

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. Neue Antiinfektiva bei schweren Hautinfektionen
3. Co-Morbidität der Psoriasis und Einfluss auf den Therapieerfolg
4. Entwicklung eines UVgekoppelten und Cyanogrünfluoreszenzaktivierten SLN-Op Detektors beim Malignen Melanom
5. Entwicklung eines Ganzkörperhaut-Scanners für die Hautkrebsvorsorge
6. Qualitätsgesicherte Früherkennung, Behandlung und Nachsorge beim malignen Melanom
7. Prognose der SLN-Technik auf das Maligne Melanom (Multizenter-Studie der Deutschen Krebshilfe)
8. Neue chemoimmuntherapeutische Ansätze bei der Behandlung des metastasierenden Melanoms
9. Interstitielle UV und lasergestützte photodynamische Therapie von Tumoren und Metastasen
10. Neue Therapieansätze bei der Behandlung kutaner Lymphome einschließlich Extrakorporaler
11. Photochemoimmuntherapie und MELK-Technologie
12. Vigilanzuntersuchungen bei Kindern mit Aufmerksamkeits-Defizit-Syndrom und bei Kindern mit Atopischer Dermatitis
13. Anti-IgE in der Therapie der chronischen Urticaria

Experimentelle Forschung

1. Optimierung der Mikrodialysenmembran-Recovery von hochmolekularen Substanzen (z.B. Zytokine)
2. Charakterisierung, Quantifizierung und Kinetik von Entzündungsmediatoren (Eicosanoide, Isoprostane, Zytokine) bei entzündlichen Dermatosen *in vivo* mittels Mikrodialyse

3. Molekulare Mechanismen der Tumorprogression bei Tumoren der Haut
4. Immunevasion von Hauttumoren
5. Molekulare Mechanismen der Antigen-spezifischen Aktivierung Dendritischer Zellen im Kontext von Infektionskrankheiten
6. Molekulare Charakterisierung von Pathomechanismen der Psoriasis sowie pharmakologischer Effekte von Antipsoriatika
7. Topo-Proteom-Analytik in der Dermatologie und Allergologie/humanes interdisziplinäres Topo-Proteomik-Projekt
8. Rolle zytotoxischer Lymphozyten vom Perforintyp bei Alopecia areata
9. Rolle von mikrobiellen Superantigenen bei atopischer Dermatitis und Psoriasis
10. IgE-Regulation im Perforin-Knockout-Mausmodell und beim Menschen
11. Molekulare Ursachen der gesteigerten Vigilanz bei Kindern mit Aufmerksamkeits-Defizit-Syndrom und bei Kindern mit Atopischer Dermatitis
12. Perforin-Release aus zytotoxischen T-Zellen bei Atopie, Psoriasis, Arzneimittelreaktionen und unter Einfluß von Modulatoren/ IgE knockout-mouse
13. Dermatoendokrinologie: Einfluss auf ernährungsassoziierten Hormonen und Wachstumsfaktoren auf die Funktion und Signaltransduktion von Sebozyten und Keratinozyten *in vitro* im Rahmen der Aknepathogenese
14. MELK-Technologie in der Dermatohistopathologie
15. Duale Zweiphotonen-Laserspektroskopie zur Tumorinvasionsmessung
16. Einfluss der Hypoxie auf die Entstehung und Progression von Hauttumoren
17. Mediatoren der Kälteurtikaria mittels Kutaner Mikro dialyse
18. Chemosensitivität von Melanomstammzellen
19. Stammzellen der Epidermis bei Basalzellkarzinomen und Tumoren der Adnexe

4. Kooperationen

- Dornheim Medical Imaging
- Dr. I. Wiswedel, Bereich Pathologische Biochemie
- Dr. Kilian Eyerich, ZAUM München
- Dr. Luca Simeoni
- Dr. Werner Müller, GBF Braunschweig
- DVZ-Systemhaus GmbH
- Fraunhofer Institut Magdeburg
- Hasomed GmbH
- HS-Doz. Dr. W. Schubert
- IMTM GmbH Magdeburg
- LTB Lasertechnik GmbH, Berlin
- PD Dr. Claudia Traidl-Hoffmann, ZAUM München
- PD Dr. med. Thilo Kähne
- PD Dr. Ulrich, Klinikum Quedlinburg
- Prof. Burg, Zürich
- Prof. Dr. Charlotte Kloft
- Prof. Dr. Christos Zouboulis, Hautklinik und Immunologisches Zentrum Dessau
- Prof. Dr. D. Reinhold, Institut für Molekulare und Klinische Immunologie
- Prof. Dr. Dr. A. Gardemann, Bereich Pathologische Biochemie
- Prof. Dr. F. Watt, Institut für Regenerative Medizin, King s College London
- Prof. Dr. König, Institut für Medizinische Mikrobiologie
- Prof. Dr. Malfertheiner, Klinik für Gastroenterologie
- Prof. Dr. Schlüter, Institut für Medizinische Mikrobiologie
- Prof. Dr. Schraven, Forschungszentrum Immunologie Sachsen-Anhalt
- Symacon GmbH

- TPA Biotech GmbH
- Universität Potsdam, Institut für Physik
- World of Medicine, Berlin

5. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Harald Gollnick

Projektbearbeiter: OÄ Dr. Göppner, OA Dr. Franke

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.11.2008 - 31.10.2012

Entwicklung eines Ganzkörper-Scanners für die Hautkrebsfrüherkennung

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

Projektleiter: Prof. Dr. Martin Leverkus

Projektbearbeiter: Prof. Leverkus, OÄ Dr. Göppner, Dr. Diessenbacher

Förderer: Sonstige; 01.10.2008 - 26.10.2012

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

Im Rahmen des Projektes wird prospektiv randomisiert überprüft, ob: a) der prätherapeutisch bestimmten Chemosensitivitätsindex (BICSI) als prognostischer Marker des malignen Melanoms, und b) eine Überlegenheit einer individualisierten Kombinationstherapie nach ex-vivo Chemosensitivitätsprofil gegenüber einer Monotherapie mit DTIC beim fernmetastasierten Melanom besteht

Projektleiter: PD Dr. Anja Thielitz

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

Förderer: Industrie; 01.05.2011 - 30.12.2012

Parallelgruppenstudie zur Bewertung der Wirksamkeit und Sicherheit von Skinoren® 15% Gel im Vergleich zu Differin® 0.1% Gel zur Erhaltungstherapie bei Acne vulgaris und Acne tarda bei Frauen

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

monozentrischen Studie in der Region Magdeburg 60 Patientinnen im Alter von 18 bis 45 Jahren, die an leichter bis mittelschwerer Akne oder Spättyp-Akne leiden und die spezielle Ein- bzw. Ausschlusskriterien erfüllen, eingeschlossen werden.

Projektleiter: PD Dr. Anja Thielitz

Projektbearbeiter: Yasaman Mirdamadi, Eleni Papakonstantinou, Dr. Antje Wiede, Marita Lotzing

Förderer: Sonstige; 01.08.2011 - 30.12.2013

Untersuchungen zur Regulation von FoxO1 durch Hormone, Wachstumsfaktoren und Aknetherapeutika an Sebozyten und Keratinozyten *in vitro*.

Eine neue Hypothese zur Aknepathogenese postuliert, dass es durch Wachstumsfaktoren und durch westlichen Lebensstil aggravierte ernährungsassoziierte Hormone den Export von nukleärem FoxO1 aus dem Zellkern ins Zytoplasma durch Aktivierung des Phosphoinositide-3-kinase (PI3K)/Akt Signalweges induzieren. Der nukleäre Transkriptionsfaktor FoxO1 supprimiert den Androgenrezeptor und andere Schlüsselgene für die Zellproliferation, Inflammation und Lipidproduktion. Die Aufhebung der Blockierung führt nach dieser Hypothese zu einer verstärkten Androgenrezeptor-medierten Signaltransduktion, Proliferation und Lipidproduktion sowie verstärkter Expression des TLR-2 Rezeptors als Schlüsselfaktoren der Aknepathogenese. Theoretisch müssten sowohl eine diätetische Intervention als auch bestimmte Aknetherapeutika wie Retinoide den nukleären FoxO1-Gehalt stabilisieren und damit den o.g. Prozessen entgegenwirken. Das Ziel dieser Arbeit ist die Untersuchung dieser hypothetischen Effekte von Wachstumsfaktoren und Therapeutika auf o.g. Signaltransduktionswege und zelluläre Funktionen von Sebozyten und Keratinozyten *in vitro*.

Projektleiter: PD Dr. Andreas Ambach

Förderer: Sonstige; 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. Ätiopathogenetisch findet sich eine Zellytyp-unabhängige verstärkte Freisetzungsbereitschaft für intrazelluläre Granula, z.B. bei zytotoxischen bzw. Chemokin-haltigen Granula der T-Lymphozyten, wie von uns beschrieben. Beide Entitäten zeigen eine gesteigerte Reaktionsbereitschaft. Ob diese mit zellbiologischen Veränderungen assoziiert ist, soll mittels dermato-allergologischer, -immunologischer und kinderpsychiatrischer Methoden geklärt werden.

Projektleiter: OA PD Dr. Sven Roy Quist

Förderer: Sonstige; 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

Förderer: Sonstige; 01.08.2012 - 30.11.2014

Die Rolle der Hypoxie in der Regulation des Malignen Melanoms

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

Förderer: Sonstige; 01.08.2012 - 30.11.2014

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

Förderer: Sonstige; 01.11.2012 - 30.11.2014

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: Doktoranden der Medizin

Förderer: Sonstige; 01.10.2012 - 30.11.2013

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: Doktoranden der Medizin

Förderer: Sonstige; 01.10.2012 - 30.11.2013

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

Förderer: Sonstige; 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

Förderer: BMWi/AIF; 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

Förderer: Sonstige; 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: Doktoranden der Medizin

Förderer: Sonstige; 01.04.2012 - 30.11.2014

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

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: Esther Meyer, Assistenzärztin Norma Mechow, OÄ Dr. med. D. Göppner, Prof. Dr. med. H. Gollnick

Förderer: Bund; 01.01.2008 - 31.12.2012

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

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

Projektleiter: OÄ Dr. Daniela Göppner

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

Förderer: Industrie; 01.01.2012 - 31.12.2012

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 - 31.12.2012

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

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

Projektleiter: Dr. Michael Bellutti

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

Kooperationen: Prof. Dr. Malfertheiner, Klinik für Gastroenterologie

Förderer: Sonstige; 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.

6. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Arwert, E. N.; Mentink, R. A.; Driskell, R. R.; Hoste, E.; Goldie, S. J.; Quist, Seven Roy; Watt, F. M.

Upregulation of CD26 expression in epithelial cells and stromal cells during wound-induced skin tumour formation

In: Oncogene. - Basingstoke: Nature Publ. Group, Bd. 31.2012, 8, S. 992-1000; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 6,373]

Beek, Nina van; Knuth-Rehr, Diana; Altmeyer, Peter; Assaf, Chalid; Babilas, Philipp; Bayerl, Christiane; Benoit, Sandrine; Dippel, Edgar; Effendy, Isaak; Eming, Rüdiger; Fischer, Matthias; Glaenz, Thomas; Gläser, Regine; Goebeler, Matthias; Gollnick, Harald; Götze, Steven; Gross, Gerd; Hadaschik, Gerd; Herbst, Rudolf; Hermes, Barbara; Homey, Bernhard; Hunzelmann, Nico; Jünger, Michael; Kapp, Alexander; Kern, Johannes S.; Körber, Andreas; Luger, Thomas; Mechtel, Dirk; Megahed, Mosaad; Moll, Ingrid; Peters, Klaus-Peter; Pfeiffer, Christiane; Ring, Johannes; Röcken, Martin; Sárdy, Miklós; Seitz, Cornelia S.; Stadler, Rudolf; Steinbrink, Kerstin; Sticherling, Michael; Szeimies, Rolf-Markus; Tronnier, Michael; Ulrich, Jens; Vogt, Thomas; Wagner, Nicola; Welzel, Julia; Wenzel, Jörg; Wozel, Gottfried; Zouboulis, Christos C.; Zillikens, Detlef; Schmidt, Enno

Diagnostik blasenbildender Autoimmundermatosen an deutschen Hautkliniken

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft. - Berlin: Wiley-Blackwell, Bd. 10.2012, 7, S. 492-500;

... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 1,471]

Bonnekoh, Bernd; Gollnick, Harald P.

How (European) currency and means of payment may be helpful in the daily practical assessment of thickness of psoriasis plaques: a vignette about a haptic numismatic approach

In: Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology. - Oxford: Blackwell, Bd. 27.2012, insges. 2 S.; 2012

[Imp.fact.: 2,980]

Finlay, Andrew; Torres, Vicente; Kang, Sewon; Bettoli, Vincenzo; Dreno, Brigitte; Goh, Chee Leok; Gollnick, Harald

Classification of acne scars is difficult even for acne experts

In: Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology. - Oxford: Blackwell, Bd. 26.2012, insges. 3 S.; 2012

[Imp.fact.: 2,980]

Gollnick, Harald

11. Jahres-Symposium der Berliner Stiftung für Dermatologie und Wissenschaftliche Sitzung anlässlich des 75. Geburtstages von Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Constantin E. Orfanos
In: Aktuelle Dermatologie. - Stuttgart: Thieme, Bd. 38.2012, 3, S. 57-58; ... [weitere Infos](#); 2012

Göppner, Daniela; Mechow, Norma; Liebscher, Julia; Thiel, Erik; Seewald, Gunter; Buchholz, Anja; Gollnick, Harald; Philipp, Carsten M.; Schönborn, Karl-Heinz
High-resolution two-photon imaging of HE-stained samples in dermatohistopathology: A pilot study on skin tumours
In: Photonics & lasers in medicine. - Berlin: de Gruyter, Bd. 1.2012, 2, S. 133-140; ... [weitere Infos](#); 2012

Kolesnik, Malgorzata; Bonnekoh, Bernd; Tammer, Ina; Gollnick, Harald; Sauerbrei, Andreas
Varicella outbreak in an Indian couple living in Germany caused by VZV clade VI acquired during a trip to The Netherlands
In: Case reports in medicine. - New York, NY: Hindawi, insges. 3 S., 2012; ... [weitere Infos](#); 2012

Leiter, Ulrike; Buettner, Petra G.; Eigentler, Thomas K.; Bröcker, Eva B.; Voit, Christiane; Gollnick, Harald; Marsch, Wolfgang; Wollina, Uwe; Meier, Friedegund; Garbe, Claus
Hazard rates for recurrent and secondary cutaneous melanoma - an analysis of 33,384 patients in the German Central Malignant Melanoma Registry
In: Journal of the American Academy of Dermatology. - New York, NY: Elsevier, Bd. 66.2012, 1, S. 37-45; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 3,991]

Magerl, Markus; Brasch, Jochen; Förster, Ulrike; Hauswald, Bettina; Mohr, Beatrice; Präbler, Jana; Treudler, Regina; Vetter, Robert; Wahn, Volker; Zampelli, Vassiliki; Ziemer, M.; Maurer, Marcus
Diagnostik und Ausschluss des hereditären Angioödems: Ein standardisierter Ansatz für die Praxis
In: Der Hautarzt. - Heidelberg: Springer Medizin, Bd. 63.2012, 7, S. 567-572; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 0,576]

Mrowietz, Ulrich; Altmeyer, Peter; Augustin, Matthias; Boehncke, Wolf-Henning; Bonnekoh, Bernd; Frambach, Yvonne; Gambichler, Thilo; Ghoreschi, Kamran; Hertl, Michael; Hund, Anna-Carina; Jacobi, Arnd; Kuhn, Annegret; Ludwig, Ralf J.; Luger, Thomas; Martin, Stefan F.; Merk, Hans; Norgauer, Johannes; Reich, Kristian; Rostami-Yazdi, Martin; Sabat, Robert; Schäkel, Knut; Scharffetter-Kochanek, Karin; Schön, Michael Peter; Scola, Nina; Sticherling, Michael; Thaci, Diamant; Wilmann-Theis, Dagmar; Viehweg, Antje; Wozel, Gottfried; Zouboulis, Christos C.; Neureither, Marcus
Neue Erkenntnisse zu Fumarsäureestern (Fumaderm): Ergebnisse des 2. Experten-Workshops
In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft. - Berlin: Wiley-Blackwell, Bd. 10.2012, S. 1-15; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 1,471]

Nast, Alexander; Dréno, Brigitte; Bettoli, Vincenzo; Degitz, Klaus; Erdmann, Ricardo; Finlay, Andrew Y.; Ganceviciene, Ruta; Haedersdal, Merete; Layton, Alison; López-Esteban, Jose Luis; Ochsendorf, Falk; Oprica, Cristina; Rosumeck, Stefanie; Rzany, Berthold; Sammain, Adel; Simonart, Thierry; Veien, Niels K.; ivkovic, Maja Vurnek; Zouboulis, Christos C.; Gollnick, Harald
European evidence-based (S3) guidelines for the treatment of acne
In: Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology. - Oxford: Blackwell, Bd. 26.2012, 1, S. 1-29; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 2,980]

Quist, Sven R.; Ambach, Andreas; Göppner, Daniela; Quist, Jennifer; Franke, Ingolf; Bonnekoh, Bernd; Gollnick, Harald P.
Long-term treatment of severe recalcitrant atopic dermatitis with omalizumab, an anti-immunoglobulin E. Letter to the editor
In: Acta dermato-venereologica. - Uppsala: Forum for Nordic Dermato-Venereology, Bd. 92.2012, insges. 3 S.; 2012
[Imp.fact.: 3,176]

Quist, Sven R.; Fierlbeck, Gerhard; Seaton, Ronald A.; Löffler, Jürgen; Chaves, Ricardo L.

Comparative randomised clinical trial against glycopeptides supports the use of daptomycin as first-line treatment of complicated skin and soft-tissue infections. Letters to the editor

In: International journal of antimicrobial agents. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 39.2012, 1, S. 90-91; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 4,128]

Ständer, Sonja; Darsow, Ulf; Mettang, Thomas; Gieler, Uwe; Maurer, Marcus; Ständer, Hartmut; Beuers, Ulrich; Niemeier, Volker; Gollnick, Harald; Vogelgsang, Maria; Weisshaar, Elke

S2k-Leitlinie: Chronischer Pruritus

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft. - Berlin: Wiley-Blackwell, Bd. 10.2012, S. 1-27; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 1,471]

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

Oral isotretinoin and pregnancy prevention programmes. Correspondence

In: The British journal of dermatology. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 166.2012, 2, S. 466-467; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 3,666]

Thielitz, Anja; Bellutti, Michael; Bonnekoh, Bernd; Franke, Ingolf; Wiede, Antje; Lotzing, Marita; Reinhold, Dirk; Gollnick, Harald

Progressive lipo-lymphedema associated with increased activity of dermal fibroblasts in monoclonal gammopathy of undetermined significance: is there a causal relationship?

In: Lymphology. - Tucson, Ariz: International Society of Lymphology, Bd. 45.2012, 3, S. 124-129; 2012

[Imp.fact.: 1,023]

Thielitz, Anja; Reinhold, Dirk; Täger, Michael; Bank, Ute; Ansorge, Siegfried; Gollnick, Harald

Ektopeptidasen - Von der Forschung in die Klinik

In: Aktuelle Dermatologie. - Stuttgart: Thieme, Bd. 38.2012, 3, S. 85-87; ... [weitere Infos](#); 2012

Buchbeiträge

Gollnick, Harald P.M.

Acne and related disorders

In: Textbook of clinical pediatrics; Vol. 3. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 1447-1466, 2012; 2012

Quist, Jennifer; Quist, Sven; Gollnick, Harald

Deposition diseases

In: Dermatology; Vol. 1. - Edinburgh: Elsevier, Saunders, S. 709-716, 2012; 2012

Schreml, Stephan; Gollnick, Harald

Systemische Therapie

In: Braun-Falco's Dermatologie, Venerologie und Allergologie; Bd. 2. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 1880-1913, 2012; 2012

Habilitationen

Ambach, Andreas; Schraven, Burkhard [Gutachter]

Die Rolle lymphozytärer Granulasysteme in der Pathogenese der Atopischen Dermatitis unter besonderer

Berücksichtigung des Perforin-Granulasystems zytotoxischer Lymphozyten. - Magdeburg, Univ. Med. Fak., Habil.-Schr., 2012; 376 Bl.: III., graph. Darst.; 2012