

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 Plantar) und des Haarfollikels in humaner und muriner Haut**
20. **Einfluss von suprabasalem Rac1, Integrin alpha6beta4 und NRF2 auf die Homöostase, 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
- DVZ-Systemhaus GmbH
- 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. 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. 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 psoriatichen 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

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: Prof. Dr. Bernd Bonnekoh

Projektbearbeiter: Prof. Dr. B. Bonnekoh, Dr. Raik Böckelmann

Förderer: Industrie; 01.01.2009 - 31.12.2013

Topoproteom-Analytik der Psoriasis unter medikamentöser System-Therapie

Zu o.g. Thematik werden derzeit 5 klinische Studien durchgeführt, wobei die klinische Behandlungsphase bereits jeweils abgeschlossen ist. Dabei wurden Patienten mit mittelschwerer bis schwerer Psoriasis über einen Zeitraum von 12 bis 28 Wochen mit den folgenden Medikamenten behandelt: Fumarate (n = 15 Patienten, ToPoF-Studie, Eudract Nr. 2010-018517-29), Etanercept (n = 6 Patienten, IDEA-Studie, Eudract Nr. 2008-006227-31), Adalimumab (n = 12 Patienten, TOTAL Studie, EudraCT No. 2010-018279-99) und Ustekinumab (n = 15 Patienten, Pirouette Studie, EudraCT No. 2010-023901-36). Die vor Therapiebeginn, im Therapieverlauf und nach Therapieende aus repräsentativ betroffener Haut entnommenen Hautproben werden derzeit mit unterschiedlichen Antikörper-Bibliotheken topoproteomisch analysiert. Dabei sollen Topoproteom-Signaturen von insbesondere Endothelien, T-Zell-Subpopulationen und dendritischen Zellen identifiziert werden, die für die Ätiopathogenese der Psoriasis von kritischer Bedeutung sind bzw. sich therapie-sensitiv verhalten.

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) (MO25616 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: Prof. Dr. Harald M. Gollnick; Frau Nadine Früchel
Kooperationen: Prof. Burg, Zürich
Förderer: Sonstige; 02.01.2009 - 31.12.2013

Dermokrates - ein internationales Weiterbildungs- und Fortbildungsportal für die Dermatologie

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

Projektleiter: Prof. Dr. Harald Gollnick
Projektbearbeiter: Dr. Regina Schott; Fr. Vasiliki Vlanti
Förderer: 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: Sonstige; 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 insbesondere bei Initiation und im Verlauf der Erkrankung Akne inversa

Projektleiter: Prof. Dr. Harald Gollnick
Projektbearbeiter: OÄ Dr. Daniela Göppner; OA Dr. Ingolf Franke
Förderer: Industrie; 01.12.2009 - 31.12.2013

Long-term effects of Aldara® 5% cream and Solaraze® 3% gel in the treatment of actinic keratoses on the face or scalp with respect to the risk of progression to in-situ and invasive squamous cell carcinoma (LEIDA 2)

Studienziele/-endpunkte: Das Primärziel ist die Bestimmung des langfristigen Ergebnisses im Hinblick auf das Risiko einer Progression zum SCC (in situ und/oder invasiv) bei einer Behandlung mit Aldara® 5% Creme (IMIQ) und Solaraze® 3% Gel (DIC); bei dieser Bestimmung soll eine erhöhte Präzision erreicht werden (Meta-Analyse mit Studie 3271). Sekundäre Ziele sind die Rezidivraten, die Zeit bis zum Rezidiv, der Bedarf an Notfallbehandlungen sowie das kosmetische Ergebnis.

Projektleiter: Prof. Dr. Harald Gollnick
Projektbearbeiter: Malgorzata Kolesnik
Förderer: Sonstige; 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: PD Dr. Anja Thielitz
Projektbearbeiter: Yasaman Mirdamadi, Eleni Papakonstantinou, Dr. Antje Wiede, Marita Lotzing, Prof. Gollnick
Förderer: Sonstige; 01.08.2011 - 30.12.2014

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-mediierten 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
Projektbearbeiter: PD Dr. Andreas Ambach; Dr. Antje Wiede
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).

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: 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. 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
Förderer: Sonstige; 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 lytischen 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: Sonstige; 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: 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

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

Förderer: Sonstige; 01.08.2012 - 30.11.2014

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: 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

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

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

Förderer: Sonstige; 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, cand. med. Nadine Matthies

Förderer: Sonstige; 01.10.2012 - 30.11.2014

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: Sonstige; 01.10.2012 - 30.11.2014

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: 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

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

Förderer: Sonstige; 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: Sonstige; 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: 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: OA PD Dr. Sven Roy Quist, cand. med. Christina Schinke, cand. med. Anni Zesewitz

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 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. Ioana Cosgarea

Förderer: Industrie; 01.12.2012 - 28.11.2013

A Burden of Illness Study in Stage IIIB/IIIC Melanoma Patients Assessing Treatment Patterns, Costs and Health-Related Quality of Life in France, Germany, and the United Kingdom (MELABIS)

Studienziele/-endpunkte:

Primary:

- Proportion of eligible patients who received adjuvant high-dose interferon, low-dose interferon, pegylated interferon, other systemic adjuvant treatment, and no adjuvant treatment
- Duration of adjuvant treatment, discontinuation rates, and toxicities and their management
- Medical resource utilisation and direct health care costs of managing patients during adjuvant treatment, in periods of no treatment without disease recurrence, and post recurrence (locoregional and/or distant recurrence)

Secondary:

- Proportion of patients with stage IIIb or stage IIIc melanoma who had macroscopic lymph node involvement and the proportion of these who had a total surgical resection
- indirect costs
- National costs of illness (direct and indirect) for France, Germany, UK
- utility weight estimates for patients currently receiving adjuvant treatment, prior to disease progression (not receiving adjuvant treatment), with locoregional progression (without distant metastasis) and with distant metastasis

Tertiary:

- Patient demographic and disease characteristics
 - Disease-free survival, distant metastasis-free survival, and overall survival (data permitting)
 - Summaries of clinical centre and physician characteristics, comparison of sites and physicians who declined to participate with those that did participate, response rates for the patients survey, data quality and completeness metrics, and other measures of study quality
-

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)

Stuuenendpunkte/-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 visit; 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 baseline and relapse, pyrexia associated cytokine assessment, characterization of soluble proteins and systemic immune response in plasma and molecular characterization of treatment-emergent 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 metastatic (Stage IV) melanoma. (BRF113683)

Studienziele/-endpunkte:

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

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

- to describe the best overall response rate and progression-free survival of subjects 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 positive 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 malignem 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. Daniela Göppner; Jan Müller; Dr. Elena Dippel; Despina Papatthemeli

Förderer: Industrie; 01.01.2011 - 31.12.2013

An open-label, multicenter study to assess the safety of R05185426 (Vemurafenib) in patients with metastatic melanoma (M025515)

Studienziele/-endpunkte:

Primary: - To evaluate the safety and tolerability of R05185426 in patients with metastatic melanoma (surgically incurable and unresectable at stage III or stage IV; AJCC) harboring the BRAF V600 mutation.

Secondary: - To evaluate the efficacy of R05185426 as overall response rates (OPRs) determined by the investigator (RECIST, Version 1.1) as allowed by local regulatory requirements.

Projektleiter: OÄ Dr. Daniela Göppner

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

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

Förderer: Bund; 01.01.2009 - 31.12.2013

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

Die Diagnostik kutaner wie kutan-adjazenter Veränderungen epithelialer oder melanozytärer 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 Tumordinvasionstiefe in vivo wie ex vivo zu ermöglichen. In der Weiterentwicklung erfolgt die klinische Prüfung zur Beurteilung des Zwei-Photonen-Mikroskops "2PM Verti Scan" in der in-vivo- und ex-vivo-Diagnostik melanozytärer und epithelialer Hauttumore (2PM Verti Scan) als industrielles Kooperationsprojekt bis zur klinischen Routineanwendung.

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

Projektleiter: 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: Sonstige; 01.12.2012 - 31.12.2014

Bestimmung von Calprotectin (Protein S100A8/A9) in Serum und Faeces sowie endoskopische Evaluierung der Dünndarm- 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. Raik Böckelmann

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Martin Leverkus, Prof. Dr. med. Harald Gollnick, Dr. Raik Böckelmann

Förderer: Industrie; 01.11.2010 - 30.10.2013

The differential regulation of A20 in human skin *in vivo* as determined by MELC: biomarker for the therapeutic response to TNF-antagonists?

Dieses Projekt hat folgende Ziele: 1) Kann A20 als spezifischer Marker für die Psoriasis mit dem MELC-Verfahren etabliert werden? 2) Wie ist A20 verteilt und reguliert *in vivo* in gesunder und erkrankter Haut? 3) Ist A20 in der Haut von Patienten verschieden exprimiert, die zu den Respondern bzw. Non-Respondern von TNF-Antagonisten gehören?

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

Arndt, Börge; Kalinski, Thomas; Reinhold, Dirk; Thielitz, Anja; Roessner, Albert; Schraven, Burkhard; Simeoni, Luca

Cooperative immunoregulatory function of the transmembrane adaptor proteins SIT and LAX

In: Journal of leukocyte biology. - Bethesda, Md: FASEB, Bd. 93.2013, 3, S. 353-362;

[Imp.fact.: 4,568]

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. Letter to the editor

In: Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology. - Oxford: Blackwell, Bd. 27.2013, 8, S. 1053-1054;

[Imp.fact.: 2,694]

Cottle, Denny L.; Kretzschmar, Kai; Schweiger, Pawel J.; Quist, Sven R.; Gollnick, Harald P.; Natsuga, Ken; Aoyagi, Satoru; Watt, Fiona M.

C-MYC-induced sebaceous gland differentiation is controlled by an androgen receptor/p53 axis

In: Cell reports. - Maryland Heights, MO: Cell Press, Bd. 3.2013, 2, S. 427-441;

Donovan, Mark; Ambach, Andreas; Thomas-Collignon, Agnès; Prado, Cecilia; Bernard, Dominique; Jammayrac, Odette; Gollnick, Harald; Lacharriere, Olivier de

Calmodulin-like skin protein level increases in the differentiated epidermal layers in atopic dermatitis

In: Experimental dermatology. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 22.2013, 12, S. 836-837;

[Imp.fact.: 3,578]

Engelmann, Swen; Togni, Mauro; Reinhold, Dirk; Thielitz, Anja; Reichardt, Peter; Kliche, Stefanie; Reinhold, Dirk; Schraven, Burkhard; Reinhold, Annegret

T cell-independent modulation of experimental autoimmune encephalomyelitis in ADAP-deficient mice

In: The journal of immunology. - Bethesda, Md: Soc, Bd. 191.2013, 10, S. 4950-4959;

[Imp.fact.: 5,520]

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

Classification of acne scars is difficult even for acne experts. Letter to the editor

In: Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology. - Oxford: Blackwell, Bd. 27.2013, 3, S. 391-393;

[Imp.fact.: 2,694]

Gomez, Céline; Chua, Wesley; Miremadi, Ahmad; Quist, Sven; Headon, Denis J.; Watt, Fiona M.

The interfollicular epidermis of adult mouse tail comprises two distinct cell lineages that are differentially regulated by Wnt, Edaradd, and Lrig1

In: Stem cell reports. - Maryland Heights, MO: Cell Press, Bd. 1.2013, 1, S. 19-27;

Göppner, Daniela; Leverkus, Martin

Innovative Therapien von Basalzellkarzinomen und Plattenepithelkarzinomen der Haut

In: Onkologie heute. - Kulmbach: Mediengruppe Oberfranken, Buch- und Fachverl., Bd. 11.2013, 4, S. 14-17;

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: Blackwell, Bd. 27.2013, insges. 8 S.;

[Imp.fact.: 2,694]

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. 27.2013,

insges. 10 S.;
[Imp.fact.: 2,694]

Kolesnik, Malgorzata; Gollnick, Harald; Bonnekoh, Bernd

Complete remission of alopecia areata under treatment of chronic hand eczema with alitretinoin
In: European journal of dermatology. - Montrouge: Libbey Eurotext, Bd. 23.2013, 1, S. 110-111;
[Imp.fact.: 1,756]

Mechow, Norma; Cosgarea, Ioana; Ogwang, Edward; Franke, Ingolf; Gollnick, Harald P. M.; Quist, Sven R.

Gigantic erythematous plaques with violaceous oedematous borders: a quiz
In: Acta dermato-venereologica. - Uppsala: Acta Dermato-Venereologica, Bd. 93.2013, 6, S. 763-765;
[Imp.fact.: 3,487]

Quist, Sven R.; Ambach, Andreas; Göppner, Daniela; Quist, Jennifer; Franke, Ingolf; Bonnekoh, Bernd; Gollnick, Harald P. M.

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. 93.2013, 2, S. 206-208;
[Imp.fact.: 3,487]

Schulz, Christian; Mönkemüller, Klaus; Salheiser, Maxi; Bellutti, Michael; Schütte, Kerstin; Malferttheiner, 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. 25.2013, insges. 7 S.;
[Imp.fact.: 1,610]

Thielitz, Anja; Gollnick, Harald

Isotretinoin - Wie behandelt man richtig?
In: Der Hautarzt. - Heidelberg: Springer Medizin, Bd. 64.2013, 4, S. 263-268;
[Imp.fact.: 0,504]

Thielitz, Anja; Gollnick, Harald

Recent therapeutic developments for acne
In: Expert review of dermatology. - London: Future Drugs Ltd, Bd. 8.2013, 1, S. 37-50;

Nicht begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Bonnekoh, Bernd

Topische Adjunktivtherapie der Psoriasis mit Calcipotriol/Bethamethason-Gel bei systemischer Fumarat-Behandlung
In: Derm. - Hamburg: OmniMed-Verl.-Ges., Bd. 19.2013, 2, S. 96-97;

Göppner, Daniela; Gollnick, Harald

Ein Paradigmenwechsel in der Therapie des metastasierten malignen Melanoms
In: Tumorzentrum aktuell // Tumorzentrum Magdeburg/Sachsen-Anhalt. - Magdeburg: Tumorzentrum, Bd. 10.2013, 1, S. 12-17;

Herausgeberschaften

Barker, Jonathan [Hrsg.]; Burgdorf, Walter [Hrsg.]; Gollnick, Harald

The challenge of skin diseases in Europe - EDF white book. - Berlin: ABW, Wiss.-Verl, 2013, 4. ed; 161 S: Ill., graph. Darst., Kt; 24 cm, ISBN 9783940615381;