



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2015

Universitätsklinik für Dermatologie und Venerologie

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)
OA PD Dr. med. habil. Sven Quist
OA Dr. med. Robert Vetter
OA Dr. med. Ingolf Franke
OÄ Dr. med. Daniela Göppner

2. Hochschullehrer

Univ.-Prof. Dr. med. Harald Gollnick
Univ.-Prof. Dr. med. Bernd Bonnekoh
OA PD Dr. med. habil. Sven Quist
PD Dr. med. habil. Anja Thielitz
PD Dr. med. habil. Andreas Ambach

3. Forschungsprofil

- **Klinische Forschung**

1. Immunbiologika in der Therapie der Psoriasis und der Atopischen Dermatitis
2. Co-Morbidität der Psoriasis und Einfluss auf den Therapieerfolg unter Systemtherapie (mit Biologika)
3. Infektiöse Trigger der Psoriasis vulgaris
4. Wirksamkeit und Sicherheit der Behandlung der Psoriasis bei Kindern mit Fumarsäureester (prospektive klinische Studie)
5. Entwicklung eines UV-gekoppelten und Cyanogrünfluoreszenzaktivierten SLN-Op Detektors beim Malignen Melanom
6. Entwicklung eines Ganzkörperhaut-Scanners für die Hautkrebsvorsorge und zur Beurteilung entzündlicher Hauterkrankungen
7. Qualitätsgesicherte Früherkennung, Behandlung und Nachsorge beim malignen Melanom
8. Prognose der SLN-Technik auf das Maligne Melanom (Multizenter-Studie der Deutschen Krebshilfe)
9. Wirksamkeit von Fotemustine Chemotherapie bei schneller cerebraler Metastasierung des Malignen Melanoms
10. Prädiktiver Wert von Serummarker für die Progression des Malignen Melanoms
11. Untersuchung der Melanomentwicklung unter künstlicher UV-Exposition (Solarium)
12. Interstitielle UV und lasergestützte photodynamische Therapie von Tumoren und Metastasen
13. Neue Therapieansätze bei der Behandlung kutaner Lymphome einschließlich Extrakorporaler Photochemoimmuntherapie und MELK-Technologie
14. Wirksamkeit der Extrakorporalen Photoimmuntherapie in der Behandlung der GvHD und Systemischen

Sklerodermie

15. **Vigilanzuntersuchungen bei Kindern mit Aufmerksamkeits-Defizit-Syndrom und bei Kindern mit Atopischer Dermatitis**
16. **Anti-IgE in der Therapie der chronischen Urticaria (prospektive klinische Studie)**
17. **Anti-IgE in der Therapie der atopischen Dermatitis**
18. **Wirksamkeit, Sicherheit und Tolerabilität in der Behandlung der Akne mit topischem Neramexan (prospektive klinische Studie)**
19. **Wirksamkeit einer neuen Pflegeserie zur Behandlung der Rosacea (prospektive klinische Studie)**
20. **Wirksamkeit und Sicherheit in der Behandlung des Basalzellkarzinoms mit Vismodegib (prospektive klinische Studie)**
21. **Wirksamkeit und Sicherheit von Aldara(R) Creme versus Solaraze(R) Gel in der Behandlung von Aktinischen Keratosen im Gesichts- und Kopfbereich und in Hinsicht auf die Progression zum Plattenepithelkarzinom (prospektive klinische Studie)**
22. **Wirksamkeit und Sicherheit der adjuvanten Immunabsorption bei Pemphigus vulgaris und Pemphigus foeliaceus (prospektive klinische DFG-Studie)**
23. **Wirksamkeit einer Behandlung mit allogenen Keratinozyten und Fibroblasten des chronisch venösen Ulcus (prospektive klinische Studie)**
24. **Wirksamkeit und Sicherheit von CTLA-4 und PD-1 Antikörpern in der Behandlung des metastasierten malignen Melanoms (prospektive klinische Studien)**
25. **Wirksamkeit und Sicherheit von Braf-Inhibitoren (Vemurafenib, Dabrafenib/Trametinib) in der Behandlung des metastasierten Malignen Melanoms (prospektive klinische Studien)**
26. **Lebensqualität und Kosten beim metastasierten Malignen Melanom (prospektive klinische Studie)**
27. **Allergische Hypersensitivität gegenüber Kortikosteroiden**
28. **Roboterinduzierte Weichteilaffektionen**

• Experimentelle Forschung

1. **Optimierung der Mikrodialysenmembran-Recovery von hochmolekularen Substanzen (z.B. Zytokine)**
2. **Charakterisierung, Quantifizierung und Kinetik von Entzündungsmediatoren (Eicosanoide, Isoprostane, Zytokine, kleinmolekulare Stoffe) bei entzündlichen Dermatosen *in vivo* mittels Kutaner Mikrodialyse**
3. **Molekulare Mechanismen und Einfluss der Hypoxie in der Tumorprogression bei Tumoren der Haut**
4. **Immunevasion von Hauttumoren**
5. **Molekulare Charakterisierung von Pathomechanismen der Psoriasis sowie pharmakologischer Effekte von Antipsoriatika**
6. **Topo-Proteom-Analytik in der Beandlung der Psoriasis unter Systemtherapie (z.B. Ustekinumab)**
7. **Differentielle Regulation von A20 in humaner Haut mittels Topo-Proteom-Analytik als potentieller Biomarker für das Ansprechen auf TNF-alpha-Antagonisten**
8. **Bestimmung von Calprotectin (Protein S100A8/A9) in Serum und Faeces sowie endoskopische Evaluierung der Dünn- und Dickdarmmukosa bei Patienten mit Psoriasis vulgaris - Topoproteomanalyse von Haut- und Darmbiopsien**
9. **Topo-Proteom-Analytik in der Dermatologie und Allergologie/humanes interdisziplinäres Topo-Proteomik-Projekt**
10. **T-Zellregulation bei Kindern mit Typ-1 Allergien**
11. **IgE-Regulation im Perforin-Knockout-Mausmodell und beim Menschen**
12. **Zellbiologische Grundlagen der erhöhten Reaktionsbereitschaft bei Kindern mit Aufmerksamkeitsdefizit- / Hyperaktivitätsstörung und Kindern mit Atopischer Dermati**
13. **Perforin-Release aus zytotoxischen T-Zellen bei Atopie, Psoriasis, Arzneimittelreaktionen und unter Einfluß von Modulatoren/ IgE knockout-mouse**
14. **Dermatoendokrinologie: Einfluss auf ernährungsassoziierten Hormonen und Wachstumsfaktoren auf die Funktion und Signaltransduktion von Sebozyten und Keratinozyten *in vitro* im Rahmen der Aknepathogenese**
15. **MELK-(Topo-Proteom)-Technologie in der Dermatohistopathologie**

16. **Duale Zweiphotonen-Laserspektroskopie zur Tumorinvasionsmessung**
17. **Mediatoren der Kälteurtikaria mittels Kutaner Mikrodialyse**
18. **Chemosensitivität von Melanomstammzellen**
19. **Stammzellen der Epidermis bei Hauttumoren der Epidermis (auch Palmar und Plantae) und des Haarfollikels in humaner und muriner Haut**
20. **Einfluss von suprabasalem Rac1, Integrin alpha6beta4 und NRF2 auf die Hömoostase, Wundheilung und Hauttumorentwicklung im transgenen Mausmodell**
21. **Bedeutung von Rac1-GTP für die Progression des Malignen Melanoms**
22. **Prädiktive Faktoren (klinische und histologische) für die Wirksamkeit von Rituximab und IVIG in der Behandlung des SLE und der Dermatomyositis**
23. **Klinisch-histologische Untersuchung zur Unterscheidung des Ekzema in psoriatico: Differenzierung zwischen Psoriasis vulgaris und Kontaktekzems palmar und plantar - Evaluierung prädiktiver Marker**
24. **Expression von Zelladhäsionsmolekülen und Prognose von Hauttumoren**
25. **Charakterisierung von epidermalen und dermalen Stammzellmarkern in Adnextumoren**
26. **Untersuchung zur Induktion der apokrinen Ausführungsgänge bei Akne inversa**

4. Serviceangebot

<https://www.med.uni-magdeburg.de/khau/Klinik/Funktionsbereiche.html>

5. Methoden und Ausrüstung

<https://www.med.uni-magdeburg.de/khau/Klinik/Funktionsbereiche.html>

6. Kooperationen

- Dornheim Medical Imaging
- Dr. Dietmar Pieper, Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung Braunschweig
- Dr. Werner Müller, GBF Braunschweig
- Fraunhofer Institut Magdeburg
- Hasomed GmbH
- IMTM GmbH Magdeburg
- LTB Lasertechnik GmbH, Berlin
- PD Dr. med. Thilo Kähne
- PD Dr. Ulrich, Klinikum Quedlinburg
- Prof. Dr. rer. nat. Ursula Bommhardt; Institut für Molekulare und klinische Immunologie, OvGU
- Prof. Burg, Zürich
- Prof. Dr. Brunner-Weinzierl, Universitätskinderklinik, Experimentelle Pädiatrie und Neonatologie
- 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. F. Watt, Institut für Regenerative Medizin, King's College London
- Prof. Dr. Flechtner, Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie
- Prof. Dr. Malfertheiner, Klinik für Gastroenterologie
- Prof. Dr. Schlüter, Institut für Medizinische Mikrobiologie
- Prof. Dr. Schraven, Forschungszentrum Immunologie Sachsen-Anhalt
- TPA Biotech GmbH
- Universität Potsdam, Institut für Physik
- World of Medicine, Berlin

7. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Harald Gollnick
Projektbearbeiter: Assistenzärztin Sabrina Seidel
Förderer: Fördergeber; 01.11.2013 - 28.11.2017

Histologie und Immunhistologie der Akne inversa

Das Projekt verwendet histologische und immunhistologische Methoden zur Untersuchung der Induktion und Veränderung der apokrinen Ausführungsgänge bei Einmündung in die Terminalhaarfollikel insbesondere bei Initiation und im Verlauf der Erkrankung Akne inversa

Projektleiter: Prof. Dr. Bernd Bonnekoh
Projektbearbeiter: Prof. Bernd Bonnekoh, Dr. Michael Bellutti, Fr. Esther Meyer
Förderer: Industrie; 01.12.2012 - 28.11.2015

A 2:1 randomized, double-blinded, placebo-controlled study to evaluate the efficacy and safety of Fumaderm® in young patients aged 10 to 17 years with moderate to severe psoriasis vulgaris (KIFUderm study)

Das Ziel dieser Studie ist es, die Wirksamkeit und Sicherheit von Fumaderm® bei jungen Patienten mit Psoriasis vulgaris im Alter von 10 bis 17 Jahren. Die Wirksamkeit und Sicherheit ist nach 20 Behandlungswochen im Vergleich zu Placebo zu bewerten..

Projektleiter: Prof. Dr. Bernd Bonnekoh
Projektbearbeiter: Prof. Dr. B. Bonnekoh, OÄ Dr. D. Göppner, Prof. Dr. H. Gollnick
Förderer: Industrie; 01.10.2013 - 28.11.2016

Studie zur experimentellen Verifikation der bio-mechanischen Belastungsgrenzen bei Mensch-Roboter-Kollisionen

Für die direkte Zusammenarbeit von Mensch und Roboter spielt die Sicherheit des Menschen eine zentrale Rolle. Bisherige Lösungen sahen trennende Schutzeinrichtungen vor, um mechanische Einwirkungen auf Personen im Arbeitsraum des Roboters zu verhindern. In der Mensch-Roboter-Interaktion ist die räumliche Nähe beider Interaktions-partner eine notwendige Bedingung, sodass der direkte Kontakt zwischen Mensch und Roboter oft unvermeidlich oder auch notwendig ist. Aus der Sicht des Arbeitsschutzes muss für diesen Fall zwischen einem gewollten Kontakt und einer unwillentlichen Kollision (Fehlverhalten des Menschen oder ein technischer Fehler) unterschieden werden. In beiden Fällen darf der Mensch keinem Verletzungsrisiko mit bleibenden Folgen ausgesetzt sein. Das hier beantragte Forschungsprojekt hat zum Ziel, die Grenzwerte aus der Empfehlung des Instituts für Arbeitsschutz (IFA) mit Probandenversuchen zu verifizieren und ggf. die Grenzwerte für bestimmte Körperbereiche anzupassen.

Projektleiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist
Projektbearbeiter: OA PD Dr. Sven Quist; Dr. Jennifer Quist; PD Dr. Andreas Ambach; Dr. Regina Schott
Förderer: Industrie; 01.12.2013 - 28.11.2015

A Phase 3 Randomized Safety and Efficacy Trial of HP802-247 in the Treatment of Chronic Venous Leg Ulcers (EU) and Follow up Study: An Observational Study Providing 12 Months of Safety Follow-Up from First Exposure to HP802-247

A Phase 3 Randomized Safety and Efficacy Trial of HP802-247 in the Treatment of Chronic Venous Leg Ulcers (EU) and Follow up Study: An Observational Study Providing 12 Months of Safety Follow-Up from First Exposure to HP802-247 in Subjects Who Participated in the previous Study.

Studie zur Durchführung von allogener Transplantation von Keratinozyten und Fibroblasten zur konservativen Behandlung des rein chronisch venösen Ulcus bis zu einer Größe von 12 cm². Teilnehmer der Studie werden in einer anschließenden Studie nachbeobachtet.

Projektleiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist
Projektbearbeiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist, cand. med. Jale Celebi
Förderer: Fördergeber; 01.07.2012 - 30.11.2015

Chemosensitivität von Melanomstammzellen

Die Chemosensitivität von Tumorstammzellen und Tumorzellen kann nach derzeitiger Vorstellung unterschiedlich sein und somit ein frühes Rezidiv trotz objektivem Ansprechen bedingen, was auf die verminderte Chemosensitivität der

Melanomstammzellen zurückzuführen sein kann. Mit diesem Projekt soll die Chemosensitivität von melanomstammzellen untersucht werden.

Projektleiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist

Projektbearbeiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist, cand. med. Sara Geyer

Förderer: Fördergeber; 01.08.2012 - 30.11.2016

Die Rolle der Hypoxie in der Regulation des Malignen Melanoms und Plattenepithelkarzinoms

Die Hypoxie spielt eine wichtige Rolle in der Regulation von Proliferation, Apoptose, sowie Ausbreitung von Tumoren. Hier wird der Einfluss der Hypoxie, insbesondere die Gene und Proteine Hypoxie induzierender Faktor 1 und 2, Nrf2, sowie Signalwege hierzu und die regulierenden Enzyme des oxidativen Stresses (NADPH, GSH, SOD), sowie der Glucosestoffwechsel untersucht werden.

Projektleiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist

Projektbearbeiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist, cand. med. Armin Rahmzadeh

Förderer: Fördergeber; 01.08.2012 - 30.11.2016

Die Rolle der Hypoxie in der Regulation des Merkelzellkarzinoms

Die Hypoxie spielt eine wichtige Rolle in der Regulation von Proliferation, Apoptose, sowie Ausbreitung von Tumoren. Hier wird der Einfluss der Hypoxie, insbesondere die Gene und Proteine Hypoxie induzierender Faktor 1 und 2, Nrf2, sowie Signalwege hierzu und die regulierenden Enzyme des oxidativen Stresses (NADPH, GSH, SOD), sowie der Glucosestoffwechsel beim Merkelzellkarzinom untersucht werden.

Projektleiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist

Projektbearbeiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist, cand. med. Oliver Normann

Förderer: Fördergeber; 01.11.2012 - 30.11.2016

Einfluss von Rac1 und alpha6 beta4 Integrin auf die Wundheilung und Karzinogenese der Haut unter Berücksichtigung der Hypoxie, Stroma- und Immunregulation

Im Rahmen eines GFP exprimierenden suprabasalen Rac1 und alpha6 beta4 Integrin Überexpression Mausmodells wird der Einfluss von Rac1 auf die Wundheilung der Haut, sowie die damit verbundene Immunregulation und Carcinogenese untersucht. Hier kommen verschiedene Aspekte wie das Mikromillieu (mittels Mikrodialyse) sowie immunhistologische Verfahren zur Anwendung um ein Zeitprofil zu erstellen.

Projektleiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist

Projektbearbeiter: cand. med. Felix Frommeyer

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

Förderer: Fördergeber; 01.01.2011 - 31.12.2015

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 Extrazellularflüssigkeit 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 Perfusate 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: OA PD Dr. Sven Roy Quist, OÄ Dr. Daniela Göppner, cand. med. Nadine Stapf

Förderer: Fördergeber; 01.12.2012 - 28.11.2015

Evaluation der Wirksamkeit von Fotemustine bei Patienten mit metastasiertem malignen Melanom insbesondere mit cerebraler Metastasierung

Bei diesem Projekt soll die Wirksamkeit von Fotemustine bei metastasiertem Melanom in Abhängigkeit der Metastisierung (Gehirn versus andere Lokalisation) untersucht werden und das Patientengut subklassifiziert werden, das insbesondere von der Therapie profitiert.

Projektleiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist

Projektbearbeiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist, Ines Doering, cand. med. Mike Baur

Förderer: Fördergeber; 01.10.2012 - 30.11.2016

Expression von Zelladhäsionsmolekülen und Prognose von Hauttumoren

Im Rahmen dieser Untersuchung werden die Expression von Zelladhäsionsmolekülen u.a. Desmoplakin, Desmoglein, E- und N-Cadherin, Occludin, Claudin, ZO-1 auf das Vorkommen bei Hauttumoren und deren Heterogenität untersucht.

Projektleiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist

Projektbearbeiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist, cand. med. Staphanie Holzvoigt, cand. med. Babett Deicke

Förderer: Fördergeber; 01.10.2012 - 30.11.2016

Immuninfiltration beim Plattenepithelkarzinom und Malignen Melanom der Haut

Neben der klassischen Tumorklassifikation spielen auch immunologische Vorgänge eine Rolle. Anhand verschiedener TH1 gerichteter Immuninfiltration (T-Zellen, Makrophagen) soll überprüft werden, ob eine bessere Einschätzung in der Prognose solider Hauttumore möglich ist.

Projektleiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist

Projektbearbeiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist, cand. med. Margarete Albrecht

Förderer: Fördergeber; 01.05.2012 - 30.11.2015

Infektiöse Trigger der Psoriasis vulgaris

In dieser retrospektiven Untersuchung werden Infektionserreger als Trigger der Psoriasis vulgaris in der Universitätsklinik Magdeburg im Zeitraum 2004-2012 untersucht, klassifiziert und eine prognostischen Abschätzung des Krankheitsverlaufs korreliert.

Projektleiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist

Projektbearbeiter: OA PD Dr. Sven Quist; cand. med. Nadine Reiners

Förderer: Fördergeber; 01.12.2012 - 28.11.2015

Prädiktive Faktoren (klinische und histologische) für die Wirksamkeit von Anti-CD20 (Rituximab) und IVIG in der Behandlung des SLE und der Dermatomyositis

Mit diesem Projekt sollen mögliche Marker (klinisch und histologisch in der Haut) evaluiert werden, die ein Ansprechen auf eine Immuntherapie mit Anti-CD20 oder IgG vorhersagen können bezüglich der Erkrankungen Systemischer Lupus erythematodes mit Hautbeteiligung und Dermatomyositis.

Projektleiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist

Projektbearbeiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist, cand. med. Beate Schreiber

Förderer: Fördergeber; 01.07.2012 - 30.11.2016

Stammzellen an Palmae und Plantae - Lokalisation und Regulation

Die interfollikuläre Epidermis wird insbesondere von Keratinozyten aus Haarfollikeln nachversorgt. Im Haarfollikel finden auch multiple klonale Expansionen von epidermalen Stammzellen statt mit Auswanderung in die Epidermis der Haut. In diesem Projekt wird am Tiermodell untersucht, welche Stammzellen an welcher Lokalisation in welchen Zellkompartimenten für die Versorgung von Palmae und Plantae verantwortlich ist, und ob diese dann auch für die selteneren Hauttumoren an Palmae und Plantae von Bedeutung sind.

Projektleiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist

Projektbearbeiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist, cand. med. Judith Hohn

Förderer: Fördergeber; 01.11.2012 - 30.11.2015

Untersuchung des Einflusses der Hypoxie (Nrf2) auf die Wundheilung der Haut und Karzinogenese am NRF2 KO Mausmodell

Die Hypoxie spielt eine wesentliche Rolle in der Regulation der Wundheilung und Proliferation von Zellen, sowie im Übergang und Ausbreitung von Tumoren. NRF2 ist ein Gen, das wesentliche antioxidative Enzyme reguliert. Hier wird die Auswirkung des Fehlens von NRF2 auf die Regulation und Wachstum in Dermis und Epidermis untersucht.

Projektleiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist

Projektbearbeiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist, cand. med. Christina Schinke, cand. med. Anni Zesewitz

Förderer: Fördergeber; 01.04.2012 - 30.11.2016

Wirksamkeit der Extrakorporalen Photopherese und prognostische Faktoren beim Kutanen T-Zell-Lymphom (+/- Bexaroten) und der Systemischen Sklerodermie und GvHD

Bei dieser retrospektiven Analyse soll die Wirksamkeit der Extrakorporalen Photopherese unter Berücksichtigung der Medikation mit und ohne das Retinoid Bexaroten beim Kutanen T-Zell-Lymphom der Haut, sowie prognostische Faktoren zur nachweislichen Wirksamkeit mit schnellem Ansprechen bei der systemischen Sklerodermie untersucht werden.

8. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Alter, Mareike; Hillen, Uwe; Leiter, Ulrike; Sachse, Michael; Gutzmer, Ralf

Aktuelle Diagnostik und Behandlung des Basalzellkarzinoms

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG. - Berlin: Wiley-Blackwell, Bd. 13.2015, 9, S. 863-876;
[Imp.fact.: 2,050]

Bretschneider, Tina; Mohnike, Konrad; Hass, Peter; Seidensticker, Ricarda; Göppner, Daniela; Dudeck, Oliver; Streitparth, Florian; Ricke, Jens

Efficacy and safety of image-guided interstitial single fraction high-dose-rate brachytherapy in the management of metastatic malignant melanoma

In: Journal of contemporary brachytherapy. - Pozna : Termedia, Bd. 7.2015, 2, S. 154-160;

Cottle, Denny L.; Kretzschmar, Kai; Gollnick, Harald P.; Quist, Sven R.

p53 activity contributes to defective interfollicular epidermal differentiation, in hyperproliferative murine skin

In: British journal of dermatology: BJD; the journal of the British Association of Dermatologists. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 173.2015;

[Imp.fact.: 4,275]

Czekalla, C.; Schönborn, Karl-Heinz; Markworth, Sören; Ulrich, Martina; Göppner, Daniela; Gollnick, Harald; Röwert-Huber, Joachim; Darvin, Maxim E.; Lademann, Jürgen; Meinke, Martina C.

Technical parameters of vertical in vivo multiphoton microscopy - a critical evaluation of the flyscanning method

In: Laser physics letters. - Philadelphia, Pa: IOP Publ; Bd. 12.2015, 8, Art.-Nr. 085602, insges. 7 S.;

[Imp.fact.: 2,458]

Dreno, Brigitte; Gollnick, Harald P. M.; Kang, Sewon; Thiboutot, Diane; Bettoli, Vincenzo; Torres, Vicente; Leyden, James

Understanding innate immunity and inflammation in acne - implications for management

In: Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology: JEADV. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell; Bd. 29.2015, Suppl.4, S. 3-11;

[Imp.fact.: 3,105]

Gollnick, Harald P. M.

From new findings in acne pathogenesis to new approaches in treatment

In: Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology: JEADV. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell; Bd. 29.2015, Suppl.5, S. 1-7;

[Imp.fact.: 3,105]

Gollnick, Harald P. M.; Dreno, Brigitte

Pathophysiology and management of acne. Preface

In: Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology: JEADV. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell; Bd.

29.2015, Suppl.4, S. 1-2;
[Imp.fact.: 3,105]

Gollnick, Harald P. M.; Friedrich, Markus; Peschen, Manfred; Pettker, Reinhard; Pier, Andreas; Streit, Volker; Jöstingmeyer, Petra; Porombka, Doris; Rojo Pulido, Inés; Jäckel, Andreas

Effect of adapalene 0.1%/benzoyl peroxide 2.5% topical gel on quality of life and treatment adherence during long-term application in patients with predominantly moderate acne with or without concomitant medication - additional results from the non-interventional cohort study ELANG

In: Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology: JEADV. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell; Bd. 29.2015, Suppl.4, S. 23-29;
[Imp.fact.: 3,105]

Gollnick, Harald P. M.; Friedrich, Markus; Peschen, Manfred; Pettker, Reinhard; Pier, Andreas; Streit, Volker; Jöstingmeyer, Petra; Porombka, Doris; Rojo Pulido, Inés; Jäckel, Andreas

Safety and efficacy of adapalene 0.1%

In: Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology: JEADV. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell; Bd. 29.2015, Suppl.4, S. 15-22;
[Imp.fact.: 3,105]

Gollnick, Harald P. M.; Funke, Gisela; Kors, Christian; Titzmann, Thomas; Jöstingmeyer, Petra; Jäckel, Andreas

Efficacy of adapalene/benzoyl peroxide combination in moderate inflammatory acne and its impact on patient adherence

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG. - Berlin: Wiley-Blackwell, Bd. 13.2015, 6, S. 557-565;
[Imp.fact.: 1,815]

Heinicke, Thomas; Hütten, Heiko; Kalinski, Thomas; Franke, Ingolf; Bonnekoh, Bernd; Fischer, Thomas

Sustained remission of blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasm after unrelated allogeneic stem cell transplantation - a single center experience

In: Annals of hematology: organ of: Gesellschaft für Thrombose- und Hämostaseforschung, DGHO, Deutsche Gesellschaft für Hämatologie und Onkologie e.V., ÖGHÖ, Österreichische Gesellschaft für Hämatologie und Onkologie. - Berlin: Springer, Bd. 94.2015, 2, S. 283-287;
[Imp.fact.: 2,634]

Jockenhöfer, Finja; Gollnick, Harald; Herberger, Katharina; Isbary, Georg; Renner, Regina; Stücker, Markus; Valesky, Eva; Wollina, Uwe; Weichenthal, Michael; Karrer, Sigrid; Kuepper, Bernhard; Roesch, Alexander; Dissemond, Joachim

Aetiology, comorbidities and cofactors of chronic leg ulcers - retrospective evaluation of 1 000 patients from 10 specialised dermatological wound care centers in Germany

In: International wound journal. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 11.2014;
[Imp.fact.: 2,023]

Karciauskiene, Jurgita; Valiukeviciene, Skaidra; Stang, Andreas; Gollnick, Harald

Beliefs, perceptions, and treatment modalities of acne among schoolchildren in Lithuania - A cross-sectional study

In: International journal of dermatology: the official journal of the International Society of Dermatology. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell; Bd. 54.2015, 3, S. e70-e78;
[Imp.fact.: 1,227]

Kontautiene, S.; Stang, Andreas; Gollnick, Harald; Valiukeviciene, Skaidra

The role of phenotype, body mass index, parental and sun exposure factors in the prevalence of melanocytic nevi among schoolchildren in Lithuania

In: Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 28.2014, insges. 11 S.;
[Imp.fact.: 3,105]

Luger, Thomas; Boguniewicz, Mark; Carr, Warner; Cork, Michael; Deleuran, Mette; Eichenfield, Lawrence; Eigenmann, Philippe; Fölster-Holst, Regina; Gelmetti, Carlo; Gollnick, Harald; Hamelmann, Eckard; Hebert, Adelaide A.; Muraro,

Antonella; Oranje, Arnold P.; Paller, Amy S.; Paul, Carle; Puig, Luis; Ring, Johannes; Siegfried, Elaine; Spergel, Jonathan M.; Stingl, Georg; Taieb, Alain; Torrelo, Antonio; Werfel, Thomas; Wahn, Ulrich

Pimecrolimus in atopic dermatitis - consensus on safety and the need to allow use in infants

In: Pediatric allergy and immunology. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 26.2015;

[Imp.fact.: 3,859]

Mirdamadi, Yasaman; Thielitz, Anja; Wiede, Antje; Goihl, Alexander; Papakonstantinou, Eleni; Hartig, Roland; Zouboulis, Christos C.; Reinhold, Dirk; Simeoni, Luca; Bommhardt, Ursula; Quist, Sven; Gollnick, Harald

Insulin and insulin-like growth factor-1 can modulate the phosphoinositide-3-kinase/Akt/FoxO1 pathway in SZ95 sebocytes in vitro

In: Molecular and cellular endocrinology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 415.2015, S. 32-44;

[Imp.fact.: 4,405]

Mohr, Peter; Hauschild, Axel; Trefzer, Uwe; Enk, Alexander; Tilgen, Wolfgang; Loquai, Carmen; Gogas, Helen; Haalck, Thomas; Koller, Josef; Dummer, Reinhard; Gutzmer, Ralf; Brockmeyer, Norbert; Hölzle, Erhard; Sunderkötter, Cord; Mauch, Cornelia; Stein, Annette; Schneider, Lars A.; Podda, Maurizio; Göppner, Daniela; Schadendorf, Dirk; Weichenthal, Michael

Intermittent high-dose intravenous interferon alfa-2b for adjuvant treatment of stage III melanoma - final analysis of a randomized phase III dermatologic cooperative oncology group trial

In: Journal of clinical oncology: JCO; official journal of the American Society of Clinical Oncology. - Alexandria, Va: American Society of Clinical Oncology, Bd. 33.2015, 34, S. 4077-4084;

[Imp.fact.: 18,443]

Papakonstantinou, Eleni; Franke, Ingolf; Gollnick, Harald

Facial steatocystoma multiplex combined with eruptive vellus hair cysts: a hybrid?

In: Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 28.2014, insges. 3 S.;

[Imp.fact.: 3,105]

Papathemeli, Despoina; Mohnike, Klaus; Ambach, Andreas

Multiple polycyclic brownish to reddish macules on the skin in an infant

In: JAMA dermatology. - Chicago, Ill: American Medical Association, Bd. 151.2015, 11, S. 1249-1250;

[Imp.fact.: 4,426]

Papathemeli, Despoina; Schulzendorff, Nicole; Kohlhase, Jürgen; Göppner, Daniela; Franke, Ingolf; Gollnick, Harald

Pilomatrixome bei Rubinstein-Taybi-Syndrom

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG. - Berlin: Wiley-Blackwell, Bd. 13.2015, 3, S. 240-242;

[Imp.fact.: 1,815]

Thielitz, Anja; Lux, Anke; Wiede, Antje; Kropf, Siegfried; Papakonstantinou, Eleni; Gollnick, Harald

A randomized investigator-blind parallel-group study to assess efficacy and safety of azelaic acid 15% gel vs. adapalene 0.1% gel in the treatment and maintenance treatment of female adult acne

In: Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 28.2014, insges. 8 S.;

[Imp.fact.: 3,105]

Ugurel, Selma; Loquai, Carmen; Kähler, Katharina; Hassel, Jessica; Berking, Carola; Zimmer, Lisa; Haubitz, Imme; Satzger, Imke; Müller-Brenne, Tina; Mikhaime, Nadia Catherine; Becker, Jürgen C.; Kilian, Katharina J.; Schadendorf, Dirk; Heinzerling, Lucie; Kaatz, Martin; Utikal, Jochen; Göppner, Daniela; Pföhler, Claudia; Pflugfelder, Annette; Mössner, Rotraut; Gutzmer, Ralf

A multicenter DeCOG study on predictors of vemurafenib therapy outcome in melanoma: pretreatment impacts survival

In: Annals of oncology: official journal of the European Society for Medical Oncology. - Oxford: Oxford Univ. Press, Bd. 26.2015, 3, S. 573-582;

[Imp.fact.: 7,040]

Buchbeiträge

Quist, Sven R.

Sarcoidosis

In: European Handbook of Dermatological Treatments. - Berlin: Springer Berlin, S. 845-857, 2015;

Artikel in Kongressbänden

Ambach, Andreas; Kraas, Luise; Bonnekoh, Bernd; Gollnick, Harald

Weitgehende Vollremission eines Systemischen Lupus Erythematoses (SLE) mit führend pannikulitischer Manifestation unter Belimumab-Therapie

In: 20. Jahrestagung; 7. März 2015 in Halle (Saale); [Programm] // Gesellschaft für Dermatologie und Venerologie Sachsen-Anhalt; 2015, insges. 3 S.;

Ambach, Andreas; Papatthemeli, Despoina; Mohnike, Klaus; Gollnick, Harald

Multiple "Mongolenflecke" als kutane Manifestation einer Typ-1 GM1-Gangliosidose mit Nachweis einer homozygoten Mutation des Exon 2 des GLB1-Gens

In: 20. Jahrestagung; 7. März 2015 in Halle (Saale); [Programm] // Gesellschaft für Dermatologie und Venerologie Sachsen-Anhalt; 2015, insges. 3 S.;

Engels, Laura; Kraas, Luise; Franke, Ingolf; Gollnick, Harald; Bonnekoh, Bernd

Primär kutanes, CD30-positives Lymphom mit teils pannikulitischer Manifestation unter dem klinischen Bild einer generalisierten Lipodystrophie

In: 20. Jahrestagung; 7. März 2015 in Halle (Saale); [Programm] // Gesellschaft für Dermatologie und Venerologie Sachsen-Anhalt; 2015, insges. 3 S.;

Quist, Sven R.; Beier, Maxi

Kinetik kleinmolekularer Stoffe in dermalen Haut bei Psoriasis vulgaris und Diabetes mellitus - eine Mikrodialysestudie

In: 20. Jahrestagung; 7. März 2015 in Halle (Saale); [Programm] // Gesellschaft für Dermatologie und Venerologie Sachsen-Anhalt; 2015, insges. 2 S.;

Abstracts

Albrecht, M.; Gollnick, Harald; Bonnekoh, Bernd; Quist, Sven R.

Infektiöse und metabolische Komorbiditäten bei Psoriasis vulgaris

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG; Organ der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft (DDG) und der Österreichischen Gesellschaft für Dermatologie und Venerologie (ÖGDV). - Chichester: Blackwell; Bd. 13.2015, Suppl. 1, FV03/04, S. 77; [Imp.fact.: 2,050]

Alter, Mareike

Vismodegib als neoadjuvante Therapieoption bei lokal fortgeschrittenen Basalzellkarzinomen am Beispiel von drei Patienten

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG; Organ der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft (DDG) und der Österreichischen Gesellschaft für Dermatologie und Venerologie (ÖGDV). - Chichester: Blackwell, Bd. 13.2015, 4, S. 368-369; [Imp.fact.: 2,050]

Alter, Mareike; Bellutti, Michael; Franke, Ingolf; Gollnick, Harald

Vismodegib als neoadjuvante Therapieoption bei lokal-fortgeschrittenen Basalzellkarzinomen

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG; Organ der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft (DDG) und der Österreichischen Gesellschaft für Dermatologie und Venerologie (ÖGDV). - Chichester: Blackwell; Bd. 13.2015, Suppl. 1, FV06/06, S. 88; [Imp.fact.: 2,050]

Ambach, Andreas; Göppner, Daniela; Franke, Ingolf; Bonnekoh, Bernd; Gollnick, Harald

Pyoderma Gangrenosum, Acne Inversa, Colitis ein autoinflammatorisches Syndrom?

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG; Organ der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft (DDG) und der Österreichischen Gesellschaft für Dermatologie und Venerologie (ÖGDV). - Chichester: Blackwell, Bd. 13.2015, 4, S. 368;

[Imp.fact.: 2,050]

Ambach, Andreas; Wölfer, Wiebke; Glemnitz, Martin; Krauel, Kerstin; Bonnekoh, Bernd; Röttger, Ulrike; Flechtner, Hans-Henning; Gollnick, Harald

Ähnlichkeiten und Unterschiede von Atopischer Dermatitis (AD) und Aufmerksamkeitsdefizit/Hyperaktivitätsstörung (ADHS) auf Zellbiologisch-psychomotorischer Ebene und Modulation Atopie-typischer Pathophysiologischer Parameter durch Methylphenidat (MP)

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG; Organ der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft (DDG) und der Österreichischen Gesellschaft für Dermatologie und Venerologie (ÖGDV). - Chichester: Blackwell; Bd. 13.2015, Suppl. 1, FV01/04, S. 70;

[Imp.fact.: 2,050]

Beier, Maxi; Gollnick, Harald; Quist, Sven R.

Kinetik kleinmolekularer Stoffe in dermalen Haut bei Psoriasis vulgaris und Diabetes mellitus - eine Mikrodialysestudie

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG; Organ der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft (DDG) und der Österreichischen Gesellschaft für Dermatologie und Venerologie (ÖGDV). - Chichester: Blackwell; Bd. 13.2015, Suppl. 1, FV07/02, S. 90;

[Imp.fact.: 2,050]

Glemnitz, Martin; Wölfer, Wiebke; Krauel, Kerstin; Bonnekoh, Bernd; Röttger, Ulrike; Flechtner, Hans-Henning; Gollnick, Harald; Ambach, Andreas

Atopic dermatitis and attention deficit hyperactivity disorder - altered granule transport mechanisms pave the road to atopy

In: Experimental dermatology: the official journal of the European Immunodermatology Society. - Oxford: Wiley-Blackwell; Bd. 24.2015, 3, S. E1;

[Imp.fact.: 3,762]

Glemnitz, Martin; Wölfer, Wiebke; Krauel, Kerstin; Bonnekoh, Bernd; Röttger, Ulrike; Flechtner, Hans-Henning; Gollnick, Harald; Ambach, Andreas

Increased vigilance in children with atopic dermatitis (AD) and/or attention deficit hyperactivity disorder (ADHD) is based on disturbed intracellular granule biology

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG; Organ der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft (DDG) und der Österreichischen Gesellschaft für Dermatologie und Venerologie (ÖGDV). - Chichester: Blackwell, Bd. 13.2015, 4, S. 371-372;

[Imp.fact.: 2,050]

Gollnick, Harald; Porombka, Doris; Jäckel, Andreas

Adapalene 0.1%/benzoyl peroxide 2.5% in the long-term treatment of moderate to severe acne with or without concomitant medication

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG; Organ der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft (DDG) und der Österreichischen Gesellschaft für Dermatologie und Venerologie (ÖGDV). - Chichester: Blackwell; Bd. 13.2015, Suppl. 1, P073, S. 137-138;

[Imp.fact.: 2,050]

Hendera, Herlena; Quist, Sven; Franke, Ingolf; Bonnekoh, Bernd; Gollnick, Harald

Charakterisierung und Prognose von Patienten mit follikulotropem bzw. perineural wachsendem Malignen Melanom

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG; Organ der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft (DDG) und der Österreichischen Gesellschaft für Dermatologie und Venerologie (ÖGDV). - Chichester: Blackwell; Bd. 13.2015, Suppl. 2, P80, S. 54-55;

[Imp.fact.: 2,050]

Kolesnik, Malgorzata; Ambach, Andreas; Bonnekoh, Bernd; Gollnick, Harald

Charakteristika Neurologischer Erkrankungen bei Patienten mit Bullösem Pemphigoid

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG; Organ der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft (DDG) und der Österreichischen Gesellschaft für Dermatologie und Venerologie (ÖGDV). - Chichester: Blackwell; Bd. 13.2015, Suppl. 1, FV02/07, S. 74-75;

[Imp.fact.: 2,050]

Krensel, Magdalene E.; Reich, Kristian; Bonnekoh, Bernd; Mrowietz, Ulrich; Rosenbach, Thomas; Reusch, Michael; Augustin, Matthias

Topische Therapie der leichten Psoriasis in Deutschland

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG; Organ der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft (DDG) und der Österreichischen Gesellschaft für Dermatologie und Venerologie (ÖGDV). - Chichester: Blackwell; Bd. 13.2015, Suppl. 1, P060, S. 132-133;

[Imp.fact.: 2,050]

Lindenlaub, Petra; Kolesnik, Malgorzata; Gräser, Yvonne; Gollnick, Harald

Ungewöhnlicher Dermatophyt bei einer entzündlichen Form einer Tinea capitis bei einem Kind

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG; Organ der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft (DDG) und der Österreichischen Gesellschaft für Dermatologie und Venerologie (ÖGDV). - Chichester: Blackwell; Bd. 13.2015, Suppl. 1, P117, S. 153;

[Imp.fact.: 2,050]

Mirdamadi, Yasaman; Thielitz, Anja; Wiede, Antje; Goihl, Alexander; Zouboulis, Christos C.; Reinhold, Dirk; Bommhardt, Ursula; Quist, Sven; Gollnick, Harald

Effects of isotretinoin on FoxO1 transcriptional regulation and molecular functions of SZ95 sebocytes

In: Experimental dermatology: the official journal of the European Immunodermatology Society. - Oxford: Wiley-Blackwell; Bd. 24.2015, 3, P068, S. E12;

[Imp.fact.: 3,762]

Papakonstantinou, Eleni; Ambach, Andreas; Quist, Jennifer; Göppner, Daniela; Reinhold, Annegret; Vlanti, Vasiliki; Franke, Ingolf; Gollnick, Harald; Quist, Sven

Lichen ruber verrucosus als Folge einer Kontaktsensibilisierung auf Gentamicin-Polymethyl-methacrylat (G-PMMA)-Septopal-Ketten

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG; Organ der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft (DDG) und der Österreichischen Gesellschaft für Dermatologie und Venerologie (ÖGDV). - Chichester: Blackwell, Bd. 13.2015, 4, S. 376;

[Imp.fact.: 2,050]

Papathemeli, Despoina; Mohnike, Klaus; Gollnick, Harald; Ambach, Andreas

Multilokuläre Riesenningflecken, Hepatomegalie und Skelettanomalien in der Differenzialdiagnose angeborener Stoffwechselerkrankungen

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG; Organ der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft (DDG) und der Österreichischen Gesellschaft für Dermatologie und Venerologie (ÖGDV). - Chichester: Blackwell, Bd. 13.2015, 4, S. 376;

[Imp.fact.: 2,050]

Schott, Regina; Bonnekoh, Bernd; Reschke, Kirsten; Franke, Ingolf; Gollnick, Harald

Kutanes nekrobiotisches Xanthogranulom bei Paraproteinämie mit mukokutaner und viszeraler Beteiligung

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG; Organ der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft (DDG) und der Österreichischen Gesellschaft für Dermatologie und Venerologie (ÖGDV). - Chichester: Blackwell; Bd. 13.2015, Suppl. 1, P210, S. 148;

[Imp.fact.: 2,050]

Schreiber, B.; Franke, Ingolf; Gollnick, Harald P.; Quist, Sven R.

Stem cells and cancer stem cells of palms and soles

In: Experimental dermatology: the official journal of the European Immunodermatology Society. - Oxford: Wiley-Blackwell; Bd. 24.2015, 3, P085, S. E15;
[Imp.fact.: 3,762]

Stawujak, Martha; Galuschka, S.; Schneider, Michael; Bräutigam, Matthias; Bonnekoh, Bernd; Gollnick, Harald; Ambach, Andreas

Low dose omalizumab therapy inhibits IgE production ex vivo using PBMCs

In: Experimental dermatology: the official journal of the European Immunodermatology Society. - Oxford: Wiley-Blackwell; Bd. 22.2013, 3, S. E3-E4, 2015;
[Imp.fact.: 3,762]