



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2014

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. **Dermaendokrinologie: 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: OÄ Dr. Daniela Göppner; OA Dr. Ingolf Franke
Förderer: Industrie; 01.12.2011 - 01.12.2014

A single arm, open-label, multicentre early access study of GDC-0449 (Vismodegib) in patients with locally advanced or metastatic basal cell carcinoma (BCC) (M025616 STEVIE)

Studienziele/-endpunkte:

Primär: - Beurteilung der Sicherheit von vismodegib (GDC-0449) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasierendem Basalzellkarzinom
Sekundär: - Beurteilung des Gesamtansprechens (Overall Response Rate) gemäß RECIST-Kriterien, Version 1.1, bei den Patienten mit messbarer Erkrankung entsprechend den lokalen gesetzlichen Anforderungen

- Beurteilung weiterer Wirksamkeitsparameter: Zeit bis zum Ansprechen des Tumors auf die Behandlung (Time to Response), Überleben ohne Fortschreiten der Erkrankung (Progression-free survival) und Gesamtüberlebensrate (Overall survival)

- Beurteilung der Lebensqualität des Patienten (QoL)

Projektleiter: Prof. Dr. Harald Gollnick
Projektbearbeiter: Dr. Regina Schott; Fr. Vasiliki Vlanti
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG); 01.12.2011 - 28.11.2014

Efficacy and safety of adjuvant immunoabsorption in pemphigus vulgaris and pemphigus foliaceus (IA-pem-study)

Studienziele/-endpunkte:

Ziel der Studie ist es, zu untersuchen, ob die adjuvante Immunoabsorption der standardisierten immunsuppressiven Therapie in der Induktion einer klinischen Remission beim Pemphigus vulgaris oder Pemphigus foeliaceus überlegen ist.

Projektleiter: Prof. Dr. Harald Gollnick
Projektbearbeiter: OÄ Dr. Göppner, OA Dr. Franke; Despoina Papatthemeli
Kooperationen: DVZ-Systemhaus GmbH; Fraunhofer Institut Magdeburg; HASO-Med; Symacon GmbH
Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.11.2009 - 31.10.2014

Entwicklung eines Ganzkörper-Scanners für die Hautkrebsfrüherkennung bzw. Erkennung von entzündlichen Hauterkrankungen (Akne, Psoriasis)

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. Die Methodik wird auch auf Patienten mit entzündlichen Hauterkrankungen zur Detektion betroffener Hautstellen wie Psoriasis vulgaris und Akne vulgaris ausgeweitet.

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. Harald Gollnick

Projektbearbeiter: Malgorzata Kolesnik

Förderer: Fördergeber; 01.12.2010 - 31.12.2014

„Eczema in psoriatico“: eine zusätzliche Differentialdiagnose zwischen palmoplantarer Psoriasis und Kontaktekzem. Eine klinisch-histologische Untersuchung.

In diesem Projekt sollen histologische und klinische Kriterien herausgearbeitet werden, welche ein Eczema in psoriatico differentialdiagnostisch von einer palmoplantaren Psoriasis und einem Kontaktekzem unterscheiden lassen.

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, Dr. Michael Bellutti; Fr. Esther Mayer

Förderer: Industrie; 01.12.2012 - 28.11.2014

Langzeitdokumentationen zu Risikofaktoren des metabolischen Syndroms und von kardiovaskulären Erkrankungen bei Patienten mit mittelschwerer bis schwerer Psoriasis unter Adalimumab in der klinischen Routine (LOTOS Metabolism)

Studienziele:

Primär: - die Bewertung der Auswirkung der Adalimumab-Therapie auf die Risikofaktoren des metabolischen Syndroms und von kardiovaskulären Erkrankungen. Hierzu werden die Veränderungen in den Parametern während des Behandlungsverlaufs (Behandlungsbeginn bis zur Visite in 12 Monaten) dokumentiert und ausgewertet.

Sekundär: die Bestimmung der Korrelation zwischen Parametern der psoristischen Hauterkrankung (PASI, BSA und PGA) und Risikofaktoren des metabolischen Syndroms und von kardiovaskulären Erkrankungen zu Beginn der Therapie. Darüber hinaus wird auch die Korrelation zwischen Veränderungen in diesen Parametern während des Behandlungsverlaufs mit Adalimumab analysiert.

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: PD Dr. Andreas Ambach

Projektbearbeiter: PD Dr. Andreas Ambach, Dr. Antje Wiede, Martha Stawujak

Förderer: Industrie; 01.12.2010 - 28.11.2014

Effect of Omalizumab (Xolair®) on the threshold of degranulation and the composition of intracellular granules in skin mast cells and peripheral basophilic granulocytes before and during Omalizumab therapy of patients with chronic urticaria (OTTO-Study).

Bislang ist ungeklärt, ob eine Therapie mit einem Anti-IgE-Antikörper die IgE-Produktion beeinflusst. Deshalb werden im Rahmen einer IIT-Studie Patienten mit chronischer Urtikaria oder Atopischer Dermatitis/Hyper-IgE-Syndrom mit Omalizumab für 12 Wochen behandelt und die IgE-Produktion *ex vivo* untersucht. Putative ursächliche Faktoren werden analysiert.

Studienendpunkte/-ziele:

Primär: - Vergleich der Freisetzungsgeschwindigkeit der Granulasysteme aus basophilen Granulozyten und Mastzellen vor und nach Therapie.

Sekundär: - Verminderung des Medikamentenverbrauchs, Therapie-Sicherheit (Erhebung möglicher Nebenwirkungen), Beeinflussung der Lebensqualität, Veränderung der Granulazusammensetzung *in situ*, Veränderung paraklinischer Parameter.

Projektleiter: PD Dr. Andreas Ambach

Projektbearbeiter: PD Dr. Andreas Ambach

Förderer: Fördergeber; 01.09.2012 - 30.09.2014

Untersuchungen zu den zellbiologischen Grundlagen der erhöhten Reaktionsbereitschaft bei Kindern mit Aufmerksamkeitsdefizit- / Hyperaktivitätsstörung und Kindern mit Atopischer Dermatitis

Das Aufmerksamkeitsdefizit-/Hyperaktivitätssyndrom (ADHS) zeigt Störungen der Aufmerksamkeit, Impulsivität und Hyperaktivität. ADHS-Kinder sind in ihrer schulischen, persönlichen und sozialen Entwicklung beeinträchtigt. Die Ätiopathogenese ist unklar. Eine Metaanalyse mit 170,175 Patienten wies die Atopische Dermatitis (AD) als unabhängig assoziierten Faktor nach. Ca. 11% der deutschen Bevölkerung sind an AD erkrankt, 2% schwer und chronisch. Atopische Menschen sind durch eine Vigilanzsteigerung ihrer Wahrnehmungssysteme gekennzeichnet, nachgewiesen für die Haut und das Immunsystem. Zellbiologisch bzw. ätiopathogenetisch findet sich eine zelltyp-unabhängige leichtere Mobilisierbarkeit von in Granula gespeicherten und auf Reiz schnell freizusetzenden Substanzen, z.B. bei zytotoxischen bzw. Chemokin-haltigen Granula der T-Lymphozyten, wie von uns beschrieben. Beide Entitäten zeigen somit eine gesteigerte Reaktionsbereitschaft ihres betroffenen Ektodermorgans. Ob diese mit zellbiologischen Veränderungen assoziiert ist, soll mittels dermato-allergologischer, -immunologischer und kinderpsychiatrischer Methoden geklärt werden.

Projektleiter: PD Dr. Andreas Ambach

Projektbearbeiter: PD Dr. Andreas Ambach; Dr. Antje Wiede; Assistenzärztin Martha Stawujak

Förderer: Fördergeber; 01.12.2010 - 28.11.2014

Untersuchungen zur IgE-Regulation im Perforin-Knockout-Mausmodell und beim Menschen

Weshalb es bei Erkrankungen aus dem atopischen Formenkreis (Atopische Dermatitis, allergisches Asthma bronchiale, Rhinokonjunktivitis allergica) zu erhöhten IgE-Spiegeln kommt und weshalb die Produktion des IgE nicht wieder eingestellt wird, ist unklar. Eine Imbalance der antreibenden und der bremsenden Faktoren ist anzunehmen. Insbesondere die regulatorischen zellulären Elemente und ihr Zusammenspiel stehen im Projektfokus. Dabei konnten wir bereits die IgE-regulierende Rolle der Perforin-haltigen T-lymphatischen T-Zellgranula bei Maus und Mensch beweisen. Weitere regulatorische Zelltypen als auch die Effekte von modernen Therapien auf die IgE-Regulation werden untersucht. In diesem Zusammenhang wurde eine IIT-Studie initiiert, die die Wirkungsmechanismen einer Anti-IgE-Therapie auf Patienten mit therapierefraktärer chronischer Urtikaria bzw. mit exazerbierter extrinsischer Atopischer Dermatitis untersucht.

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 Quist; Prof. Dr. Gollnick; André Kriesche; Maximilian Eckardt

Förderer: Fördergeber; 01.07.2010 - 28.04.2014

Charakterisierung von epidermalen und dermalen Stammzellmarker bei Adnextumoren

Mit diesem Projekt soll an diversen Adnextumoren wie z.B. Basalzellkarzinomen, Talgdrüsentumoren und Porokarzinomen die Expression diverser Marker potentieller Stammzellen der Epidermis und Dermis charakterisiert werden.

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, cand. med. Juliane Stürmer

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 Cytokinen 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: 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

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 prognostische 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.

Projektleiter: OÄ Dr. Daniela Göppner

Projektbearbeiter: OÄ Dr. Daniela Göppner; Dr. Michael Bellutti

Förderer: Industrie; 01.12.2012 - 28.11.2014

A Multi-National, Prospectiv, Observational Study in Patients with Unresectable or Metastatic Melanoma (IMAGE)

Studienziele/-endpunkte:

Primary:

1. Testimate the incidence and severity of adverse reactions in adult patients treated with ipilimumab in post-approval settings
2. To describe the management of adverse reactions (eg, diarrhea, colitis, hepatitis, elevated liver enzymes, hypopituitarism, hypothyroidism, rash, neurologic syndroms) and their outcomes in ipilimumab-treated patients in the post-approval settings
3. To describe patterns of care for adult patients receiving any therapy for unresectable or metastatic melanoma (dosing, regimen, indication, treatment rationales, management of treatment -related adverse events, reasons for treatment termination, etc.)

Secondary:

4. To describe the quality of life (QoL), impact on work productivity, and overall satisfaction among patients receiving any therapy for unresectable or metastatic melanoma
5. to describe real-world use of healthcare resources in the treatment of unresectable or metastatic melanoma including ipilimumab (i.e identify resource utilization among the treatment strategies)
6. To assess overall survival (OS) in patients receiving ipilimumab or other therapies for unresectable or metastatic melanoma

Exploratory:

7. To assess the influence of demographic and clinical characteristics on the incidence of adverse reactions among ipilimumab-treated patients

8. To analyze OS by prior therapy for unresectable or metastatic melanoma
 9. To estimate progression-free survival (PFS) and response rate in patients treated for unresectable or metastatic melanoma
-

Projektleiter: OÄ Dr. Daniela Göppner

Projektbearbeiter: OÄ Dr. Daniela Göppner; Jan Müller; Norma Mechow; Dr. Michael Bellutti; Norma Mechow

Förderer: Industrie; 01.12.2013 - 28.11.2014

A Phase II, randomized, double-blinded study comparing the combination of the BRAF inhibitor, dabrafenib and the MEK inhibitor, trametinib to dabrafenib and placebo as first-line therapy in unresectable or metastatic BRAF V600K positive Melanoma

A Phase II, randomized, double-blinded study comparing the combination of the BRAF inhibitor, dabrafenib and the MEK inhibitor, trametinib to dabrafenib and placebo as first-line therapy in subjects with unresectable (Stage IIIC) or metastatic (Stage IV) BRAF V600/K mutation-positiv cutaneous melanoma. (MEK115306)

Studienziele: Primary: - Overall Response Rate (ORR), Duration of Response

Secondary: - Overall Survival (OS)

Projektleiter: OÄ Dr. Daniela Göppner

Projektbearbeiter: OÄ Dr. Daniela Göppner; Jan Müller; Norma Mechow; Dr. Michael Bellutti; Dr. Regina Schott

Förderer: Industrie; 01.12.2012 - 28.11.2014

A phase III, randomised, open-label study comparing the combination of the BRAF inhibitor, dabrafenib and the MEK inhibitor, trametinib to the BRAF inhibitor vemurafenib in subjects with unresectable (stage IIIC) or metastatic (stage IV) BRA V600E/K mut.

Studienziele/-endpunkte:

Primary:

- to establish the superiority of dabrafenib and trametinib combination therapy versus vemurafenib with respect to overall survival (OS) for subjects with advanced / metastatic BRAF V600E/K mutation-positiv cutaneous melanoma

Secondary:

- to evaluate and compare dabrafenib and trametinib combination therapy versus vemurafenib with respect to progression-free survival (PFS), overall response rate (OPR) and duration of response

- to characterize the safety of dabrafenib and trametinib combination therapy, including incidences of squamous cell carcinoma (SCC) and other proliferative skin disease

Projektleiter: OÄ Dr. Daniela Göppner

Projektbearbeiter: OÄ Dr. Daniela Göppner; Dr. Regina Schott; Despoina Papatthemeli

Förderer: Industrie; 01.12.2012 - 28.11.2014

A phase III randomized double blind study of dabrafenib (GSK2118436) in COMBination with trametinib (GSK1120212) versus two placebos in the Adjuvant treatment of high-risk BRAF V600 mutation-positiv melanoma after surgical resection (COMBI-AD)

Stuienendpunkte/-ziele:

Primary:

- Relapse Free Survival (RFS), defined as the time from randomization to disease recurrence or death from any cause. Recurrence of or death from the same cancer and all deaths from other causes are events. Treatment emergent malignancy(ies) other than second melanomas will not be considered as events, and loss to follow-up is censored. Patients without RFS events will be censored at the last adequate assessment.

Secondary:

- Overall Survival (OS) defined as the interval from randomization to the date of death, irrespective of the cause of death; patients still alive will be censored at the date of the last contact.

- Distant metastasis free-survival (DMFS) defined as the interval from randomization to the date of first distant metastasis or date of death, whichever occurs first. Patients alive and without distant metastasis are censored at the date of the last assessment.

- Freedom from relapse (FFR) defined as interval from randomization to local or distant recurrence with censoring of patients dying from causes other than melanoma or treatment-related toxicity at the date of death. Patients alive without recurrence or with second primary

cancers will be censored at the date of last assessment.

- Safety as measured by clinical assessment including vital signs and physical examinations, ECG, ECHO, eye exams, chemistry and hematology laboratory values, and adverse events (AEs)
 - HRQOL measures assessed using the EuroQoL-5D (EQ-5D)
 - Trametinib, dabrafenib and dabrafenib metabolites concentrations by visite; apparent clearance following oral dosing (CL/F), volume of distribution (V/F), exposure-response with RFS, and other clinical/safety measures, as warranted
 - Mutation analysis in tumor tissue at baselin and relapse, pyrexia associated cytokine assessment, characterization of soluble proteins and systemic immune response in plasma and molecular characterization of treatment-mergent malignancies.
 - Mutation analysis in circulating cell-free DNA (cfDNA), correlation to tumor tissue mutations at resection and relapse, and clinical outcomes.
 - Genetic variants, safety measures (as listed under secondary endpoints), frequency of dose modifications and/or interruptions, and tumor response.
-

Projektleiter: OÄ Dr. Daniela Göppner

Projektbearbeiter: OÄ Dr. Daniela Göppner; Jan Müller; Dr. Elena Dippel

Förderer: Industrie; 01.12.2011 - 31.12.2014

A Phase III randomized, open-label study comparing GSK218436 to DTIC in previously untreated subjects with BRAF mutation positive advanced (Stage III) or metastaic (Stage IV) melanoma. (BRF113683)

Studienziele/-endpunkte:

Primary: - to establish the superiority of GSK218436 over DTIC with respect to progression-free survival für subjects with BRAF mutation positiv metastatic melanoma.

Secondary: - to compare overall survivals and best overall response between treatment groups

- to describe the best overall response rate and progression-free survival of subjectives in the DTIC treatment group after initial progression and subsequent cross-over to GSK218436
 - to describe duration of response in subjects receiving GSK218436
 - to assess the rate of non-melanoma skin lesions and second malignancies in both treatment groups
 - to validate a BRAF mutation assay for regulatory approval and registration
 - to compare between treatment arms the change in quality of life (QoL) relative to baseline using the EORTC-QLQ-C30
 - to assess the change in quality of life (QoL) relative to baseline using the EORTC-QLQ-C30 in subjects in the DTIC treatment group after initial progression and subsequent cross-over to GSK218436
 - to further characterize the safety, and tolerability of GSK218436 administered as a single agent for BRAF mutation positiv metastatic melanoma
 - to evaluate the qualitative and quantitative toxicities between treatment arms
 - to further characterize the pharmacokinetics of GSK218436
-

Projektleiter: OÄ Dr. Daniela Göppner

Projektbearbeiter: OÄ Dr. Daniela Göppner; Dr. Michael Bellutti; Dr. Regina Schott; Despoina Papatthemeli

Förderer: Industrie; 01.12.2012 - 28.11.2014

A phase 3, randomized, double-blind study of BMS-936558 (Novilumab) vs. Dacarbazine in subjects with previously untreated unresectable or metastatic melanoma (CA209-066)

Studienziele/-endpunkte:

Eine Phase 3, randomisierte, doppel-blind-Studie von BMS-936558 Novilumab, PD-1 Antikörper Immunotherapie) vs. Dacarbazine in Patienten mit zuvor nicht resezierbarem metastatischem malignen Melanom (CA209-066)

Endpunkte: Primär: -Gesamtüberleben -Overall survival (OS) aller randomisierten Patienten

Sekundär: - Verlängerung des progressionsfreien Überleben

Projektleiter: OÄ Dr. Daniela Göppner

Projektbearbeiter: OÄ Dr. Daniela Göppner; Dr. Michael Bellutti; Dr. Regina Schott; Despina Papatthemeli

Förderer: Industrie; 01.01.2013 - 28.11.2014

A randomized, open-label phase 3 trial of BMS-936558 versus Investigator's choice in advanced (unresectable or metastatic) melanoma patients progressing post Anti-CTLA-4 therapy (CA209-037)

Studienziele/-endpunkte:

The primary objectives will be measured by the primary endpoints of OS and OPR in all randomized subjects. The first secondary objective (to compare PFS) will be measured by the endpoint PFS in all randomized subjects. The second secondary objective will be measured by the endpoints of OPR and OS within each PD-L1 status subgroups. The third secondary objective (to evaluate QoL) will be measured by mean changes from baseline in the EORTC QLQ-C30 global health status (QoL composite scale) and by mean changes from baseline in the remaining EORTC QLQ-C30 scales in all randomized subjects.

Projektleiter: OÄ Dr. Daniela Göppner

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

Förderer: Industrie; 01.01.2012 - 31.12.2014

Studie zur Evaluierung der subläsionalen PDT bei epithelialen Hauttumoren

Die topische Photodynamische Therapie (PDT) findet als zugelassenes Verfahren überwiegend ihren Einsatz bei der Behandlung von aktinischen Keratosen und superfiziellen Basalzellkarzinomen. Trotz Anwendung unterschiedlicher Lichtquellen und penetrationsfördernder Neuentwicklungen wie z.B. der des Microneedlings gilt die unzureichende Eindringtiefe des Lichts wie auch des Photosensibilisators als der wesentliche limitierende Faktor des bisherigen Standardverfahrens. Infiltrativ wachsende Tumore wie das noduläre Basalzellkarzinome oder das invasive Plattenepithelkarzinome gelten daher als nur eingeschränkt therapierbar. I.R. der Studie wurde ein neues Labormuster entwickelt und im Vergleich zu einem handelsüblichen subläsionalen PDT-Gerät Praxima® an exzidierten, mit 5-Ala-vorbehandelten Basalzellkarzinomen getestet.

Projektleiter: OÄ Dr. Daniela Göppner

Projektbearbeiter: Cand. med. Anne Jellestadt, OÄ Dr. med. D. Göppner, Dr. med. H. Voth, Prof. Harald Gollnick

Förderer: Industrie; 15.07.2010 - 31.12.2014

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

Die Diagnostik kutaner wie kutan-axillärer Veränderungen epithelialer 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 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: Dr. Michael Bellutti

Projektbearbeiter: Dr. med. univ. Michael Bellutti, Prof. Gollnick, Prof. Bonnekoh, Prof. Malferttheiner, Dr. Böckelmann

Kooperationen: Prof. Dr. Malferttheiner, Klinik für Gastroenterologie

Förderer: Fördergeber; 01.12.2012 - 31.12.2014

Bestimmung von Calprotectin (Protein S100A8/A9) in Serum und Faeces sowie endoskopische Evaluierung der Dün- und Dickdarmmukosa bei Patienten mit Psoriasis vulgaris - Topoproteomanalyse von Haut- und Darmbiopsien

Die Psoriasis ist eine genetisch verankerte, chronisch rezidivierende und entzündlich-proliferative Erkrankung der Haut mit hoher Krankheitsbelastung. Pathogenetisch wird nach heutiger Auffassung eine Dysregulation der T-Zell-vermittelten Immunität (Th1- und Th17-Zellen) in ihrem Zusammenspiel mit dendritischen Zellen der Epidermis vermutet. Die Psoriasis wird zur Gruppe der "immune-mediated inflammatory diseases" gezählt, zu der unter anderem die rheumatoide Arthritis und der Morbus Crohn zählen. Im vorliegenden Studienkonzept sollen die Wechselwirkungen zwischen Psoriasis und einer möglicherweise ko-prävalenten chronisch entzündlichen Darmerkrankung (CED) durch die Bestimmung von Calprotectin in Stuhl, Blut und Haut von Patienten mit einer Psoriasis evaluiert werden. Die zentrale Hypothese ist, dass eine subklinisch vorliegende CED bei Psoriasis-Patienten häufig ist und den Krankheitsverlauf der Psoriasis beeinflussen könnte. Durch die Topoproteomanalyse entzündlicher Haut- und Darmveränderungen lassen sich insbesondere in Bezug auf die Th17-Zell-medierte Entzündungsreaktionen neue Erkenntnisse hinsichtlich systemischer Immunreaktionen bei Psoriasis erwarten.

Projektleiter: Dr. Jennifer Quist

Projektbearbeiter: Dr. Jennifer Quist; OA PD Dr. Sven Quist

Förderer: Industrie; 01.09.2013 - 28.03.2014

Wirksamkeit und Sicherheit einer Kosmetikserie in der Behandlung der Rosacea

In dieser Kosmetikstudie soll die Wirksamkeit und Sicherheit einer Kosmetikserie zur Behandlung in Hinblick auf Hautrötungen und Hautpflege untersucht werden. Hier kommen klinische und hautphysiologische Untersuchungen zur Anwendung

8. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Alter, Mareike; Satzger, Imke; Schrem, Harald; Kaltenborn, Alexander; Kapp, Alexander; Gutzmer, Ralf

Non-melanoma skin cancer is reduced after switch of immunosuppression to mTOR-inhibitors in organ transplant recipients

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft. - Berlin: Wiley-Blackwell, Bd. 12.2014, 6, S. 480-488;
[Imp.fact.: 1,815]

Augustin, Matthias; Mrowietz, Ulrich; Bonnekoh, Bernd; Rosenbach, Thomas; Thaçi, Diamant; Reusch, Michael; Ardabili, Michael; Reich, Kristian

Topical long-term therapy of psoriasis with vitamin D3 analogues, corticosteroids and their two compound formulations - position paper on evidence and use in daily practice

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft. - Berlin: Wiley-Blackwell, Bd. 12.2014, 8, S. 667-682;
[Imp.fact.: 1,815]

Benaich, Nathan; Woodhouse, Samuel; Goldie, Stephen J.; Mishra, Ajay; Quist, Sven R.; Watt, Fiona M.

Rewiring of an epithelial differentiation factor, miR-203, to inhibit human squamous cell carcinoma metastasis

In: Cell reports. - Maryland Heights, MO: Cell Press, Bd. 9.2014, 1, S. 104-117;
[Imp.fact.: 7,207]

Benaich, Nathan; Woodhouse, Samuel; Goldie, Stephen J.; Mishra, Ajay; Quist, Sven R.; Watt, Fiona M.

Rewiring of an epithelial differentiation factor, miR-203, to inhibit human squamous cell carcinoma metastasis

In: Cell reports. - Maryland Heights, MO: Cell Press, Bd. 8.2014, insges. 14 S.;
[Imp.fact.: 7,207]

Bonnekoh, Bernd

Ingenolmebutat - Kurzzeittherapie aktinischer Keratosen

In: Thieme case report. - Stuttgart: Thieme, Bd. 6.2014, 7, S. 4-5;

Bonnekoh, Bernd

Stabile Vollremission einer aktinischen Keratose

In: Thieme case report. - Stuttgart: Thieme, Bd. 6.2014, 7, S. 6-7;

Bonnekoh, Bernd

Therapiefortschritte. Editorial

In: Thieme case report. - Stuttgart: Thieme, Bd. 6.2014, 7, S. 3;

Cipolat, Sara; Hoste, Esther; Natsuga, Ken; Quist, Sven R.; Watt, Fiona M

Epidermal barrier defects link atopic dermatitis with altered skin cancer susceptibility

In: eLife. - Cambridge: eLife Sciences Publications; Bd. 3.2014, Art.-Nr. 01888, insges. 21 S.;
[Imp.fact.: 8,519]

Dréno, Brigitte; Bettoli, Vincenzo; Ochsendorf, Falk; Layton, Alison M.; Perez, Montserrat; Dakovic, Rada; Gollnick,

Harald

Efficacy and safety of clindamycin phosphate 1.2%/tretinoin 0.025% formulation for the treatment of acne vulgaris - pooled analysis of data from three randomised, double-blind, parallel-group, phase III studies
In: European journal of dermatology. - Montrouge: Libbey Eurotext, Bd. 24.2014, 2, S. 201-209;
[Imp.fact.: 1,953]

Dreno, Brigitte; Thiboutot, Diane; Gollnick, Harald; Bettoli, Vincenzo; Kang, Sewon; Leyden, James J.; Shalita, Alan; Torres, Vicente

Antibiotic stewardship in dermatology - limiting antibiotic use in acne
In: European journal of dermatology. - Montrouge: Libbey Eurotext, Bd. 24.2014, 3, S. 330-334;
[Imp.fact.: 1,953]

Fürstenberg, Torsten; Gierling, Patrick; Irps, Sebastian; Gollnick, Harald; Kaufmann, Roland; Stadler, Rudolf; Rompel, Rainer; Hensen, Peter

DRG-Benchmarking - Analysis of service structures and -differences in dermatology departments
In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft. - Berlin: Wiley-Blackwell, Bd. 12.2014, 7, S. 594-605;
[Imp.fact.: 1,815]

Gollnick, Harald P.; Zouboulis, Christos C.

Akne ist nicht gleich Acne vulgaris
In: Deutsches Ärzteblatt international. - Köln: Dt. Ärzte-Verl, Bd. 111.2014, 17, S. 301-311;
[Imp.fact.: 3,608]

Gollnick, Harald P.M.

Die Deutsche Dermatologische Gesellschaft - Vereinigung deutschsprachiger Dermatologen in Deutschland, Österreich und der Schweiz; ihre Stellung in Europa und in der Welt
In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft. - Berlin: Wiley-Blackwell; Bd. 12.2014, Suppl.4, S. 33-34;
[Imp.fact.: 1,815]

Göppner, Daniela; Müller, Jan; Krüger, Sabine; Franke, Ingolf; Gollnick, Harald; Quist, Sven R.

High incidence of naevi-associated BRAF wild-type melanoma and dysplastic naevi under treatment with the class I BRAF inhibitor vemurafenib
In: Acta dermato-venereologica. - Uppsala: Acta Dermato-Venereologica, Bd. 94.2014, 5, S. 517-520;
[Imp.fact.: 4,244]

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. - Berlin: Springer, Bd. 93.2014, insges. 5 S.;
[Imp.fact.: 2,396]

Jockenhöfer, Finja; Gollnick, Harald; Herberger, Katharina; Isbary, Georg; Renner, Regina; Stücker, Markus; Valesky, Eva Maria; Wollina, Uwe; Weichenthal, Michael; Karrer, Sigrid; Stoffels-Weindorf, Maren; Dissemond, Joachim

Einstufung von Risikowunden (W.A.R.-Score) bei Patienten mit chronischem Ulcus cruris - Results of a multicentre study
In: Wund-Management. - Wiesbaden: mhp-Verl, Bd. 8.2014, 4, S. 166-172;

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]

Jockenhöfer, Finja; Gollnick, Harald; Herberger, Katharina; Isbary, Georg; Renner, Regina; Stücker, Markus; Valesky, Eva; Wollina, Uwe; Weichenthal, Michael; Karrer, Sigrid; Ross, Birgit; Heintschel von Heinegg, Evelyn; Dissemond,

Joachim

Aktuelle Nachweisraten multiresistenter Gram-negativer Bakterien (3MRGN, 4MRGN) bei Patienten mit chronischem Ulcus cruris

In: Der Hautarzt. - Berlin: Springer, Bd. 65.2014, insges. 7 S.;

Jockenhöfer, Finja; Gollnick, Harald; Herberger, Katharina; Isbary, Georg; Renner, Regina; Stücker, Markus; Valesky, Eva; Wollina, Uwe; Weichenthal, Michael; Karrer, Sigrid; Stoffels-Weindorf, Maren; Dissemond, Joachim

W.A.R. scores in patients with chronic leg ulcers - Results of a multicentre study

In: Journal of wound care. - London: MA Healthcare Ltd, Bd. 23.2014, 1, S. 5-12;

[Imp.fact.: 1,110]

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

The prevalence and risk factors of adolescent acne among schoolchildren in Lithuania: a cross-sectional study

In: Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 28.2014, 6, S. 733-740;

[Imp.fact.: 3,105]

Knobler, Robert; Berlin, Gösta; Calzavara-Pinton, Piergiacomo; Greinix, Hildegard; Jaksch, Peter; Laroche, Liliane; Ludvigsson, Johnny; Quaglino, Pietro; Reinisch, Walter; Scarisbrick, Julia; Schwarz, Thomas; Wolf, Peter; Arenberger, Petr; Assaf, Chalid; Bagot, Martine; Barr, Mark; Bohbot, Alain; Bruckner-Tuderman, Leena; Dreno, Brigitte; Enk, Alexander; French, Lars; Gniadecki, Robert; Gollnick, Harald; Hertl, Michael; Jantschitsch, Christian; Jung, Anja; Just, Ulrike; Klemke, Claus-Detlev; Lippert, Undine; Luger, Thomas; Papadavid, Evangelia; Pehamberger, Hubert; Ranki, Annamari; Stadler, Rudolf; Sterry, Wolfram; Wolf, Ingrid H.; Worm, Margitta; Zic, John; Zouboulis, Christos C.; Hillen, Uwe

Guidelines on the use of extracorporeal photopheresis

In: Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell; Bd. 28.2014, Suppl. 1, S. 1-37;

[Imp.fact.: 3,105]

Kolesnik, Malgorzata; Becker, Elke; Reinhold, Dirk; Ambach, Andreas; Heim, Marcell U.; Gollnick, Harald; Bonnekoh, Bernd

Treatment of severe autoimmune blistering skin diseases with combination of protein A immunoabsorption and rituximab - a protocol without initial high dose or pulse steroid medication

In: Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 28.2014, 6, S. 771-780;

[Imp.fact.: 3,105]

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]

Kretzschmar, Kai; Cottle, Denny L.; Donati, Giacomo; Chiang, Ming-Feng; Quist, Sven R.; Gollnick, Harald P.; Natsuga, Ken; Lin, Kuo-I; Watt, Fiona M.

BLIMP1 is required for postnatal epidermal homeostasis but does not define a sebaceous gland progenitor under steady-state conditions

In: Stem cell reports. - Maryland Heights, MO: Cell Press, Bd. 3.2014, insges. 14 S.;

Mechow, Norma; Göppner, Daniela; Franke, Ingolf; Kolesnik, Malgorzata; Bonnekoh, Bernd; Gollnick, Harald P.M.; Quist, Sven R.

Cutaneous botryomycosis diagnosed long after an arm injury. Letter

In: Journal of the American Academy of Dermatology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier; Bd. 71.2014, 4, S. e155-e156;

[Imp.fact.: 5,004]

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]

Schubert, Claudia; Guttek, Karina; Grüngreiff, Kurt; Thielitz, Anja; Bühling, Frank; Reinhold, Annegret; Brocke, Stefan; Reinhold, Dirk

Oral zinc aspartate treats experimental autoimmune encephalomyelitis

In: BioMetals. - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, Bd. 27.2014, insges. 14 S.;

[Imp.fact.: 2,689]

Schulz, Christian; Mönkemüller, Klaus; Salheiser, Maxi; Bellutti, Michael; Schütte, Kerstin; Malfertheiner, Peter

Double-balloon enteroscopy in the diagnosis of suspected isolated Crohn's disease of the small bowel

In: Digestive endoscopy. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 26.2014, 2, S. 236-242;

[Imp.fact.: 1,989]

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]

Nicht begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Gollnick, Harald P.M.; Lachapelle, Jean-Marie

Actualisation de notre approche relative au traitement topique de la cné

In: Dermatologie actualité. - Bruxelles, 141, S. 34-36, 2014;

Buchbeiträge

Thielitz, Anja; Gollnick, Harald P. M.

Natural and artificial suntanning

In: Pathogenesis and Treatment of Acne and Rosacea. - Berlin: Springer Berlin, S. 185-188, 2014;

Thielitz, Anja; Gollnick, Harald P. M.

Topical retinoids

In: Pathogenesis and Treatment of Acne and Rosacea. - Berlin: Springer Berlin, S. 425-433, 2014;

Xiang, Leihong Flora; Gollnick, Harald P. M.

Lasers and phototherapy in acne

In: Pathogenesis and Treatment of Acne and Rosacea. - Berlin: Springer Berlin, S. 519-526, 2014;

Zouboulis, Christos C.; Gollnick, Harald P. M.

Understanding acne as a chronic disease

In: Pathogenesis and Treatment of Acne and Rosacea. - Berlin: Springer Berlin, S. 209-211, 2014;

Dissertationen

Kolesnik, Malgorzata; Bonnekoh, Bernd [Gutachter]

"Eczema in psoriatico" - closing the gap between palmoplantar psoriasis and palmoplantar chronic contact dermatitis: a clinical, histological and immunohistological study. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2014; 85 Bl.: III., graph. Darst.;