

HAUTKLINIK

LEHRSTUHL FÜR DERMATOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. HANS F. MERK

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 16

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 5,6 (1 WISSENSCHAFTLICHEN UND 4,6 NICHT-WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER)

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Entsprechend der Häufigkeit allergischer bzw. durch eine Immunpathogenese bedingte Hauterkrankungen nimmt die Immuntoxikologie einen breiten Bereich unserer Forschungsprojekte ein. Im Vordergrund stehen die Immuntoxikologie kleinmolekularer Antigene bzw. Haptene, was sich aus der besonderen Häufigkeit der allergischen Kontaktdermatitis und allergischen Arzneimittelreaktionen ergibt, welche zumeist durch Haptene ausgelöst werden. Eine weitere Aktualisierung hat dieses Thema dadurch gefunden, da durch die 7th Amendment der Council Directive (EU) und das REACH-Programm ein zunehmender Zwang zu alternativen Verfahren zu Tierversuchen besteht. In diesem Zusammenhang nehmen wir an einem durch das auf EU-Ebene bislang finanziell umfangreichste geförderte biomedizinische Projekt (Sensitive) gemeinsam mit über 10 Partnern in Italien, Frankreich, Niederlande, England und Schweden teil. Es sollen neue molekularbiologische Methoden zum Studium des extrahepatischen Fremdstoffwechsels auf der Ebene von dendritischen, Antigen-präsentierenden Zellen, T-Lymphozyten und Zielzellen (Keratinocyten) entwickelt werden, um ohne Verwendung von Tierexperimenten die Allergenität kleinmolekularer Substanzen (allergisches Kontaktekzem) vorherzusagen.

Weiterhin interessiert uns bei dieser Reaktion deren Abhängigkeit vom Fremdstoffmetabolismus der Haptene. Da die Evidenzen für die Bedeutung oxidativer Stoffwechselreaktionen bei der Prozessierung kleinmolekularer Haptene einschließlich ihrer Metabolisierung durch Cytochrom P450 (CYP)-Enzymen zunehmen, ist die Charakterisierung dieser Isoenzyme in extrahepatischen Zellen - vor allem Antigen-präsentierender Zellen - ein weiterer Schwerpunkt unseres Arbeitskreises. Gleichfalls wird die Bedeutung von CYP-Isoenzymen sowie der Transportproteine und ihre Regulation im Metabolismus von Fremdstoffen in Keratinocyten und Fibroblasten untersucht. Durch Erfassung der mRNA-Expression mittels Exon-Array Analyse wird der Einfluss von Xenobiotika auf die Genexpression in Haut- und Antigen-präsentierenden Zellen untersucht. Dreidimensionale Organkultursysteme werden weiterentwickelt und eingesetzt, welche bei dermatopharmakologischen und immuntoxikologischen Untersuchungen Anwendung finden. Neben der erwähnten EU-Förderung wird dieses Projekt auch durch das BMFT gefördert.

Desweiteren untersuchen wir in direkter Zusammenarbeit mit dem Institut für Biochemie (UK Aachen) die biologische Funktion des Zytokins Interleukin (IL)-31, insbesondere die Bedeutung dieses Zytokins bei der Pathogenese von entzündlichen Hauterkrankungen, Allergien des Soforttypes, sowie bei der Reaktion der menschlichen Haut auf UVB-Strahlung.

Weitere Projekte gelten der Prävention und Behandlung maligner Tumoren der Haut und ihrer Vorstufen einschließlich der aktinischen Keratosen. Ziel der Projekte ist u.a. die nichtinvasive Behandlung von aktinischen Keratosen und Nicht-Melanom-Tumoren der Haut z.B. mittels photodynamischer Therapie oder Laser bei gleichzeitiger Kontrolle der Diagnose und Therapie mittels neuer Bildgebungsverfahren (in Kooperation mit IHT Aachen, Prof. Kurz, RWTH). Darüber hinaus ist unsere Klinik an einer SFB-Initiative zur Nutzung der NMR-Technologie bei dermatologischen und dermatotoxikologischen Fragestellungen. Außerdem untersuchen wir die Bedeutung von membranständigen Transportproteinen und metabolisierenden CYP Enzymen in der Pathogenese und Therapie von melanozytären und nicht-melanozytären Tumoren.

Ab 1. Mai 2009 ist eine neue W2-Professur für Dermatotoxikologie eingerichtet und besetzt. Dabei bestehen die personellen und räumlichen Voraussetzungen gemeinsam mit dem IUF Düsseldorf in Erweiterung des eingangs erwähnten immuntoxikologischen Schwerpunktes unserer Klinik eine Forschergruppe mit dermatotoxikologischem und neurotoxikologischem Schwerpunkt einzurichten, bei dem die pathophysiologische Bedeutung des Ah-Rezeptors im Vordergrund des Projektes stehen soll.

2. DRITTMITTEL**2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel****P 1: CASM981 C2316**

Projektleiter: Prof. Merk
 Förderer: Industrie
 Bewilligungszeitraum: 22.06.2004 – 31.12.2010
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen

P 2: RPCEO4G1502

Projektleiter: Prof. Merk
 Förderer: Industrie
 Bewilligungszeitraum: 23.08.2005 – 01.12.2010
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen

P 3: Studie P04684-24

Projektleiter: Prof. Merk
 Förderer: Essex Pharma GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.03.2007 – 30.06.2008
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 4: In vitro Assessment of Allergens

Projektleiter: Prof. Merk
 Förderer: EU
 Bewilligungszeitraum: 01.03.2006 –
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 5: Solaraze OCM

Projektleiter: Prof. Merk
 Förderer: Industrie
 Bewilligungszeitraum: 01.08.2004 -
 Sind Probanden/ k. A.
 Patienten einbezogen?

P 6: FAST 2 – Studie

Projektleiter: Prof. Merk
 Förderer: Industrie
 Bewilligungszeitraum: 20.05.2005 – 31.03.2008
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 7: Insektenstichallergie

Projektleiter: Prof. Merk
 Förderer: Phadia GmbH
 Bewilligungszeitraum: 23.04.2007 – 31.03.2008
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 8: Leti_6078-PG-PSC141

Projektleiter: Prof. Merk
 Förderer: IFE Europe GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.12.2007-30.09.2008
 Sind Probanden/ k. A.
 Patienten einbezogen?

P 9: Bedeutung des Interleukin 31/GPL/OSMRB Komplexes in Th1/Th2-vermittelten entzündlichen Hauterkrankungen

Projektleiter: Prof. Baron/ Prof. Merk/ Hermanns
 Förderer: DFG SFB 542/C11
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2006 – 30.06.2008
 Kooperationen: gemeinsamer Antrag mit Institut für Biochemie, RWTH Aachen
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen

P 10: Einfluss von Pantothenat auf die Genexpression in Haut- und Entzündungszellen und die Bedeutung des Wirkstoffes bei der Wundheilung

Projektleiter: Prof. Baron
 Förderer: Industrie
 Bewilligungszeitraum: ab 04/06
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen:

P 11: Identifizierung von Genvarianten, die mit einer erhöhten Suszeptibilität für die Entwicklung von Melanomen assoziiert sind

Projektleiter: Dr. Rösener
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2007 – 31.03.2008
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 12: Bedeutung des aktiven vektoriiellen Transports von Entzündungsmediatoren in der Pathogenese des malignen Melanoms

Projektleiter: Prof. Baron
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 2006 - 2009
 Sind Probanden/ k. A.
 Patienten einbezogen?

P 13: Regulation TAP Melanom

Projektleiter: Prof. Baron / Dr. Heise
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2008 – 31.08.2010
 Sind Probanden/ k. A.
 Patienten einbezogen?

P 14: IL-31 Regulation in Pathogenese und Therapie von T-Zell vermittelten allergischen Soforttypreaktionen und entzündlichen Hauterkrankungen

Projektleiter: Prof. Baron / Prof. Lüscher
 Förderer: DFG/SFB542
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2008 – 30.06.2011
 Sind Probanden/ k. A.
 Patienten einbezogen?

P 15: MyGiant CERL080ADE08

Projektleiter: Prof. Megahed
 Förderer: Novartis Pharma
 Bewilligungszeitraum: 17.02.2006 –
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 16: EU_CCBE-2003_MedPulser

Projektleiter: Dr. Höller Obrigkeit
 Förderer: Genetronics
 Bewilligungszeitraum: 01.12.2005 – 31.12.2010
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen

P 17: HO2300/3-2 – Dermatopharmakologische Untersuchungen und Diagnostik kutaner Karzinome mittels hochauflösender optischer Kohärenztomographie

Projektleiter: Dr. Höller Obrigkeit
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 2008 - 2009
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen

P 18: AB283/1-2 – Dermatopharmakologische Untersuchungen und Diagnostik kutaner Karzinome mittels hochauflösender optischer Kohärenztomographie

Projektleiter: Dr. Höller Obrigkeit
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 2005 - 2008
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen

P 19: Studie IMPACT12999: Bifonazol vs. Placebo after four-weeks of onychomycosis treatment (two-weeks non-surgical nail ablation of diseased nail matrix with 40 % urea paste).

Projektleiter: Dr. Höller Obrigkeit
 Förderer: Industrie
 Bewilligungszeitraum: 2008 - 2010
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen

P20: Wassergefilterte Infrarot-A-Strahlung und Hautalterung

Projektleiter: Dr. von Felbert
 Förderer: Dr. med. h. c. E. Braun-Stiftung
 Bewilligungszeitraum 01/07 – 12/08
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen? Nein

P 21: Grundlagenorientierte Untersuchung zur Wirkung der wassergefilterten Infrarot-A Strahlung (wIRA) auf Zellen der Haut

Projektleiter: Dr. von Felbert
 Förderer: Dr. med. h.c. E. Braun-Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01/07 – 01/99
 Kooperationen: Institut für Neuropathologie, UK Aachen Klinik für Dermatologie, Inselspital, Universität Bern, Schweiz
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen

P 22: Die Rolle von Interleukin-6 und Neurotrophinen in der Melanomentstehung und –Progression

Projektleiter: Dr. von Felbert
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 06/2007 – 05/2009
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P23: Prospektive randomisierte Studie zur Wirksamkeit der Photodynamischen Therapie bei aktinischen Keratosen

Projektleiter: Dr. von Felbert
 Förderer: Dr. med. h. c. E. Braun-Stiftung
 Bewilligungszeitraum 03/08 – 02/10
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen

P 24: Hautverträglichkeit Penatenpflegetücher

Projektleiter: Dr. Ott
 Förderer: Penaten
 Bewilligungszeitraum: 01.11.2006 – 31.10.2008
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

3. PUBLIKATIONEN**3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline**

- [1] Baron JM, Skazik C, Merk HF (2008) [Retinoids and their metabolism: new therapeutic approaches?] Hautarzt.59:745-6 (IF 0,362)

- [2] Baron JM, Wiederholt T, Heise R, Merk HF, Bickers DR (2008) Expression and function of cytochrome p450-dependent enzymes in human skin cells. *Curr Med Chem*.15:2258-64 (IF 4,823)
- [3] Blazek C, Megahed M (2008) [Lichen planopilaris. Successful treatment with tacrolimus] *Hautarzt*.59:874-7 (IF 0,362)
- [4] Blömeke B, Pietzsch T, Merk HF (2008) Elicitation response characteristics to mono- and to N,N'-diacetyl-para-phenylenediamine. *Contact Dermatitis*.58:355-8 (IF 3,47)
- [5] Brulls C, Niggemann H, Weissbach W, Dott W, Fischer M, Merk HF, Blomeke B, Isselstein J, Ilgner J, Westhofen M, Wiesmuller GA (2008) Pilot study on living conditions and living factors investigated in patients suffering from self-reported multiple chemical sensitivity, fragrance allergies or polyposis nasi *ALLERGOLOGIE*.31:130-+ (IF 0,175)
- [6] Busch M, Schröder C, Baron JM, Ott H, Bruckner T, Diepgen TL, Mahler V (2008) Glove-derived foreign proteins induce allergen-specific IgE in a mouse model. *J Invest Dermatol*.128:890-6 (IF 5,251)
- [7] Gollnick H, Barona CG, Frank RG, Ruzicka T, Megahed M, Maus J, Munzel U (2008) Recurrence rate of superficial basal cell carcinoma following treatment with imiquimod 5% cream: conclusion of a 5-year long-term follow-up study in Europe. *Eur J Dermatol*.18:677-82 (IF 1,968)
- [8] Hagvall L, Baron JM, Börje A, Weidolf L, Merk H, Karlberg AT (2008) Cytochrome P450-mediated activation of the fragrance compound geraniol forms potent contact allergens. *Toxicol Appl Pharmacol*.233:308-13 (IF 3,364)
- [9] Hütten M, Baron JM, Ott H (2008) [Systemic retinoid therapy in severe acne infantum] *Hautarzt*.59:454-7 (IF 0,362)
- [10] Lehmann S, Ott H (2008) Glucocorticoid hypersensitivity as a rare but potentially fatal side effect of paediatric asthma treatment: a case report. *J Med Case Reports*.2:186 (IF 0,2)
- [11] Merk HF (2008) The ECRIT-Study to SLIT: which new insights have you brought? *ALLERGOLOGIE*.31:299-299 (IF 0,175)
- [12] Merk HF, Kapp A (2008) Specific immunotherapy. Hypo-sensitisation *Hautarzt*.59:536-536 (IF 0,362)
- [13] Mühlhoff C, Rütten A, Megahed M (2008) [Aquarium granuloma] *Hautarzt*.59:460-3 (IF 0,362)
- [14] Ott H, Hütten M, Baron JM, Merk HF, Fölster-Holst R (2008) Neonatal and infantile erythrodermas. *J Dtsch Dermatol Ges*.6:1070-85; quiz 1086 (IF 0,2)
- [15] Ott H, Wosnitza M, Merk HF (2008) [Immunologic control parameters during specific immunotherapy] *Hautarzt*.59:551-6 (IF 0,362)
- [16] Paul NE, Skazik C, Harwardt M, Bartneck M, Denecke B, Klee D, Salber J, Zwadlo-Klarwasser G (2008) Topographical control of human macrophages by a regularly microstructured polyvinylidene fluoride surface. *Biomaterials*.29:4056-64 (IF 6,646)
- [17] Przybilla B, Aberer W, Bircher AJ, Brehler R, Brockow K, Dickel H, Fuchs T, Hertl M, Mockenhaupt M, Pfaar O, Ring J, Sachs B, Vieluf D, Wedi B, Worm M, Zuberbier T, Merk HF (2008) Allergological diagnostics of hypersensitivity reactions to drugs *ALLERGOLOGIE*.31:153-158 (IF 0,175)
- [18] Przybilla B, Aberer W, Bircher AJ, Brehler R, Brockow K, Dickel H, Fuchs T, Hertl M, Mockenhaupt M, Pfaar O, Ring J, Sachs B, Vieluf D, Wedi B, Worm M, Zuberbier T, Merk HF (2008) Allergological approach to drug hypersensitivity reactions *LaboratoriumsMedizin*.32:450-455 (IF 0,2)
- [19] Sachs B, Martin M, Merk HF (2008) Significance of the lymphocyte transformation test for the diagnosis of drug hypersensitivity *ALLERGOLOGIE*.31:147-+ (IF 0,175)
- [20] Schröder CM, Höller Obrigkeit D, Merk HF, Abuzahra F (2008) [Necrotizing toxic contact dermatitis of the scalp from hydrogen peroxide.] *Hautarzt*.59:148-150 (IF 0,362)
- [21] Schuetz C, Huck K, Gudowius S, Megahed M, Feyen O, Hubner B, Schneider DT, Manfras B, Pannicke U, Willemze R, Knüchel R, Göbel U, Schulz A, Borkhardt A, Friedrich W, Schwarz K, Niehues T (2008) An immunodeficiency disease with RAG mutations and granulomas. *N Engl J Med*.358:2030-8 (IF 50,017)
- [22] Skazik C, Grannemann S, Wilbers L, Merk HF, Coenraads PJ, Breuer S, Blömeke B (2008) Reactivity of in vitro activated human T lymphocytes to p-phenylenediamine and related substances. *Contact Dermatitis*.59:203-11 (IF 3,47)
- [23] Skazik C, Heise R, Bostanci O, Paul N, Denecke B, Jousen S, Kiehl K, Merk HF, Zwadlo-Klarwasser G, Baron JM (2008) Differential expression of influx and efflux transport proteins in human antigen presenting cells. *Exp Dermatol*.17:739-47 (IF 3,259)
- [24] Skazik C, Merk HF, Baron JM (2008) [Diagnosis of contact allergy. Why in vitro test systems?] *Hautarzt*.59:339-42 (IF 0,362)
- [25] Stritt A, Merk HF, Braathen LR, von Felbert V (2008) Photodynamic therapy in the treatment of actinic keratosis. *Photochem Photobiol*.84:388-98 (IF 2,287)
- [26] Viardot-Helmer A, Merk HF, Hausen BM (2008) [Delayed hypersensitivity to East Indian rosewood] *Hautarzt*.59:465-6 (IF 0,362)
- [27] Viardot-Helmer A, Ott H, Sauer I, Merk HF (2008) [Basophil activation test as in vitro assay for cisplatin allergy] *Hautarzt*.59:883-4 (IF 0,362)
- [28] von Felbert V, Meybehm M, Megahed M (2008) [Cat scratch disease] *Hautarzt*.59:457-8 (IF 0,362)

- [29] von Felbert V, Neis M, Megahed M, Spöler F (2008) [Imaging of actinic porokeratosis by optical coherence tomography (OCT)] *Hautarzt*.59:877-9 (IF 0,362)
- [30] Wahl RU, Blazek C, Megahed M, Obrigkeit DH (2008) [Trichoblastoma in a nevus sebaceus] *Hautarzt*.59:463-4 (IF 0,362)
- [31] Wasmuth HE, Zaldivar MM, Berres ML, Werth A, Scholten D, Hillebrandt S, Tacke F, Schmitz P, Dahl E, Wiederholt T, Hellerbrand C, Berg T, Weiskirchen R, Trautwein C, Lammert F (2008) The fractalkine receptor CX3CR1 is involved in liver fibrosis due to chronic hepatitis C infection. *J Hepatol*.48:208-15 (IF 7,056)
- [32] Wenzel J, Peters B, Zahn S, Birth M, Hofmann K, Küsters D, Tomiuk S, Baron JM, Merk HF, Mauch C, Krieg T, Bieber T, Tüting T, Bosio A (2008) Gene expression profiling of lichen planus reflects CXCL9+-mediated inflammation and distinguishes this disease from atopic dermatitis and psoriasis. *J Invest Dermatol*.128:67-78 (IF 5,251)
- [33] Wenzel J, Tomiuk S, Zahn S, Küsters D, Vahsen A, Wiechert A, Mikus S, Birth M, Scheler M, von Bubnoff D, Baron JM, Merk HF, Mauch C, Krieg T, Bieber T, Bosio A, Hofmann K, Tüting T, Peters B (2008) Transcriptional profiling identifies an interferon-associated host immune response in invasive squamous cell carcinoma of the skin. *Int J Cancer*.123:2605-15 (IF 4,734)
- [34] Wiederholt T, von Westernhagen M, Zaldivar MM, Berres ML, Schmitz P, Hellerbrand C, Müller T, Berg T, Trautwein C, Wasmuth HE (2008) Genetic variations of the chemokine scavenger receptor D6 are associated with liver inflammation in chronic hepatitis C. *Hum Immunol*.69:861-6 (IF 3,061)
- [35] Wiesmuller GA, Weissbach W, Bank C, Dott W, Schroder C, Baron JM, Merk HF, Kunert HJ, Walte D, Podoll K (2008) Examination course in environmental medicine *ALLERGOLOGIE*.31:61-70 (IF 0,175)
- [36] Wosnitza M, Blazek C, Megahed M (2008) [Pemphigus herpetiformis] *Hautarzt*.59:459-60 (IF 0,362)
- [37] Wosnitza M, Rübber A, Pallua N, Megahed M (2008) [Eccrine adenocarcinoma in a patient with familial breast carcinoma] *Hautarzt*.59:879-83 (IF 0,362)
- [38] Zouboulis CC, Baron JM, Böhm M, Kippenberger S, Kurzen H, Reichrath J, Thielitz A (2008) Frontiers in sebaceous gland biology and pathology. *Exp Dermatol*.17:542-51 (IF 3,259)

3.2 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] Hans F. Merk, H. Ott, *Allergie-Taschenbuch für Studium und Praxis*, 294, 3936072655, ABW Wissenschaftsverlag, Berlin

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

Prof. Dr. med. H.F. Merk und wissenschaftl. Mitarbeiter

- ca. 50 berufsdermatologische Gutachten

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Prof. Dr. med. H.F. Merk

- J.invest.Dermatol.
- Allergy
- Skin Pharmacology
- Exp. Dermatol.
- Pharmacogenetics
- JAAD
- Hautarzt
- Toxicol.appl..Pharmacol.

Prof. Dr. med. M. Megahed

- Archives of Dermatology
- American Journal of Clinical Dermatology
- British Journal of Dermatology
- Clinical an Experimental Dermatology
- Drugs & Aging
- Deutsches Ärzteblatt
- Journal der Deutschen Dermatologische Gesellschaft
- Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology
- Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology
- Hautarzt
- Melanoma Research

Prof. Dr. med. J.M. Baron

- The Lancet
- Journal of Investigative Dermatology
- British Journal of Dermatology
- Exp. Dermatology
- Pharmacogenetics
- American Journal of Pharmacogenomics
- Experimental Dermatology
- Toxicology an Applied Pharmacology
- Skin Pharmacology and Applied Skin Physiology
- Hautarzt
- Human Immunology

Dr. med. H. Ott

- British Journal of Dermatology
- European Journal of Pediatrics
- Journal of Medical Case reports
- Hautarzt

Dr. med. D. Höller Obrigkeit

- Mycoses

4.3 wissenschaftliche Ämter*Prof. Dr. med. H.F. Merk:*

- Mitglied des Vorstandes des Ärzteverbandes Deutscher Allergologen (seit 1994)
- Mitglied des Beirates der Deutschen Gesellschaft für Allergologie, Asthma und klinische Immunologie (seit 1994)
- Mitglied der Arzneimittelzulassungskommission A des Bundesamtes für Arzneimittel und Medizinprodukte (seit 1995)
- Stellv. Sprecher des IZKF „BIOMAT.“ (1997-2006)
- Vorsitzender der Habilitationskommission der Fakultät (seit 1997)
- Mitglied der Leopoldina, Halle (seit 2000)
- Mitglied des Unterausschusses der MAK-Kommission (DFG) für „Haut und Allergie“ und „Kühlschmiermittel“ (seit 1990)
- Ständiger Gast der MAK-Kommission der DFG (seit '96)
- Adjunct Professor of Dermatology an der CWRU, Cleveland, OH, USA (seit 1992)

Prof. Dr. med. J.M. Baron

- Mitglied des Vorstands der Arbeitsgemeinschaft Dermatologischer Forschung (ADF)
- Sprecher der AG Genomik und Proteomik der Arbeitsgemeinschaft Dermatologische Forschung (ADF) 2003-2007
- Vorsitz (Secretary Advisory Board) der „Genomics and Proteomics of the skin“ – und „Oncology of the skin“ Sektion der International Society of Skin Pharmacology and Physiology (ISP)
- Member Evaluation Board for the Dermatology Faculty of “Faculty of 1000 Medicine”
- Gutachter Deutsche Krebshilfe
- Gutachter Israel Science Foundation
- Gutachter FCT Science and Technology Foundation (Portugal)

Prof. Dr. med. M. Megahed

- Mitglied der Arbeitsgemeinschaft Dermatologische Forschung
- Mitglied der Arbeitsgemeinschaft Dermahistologie
- Mitglied der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft
- Mitglied der European Academy of Dermatology and Venerology
- Mitglied der International Society of Dermatopathology
- Mitglied der Society of International Dermatology
- Prüfer für die Weiterbildungs-Zusatzbezeichnung Dermatohistologie bei der Ärztekammer NRW

4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board*Prof. Dr. med. H.F. Merk*

- Allergy
- Hautarzt
- Klinikarzt
- Berufsdermatosen

Prof. Dr. med. J.M. Baron

- Skin Pharmacology and Applied Skin Physiology
- Hautarzt
- Zeitschrift für Hautkrankheiten H+G

4.5 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften*Prof. Dr. med. H.F. Merk*

- Skin Pharmacology and Applied Skin Physiology
- Hautarzt

4.6 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen*Mitarbeiter der Hautklinik*

- Aachener Dermatologenabend, Aachen, 11.06.2008
- 1st. International Conference of Dermatotoxicology, Vaalsbroek, 22.10.2008 – 25.10.2008
- Euregio-Allergie-Symposium des Ärzteverbandes Deutscher Allergologen, Köln, 01.11.2008
- Aachener Dermatologenabend, Aachen, 12.11.2008
- 3. Westdeutscher Allergie-Roundtable, Aachen, 21.11.2008 – 22.11.2008

5. METHODEN

- Real time-PCR
- Northern-Blot
- Western-Blot
- Immunzytologie
- FACS-Analysen
- Oligonukleotid- und Protein Array Technologie
- Lymphozyten-Klonierung (einschl. läsionales Gewebe) und Charakterisierung
- molekularbiologische Untersuchungen bei Porphyrie-Erkrankungen einschl. Heteroduplex-Analyse
- Mikrosatelliten-Analyse
- Klonierung von Doppel- und Einzelstrang-DNA und Genen
- Allelspezifische Oligonukleotid-Hybridisierung
- Purifikation von Plasmiden
- PCR-Produkten, BAC- und YAC-Klonen
- automatische DNA-Sequenzierung
- positionelle Klonierung
- genomweite Gen-Suche
- Monozellkultur von Keratinozyten, Fibroblasten, Tumorzelllinien
- Dreidimensionale Hautmodelle
- Dreidimensionale Tumormodelle
- liposomaler Gentransfer primärer Hautzellen
- liposomaler Gentransfer von Tumorzelllinien
- Optische Kohärenztomographie