

UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR DERMATOLOGIE UND VENEROLOGIE

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 15249, Fax +49 (0)391 67 15235
harald.gollnick@med.ovgu.de

1. Leitung

Univ.-Prof. Dr. med. Harald Gollnick (Direktor)
Univ.-Prof. Dr. med. Bernd Bonnekoh (Ltd. Oberarzt)
(ehem: Prof. Dr. med. Martin Leverkus)
OA Dr. med. Robert Vetter
OA Dr. med. Ingolf Franke
OÄ Dr. med. Daniela Göppner
OA PD Dr. med. habil. Sven Quist

2. Hochschullehrer

Univ.-Prof. Dr. med. Harald Gollnick
Univ.-Prof. Dr. med. Bernd Bonnekoh
(ehem: Prof. Dr. med. Martin Leverkus)
OA PD Dr. med. habil. Sven Quist
PD Dr. med. habil. Anja Thielitz

3. Forschungsprofil

1. Klinische Forschung

- Entwicklung eines Ganzkörperhaut-Scanners für die Hautkrebsvorsorge
- Qualitätsgesicherte Früherkennung, Behandlung und Nachsorge beim malignen Melanom
- Prognose der SLN-Technik auf das Maligne Melanom (Multizenter-Studie der Deutschen Krebshilfe)
- Chemosensitivitätstestung beim malignen Melanom als prognostischer und Therapie-bestimmender Marker (Multicenter-Studie)
- Neue chemoimmuntherapeutische Ansätze bei der Behandlung des metastasierenden Melanoms
- Neue Therapieansätze bei der Behandlung kutaner Lymphome einschließlich Extrakorporaler Photochemoimmuntherapie und MELK-Technologie
- UV-Präventionsmechanismen in Klinik und Praxis
- Immunbiologika in der Therapie der Psoriasis und der Atopischen Dermatitis
- Pathogenese der Akne und neue Wirkstoffe (Prälinik und Phase I)
- Untersuchungen zur antiinflammatorischen und antioxidativen Wirkung von Tacrolimus und Omega-Fettsäuren bei Atopischer Dermatitis unter Verwendung der kutanen Mikrodialyse
- Neue Antiinfektiva bei schweren Hautinfektionen

2. Experimentelle Forschung

- Einfluss natürlicher Polyphenole auf die Freisetzung oxidierter Arachidonsäurederivate in der Haut mittels Mikrodialyse
- Penetrationsuntersuchungen in die Schweinehaut von neu entwickelten Medikamenten mittels kutaner Mikrodialyse
- Optimierung der Mikrodialysenmembran-Recovery von hochmolekularen Substanzen (z.B. Zytokine)

- Charakterisierung, Quantifizierung und Kinetik von Entzündungsmediatoren (Eicosanoide, Isoprostane, Zytokine) bei entzündlichen Dermatosen in vivo, insbesondere am UV-Erythem mittels Mikrodialyse
- Die Rolle von Zytokinen und membranständigen Proteasen bei Psoriasis, Akne, atopischer Dermatitis und dermatologischen Erkrankungen mit Hyperproliferation von Fibroblasten
- Molekulare Mechanismen der Tumorprogression bei Tumoren der Haut
- Molekulare Mechanismen der Apoptoseresistenz dendritischer Zellen
- Signalwege der Apoptose-Induktion in Hauttumoren
- Immunevasion von Hauttumoren
- Molekulare Mechanismen der Antigen-spezifischen Aktivierung Dendritischer Zellen im Kontext von Infektionskrankheiten
- Molekulare Charakterisierung von Pathomechanismen der Psoriasis sowie pharmakologischer Effekte von Antipsoriatika
- Topo-Proteom-Analytik in der Dermatologie und Allergologie/humanes interdisziplinäres Topo-Proteomik-Projekt
- 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/ IgE knockout-mouse
- Untersuchungen zur Physiologie der Ektopeptidasen DPIV (CD26) und APN (CD13) in vitro auf Sebozyten, Fibroblasten und Keratinozyten
- In vivo Untersuchungen zur therapeutischen Anwendung von Ektopeptidase-Inhibitoren bei Akne, Psoriasis, atopischer Dermatitis sowie hypertrophem Narbengewebe und Keloiden
- MELK-Technologie in der Dermatohistopathologie
- Duale Laserspektroskopie zur Tumorinvasionsmessung

4. Kooperationen

- Dr. I. Wiswedel, Bereich Pathologische Biochemie
- Dr. Kilian Eyerich, ZAUM München
- Dr. Luca Simeoni
- Dr. Werner Müller, GBF Braunschweig
- DVZ-Systemhaus GmbH
- Fraunhofer Institut Magdeburg
- HASO-Med
- HD Dr. Dirk Reinhold
- HS-Doz. Dr. W. Schubert
- IMTM GmbH Magdeburg
- LTB Lasertechnik GmbH, Berlin
- PD Dr. Claudia Traidl-Hoffmann, ZAUM München
- PD Dr. med. Thilo Kähne
- PD Dr. Ulrich, Klinikum Quedlinburg
- Prof. Burg, Zürich
- Prof. Dr. Charlotte Kloft
- Prof. Dr. Christos Zouboulis, Hautklinik und Immunologisches Zentrum Dessau
- Prof. Dr. D. Reinhold, Institut für Molekulare und Klinische Immunologie
- Prof. Dr. Dr. A. Gardemann, Bereich Pathologische Biochemie
- Prof. Dr. König, Institut für Medizinische Mikrobiologie
- Prof. Dr. Schlüter, Institut für Medizinische Mikrobiologie
- Prof. Dr. Schraven, Forschungszentrum Immunologie Sachsen-Anhalt
- Revotar GmbH

- Symacon GmbH
- Universität Potsdam, Institut für Physik
- W.O.M., World of Medicine, Berlin

5. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Harald Gollnick
Projektbearbeiter: Prof. Gollnick
Kooperationen: Prof. Burg, Zürich
Förderer: Sonstige; 02.01.2009 - 31.12.2011

Dermokrates

Es handelt sich um ein internationales von 3 Fachgesellschaften gestaltetes und kontrolliertes Weiter- und Fortbildungsportal für elektronisch unterstütztes und zertifizierbares Lernen. Weitere Informationen im .pdf-Anhang.

Projektleiter: Prof. Dr. Harald Gollnick
Projektbearbeiter: OÄ Dr. Göppner, OA Dr. Franke
Kooperationen: DVZ-Systemhaus GmbH; Fraunhofer Institut Magdeburg; HASO-Med; Symacon GmbH
Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.11.2008 - 31.10.2011

Entwicklung eines Ganzkörper-Scanners für die Hautkrebsfrüherkennung

Nachdem in einer gemeinsamen Forschungsaktivität zwischen der hiesigen Hautklinik und dem Fraunhofer Institut ein Vorlabormuster eines Ganzkörper-Scanners und der dazu gehörigen entwicklungsfähigen Software entstanden ist, wurde nun ein Konsortium gebildet, welches sich in der Erstellung eines Labormusters und eines Pilotgerätes zusammengefunden hat. Der Dermascanner dient der Erkennung von Pigmentveränderungen der Haut im Rahmen des Hautkrebscreenings sowohl im Rahmen der Hautkrebsvorsorge (KVU) als auch allgemeiner Hautinspektion. Aufgrund der zahlenmäßigen Überlastung an Untersuchungsvorgängen bei etwa 20 Millionen KVU-relevanten Versicherten im Verhältnis zu 3500 niedergelassenen Fachärzten für Dermatologie bedarf es einer arztassistenten-unterstützten Methodik, die im Vorscreening Daten liefert, die vom Arzt dann noch einmal individuell ausgewertet und der speziell dann weiter nachgegangen wird.

Projektleiter: Prof. Dr. Martin Leverkus
Projektbearbeiter: Prof. Leverkus, OÄ Dr. Göppner, Dr. Diessenbacher
Förderer: Sonstige; 01.10.2008 - 26.10.2012

Individualisierte Kombinationstherapie nach ex-vivo Chemosensitivitätsprofil versus DTIC-Monochemotherapie als first-line Behandlung des fernmetastasierten Melanoms (AJCC Stadium IV)

Im Rahmen des Projektes wird prospektiv randomisiert überprüft, ob:

a) der prätherapeutisch bestimmten Chemosensitivitätsindex (BICSI) als prognostischer Marker des malignen Melanoms, und

b) eine Überlegenheit einer individualisierten Kombinationstherapie nach ex-vivo Chemosensitivitätsprofil gegenüber einer Monotherapie mit DTIC beim fernmetastasierten Melanom besteht

Projektleiter: Prof. Dr. Martin Leverkus
Projektbearbeiter: Dr. Peter Geserick, Marion Möckel, Prof. Martin Leverkus
Förderer: Weitere Stiftungen; 01.04.2009 - 30.03.2011

Untersuchungen zur Bedeutung von cFLIP Isoformen bei der Tumorprogression humaner Plattenepithelkarzinome

Fortgeschrittene Stadien des Plattenepithelkarzinoms der Haut zeigen eine hohe Apoptose-Resistenz gegenüber herkömmlichen Strahlen- oder Chemotherapien. Im Gegensatz dazu sind transformierte, aber nichttumorigene Keratinozyten hochempfindlich gegenüber Todesrezeptor-vermittelter Apoptose. Dabei spielt das Fehlen des intrazellulären Inhibitors cFLIP eine wichtige Rolle. Andererseits ist cFLIP aber in fortgeschrittenen Stadien von Plattenepithelkarzinomen der Haut überexprimiert. Ziel der beantragten Untersuchungen ist die weitere Aufklärung der Rolle von cFLIP bei der Progression humaner Plattenepithelkarzinome. Hierzu sollen induzierbare cFLIP-überexprimierende Plattenepithelkarzinomlinien des HaCaT-Ras-Tumorprogressionsmodells in vitro und in vivo im Nacktmausmodell charakterisiert werden. Ebenso soll die Veränderung des Invasions- und Metastasierungsverhaltens durch induzierbare, siRNA-vermittelte Ausschaltung der cFLIP-Expression in endogen cFLIP-überexprimierenden Zelllinien von Plattenepithelkarzinomen (z.B. A5-RT3) analysiert werden. Unsere Ergebnisse werden einen wichtigen Beitrag zum Verständnis der Signalwege, die für die Apoptoseresistenz von fortgeschrittenen Plattenepithelkarzinomen der Haut verantwortlich sind, beitragen und können zur Entwicklung innovativer Therapiestrategien zur Behandlung dieser Tumoren führen.

Projektleiter: PD Dr. Anja Thielitz

Projektbearbeiter: Dr. Antje Wiede, PD Dr. med. Anja Thielitz

Förderer: Industrie; 01.05.2011 - 30.12.2012

PARALLELGRUPPENSTUDIE ZUR BEWERTUNG DER WIRKSAMKEIT UND SICHERHEIT VON SKINOREN® 15% GEL IM VERGLEICH ZU DIFFERIN® 0.1% GEL, ZUR ERHALTUNGSTHERAPIE BEI ACNE VULGARIS UND DER SPÄTTYP-AKNE BEI FRAUEN

Akne ist ein häufiges Leiden, das meistens in der Pubertät und im jungen Erwachsenenalter auftritt und zunehmend auch bis in die mittleren Lebensabschnitte persistiert (sogenannte "Spättypakne"). Der häufig chronische Verlauf der Erkrankung über mehrere Jahre führt oft zu negativen Auswirkungen auf die psychosoziale Entwicklung und einer Beeinträchtigung der Lebensqualität. Das erfordert den Einsatz von Medikamenten, die auch in der Langzeitbehandlung wirksam und sicher sind. Die Aknebehandlung hängt von der Art und dem Schweregrad der Akne ab. Bei leichter bis mittlerer Akne wird vorzugsweise eine äußere medikamentöse Therapie eingesetzt. Die Effektivität und Sicherheit von topischen Retinoiden (insbesondere Adapalen) in der Mono- und Kombinationstherapie sowie die Erhaltungstherapie ist durch zahlreiche Studien belegt. Azelainsäure stellt eine alternative Behandlungsmethode dar, welche die unterschiedlichen pathogenetischen Faktoren der Akne beeinflusst. Sie ist geeignet für eine Erhaltungstherapie, da sie eine gute Verträglichkeit und keine Kontraindikationen bezüglich einer Langzeitanwendung aufweist und somit auch während der Schwangerschaft verwendet werden kann. Das Ziel der Studie ist festzustellen, ob Azelainsäure und Adapalen gleichwertig in der Langzeittherapiephase (3 Monate Therapie und 6 Monate Erhaltungstherapie über insgesamt 9 Monate) sind und ob Skinoren® 15% Gel (Azelainsäure) den Therapieerfolg gegenüber einer reinen Nachbeobachtung in der Erhaltungstherapiephase (6 Monate) besser erhalten kann. Beide Medikamente, Differin® 0.1% Gel (Adapalen) und Skinoren® 15% Gel (Azelainsäure) sind entsprechend dem Arzneimittelgesetz anerkannte und häufig verschriebene Arzneimittel zur Behandlung von Akne. Insgesamt sollen für die Durchführung dieser monozentrischen Studie in der Region Magdeburg 60 Patientinnen im Alter von 18 bis 45 Jahren, die an leichter bis mittelschwerer Akne oder Spättyp-Akne leiden und die spezielle Ein- bzw. Ausschlusskriterien erfüllen, eingeschlossen werden.

Projektleiter: PD Dr. Anja Thielitz

Projektbearbeiter: Dr. rer. nat. Antje Wiede, Marita Lotzing

Kooperationen: Dr. Andreas Ambach; Prof. Dr. D. Reinhold, Institut für Molekulare und Klinische Immunologie

Förderer: EU; 20.01.2009 - 30.04.2011

Therapeutische Beeinflussung der atopischen Dermatitis durch neuartige Aminopeptidaseinhibitoren

Die atopische Dermatitis ist eine häufige chronisch-entzündliche Hautkrankheit, die mit anderen atopischen Erkrankungen wie Rhinokonjunktivitis allergica oder Asthma bronchiale assoziiert ist. Pathophysiologisch besteht eine genetisch determinierte gestörte Barrierefunktion der Haut sowie eine immunologische Dysbalance, gekennzeichnet durch eine Stimulation der Th2-Zellen in der Akutphase mit entsprechender Produktion Th2-abhängiger Zytokine (IL-4, IL-5, IL-13, IL-31), Suppression antimikrobieller Peptide mit erhöhter Suszeptibilität gegenüber Staph. aureus, sowie erhöhter IgE-Produktion bei meist sekundär erworbener IgE medierter Sensibilisierung gegenüber Nahrungsmittel- und Umweltallergenen. Auch bestimmte Funktionen regulatorischer T-Zellen sind bei Atopikern beeinträchtigt. In der chronischen Phase der Erkrankung kommt es zu einer Wandlung der Immunantwort hinsichtlich einer verstärkten Th1-Expression mit Produktion entsprechender Zytokine (IFN-gamma, IL-12, GM-CSF). Eigene

Untersuchungen und Vorarbeiten im Rahmen von PharmaMD haben bisher gezeigt, dass Inhibitoren der Dipeptidylpeptidase IV und Aminopeptidase N sowohl die Keratinozytenfunktion als auch immunologische Parameter wie T-Zell-Proliferation und Produktion sowohl Th1 als auch Th2-assoziiierter inflammatorischer Zytokine (z.B. IL-2, IL-4, IL-5, IFN-gamma, IL-12, IL-9, IL-1RA) in vitro und in vivo beeinflussen und eine Restitution der Funktion von regulatorischen T Zellen bewirken. Im Mittelpunkt der in diesem Projekt durchgeführten Untersuchungen steht die Aufklärung der therapeutischen Beeinflussung der atopischen Dermatitis durch Inhibitoren der Dipeptidylpeptidase IV und Aminopeptidase N sowie anderer, von der IMTM GmbH neu entwickelter dualer Inhibitoren beider Peptidasen. Dazu sind Untersuchungen zur Modulation der Krankheitsaktivität durch Peptidaseinhibitoren in zwei Mausmodellen der atopischen Dermatitis vorgesehen: 1. NC/Nga-Mäuse mit sowie 2. Hapten-(TNCB/Oxazolone) stimulierte Balb/c und C57BL/6 Mäuse. Gemessen werden sollen histologische Parameter der Epidermis und Dermis (Epidermisdicke, T-Zellinfiltrat- und -differenzierung und IL-4-Expression, Eosinophilie, Mastzellinfiltrat Keratinozytendifferenzierungsmarker), transepidermaler Wasserverlust als Marker für die gestörte Barrierefunktion, Serum-IgE-Spiegel und Zytokinprofile aus dem Überstand von Splenozytenkulturen.

Projektleiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist

Kooperationen: Dr. I. Wiswedel, Bereich Pathologische Biochemie; Prof. Dr. Charlotte Kloft

Förderer: Sonstige; 01.06.2007 - 31.07.2011

Erhöhung der Recovery von Zytokinen bei der Kutanen Mikrodialyse in vivo und in vitro durch osmotische Variationen des Perfusates

Die Microdialysis ist eine Methode, um die Freisetzung von Entzündungsmarkern in menschlichem Gewebe als auch Haut in vivo zu studieren. Die Freigabe von Zytokinen in die Extrazellulärflüssigkeit ist von hohem Interesse, um Hauterkrankungen insbesondere das Microenvironment pathologischer Vorgänge untersuchen zu können. Die Verwendung der Microdialyse hat als Einschränkungen insbesondere eine sehr niedrige Recovery hochmolekularer Substanzen, insbesondere von Zytokinen aufgrund z.B. von Ultrafiltration. Wir untersuchen, ob die Verwendung von onkotischen Wirkstoffen wie Kolloidlösungen und Plasmaexpander als Perfusat zu einer Erhöhung der Zytokin-Recovery mittels Mikrodialyse führen kann und welche weiteren Strategien verfolgt werden können.

Projektleiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist

Projektbearbeiter: Dr. med. Dipl. pharm Sven Quist, PD Dr. med. Thilo Kähne, Ines Doering, Yvonne Ducho

Kooperationen: PD Dr. med. Thilo Kähne

Förderer: Sonstige; 01.06.2010 - 31.12.2011

Proteomische Analyse von Mikrodialysaten aus läsionaler und non-läsionaler Haut von Psoriasis-Patienten

Interstitielle Mediatoren können in vivo mit der Methode der Mikrodialyse erfasst werden. Die Haut ist hierbei ein einfaches, leicht zugängliches System zur Durchführung der Kutanen Mikrodialyse. Im Rahmen eines Vorprojektes erfaßte Mikrodialysate aus läsionaler und non-läsionaler Haut wird dabei proteomisch mittels Massenspektrometrie auf qualitative und, soweit erfassbar auch quantitative Unterschiede untersucht.

Projektleiter: OÄ Dr. Daniela Göppner

Projektbearbeiter: Cornelia Müller, OÄ Dr. med. D. Göppner, Prof. Dr. med. H. Gollnick

Kooperationen: W.O.M., World of Medicine, Berlin

Förderer: Bund; 01.01.2008 - 31.12.2011

Studie zur Evaluierung der Multiphotonenmikroskopie in der in vivo wie ex vivo Diagnostik kutaner Tumore

Die Diagnostik kutaner wie kutan-adnexer Veränderungen epithelialen oder melanozytären Ursprungs erfolgt in der Dermatologie bis heute überwiegend aufgrund klinischer Erfahrungen. Das auf der fokussierten Fluoreszenzanregung basierende Multiphotonenmikroskop Dermalnspekt® ermöglicht die Darstellung kutaner Zellverbände und damit eine Beurteilbarkeit ähnlich einer horizontalen histologischen Schnittgebung. Trotz hoher Auflösung und Kontrast ist jedoch die Eindringtiefe des Verfahrens zu begrenzt, um die Lateral- und Tiefenausdehnung von Tumoren im Vergleich zu gesundem Gewebe darstellen und damit diagnostizieren zu können. Im Rahmen der Studie wurden unterschiedliche technische Modifikationen getestet, um eine bessere Tiefenaufklärung und damit bessere Beurteilbarkeit der Tumorinvasionstiefe in vivo wie ex vivo zu ermöglichen.

Projektleiter: OÄ Dr. Daniela Göppner

Projektbearbeiter: Cand. med. Anne Jellestadt, Anna Pokrywka, OÄ Dr. med. D. Göppner, Prof. Harald Gollnick

Kooperationen: W.O.M., World of Medicine, Berlin

Förderer: Industrie; 15.07.2010 - 31.12.2011

Studie zur Evaluierung des Fluoreszenzfarbstoffes Indocyaningrün im Rahmen der Sentinel-Lymphknoten-Biopsie bei malignem Melanom

Die Diagnostik kutaner wie kutan-adnexer Veränderungen epithelialen oder melanozytären Ursprungs erfolgt in der Dermatologie bis heute überwiegend aufgrund klinischer Erfahrungen. Das auf der fokussierten Fluoreszenzanregung basierende Multiphotonenmikroskop Dermalnspekt® ermöglicht die Darstellung kutaner Zellverbände und damit eine Beurteilbarkeit ähnlich einer horizontalen histologischen Schnittgebung. Trotz hoher Auflösung und Kontrast ist jedoch die Eindringtiefe des Verfahrens zu begrenzt, um die Lateral- und Tiefenausdehnung von Tumoren im Vergleich zu gesundem Gewebe darstellen und damit diagnostizieren zu können. Im Rahmen der Studie wurden unterscheidliche technische Modifikationen getestet, um eine bessere Tiefenaufklärung und damit bessere Beurteilbarkeit der Tumorinvasionstiefe *in vivo* wie *ex vivo* zu ermöglichen.

6. Eigene Kongresse, wissenschaftliche Tagungen und Exponate auf Messen

84. Jahrestagung der Norddeutschen Dermatologischen Gesellschaft, Herrenkrug Parkhotel, 26.-28.08.2011

7. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Ansorge, Siegfried; Nordhoff, Karsten; Bank, Ute; Heimbürg, Anke; Julius, Heiko; Breyer, Doreen; Thielitz, Anja; Reinhold, Dirk; Täger, Michael

Novel aspects of cellular action of dipeptidyl peptidase IV/CD26

In: Biological chemistry. - Berlin [u.a.]: de Gruyter, Bd. 392.2011, 3, S. 153-168; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 3,603]

Arndt, Borge; Krieger, Tina; Kalinski, Thomas; Thielitz, Anja; Reinhold, Dirk; Roessner, Albert; Schraven, Burkhardt; Simeoni, Luca

The transmembrane adaptor protein SIT inhibits TCR-mediated signaling

In: Public Library of Science: PLoS one. - Lawrence, Kan. : PLoS, Bd. 6.2011, 9, insges. 7 S.; [Abstract unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 4,411]

Dudeck, Oliver; Wilhelmsen, Skadi; Stübs, Patrick; Kuhn, Roger; Liehr, Bernd-Uwe; Bischoff, Joachim; Bonnekoh, Bernd; Ricke, Jens; Pech, Maciej

Prevention of intraprocedural puncture site bleeding during arterial port implantation by use of a suture-mediated arterial closure system: a prospective randomized trial

In: Journal of vascular and interventional radiology. - New York, NY: Elsevier, Bd. 22.2011, 10, S. 1409-1413;

[Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 2,064]

Feoktistova, Maria; Geserick, Peter; Kellert, Beate; Dimitrova, Diana Panayotova; Langlais, Claudia; Hupe, Mike; Cain, Kelvin; MacFarlane, Marion; Häcker, Georg; Leverkus, Martin

clAPs block ripoptosome formation, a RIP1/caspase-8 containing intracellular cell death complex differentially regulated by cFLIP isoforms

In: Molecular cell. - Cambridge, Mass. : Cell Press, Bd. 43.2011, 3, S. 449-463; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 14,194]

Gollnick, Harald

Brauchen wir den europäischen Facharzt für Dermatologie und Venerologie?

In: Deutsche Dermatologische Gesellschaft: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft. - Berlin: Wiley-Blackwell, Bd. 9.2011, 2, S. 87; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,485]

Göppner, Daniela; Leverkus, Martin

Basal cell carcinoma: from the molecular understanding of the pathogenesis to targeted therapy of progressive disease
In: Journal of skin cancer. - New York, NY [u.a.]: Hindawi, insges. 8 S.; [Abstract unter URL](#); 2011

Göppner, Daniela; Leverkus, Martin

Prognostic parameters for the primary care of melanoma patients: what is really risky in melanoma?
In: Journal of skin cancer. - New York, NY [u.a.]: Hindawi, insges. 13 S.; [Abstract unter URL](#); 2011

Göppner, Daniela; Mechow, Norma; Liebscher, Julia; Thiel, Erik; Seewald, Gunter; Gollnick, Harald; Philipp, Carsten M. ; Schönborn, Karl-Heinz

Wide-field, high-resolution two-photon tissue mapping of human skin ex vivo
In: Medical laser application. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 26.2011, 4, S. 158-165; [Link unter URL](#); 2011

Göppner, Daniela; Quist, Sven R. ; Franke, Ingolf; Ulrich, Jens; Drecoll, Ulrike; Bürger, Thomas; Gollnick, Harald P. M. ; Bonnekoh, Bernd

Selective regional perfusion of the bilateral external carotid arteries with pegylated liposomal doxorubicin and melphalan to treat metastatic malignant melanoma of the scalp
In: Clinical and experimental dermatology. - Oxford [u.a.]: Blackwell, Bd. 36.2011, 3, S. 270-272; [Link unter URL](#); 2010
[Imp.fact.: 1,267]

Göppner, Daniela; Ulrich, Jens; Pokrywka, Anna; Peters, Brigitte; Gollnick, Harald; Leverkus, Martin

Sentinel lymph node biopsy status is a key parameter to stratify the prognostic heterogeneity of malignant melanoma in high-risk tumors >4.0 mm
In: Dermatology. - Basel: Karger, Bd. 222.2011, 1, S. 59-66; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,714]

Kavuri, Shyam M. ; Geserick, Peter; Berg, Daniela; Dimitrova, Diana Panayotova; Feoktistova, Maria; Siegmund, Daniela; Gollnick, Harald; Neumann, Manfred; Wajant, Harald; Leverkus, Martin

Cellular FLICE-inhibitory protein (cFLIP) isoforms block CD95- and TRAIL death receptor-induced gene induction irrespective of processing of caspase-8 or cFLIP in the death-inducing signaling complex
In: The journal of biological chemistry. - Bethesda, Md. : ASBMB, Bd. 286.2011, 19, S. 16631-16646; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 5,328]

Kirches, Elmar; Andrae, Nadine; Hoefler, Aline; Kehler, Barbara; Zarse, Kim; Leverkus, Martin; Keilhoff, Gerburg; Schönfeld, Peter; Schneider, Thomas; Wilisch-Neumann, Annette; Mawrin, Christian

Dual role of the mitochondrial protein frataxin in astrocytic tumors
In: Laboratory investigation. - New York, NY: Nature Publ. Group, Bd. 91.2011, 12, S. 1766-1776; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 4,405]

Kolesnik, Malgorzata; Sauerbrei, Andreas; Franke, Ingolf; König, Wolfgang; Gollnick, Harald; Bonnekoh, Bernd

Varicella outbreak in Indian students in Magdeburg with detection of the African-Indian VZV clade
In: Deutsche Dermatologische Gesellschaft: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft. - Berlin: Wiley-Blackwell, Bd. 9.2011, 6, S. 444-447; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,485]

Leverkus, Martin; Ambach, Andreas; Hoefeld-Fegeler, Marc; Kohlhase, Jürgen; Schmidt, Enno; Schumann, Hauke; Has, Cristina; Gollnick, Harald

Late-onset inversa recessive dystrophic epidermolysis bullosa caused by glycine substitutions in collagen type VII
In: The British journal of dermatology. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 164.2011, 5, S. 1104-1106; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 4,351]

Mleczo, Anna; Franke, Ingolf; Pokrywka, Anna; Gollnick, Harald; Leverkus, Martin

BerEP4-negative basal cell carcinoma on the palm: case report and review of the literature
In: Deutsche Dermatologische Gesellschaft: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft. - Berlin: Wiley-

Blackwell, Bd. 9.2011, 2, S. 140-143; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,485]

Quist, Sven R. ; Franke, Ingolf; Helmdach, Marten; Kraus, Cornelia; Reis, André; Froster, Ursula G. ; Fehsecke, Dirk; Gollnick, Harald; Bonnekoh, Bernd

Complete basal cell carcinoma remission with imiquimod in a patient with nevoid basal cell carcinoma syndrome and associated basal cell carcinoma of the scalp and invasive ductal breast cancer: Letters
In: American Academy of Dermatology: Journal of the American Academy of Dermatology. - New York, NY: Elsevier, Bd. 64.2011, 3, S. 611-613; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 4,274]

Quist, Sven R. ; Gollnick, Harald

Imiquimod 3.75% cream (Zyclara) for the treatment of actinic keratoses
In: Expert opinion on pharmacotherapy. - London: Informa Healthcare, Bd. 12.2011, 3, S. 451-461; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,403]

Quist, Sven R. ; Wiswedel, Ingrid; Quist, Jennifer; Gollnick, Harald

Anti-inflammatory effects of topical formulations containing sea silt and sea salt on human skin in vivo during cutaneous microdialysis
In: Acta dermato-venereologica. - Uppsala: Forum for Nordic Dermato-Venereology, Bd. 91.2011, 5, S. 597-599;
[Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,780]

Reinhold, Dirk; Bank, Ute; Entz, Dominik; Goihl, Alexander; Stoye, Diana; Wrenger, Sabine; Brocke, Stefan; Thielitz, Anja; Stefin, Sofia; Nordhoff, Karsten; Heimburg, Anke; Täger, Michael; Ansorge, Siegfried

PETIR-001, a dual inhibitor of dipeptidyl peptidase IV (DP IV) and aminopeptidase N (APN), ameliorates experimental autoimmune encephalomyelitis in SJL/J mice
In: Biological chemistry. - Berlin [u.a.]: de Gruyter, Bd. 392.2011, 3, S. 233-237; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 3,603]

Sticherling, Michael; Augustin, Matthias; Boehncke, Wolf-Henning; Christophers, Enno; Domm, Silja; Gollnick, Harald; Reich, Kristian; Mrowietz, Ulrich

Therapie der Psoriasis im Kindes- und Jugendalter: ein deutscher Experten-Konsens
In: Deutsche Dermatologische Gesellschaft: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft. - Berlin: Wiley-Blackwell, Bd. 9.2011, 10, S. 815-824; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,485]

Tan, Jerry; Gollnick, Harald; Loesche, Christian; Ma, Y. May; Gold, Linda Stein

Synergistic efficacy of adapalene 0.1%-benzoyl peroxide 2.5% in the treatment of 3855 acne vulgaris patients
In: The journal of dermatological treatment. - New York, NY: Informa Healthcare, Bd. 22.2011, 4, S. 197-205;
[Link unter URL](#); 2010
[Imp.fact.: 2,115]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Gollnick, Harald

Wenn Akne das Gesicht entstellt - Anti-Baby-Pille immer mit topischer Therapie kombinieren
In: Extracta gynaecologica. - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl., Bd. 4.2011, 5, S. 14; [Link unter URL](#); 2011

Thielitz, Anja; Gollnick, Harald

Rosacea: Systemische Therapie mit Retinoiden
In: Der Hautarzt. - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl., Bd. 62.2011, 11, S. 820-827; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 0,451]

Varbanova, Mariya; Schütte, Kerstin; Küster, Dörthe; Bellutti, Michael; Franke, Ingolf; Steinbach, Jörg; Scheidbach,

Hubert; Malfertheiner, Peter

Akutes Abdomen bei ANCA-assoziiertes Vaskulitis

In: Deutsche medizinische Wochenschrift. - Stuttgart: Thieme, Bd. 136.2011, 36, S. 1783-1787; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 0,500]

Buchbeiträge

Wiswedel, Ingrid; Augustin, Wolfgang; Quist, Sven; Gollnick, Harald; Gardemann, Andreas

Induction of oxidative stress by iron/ascorbate in isolated mitochondria and by UV irradiation in human skin

In: Studies on experimental models. - New York [u.a.]: Humana Press, ISBN 978-1-607-61955-0, S. 441-465;

[Link unter URL](#), 2011; 2011

Habilitationen

Thielitz, Anja

Dipeptidylpeptidase IV, Aminopeptidase N und verwandte Enzyme als pharmakologische Targets zur Behandlung von Hauterkrankungen - Interaktionen von Ektopeptidaseinhibitoren mit Keratinozyten, Sebozyten und Fibroblasten.

- Magdeburg, Univ., Med. Fak., Habil.-Schr., 2011; 167 S.: Ill., graph. Darst.; 2011

Dissertationen

Burkhardt, Juliane

Verlaufsbeobachtung allergenspezifischer Serumparameter und Hauttestreaktionen unter spezifischer Immuntherapie bei Hymenopterenallergikern und Verifizierung der prognostischen Bedeutung des spezifischen IgG4. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2011; 74 Bl.: graph. Darst.; 2011