielgebiet für Tiefenhirnstimulation sind die zum limbischen System gehörenden Habenularkerne. In gerade abgeschlossenen Untersuchungen konnten wir zeigen, dass die Habenularkerne bei Patienten mit Depression deutlich verkleinert sind. Im laufenden Projekt wird durch immunhistochemische Verfahren der Frage nachgegangen, welche Neurotransmittersysteme in den Habenulae des Menschen nachweisbar sind, und ob diese Beziehungen zur Pathophysiologie der Depression aufweisen.

Projektleiter: OA PD Dr. Axel Genz

Kooperationen: Prof. U. Hegerl (Universitätsklinik f. Psychiatrie und Psychotherapie Leipzig)

Förderer: EU; 01.01.2008 - 31.12.2011

Prospektive Untersuchung suizidaler Handlungen in der Stadt Magdeburg und ihre Veränderung im Langzeitverlauf

Es werden parallel zwei Forschungsanliegen verfolgt: In einer europaweit durchgeführten Interventionsstudie wird in Leipzig als Interventionszentrum versucht, durch gezielte aufklärende Ansätze, edukative Maßnahmen und

Implementierung spezieller Awareness-Programme die Anzahl suizidaler Handlungen signifikant zu reduzieren. Magdeburg dient als Vergleichsregion die Erfassung suizidaler Handlungen in der Stadt wird vom EU-Projekt finanziert.

Die epidemiologische Erfassung dient zugleich als Zugang zur Langzeitanalyse des Bedingungsgefüges vollendeter Suizide, wozu Voruntersuchungen die Zeiträume 1985-1989 und 1999-2004 betreffend schon vorliegen. Eine derartige Langzeitanalyse mit konstantem räumlichen Bezug gibt es bislang in Deutschland nicht.

Projektleiter: OA PD Dr. Johann Steiner

Projektbearbeiter: PD Dr. J. Steiner

Kooperationen: Inst. f. Medizin. Neurobiologie; keilhoff, Gerburg; Prof. Dr. S. Bahn, Institute of Biotechnology, University of Cambridge

Förderer: Sonstige; 01.01.2010 - 31.12.2011

Biomarker research for psychiatric disorders

The current project focusses on the detection of diagnostic and prognostic blood biomarkers in schizophrenia, comparing the disease signature with affective disorders (unipolar depression, bipolar disorder), borderline personality disorder and healthy controls.

8. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Abler, Birgit; Seeringer, Angela; Hartmann, Antonie; Grön, Georg; Metzger, Coraline; Walter, Martin; Stingl, Julia

Neural correlates of antidepressant-related sexual dysfunction: a placebo-controlled fMRI study on healthy males under subchronic paroxetine and bupropion

In: Neuropsychopharmacology. - Basingstoke: Nature Publishing Group, Bd. 36.2011, 9, S. 1837-1847; [Link unter URL](#); 2011 [Imp.fact.: 6,685]

Bernstein, Hans-Gert; Becker, Axel; Keilhoff, Gerburg; Grecksch, Gisela; Bogerts, Bernhard

Schizophrenia and the nitric oxide controversy: do all things fall into place now?

In: Synapse. - Hoboken, NJ: Wiley-Liss, Bd. 65.2011, 6, S. 545-546; [Link unter URL](#); 2011 [Imp.fact.: 2,925]

Bernstein, Hans-Gert; Derst, Christian; Stich, Claudia; Prüss, Harald; Peters, Daniela; Krauss, M. ; Bogerts, Bernhard; Veh, Rüdiger W. ; Laube, Gregor

The agmatine-degrading enzyme agmatinase: a key to agmatine signaling in rat and human brain?

In: Amino acids. - Wien [u.a.]: Springer, Bd. 40.2011, 2, S. 453-465; [Link unter URL](#); 2011 [Imp.fact.: 4,106]

Bernstein, Hans-Gert; Johnson, Mary; Perry, Robert H. ; LeBeau, Fiona E.N. ; Dobrowolny, Henrik; Bogerts, Bernhard; Perry, Elaine K.

Partial loss of parvalbumin-containing hippocampal interneurons in dementia with Lewy bodies

In: Neuropathology. - Carlton, Vic. : Blackwell Science Asia, Bd. 31.2011, 1, S. 1-10; [Link unter URL](#); 2011 [Imp.fact.: 1,605]

Bernstein, Hans-Gert; Keilhoff, Gerburg; Steiner, Johann; Dobrowolny, Henrik; Bogerts, Bernhard

Nitric oxide and schizophrenia: present knowledge and emerging concepts of therapy

In: CNS & neurological disorders, drug targets. - Sharjah: Bentham Science, Bd. 10.2011, 7, S. 792-807; [Link unter URL](#); 2011 [Imp.fact.: 3,618]

Bernstein, Hans-Gert; Lendeckel, Uwe; Steiner, Johann; Bogerts, Bernhard

Oestrogen downregulates BACE protein in human cell culture: what does this teach us about Alzheimer's disease?

In: Neurodegenerative diseases. - Basel: Karger, Bd. 8.2011, 3, S. 153-154; [Link unter URL](#); 2011 [Imp.fact.: 3,791]

Bernstein, Hans-Gert; Lendeckel, Uwe; Steiner, Johann; Bogerts, Bernhard

Do elevated glucocorticoids contribute to reduced cerebral expression of insulin-degrading enzyme in schizophrenia?. Letter to the editor

In: Journal of psychiatric research. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 45.2011, 12, S. 1655-1656; [Link unter URL](#); 2011 [Imp.fact.: 3,827]

Brisch, Ralf; Bernstein, Hans-Gert; Dobrowolny, Henrik; Krell, Dieter; Stauch, Renate; Trübner, Kurt; Steiner, Johann; Ghabriel, Mounir N. ; Biellau, Hendrik; Wolf, Rainer; Winter, Jana; Kropf, Siegfried; Gos, Tomasz; Bogerts, Bernhard

A morphometric analysis of the septal nuclei in schizophrenia and affective disorders: reduced neuronal density in the lateral septal nucleus in bipolar disorder

In: European archives of psychiatry and clinical neuroscience. - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl., Bd. 261.2011, 1, S. 47-58; [Link unter URL](#); 2011 [Imp.fact.: 3,637]

Busse, Stefan; Bernstein, Hans-Gert; Busse, Mandy; Biellau, Hendrik; Brisch, Ralf; Mawrin, Christian; Müller, Susan; Sarnyai, Zoltán; Gos, Tomasz; Bogerts, Bernhard; Steiner, Johann

Reduced density of hypothalamic VGF-immunoreactive neurons in schizophrenia - a potential link to impaired growth factor signaling and energy homeostasis

In: European archives of psychiatry and clinical neuroscience. - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl., Bd. 261.2011, insges. 10 S.; 2011 [Imp.fact.: 3,637]

Duncan, Niall W. ; Enzi, Björn; Wiebking, Christine; Northoff, Georg

Involvement of glutamate in rest-stimulus interaction between perigenual and supragenual anterior cingulate cortex - a combined fMRI-MRS study

In: Human brain mapping. - Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, Bd. 32.2011; 2011 [Imp.fact.: 5,107]

Engmann, Olivia; Hortobágyi, Tibor; Pidsley, Ruth; Troakes, Claire; Bernstein, Hans-Gert; Kreutz, Michael R. ; Mill, Jonathan; Nikolic, Margareta; Giese, Karl Peter

Schizophrenia is associated with dysregulation of a Cdk5 activator that regulates synaptic protein expression and cognition

In: Brain. - Oxford: Oxford Univ. Press, Bd. 134.2011, 8, S. 2408-2421; [Link unter URL](#); 2011 [Imp.fact.: 9,230]

Fan, Yan; Duncan, Niall W. ; Greck, Moritz de; Northoff, Georg

Is there a core neural network in empathy? An fMRI based quantitative meta-analysis

In: Neuroscience & biobehavioral reviews. - Oxford [u.a.]: Elsevier, Bd. 35.2011, 3, S. 903-911; [Link unter URL](#); 2011 [Imp.fact.: 9,015]

Fan, Yan; Wonneberger, C. ; Enzi, Björn; Greck, Moritz de; Ulrich, Cornelia; Tempelmann, Claus; Bogerts, Bernhard; Doering, Stephan; Northoff, Georg

The narcissistic self and its psychological and neural correlates - an exploratory fMRI study

In: Psychological medicine. - Cambridge: Cambridge Univ. Press, Bd. 41.2011, 8, S. 1641-1650; [Link unter URL](#); 2010 [Imp.fact.: 5,200]

Greck, Moritz de; Scheidt, Lisa; Bölter, Annette F. ; Frommer, Jörg; Ulrich, Cornelia; Stockum, Eva; Enzi, Björn; Tempelmann, Claus; Hoffmann, Thilo; Han, Shihui; Northoff, Georg

Altered brain activity during emotional empathy in somatoform disorder

In: Human brain mapping. - Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, Bd. 32.2011; 2011 [Imp.fact.: 5,107]

Greck, Moritz de; Scheidt, Lisa; Bölter, Annette F. ; Frommer, Jörg; Ulrich, Cornelia; Stockum, Eva; Enzi, Björn;

Tempelmann, Claus; Hoffmann, Thilo; Northoff, Georg

Multimodal psychodynamic psychotherapy induces normalization of reward related activity in somatoform disorder

In: The world journal of biological psychiatry. - London: Informa Healthcare, Bd. 12.2011, 4, S. 296-308; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 2,048]

Guest, Paul C. ; Schwarz, Emanuel; Krishnamurthy, Divya; Harris, Laura W. ; Leweke, F. Markus; Rothermundt, Matthias; Beveren, Nico J.M. van; Spain, Michael; Barnes, Anthony; Steiner, Johann; Rahmoune, Hassan; Bahn, Sabine

Altered levels of circulating insulin and other neuroendocrine hormones associated with the onset of schizophrenia

In: Psychoneuroendocrinology. - Oxford [u.a.]: Elsevier, Bd. 36.2011, 7, S. 1092-1096; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 5,168]

Kuhn, Jens; Möller, Michaela; Müller, Ulf; Bogerts, Bernhard; Mann, Karl; Gründler, Theo O. J.

Deep brain stimulation for the treatment of addiction. Letters to the editor

In: Addiction. - Oxford: Blackwell, Bd. 106.2011, 8, S. 1536-1537; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 4,145]

Lenz, Daniel; Fischer, Susanne; Schadow, Jeanette; Bogerts, Bernhard; Herrmann, Christoph S.

Altered evoked gamma-band responses as a neurophysiological marker of schizophrenia?

In: International journal of psychophysiology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 79.2011, 1, S. 25-31; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 2,378]

Li, Meng; Li, Jing; He, Huiguang; Wang, Zhenchang; Lv, Bin; Li, Wu; Hailla, Nora; Yan, Fei; Xian, Junfang; Ai, Likun

Directional diffusivity changes in the optic nerve and optic radiation in optic neuritis

In: The British journal of radiology. - London: British Institute of Radiology, Bd. 84.2011, 1000, S. 304-314; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 2,062]

Northoff, Georg; Wiebking, Christine; Feinberg, Todd; Panksepp, Jaak

The 'resting-state hypothesis' of major depressive disorder - a translational subcortical-cortical framework for a system disorder

In: Neuroscience & biobehavioral reviews. - Oxford [u.a.]: Elsevier, Bd. 35.2011, 9, S. 1929-1945; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 9,015]

Nullmeier, Sven; Panther, Patricia; Dobrowolny, Henrik; Frotscher, Michael; Zhao, Shanting; Schwegler, Herbert; Wolf, Rainer

Region-specific alteration of GABAergic markers in the brain of heterozygous reeler mice

In: European journal of neuroscience. - Oxford: Blackwell Science, Bd. 33.2011, 4, S. 689-698; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 3,658]

Piontkewitz, Yael; Bernstein, Hans-Gert; Dobrowolny, Henrik; Bogerts, Bernhard; Weiner, Ina; Keilhoff, Gerburg

Effects of risperidone treatment in adolescence on hippocampal neurogenesis, parvalbumin expression, and vascularization following prenatal immune activation in rats

In: Brain, behavior and immunity. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 26.2012, insges. 11 S., 2011; 2011

[Imp.fact.: 3,956]

Richter, Sylvia; Gorny, Xenia; Marco-Pallares, Josep; Krämer, Ulrike M. ; Machts, Judith; Barman, Adriana; Bernstein, Hans-Gert; Schüle, Rebecca; Schoels, Ludger; Rodriguez-Fornells, Antoni; Reissner, Carsten; Wüstenberg, Torsten; Heinze, Hans-Jochen; Gundelfinger, Eckart D. ; Düzel, Emrah; Münte, Thomas F. ; Seidenbecher, Constanze I. ; Schott, Björn H.

A potential role for a genetic variation of AKAP5 in human aggression and anger control

In: Frontiers in human neuroscience. - Lausanne: Frontiers Research Foundation, Bd. 5.2011, insges. 22 S.;

[Abstract unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,940]

Schmitt, Andrea; Schulenberg, Wiebke; Bernstein, Hans-Gert; Steiner, Johann; Schneider-Axmann, Thomas; Yeganeh-Doost, Peyman; Malchow, Berend; Hasan, Alkomiet; Gruber, Oliver; Bogerts, Bernhard; Falkai, Peter

Reduction of gyrification index in the cerebellar vermis in schizophrenia: A post-mortem study

In: The world journal of biological psychiatry. - London: Informa Healthcare, Bd. 12.2011, S. 99-103; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,048]

Schott, Björn H. ; Wüstenberg, Torsten; Wimber, Maria; Fenker, Daniela B. ; Zierhut, Kathrin C. ; Seidenbecher, Constanze I. ; Heinze, Hans-Jochen; Walter, Henrik; Düzel, Emrah; Richardson-Klavehn, Alan

The relationship between level of processing and hippocampal-cortical functional connectivity during episodic memory formation in humans

In: Human brain mapping. - Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, Bd. 33.2012, insges. 18 S., 2011; 2011
[Imp.fact.: 5,107]

Schreiber, Stefanie; Bernstein, Hans-Gert; Fendrich, Robert; Stauch, Renate; Ketzler, Bianca; Dobrowolny, Henrik; Steiner, Johann; Schreiber, Frank; Bogerts, Bernhard

Increased density of GAD65/67 immunoreactive neurons in the posterior subiculum and parahippocampal gyrus in treated patients with chronic schizophrenia

In: The world journal of biological psychiatry. - London: Informa Healthcare, Bd. 12.2011, 1, S. 57-65; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,048]

Schroeter, Matthias L. ; Steiner, Johann; Mueller, Karsten

Glial pathology is modified by age in mood disorders - a systematic meta-analysis of serum S100B in vivo studies

In: Journal of affective disorders. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 134.2011, 1/3, S. 32-38; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 3,740]

Schwarz, Emanuel; Guest, Paul C. ; Rahmoune, Hassan; Harris, Laura W. ; Wang, Lan; Leweke, F. Markus; Rothermundt, Matthias; Bogerts, Bernhard; Koethe, Dagmar; Kranaster, Laura; Ohrmann, Patricia; Suslow, Thomas; McAllister, George; Spain, Michael; Barnes, Anthony; Beveren, Nico J. M. van; Baron-Cohen, Simon; Steiner, Johann; Torrey, Fuller E. ; Yolken, Robert H. ; Bahn, Sabine

Identification of a biological signature for schizophrenia in serum

In: Molecular psychiatry. - Basingstoke: Nature Publishing Group, Bd. 16.2011, insges. 9 S.; 2011
[Imp.fact.: 15,470]

Steiner, Johann; Bogerts, Bernhard; Sarnyai, Zoltán; Walter, Martin; Gos, Tomasz; Bernstein, Hans-Gert; Myint, Aye-Mu

Bridging the gap between the immune and glutamate hypotheses of schizophrenia and major depression - potential role of glial NMDA receptor modulators and impaired blood-brain barrier integrity

In: The world journal of biological psychiatry. - London: Informa Healthcare, Bd. 12.2011, insges. 11 S.; 2011
[Imp.fact.: 2,048]

Steiner, Johann; Bogerts, Bernhard; Schroeter, Matthias L. ; Bernstein, Hans-Gert

S100B protein in neurodegenerative disorders

In: Clinical chemistry and laboratory medicine. - Berlin: de Gruyter, Bd. 49.2011, 3, S. 409-424; 2011
[Imp.fact.: 2,069]

Steiner, Johann; Marquardt, Nicole; Pauls, Inga; Schiltz, Kolja; Rahmoune, Hassan; Bahn, Sabine; Bogerts, Bernhard; Schmidt, Reinhold E. ; Jacobs, Roland

Human CD8+ T cells and NK cells express and secrete S100B upon stimulation

In: Brain, behavior and immunity. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 25.2011, 6, S. 1233-1241; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 3,956]

Steiner, Johann; Sarnyai, Zoltán; Westphal, Sabine; Gos, Tomasz; Bernstein, Hans-Gert; Bogerts, Bernhard; Keilhoff, Gerburg

Protective effects of haloperidol and clozapine on energy-deprived OLN-93 oligodendrocytes

In: European archives of psychiatry and clinical neuroscience. - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl., Bd. 261.2011, 7, S.

477-482; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 3,637]

Steiner, Johann; Walter, Martin; Gos, Tomasz; Guillemin, Gilles J. ; Bernstein, Hans-Gert; Sarnyai, Zoltán; Mawrin, Christian; Brisch, Ralf; Bielau, Hendrik; Meyer zu Schwabedissen, Louise; Bogerts, Bernhard; Myint, Aye-Mu
Severe depression is associated with increased microglial quinolinic acid in subregions of the anterior cingulate gyrus: Evidence for an immune-modulated glutamatergic neurotransmission?
In: Journal of neuroinflammation. - London: BioMed Central, Bd. 8.2011, insges. 9 S.; [Abstract unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 5,785]

Supady, Alexander; Völkel, Antonie; Witzel, Joachim; Gubka, Udo; Northoff, Georg
How is informed consent related to emotions and empathy? An exploratory neuroethical investigation
In: Journal of medical ethics. - London: BMJ Publ. Group, Bd. 37.2011, 5, S. 311-317; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,391]

Viviani, Roberto; Messina, Irene; Walter, Martin
Resting state functional connectivity in perfusion imaging: correlation maps with BOLD connectivity and resting state perfusion
In: Public Library of Science: PLoS one. - Lawrence, Kan. : PLoS, Bd. 6.2011, insges. 6 S.; [Abstract unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 4,411]

Wiebking, Christine; Greck, Moritz de; Duncan, Niall W. ; Heinzel, Alexander; Tempelmann, Claus; Northoff, Georg
Are emotions associated with activity during rest or interoception? An exploratory fMRI study in healthy subjects
In: Neuroscience letters. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 491.2011, 1, S. 87-92; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,055]

Yu, Chunshui; Zhou, Yuan; Liu, Yong; Jiang, Tianzi; Dong, Haiwei; Zhang, Yunting; Walter, Martin
Functional segregation of the human cingulate cortex is confirmed by functional connectivity based neuroanatomical parcellation
In: NeuroImage. - San Diego, Calif. : Elsevier, Bd. 54.2011, 4, S. 25717-2581; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 5,932]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Gos, Tomasz; Bogerts, Bernhard; Steiner, Johann
Post-mortem-Untersuchungen zu neuronalen Aktivierungsmustern bei depressiven Patienten: Welchen Einfluss haben Suizidalität und Unipolar-bipolar-Dichotomie?
In: Nervenheilkunde. - Stuttgart: Schattauer, Bd. 30.2011, 11, S. 909-913; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 0,368]

Jordan, Wolfgang; Adler, Lothar; Bleich, Stefan; Cohrs, Stefan; Einsiedel, Regina von; Falkai, Peter; Großkopf, Volker; Hauth, Iris; Steiner, Johann
Rechtliche Aspekte von Delegation und Neuorganisation ärztlicher Tätigkeiten im psychiatrischen Fachgebiet
In: Psychiatrische Praxis. - Stuttgart: Thieme, Bd. 38.2011, S. 1-7; [Link unter URL](#); 2011

Jordan, Wolfgang; Adler, Lothar; Bleich, Stefan; Einsiedel, Regina von; Falkai, Peter; Großkopf, Volker; Hauth, Iris; Steiner, Johann; Cohrs, Stefan
Ärztmangel im psychiatrischen Krankenhaus - Zukunftssicherung durch Neuordnung des ärztlichen Dienstes: Eine Umsetzungsanalyse
In: Psychiatrische Praxis. - Stuttgart: Thieme, Bd. 38.2011, S. 16-24; [Link unter URL](#); 2011

Jordan, Wolfgang; Bleich, Stefan; Cohrs, Stefan; Einsiedel, Regina von; Falkai, Peter; Großkopf, Volker; Hauth, Iris; Steiner, Johann; Adler, Lothar
Definition des Kernbereichs ärztlicher Tätigkeit im psychiatrisch-psychotherapeutischen Fachgebiet: Voraussetzung für jede Delegation
In: Psychiatrische Praxis. - Stuttgart: Thieme, Bd. 38.2011, S. 8-15; [Link unter URL](#); 2011

Meyer, Frank; Graf, D. ; Weber, Mathias; Panteli, Benjamin; Adolf, Daniela; Halloul, Zuhir

Interimsanalyse einer prospektiven Beobachtungsstudie zur Anwendung von Cilostazol (Pletal) in täglicher klinisch-gefäßchirurgischer Praxis: Signifikante Verbesserung von Gehstrecke und Lebensqualität bei Patienten mit peripher-arterieller Verschlusskrankheit (pAVK) Stadium II b, jedoch nicht bei Rauchern, auch im gefäßchirurgischen Klientel
In: Zentralblatt für Chirurgie. - Stuttgart: Thieme, ISSN 0044-409x, Bd. 136.2011, 5, S. 436-443; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 0,817]

Schöne, V. M. ; Peter, Eileen; Bogerts, Bernhard

Neonazid - eine Analyse der psychischen, sozialen und biografischen Charakteristika der Täterinnen
In: Kriminalistik. - Heidelberg: Kriminalistik-Verl., Verl.-Gruppe Hüthig, Jehle, Rehm, Bd. 65.2011, 10, S. 635-640; 2011
[Imp.fact.: 0,047]

Walter, Martin; Horn, Dorothea I. ; Bogerts, Bernhard; Steiner, Johann

Charakteristische Veränderungen des Ruhezustandes bei Depression: Bildgebung, Histopathologie und Resting state fMRT
In: Nervenheilkunde. - Stuttgart: Schattauer, Bd. 30.2011, 11, S. 914-921; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 0,368]

Buchbeiträge

Bogerts, Bernhard; Peter, Eileen; Schiltz, Kolja

Aggression, Gewalt, Amok, Stalking
In: Psychiatrie, Psychosomatik, Psychotherapie; Bd. 2: Spezielle Psychiatrie. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 1503-1527, 2011; 2011

Bogerts, Bernhard; Walter, Martin

Funktionell-neuroanatomische und neuropathologische Grundlagen psychischer Erkrankungen
In: Psychiatrie, Psychosomatik, Psychotherapie; Bd. 1: Allgemeine Psychiatrie. - Berlin [u.a.]: Springer Medizin, S. 167-188, 2011; 2011

Dissertationen

Ernst, Theresia-Sophie

Expression des Insulin abbauenden Enzyms in Neuronen schizophrenieassoziiierter Hirnregionen bei Schizophrenen und psychisch gesunden Vergleichsfällen. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2011; 100 Bl.: III., graph. Darst.; 2011

Kopf, Nadine

Morphometrische Untersuchung des Nucleus interpeduncularis und der Area tegmentalis ventralis bei affektiven Störungen. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2011; VI, 80 Bl.: III., graph. Darst.; 2011

Prösch, Ulrike

Belohnung, Selbstbezug und Persönlichkeitsmerkmale bei pathologischen Glücksspielern - eine fMRTgestützte Studie. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2011; 69 Bl.: III., graph. Darst.; 2011

Scheidt, Lisa

Operculo-insulare Dysregulation bei Patienten mit somatoformen Störungen - eine multimodale Studie mit funktioneller Magnetresonanztomographie. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2011; VIII, 118 S.: III., graph. Darst.; 2011

Schneider, Felix Nicolas

Lokalisation von Effekten der Selbstreferenzialität bei Stimulation und in Ruhephasen in kortikalen Mittellinienstrukturen. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2011; 67 Bl.: III., graph. Darst.; 2011

Voelkel, Antonie Regine

Emotionen und Empathie im Informed Consent - eine neuroethische Erkundung. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss.,

2011; 59, IV Bl.: III., graph. Darst.; 2011