

## Inhaltsverzeichnis

### Kapitel II

#### Lehrstühle Medizinische Fakultät ohne Uni-Klinikum

Institut für Anatomie	
Lehrstuhl für Anatomie I	162
Lehrstuhl für Anatomie II	163
Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin	164
Institut für Biochemie	
Lehrstuhl für Biochemie und Molekulare Medizin	165
Lehrstuhl für Biochemie und Pathobiochemie	166
Institut für Biomedizin des Alterns	167
Institut für Geschichte und Ethik der Medizin	168
Institut für Humangenetik	169
Institut für Medizininformatik, Biometrie und Epidemiologie	170
Stiftungslehrstuhl Medizinische Informatik	171
Institut für Klinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene	172
Institut für Pathologie	173
Institut für Physiologie und Pathophysiologie	174
Institut für Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie	175
Lehrstuhl für Klinische Pharmakologie und Klinische Toxikologie	176
Doerenkamp-Stiftungslehrstuhl für Innovationen im Tier- und Verbraucherschutz	177
Institut für Zelluläre und Molekulare Physiologie	178
Institut für Rechtsmedizin	179
Institut für Klinische und Molekulare Virologie	180
Nikolaus-Fiebiger-Zentrum für Molekulare Medizin	
Lehrstuhl für Experimentelle Medizin I (Bindegewebsforschung)	181
Lehrstuhl für Experimentelle Medizin II (Molekulare Tumorforschung)	182
Institut für Medizinische Physik	183
Lehrstuhl für Neuropathologie	184
Lehrstuhl für Orthopädie mit Orthopädischer Chirurgie	185
Orthopädisch-Rheumatologische Abteilung im Waldkrankenhaus St. Marien	186
Orthopädische und Rheumatologische Rehabilitation (Stiftungsprofessur)	187

## **Kapitel II**

### **Lehrstühle Medizinische Fakultät ohne Uni-Klinikum**

#### **Institut für Anatomie**

#### **Lehrstuhl für Anatomie I**

Krankenhausstraße 9, 91054 Erlangen  
Tel.: ++49 (0)9131 / 85-22265  
Fax: ++49 (0)9131 / 85-22863  
winfried.neuhuber@anatomie1.med.uni-erlangen.de  
eva.boml@anatomie1.med.uni-erlangen.de

#### **Ansprechpartner**

Prof. Dr. med. Winfried Neuhuber  
Tel.: ++49 (0)9131 / 85-22264  
Fax: ++49 (0)9131 / 85-22863  
winfried.neuhuber@anatomie1.med.uni-erlangen.de

#### **Hochschullehrer**

Prof. Dr. W. Neuhuber  
winfried.neuhuber@anatomie1.med.uni-erlangen.de  
Lehrstuhlinhaber  
Labor 22835  
Büro 22264

PD Dr. A. Brehmer  
axel.brehmer@anatomie1.med.uni-erlangen.de  
Labor 22267  
Büro 22831

PD Dr. J. Wörl  
juergen.woerl@anatomie1.med.uni-erlangen.de  
Labor 22835  
Büro 22870

PD Dr. M. Kressel  
michael.kressel@anatomie1.med.uni-erlangen.de  
Labor 22835  
Büro 22872

PD Dr. F. Schrödl  
falk.schroedl@anatomie1.med.uni-erlangen.de  
Labor 22267  
Büro 22867

PD Dr. M. Raab  
Marion.raab@anatomie1.med.uni-erlangen.de  
Labor 22866  
Büro 23707

#### **Forschungsschwerpunkte**

- Innervation des Verdauungstrakts
- Autonome Innervation des Auges
- Nervensystem, Entzündung und Schmerz
- Zellbiologie von Tumorsuppressor-Genen

#### **Die wichtigsten Forschungsprojekte**

Correlated morphological-chemical phenotyping of human enteric neurons. PD Dr. A. Brehmer

Neurochemische Charakterisierung von IGLEs im Ösophagus. Dr. M. Raab, Prof. W. Neuhuber

Experimentelle Untersuchungen zur Ösophagusatresie an einem Mausmodell. PD Dr. J. Wörl, Dr. C. Breuer (Kinderklinik)

Lymphgefäße im menschlichen Auge. PD Dr. F. Schrödl, PD Dr. C. Cursiefen (Augenklinik)

Zelluläre Funktion des NF2- Tumorsuppressor Proteins Merlin. PD Dr. M. Kressel

#### **Die attraktivsten Publikationen**

Raab M.; Neuhuber W.L.: Number and distribution of intraganglionic laminar endings in the mouse esophagus as demonstrated with two different immunohistochemical markers. *J Histochem Cytochem.* 2005, 53:1023-31

Worl J.; Neuhuber W.: Ultrastructural analysis of the smooth-to-striated transition zone in the developing mouse esophagus: emphasis on apoptosis of smooth and origin and differentiation of striated muscle cells. *Dev Dyn.* 2005, 233:964-82

Brehmer A.; Lindig T.M.; Schrodl F.; Neuhuber W.; Ditterich D.; Rexer M.; Rupprecht H.: Morphology of enkephalin-immunoreactive myenteric neurons in the human gut. *Histochem Cell Biol.* 2005, 123:131-8

Schrodl F.; De Stefano M.E.; Minvielle F.; Brehmer A.; Neuhuber W.L.: Somatostatin immunoreactivity in quail pterygopalatine ganglion. *J Anat.* 2005, 206:249-55

Worl J.; Neuhuber W.L.: Enteric co-innervation of motor endplates in the esophagus: state of the art ten years after. *Histochem Cell Biol.* 2005, 123:117-30

**Institut für Anatomie****Lehrstuhl für Anatomie II**

Universitätsstraße 19, 91054 Erlangen  
 Tel.: ++49 (0)9131 / 85-22864  
 Fax: ++49 (0)9131 / 85-22862  
 anat2.gl@anatomie2.med.uni-erlangen.de

**Ansprechpartner**

Prof. Dr. med. Elke Lütjen-Drecoll  
 Tel.: ++49 (0)9131 / 85-22865  
 Fax: ++49 (0)9131 / 85-22862  
 anat2.gl@anatomie2.med.uni-erlangen.de

**Hochschullehrer**

Prof. Dr. E. Lütjen-Drecoll 22865  
 anat2.gl@anatomie2.med.uni-erlangen.de  
 Lehrstuhlinhaberin

Prof. Dr. M. Eichhorn 22830  
 M.Eichhorn@anatomie2.med.uni-erlangen.de

**Forschungsschwerpunkte**

- Glaukom
- Altern und altersbedingte degenerative Augenerkrankungen
- Immunprivileg des Auges
- Molekulare Anatomie und Embryologie

**Die wichtigsten Forschungsprojekte**

SFB 539 Bl.1: Untersuchungen zur Entstehung der Druckerhöhung bei chronischen Glaukomen

SFB 539 Bll.2.: Morphologische Untersuchungen über die pathogenetischen Veränderungen des intraokulären Gefäßsystems und der Innervation bei verschiedenen Glaukomformen und Tiermodellen

Morphologische und funktionelle Altersveränderungen des Akkommodationsapparates. In Zusammenarbeit mit Prof. Paul Kaufman/Madison, Wisconsin, USA

Neue persistierende Viren. Akademie der Wissenschaften und der Literatur, Mainz

**Die attraktivsten Publikationen**

Fuchshofer R.; Birke M.; Welge-Luessen U.; Kook D.; Lütjen-Drecoll E. (2005): Transforming growth factor- $\beta$ 2 modulated extracellular matrix component expression in cultured human optic nerve head astrocytes. Invest Ophthalmol & Vis Sci, Vol 46 No 2 : 568-578

Selbach J.M.; Rohen J.W.; Lütjen-Drecoll E. (2005): Angioarchitecture and innervation of the primate anterior episclera. Current Eye Research, Vol. 30:337-344

Gottanka J.; Kuhlmann A.; Scholz M.; Johnson D.H.; Lütjen-Drecoll E. (2005): Pathophysiologic changes in the optic nerves of eyes with primary open angle and pseudoexfoliation glaucoma. Invest Ophthalmol & Vis Sci, Vol 46 No 11

May C.A.; Lütjen-Drecoll E. (2005): Choroidal ganglion cells in prenatal, young, and middle-aged human donor eyes. Current Eye Research, Vol 30 No 8: 667-672

May C.A.; Lütjen-Drecoll E.; Narfström K. (2005): Morphological changes in the anterior segment of the Abyssinian cat eye with hereditary Rod-cone degeneration. Curr Eye Res 30: 855-862

## Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin

### Lehrstuhl für Arbeits- und Sozialmedizin

Schillerstraße 25 und 29, 91054 Erlangen  
 Tel.: ++49 (0)9131 / 85-22312  
 Fax: ++49 (0)9131 / 85-22317  
<http://www.arbeitsmedizin.uni-erlangen.de>  
 Hans.Drexler@rzmail.uni-erlangen.de

### Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Karl-Heinz Schaller  
 Tel.: ++49 (0)9131 / 85-26127  
 Fax: ++49 (0)9131 / 85-22317  
 KH.Schaller@rzmail.uni-erlangen.de

### Hochschullehrer

Prof. Dr. H. Drexler Hans.Drexler@rzmail.uni-erlangen.de Vorstand des Institutes	22312
Prof. Dr. Dr. H.-J. Raithel Hans.Raithel@rzmail.uni-erlangen.de	26120
Prof. Dr. J. Angerer angerer@asumed.med.uni-erlangen.de	26131
PD Dr. Th. Göen Thomas.Goen@ipasum.med.uni-erlangen.de	26121
PD Dr. B. Kütting Birgitta.Kuetting@ipasum.uni-erlangen.de	26118
PD Dr. K. Schmid Klaus.Schmid@rzmail.uni-erlangen.de	26777

### Forschungsschwerpunkte

- Quantitative Erfassung von Gefahrstoffen in biologischem Material und deren Wirkungen in Arbeits- und Umweltmedizin
- Hautresorption von Gefahrstoffen in Arbeits- und Umweltmedizin
- Klinische Arbeits- und Umweltmedizin
- Betriebliche Gesundheitsförderung

### Die wichtigsten Forschungsprojekte

„Oxidativer und reduktiver Stoffwechsel von Acrylamid und Acrylnitril beim Menschen - Mercaptursäuren und Hb-Addukte als Parameter der Dosis und des biochemischen Effektes“ gefördert durch die DFG

„Entwicklung und Anwendung einer analytischen Methode zum biologischen Monitoring umwelt- und arbeitsbedingter Phthalsäurediester-Belastungen“ gefördert durch die DFG

„Initiierung einer nachhaltigen gesundheitsfördernden Kultur im Betrieb – Erlanger Modell betrieblicher Gesundheitsförderung“ gefördert durch das Bayerische Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz

„Vergleichende Untersuchung zur Überprüfung der Wirksamkeit von Hautschutzpräparaten im Rahmen des dreistufigen Hautschutzplans – Gefährdungsanalyse und Schutzmaßnahme“ gefördert durch den Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften

„Ausscheidung der Mercaptursäuren der Naphthochinone im Urin des Menschen als Parameter einer inneren Belastung durch Naphthalin – Untersuchungen zum Metabolismus“ gefördert durch die DFG

### Die attraktivsten Publikationen

Boettcher M.I.; Schettgen T.; Kütting B.; Pischetsrieder M.; Angerer J.: Mercapturic acids of acrylamide and glycidamide as biomarkers of the internal exposure to acrylamide in the general population. *Mutat Res* 2005; 580: 167-76

Hennebrüder K.; Angerer J.: Determination of DMF modified DNA base N4-methylcarbamoylcytosine in human urine using off-line sample clean-up, two-dimensional LC and ESI-MS/MS detection. *J Chromatogr B* 2005; 822: 124-32

Preuss R.; Koch H.M.; Angerer J.: Biological monitoring of the five major metabolites of di-(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) in human urine using column-switching liquid chromatography-tandem mass spectrometry. *J Chromatogr B* 2005; 816: 269-80

Boettcher M.I.; Angerer J.: Determination of the major mercapturic acids of acrylamide and glycidamide in human urine by LC-ESI-MS/MS. *J Chromatogr B* 2005; 824: 283-94

Korinth G.; Schaller K.H.; Drexler H.: Is the permeability coefficient  $K_p$  a reliable tool in percutaneous absorption studies? *Arch Toxicol* 2005; 79 (3): 155-59

## Institut für Biochemie

Das Institut für Biochemie ist zusammen mit dem Institut für Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie der Medizinischen Fakultät sowie dem Institut für Pharmazeutische Chemie der Naturwissenschaftlichen Fakultät II im Emil-Fischer-Zentrum angesiedelt. Zum Institut für Biochemie gehören der Lehrstuhl für Biochemie und Molekulare Medizin, der Lehrstuhl für Biochemie und Pathobiochemie sowie die Professuren für Bioinformatik, Biochemie und Medizinische Molekularbiologie. Die Forschungsgruppen des Instituts für Biochemie befassen sich mit den molekulargenetischen, biochemischen und bioinformatischen Grundlagen der Signaltransduktion im Nervensystem und in extraneuralen Geweben. Interessenschwerpunkte stellen die Mechanismen der rezeptorvermittelten Signaltransduktion und der spezifischen Transkription im Nervensystem, mit den Schwerpunkten Strukturaufklärung, Proteininteraktion und Apoptose dar.

## Lehrstuhl für Biochemie und Molekulare Medizin

Fahrstraße 17, 91054 Erlangen  
<http://www.biochem.uni-erlangen.de>

### Ansprechpartner

Prof. Dr. Cord-Michael Becker  
 Fahrstraße 17, 91054 Erlangen  
 Tel.: ++49 (0)9131 / 85-24190  
 Fax: ++49 (0)9131 / 85-22485  
[cmb@biochem.uni-erlangen.de](mailto:cmb@biochem.uni-erlangen.de)

### Hochschullehrer

Prof. Dr. C.-M. Becker <a href="mailto:cmb@biochem.uni-erlangen.de">cmb@biochem.uni-erlangen.de</a> Lehrstuhlinhaber	24190
Prof. Dr. A. Ogilvie <a href="mailto:A.Ogilvie@biochem.uni-erlangen.de">A.Ogilvie@biochem.uni-erlangen.de</a>	24185
Prof. Dr. H. Sticht <a href="mailto:H.Sticht@biochem.uni-erlangen.de">H.Sticht@biochem.uni-erlangen.de</a>	24614
PD Dr. R. Enz <a href="mailto:Ralf.Enz@biochem.uni-erlangen.de">Ralf.Enz@biochem.uni-erlangen.de</a>	26205
PD Dr. K. Schiebel <a href="mailto:Katrin.Schiebel@biochem.uni-erlangen.de">Katrin.Schiebel@biochem.uni-erlangen.de</a>	26206

### Forschungsschwerpunkte

- Molekularbiologie hypertoner Bewegungsstörungen: Rezeptoren und Ionenkanäle
- NMDA-Rezeptoren und Neurodegeneration
- Struktur und Funktion synaptischer Signalkomplexe der Netzhaut und deren Expression bei chronischen Glaukomen
- Purinerge Signaltransduktion
- Analyse molekularer Heterogenitäten: Genomics und Proteomics

- Bioinformatik der Struktur, Dynamik und Interaktion von Proteinen

### Die wichtigsten Forschungsprojekte

DFG / SFB 473: Schaltvorgänge der Transkription. Teilprojekt / C10: Computational characterization of the molecular principles underlying the recognition of HPr-protein.

Projektleiter: Prof. H. Sticht

DFG / SFB 539: Glaukome einschließlich Pseudoexfoliationssyndrom. Teilprojekt A3: Rezeptormechanismen der retinalen Degeneration: Modulation des NMDA-Rezeptors.

Projektleiter: Prof. C.-M. Becker

DFG / SFB 539: Glaukome einschließlich Pseudoexfoliationssyndrom. Teilprojekt A5: Analyse molekularer Mechanismen absterbender retinaler Ganglienzellen.

Projektleiter: PD Dr. R. Enz

DFG / BE1138/5-3: Glyzinrezeptor-Mutanten der Maus: Identifizierung von Modulatorgenen

Projektleiter: Prof. C.-M. Becker

Bayerischer BSE-Forschungs-Verbund: Bayerischer BSE-Forschungsverbund 120TG81Erl2. High throughput analysis of genetic variability in bovine breeds. Detection of prion risk alleles and genetic identity markers (Module C).

Projektleiter: PD Dr. K. Schiebel; Prof. C.-M. Becker

### Die attraktivsten Publikationen

Bauer F.; Schweimer K.; Meiselbach H.; Hoffmann S.; Rösch P.; Sticht H. (2005): Structural characterization of Lyn-SH3 domain in complex with a herpesviral protein reveals an extended recognition motif that enhances binding affinity. *Protein Sci.* 14(10):2487-2498

Dyka F.M.; May C.A.; Enz R. (2005): Subunits of the epithelial sodium channel family are differentially expressed in the retina of mice with ocular hypertension. *J Neurochem.* 94:120-128

Hofinger E.; Sticht H. (2005): Multiple modes of interaction between Lck and CD28. *J Immunol.* 174(7):3839-3840

Reuland A.; Humeny A.; Magener A.; Becker C.M.; Schiebel K. (2005): Detection of loss of heterozygosity by matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry-based analysis of single-nucleotide polymorphisms. *Clin Chem.* 51(3):636-9

Thiel C.T.; Horn D.; Zabel B.; Ekici A.B.; Salinas K.; Gebhart E.; Ruschendorf F.; Sticht H.; Spranger J.; Muller D.; Zweier C.; Schmitt M.E.; Reis A.; Rauch A. (2005): Severely incapacitating mutations in patients with extreme short stature identify RNA-processing endoribonuclease RMRP as an essential cell growth regulator. *Am J Hum Genet.* 77(5):795-806

## Institut für Biochemie

### Lehrstuhl für Biochemie und Pathobiochemie

Emil-Fischer-Zentrum,  
Fahrstraße 17, 91054 Erlangen

#### Ansprechpartner

Prof. Dr. Michael Wegner  
Tel.: ++49 (0)9131 / 85-24620  
Fax: ++49 (0)9131 / 85-22484  
m.wegner@biochem.uni-erlangen.de

#### Hochschullehrer

Prof. Dr. M. Wegner	24620
M.Wegner@biochem.uni-erlangen.de Lehrstuhlinhaber	
Prof. Dr. E. Hannappel	24187
EH@biochem.uni-erlangen.de	
Prof. Dr. S. Stamm	24622
stefan@stamms-lab.net	
PD Dr. S. Hashemolhosseini	24634
sh@biochem.uni-erlangen.de	
PD Dr. Th. Huff	22486
T.Huff@biochem.uni-erlangen.de	

#### Forschungsschwerpunkte

- Transkriptionsfaktoren als Regulatoren der Entwicklung des Nervensystems
- Signaltransduktion an der sich bildenden neuromuskulären Synapse
- $\beta$ -Thymosine, Substrat von Transglutaminasen bei Blutgerinnung, Angiogenese, Wundheilung und Apoptose
- Regulation des alternativen Spleißens

#### Die wichtigsten Forschungsprojekte

dsASD: alternative Splicing database-a novel tool to diagnose human disease" (EU QLK3-CT-2002-02062)

Suche nach intra- und extrazellulären Interaktoren der muskelspezifischen Rezeptortyrosinkinase MuSK (DFG-Projekt HA 3309/1-2)

Funktion und Regulation des Determinationsfaktors GCM in der Säugerentwicklung (SFB 473: Schaltvorgänge der Transkription, Teilprojekt D3)

Transkriptionelle Regulation der Glia-Differenzierung durch Oct6 (DFG-Projekt WE 1326/5-4)

Genregulation in Gliazellen durch Sox 10 (DFG WE 1326/7-3)

#### Die attraktivsten Publikationen

Friedrich R.P.; Schlierf B.; Tamm E.R.; Bösl M.R.; Wegner M. (2005): The class III POU domain protein Brn-1 can fully replace the related Oct-6 during Schwann cell development and myelination. *Mol. Cell. Biol.* 25, 1821-1829

Schmidt K.; Schinke T.; Haberland M.; Priemel M.; Schilling A.F.; Muedner C.; Rueger J.M.; Sock E.; Wegner M.; Amling M. (2005): The high-mobility-group transcription factor Sox8 is a negative regulator of osteoblast differentiation. *J. Cell. Biol.* 168, 899-910

Wegner M.; Stolt C.C. (2005): From stem cells to neurons and glia: a soxist's view of neural development. *Trends Neurosci.* 28, 583-588

Baranek C.; Sock E.; Wegner M. (2005): The POU protein Oct-6 is a nucleocytoplasmic shuttling protein. *Nucleic Acids Res.* 33, 6277-6286

Goldstein A.L.; Hannappel E.; Kleinman H.K. (2005): Thymosin beta4: actin-sequestering protein moonlights to repair injured tissues. *Trends Mol. Med.* 11, 421-429

**Institut für Biomedizin des Alterns****Lehrstuhl für Innere Medizin - Geriatrie**

Heimerichstraße 58, 90419 Nürnberg  
 Tel.: ++49(0)911 / 30005-0  
 Fax: ++49(0)911 / 30005-25  
 sieber@klinikum-nuernberg.de

Medizinische Klinik 2, Klinikum Nürnberg Nord  
 Prof.-Ernst-Nathan-Straße 1, 90419 Nürnberg  
 Tel.: ++49(0)911 / 398 2434  
 Fax: ++49(0)911 / 398 2117

**Ansprechpartner**

Dr. rer. nat. Barbara Fischer  
 Tel.: ++49(0)911 / 30005-18  
 Fax: ++49(0)911 / 30005-25  
 Barbara.Fischer@aging.med.uni-erlangen.de

Prof. Dr. med. Cornel Sieber  
 Tel.: ++49(0)911 / 398 2434  
 Fax: ++49(0)911 / 398 2117  
 sieber@klinikum-nuernberg.de

Inge-Maria Uhmann  
 Tel.: ++49(0)911 / 30005-0  
 Fax: ++49(0)911 / 30005-25  
 Inge-Maria.Uhmann@aging.med.uni-erlangen.de

**Hochschullehrer**

Prof. Dr. C. Sieber 0911/3982434  
 sieber@klinikum-nuernberg.de  
 Vorstand des Institutes

PD Dr. W. Mühlberg 0911/3982434  
 W.Muehlberg@skfh.de

**Forschungsschwerpunkte**

- Klinische Pharmakologie und unerwünschte Arzneimittelwirkungen im Alter
- Klinische Toxikologie im Alter
- Veränderungen von Laborwerten im Alter
- Ernährung und Stoffwechsel im Alter
- Angiogenese im Alter
- Veränderungen der (postprandialen) splanchnischen Durchblutung im Alter
- Qualitätssicherung und Erfolgsparameter geriatrischer Behandlung
- Gastroenterologie im Alter

**Die wichtigsten Forschungsprojekte**

Unerwünschte Arzneimittelwirkungen im Alter

Klinische Toxikologie im Alter

Stoffwechsel, Ernährung und Gastroenterologie im Alter

Qualitätssicherung und Erfolgsparameter geriatrischer Behandlung

Angiogenese im Alter

**Die attraktivsten Publikationen**

Heppner H.J.; Sieber C.C.; Esslinger A.S.; Trogner J.: Drug administration and dosage forms in geriatric patients. *Ther Umsch.* 2006, 63:419-22

Trogner J.; Tumena T.; Schramm A.; Heinrich R.; Sieber C.: GiB-DAT-Gruppe. Geriatrics in Bavaria-Database (GiB-DAT): Basic data analysis of geriatric rehabilitation in Bavaria and analysis of inter-clinic variability (part II). *Z Gerontol Geriatr.* 2006, 39:134-142

Trogner J.; Tumena T.; Schramm A.; Heinrich R.; Sieber C.: GiB-DAT-Gruppe. Geriatrics in Bavaria-Database (GiB-DAT): Conception, structure and results of implementation (part I). *Z Gerontol Geriatr.* 2006, 39:126-133

Heppner V.H.; Sieber C.; Muhlberg W.; Esslinger A.S.: Fever in the elderly patient. *MMW Fortschr Med.* 2006, 148:39-42

Bauer J.M.; Volkert D.; Wirth R.; Vellas B.; Thomas D.; Kondrup J.; Pirlich M.; Werner H.; Sieber C.C.: Diagnosing malnutrition in the elderly. *Dtsch Med Wochenschr.* 2006, 131:223-7

Bauer J.M.; Vogl T.; Wicklein S.; Trogner J.; Muhlberg W.; Sieber C.C.: Comparison of the Mini Nutritional Assessment, Subjective Global Assessment, and Nutritional Risk Screening (NRS 2002) for nutritional screening and assessment in geriatric hospital patients. *Z Gerontol Geriatr.* 2005, 38:322-7

Sieber C.C.: The concept of frailty—from phenomenology to therapeutic approaches. *Z Gerontol Geriatr.* 2005, Suppl 1:11-3

Muhlberg W.; Becher K.; Heppner H.J.; Wicklein S.; Sieber C.: Acute poisoning in old and very old patients: a longitudinal retrospective study of 5883 patients in a toxicological intensive care unit. *Z Gerontol Geriatr.* 2005, 38:182-9

Salles N.; Herrmann F.; Sakbani K.; Rapin C.H.; Sieber C.: High vitamin B12 level: a strong predictor of mortality in elderly inpatients. *J Am Geriatr Soc.* 2005, 53:917-8

## Institut für Geschichte und Ethik der Medizin

### Lehrstuhl für Geschichte der Medizin

Glückstraße 10, 91054 Erlangen  
Tel.: ++49 (0)9131 / 85-22308  
Fax: ++49 (0)9131 / 85-22852  
<http://www.gesch.med.uni-erlangen.de>

### Ansprechpartnerin

Prof. Dr. phil. Renate Wittern-Sterzel  
Tel.: ++49 (0)9131 / 85-22094  
Fax: ++49 (0)9131 / 85-22852  
[Renate.Wittern@gesch.med.uni-erlangen.de](mailto:Renate.Wittern@gesch.med.uni-erlangen.de)

### Hochschullehrer

Prof. Dr. R. Wittern-Sterzel <a href="mailto:Renate.Wittern@gesch.med.uni-erlangen.de">Renate.Wittern@gesch.med.uni-erlangen.de</a> Vorstand des Instituts	22094
PD Dr. M. M. Ruisinger <a href="mailto:Marion.Ruisinger@gesch.med.uni-erlangen.de">Marion.Ruisinger@gesch.med.uni-erlangen.de</a>	23011
Dr. F. Dross <a href="mailto:Fritz.Dross@gesch.med.uni-erlangen.de">Fritz.Dross@gesch.med.uni-erlangen.de</a>	26433
Dr. F. Steger <a href="mailto:Florian.Steger@gesch.med.uni-erlangen.de">Florian.Steger@gesch.med.uni-erlangen.de</a>	22851
Prof. Dr. Dr. J. Vollmann Professur für Ethik in der Medizin (bis 01.10.2005)	
Dr. O. Rauprich <a href="mailto:Oliver.Rauprich@ethik.med.uni-erlangen.de">Oliver.Rauprich@ethik.med.uni-erlangen.de</a>	26432
Dr. U. Fahr <a href="mailto:Uwe.Fahr@ethik.med.uni-erlangen.de">Uwe.Fahr@ethik.med.uni-erlangen.de</a>	26435

### Forschungsschwerpunkte

- Antike Medizin und ihre Rezeption in Mittelalter und Renaissance
- Medizin und Chirurgie im 18. Jahrhundert
- Medizinische Korrespondenz der Frühen Neuzeit
- Geschichte von Hospital und Krankenhaus im 18. und 19. Jahrhundert
- Sozialgeschichte der Armen- und Gesundheitsfürsorge im 18. und 19. Jahrhundert
- Medizinische Zeitgeschichte als Kulturgeschichte
- Medizinhistorische Museologie
- Patientenautonomie, Aufklärung und Einwilligung
- Effizienz und Gerechtigkeit im Gesundheitswesen
- Klinische Medizinethik
- Theoretische Grundlagen der Bio- und Medizinethik

### Die wichtigsten Forschungsprojekte

Kulturtransfer im europäischen Mittelalter (DFG, Graduiertenkolleg)

Ethische, rechtliche und soziale Aspekte der modernen Medizin und Biotechnologie (BMBF/ELSA)

Entscheidungen am Lebensende (BMBF/ELSA)

### Die attraktivsten Publikationen

Burchardi N.; Rauprich O.; Hecht M.; Beck M.; Vollmann J.: Discussing living wills. A qualitative study of a German sample of neurologists and ALS patients. *Journal of the Neurological Sciences* 237 (2005), 67-74

Dross F.: „Der Kranke allein ist arm“ – Die Diskussion über den Zusammenhang von Krankheit und Armut um 1800. In: *Vierteljahrschrift für Sozial- und Wirtschaftsgeschichte* 92 (2005) 1-15

Ruisinger M.: „Die Kinder sind überhaupt schwerer zu curiren als Erwachsene“. Junge Patienten in der Konsiliarkorrespondenz des frühen 18. Jahrhunderts. In: *Gesnerus* 62 (2005), 218-236

Steger F.; Jagow Bettina von (Hg.): *Literatur und Medizin. Ein Lexikon*. Göttingen 2005 (492 S.)

Wittern-Sterzel R.: Die Präsentation des anatomischen Wissens im Buch des 16. Jahrhunderts. In: *Archiv für Geschichte des Buchwesens* 59 (2005), 34-49

**Institut für Humangenetik****Lehrstuhl für Humangenetik**

Schwabachanlage 10, 91054 Erlangen  
 Tel.: ++49 (0)9131 / 85-22318  
 Fax: ++49 (0)9131 / 209297  
<http://www.humgenet.uni-erlangen.de>  
[sekretariat@humgenet.uni-erlangen.de](mailto:sekretariat@humgenet.uni-erlangen.de)

**Ansprechpartner**

Prof. Dr. med. André Reis  
 Tel.: ++49 (0)9131/85-22318  
 Fax: ++49 (0)9131/209297  
[sekretariat@humgenet.uni-erlangen.de](mailto:sekretariat@humgenet.uni-erlangen.de)

**Hochschullehrer**

Prof. Dr. A. Reis <a href="mailto:reis@humgenet.uni-erlangen.de">reis@humgenet.uni-erlangen.de</a> Vorstand des Institutes	22318
Prof. Dr. E. Gebhart <a href="mailto:erich.gebhart@humgenet.uni-erlangen.de">erich.gebhart@humgenet.uni-erlangen.de</a>	22351
PD Dr. A. Rauch <a href="mailto:anita.rauch@humgenet.uni-erlangen.de">anita.rauch@humgenet.uni-erlangen.de</a>	26477
Prof. Dr. B. Rautenstrauß <a href="mailto:berndwr@humgenet.uni-erlangen.de">berndwr@humgenet.uni-erlangen.de</a>	22352
Prof. Dr. A. Winterpacht <a href="mailto:andreas.winterpacht@humgenet.uni-erlangen.de">andreas.winterpacht@humgenet.uni-erlangen.de</a>	22019

**Forschungsschwerpunkte**

- Genetik komplexer Erkrankungen
- Molekulare Aufklärung monogener Merkmale
- Klinische und molekulare Syndromologie
- Entwicklungsgenetik
- Tumorgenetik und experimentelle Zytogenetik

**Die wichtigsten Forschungsprojekte**

Identifizierung von Suszeptibilitätsgenen für Psoriasis und Psoriasis Arthritis

Identifizierung von Glaukom-Genen mittels Kopplungs- und Assoziations-Analysen

Identifizierung genetischer Grundlagen angeborener Entwicklungsstörungen

Genetische Determinanten der Niereninsuffizienz bei Nagel-Patella-Syndrom

Genetische Grundlagen der hereditären motorischen und sensiblen Neuropathien

**Die attraktivsten Publikationen**

Hüffmeier U.; Lascorz J.; Traupe H.; Böhm B.; Schürmeier-Horst F.; Ständer M.; Kelsch R.; Baumann C.; Küster W.; Burkhardt H.; Reis A. (2005): Systematic linkage disequilibrium analysis of SLC12A8 at PSORS5 confirms a role in susceptibility to psoriasis vulgaris. *J Invest Dermatol* 125: 906-12

Mohrmann G.; Hengstler J.G.; Hofmann T.G.; Ende S.U.; Lee B.; Stelzer C.; Zabel B.; Brieger J.; Hasenclever D.; Tanner B.; Sagemueller J.; Sehouli J.; Will H Winterpacht A. (2005): SPOC1, a novel PHD-finger protein: Association with residual disease and survival in ovarian cancer. *Int J Cancer* 116: 547-54

Thiel C.T.; Horn D.; Zabel B.; Ekici A.B.; Salinas K.; Gebhart E.; Ruschendorf F.; Sticht H.; Spranger J.; Muller D.; Zweier C.; Schmitt M.E.; Reis A.; Rauch A. (2005): Severely Incapacitating Mutations in Patients with Extreme Short Stature Identify RNA-Processing Endoribonuclease RMRP as an Essential Cell Growth Regulator. *Am J Hum Genet* 77: 795-806

Wick U.; Gebhart E. (2005): Studies on the action of mitomycin C and bleomycin on telomere lengths of human lymphocyte chromosomes. *Int J Mol Med* 16: 463-9

Zenker M.; Mayerle J.; Lerch M.M.; Tagariello A.; Zerres K.; Durie PR.; Beier M.; Hülskamp G.; Guzman C.; Rehder H.; Beemer F.A.; Hamel B.; Vanlieferinghen P.; Gershoni-Baruch R.; Vieira M.W.; Dumic M.; Auslender R.; Gil-da-Silva-Lopes V.L.; Steinlicht S.; Rauh M.; Shalev S.A.; Thiel C.; Winterpacht A.; Kwon Y.T.; Varshavsky A.; Reis A. (2005): Deficiency of UBR1, a ubiquitin ligase of the N-end rule pathway, causes pancreatic dysfunction, malformations and mental retardation (Johanson-Blizzard syndrome). *Nat Genet* 37: 1345-50

## Institut für Medizininformatik, Biometrie und Epidemiologie

### Lehrstuhl für Biometrie und Epidemiologie

Waldstraße 6, 91054 Erlangen  
 Tel.: ++49 (0)9131 / 85-22750  
 Fax: ++49 (0)9131 / 85-22721  
<http://www.imbe.med.uni-erlangen.de/>  
[ingrid.soff@imbe.imed.uni-erlangen.de](mailto:ingrid.soff@imbe.imed.uni-erlangen.de)

### Ansprechpartner

Prof. Dr. Olaf Gefeller  
 Tel.: ++49 (0)9131 / 85-22750  
 Fax: ++49 (0)9131 / 85-22721  
[olaf.gefeller@rzmail.uni-erlangen.de](mailto:olaf.gefeller@rzmail.uni-erlangen.de)

### Hochschullehrer

Prof. Dr. O. Gefeller <a href="mailto:olaf.gefeller@rzmail.uni-erlangen.de">olaf.gefeller@rzmail.uni-erlangen.de</a> Lehrstuhlinhaber	22750
Prof. Dr. W. Uter <a href="mailto:wolfgang.uter@rzmail.uni-erlangen.de">wolfgang.uter@rzmail.uni-erlangen.de</a> Stellvertr. Leiter	22720
Prof. Dr. W. Gunselmann <a href="mailto:winfried.gunselmann.wg@bayer-ag.de">winfried.gunselmann.wg@bayer-ag.de</a>	22750
PD Dr. B. Lausen <a href="mailto:berthold.lausen@rzmail.uni-erlangen.de">berthold.lausen@rzmail.uni-erlangen.de</a>	25739
PD Dr. A. Pfahlberg <a href="mailto:annette.pfahlberg@rzmail.uni-erlangen.de">annette.pfahlberg@rzmail.uni-erlangen.de</a>	22760
PD Dr. N. Stilianakis <a href="mailto:nikolaos.stilianakis@jrc.it">nikolaos.stilianakis@jrc.it</a>	22750

### Forschungsschwerpunkte

- Epidemiologie der Kontaktallergien
- Risikofaktoren des malignen Melanoms, Melanomprävention
- Bevölkerungsbezogene Risikokonzepte in der Epidemiologie
- Klassifikationsverfahren bei komplexen multidimensionalen Datensätzen
- Beteiligung am Sonderforschungsbereich 539 „Glaukome einschließlich Pseudoexfoliations-Syndrom (PEX)“

### Die wichtigsten Forschungsprojekte

Europäisches Surveillance-System für Kontaktallergien (EU-Projekt ESSCA)

Analyse von Missklassifikationseffekten in der epidemiologischen Risikoattribution (DFG-Projekt Ge 637/4-3)

Ensemble Methoden zur Verbesserung von Modellen für Regressionsprobleme mit stetigen und zensierten Zielgrößen (DFG-Projekt Ho 3242/1-1)

Auswirkungen von Impfungen und Infektionen auf die

Pigmentmaldichte bei 6-jährigen Kindern (NAEVAC-Studie, Wilhelm-Sander-Stiftung)

Teilprojekte „Biometrische Modellbildung (C.1)“ und „Automatisches Glaukom-Screening (A.4)“ im Sonderforschungsbereich 539 „Glaukome einschließlich Pseudoexfoliations-Syndrom (PEX)“

### Die attraktivsten Publikationen

Hegewald J.; Uter W.; Pfahlberg A.; Geier J.; Schnuch A.: "A multifactorial analysis of concurrent patch-test reactions to nickel, cobalt, and chromate". *Allergy* 2005;60:372-78

Hothorn T.; Leisch F.; Zeileis A.; Hornik K.: "The design and analysis of benchmark experiments". *Journal of Computational and Graphical Statistics* 2005;14:675-99

Kölmel K.F.; Grange J.M.; Krone B.; Mastrangelo G.; Rossi C.R.; Henz B.M.; Seebacher C.; Botev I.N.; Niin M.; Lambert D.; Shafir R.; Kokoschka E.M.; Kleeberg U.R.; Gefeller O.; Pfahlberg A.: "Prior immunisation of patients with malignant melanoma with vaccinia or BCG is associated with better survival. An European Organization for Research and Treatment of Cancer cohort study on 542 patients". *European Journal of Cancer* 2005;41:118-25

Peters A.; Hothorn T.; Lausen B.: "Generalised indirect classifiers". *Computational Statistics and Data Analysis* 2005;49::849-61

Uter W.; Hegewald J.; Aberer W.; Ayala F.; Bircher A.J.; Brasch J.; Coenraads P.J.; Schuttelaar M.L.; Elsner P.; Fartasch M.; Mahler V.; Belloni Fortina A.; Frosch P.J.; Fuchs T.; Johansen J.D.; Menne T.; Jolanki R.; Krecisz B.; Kiec-Swierczynska M.; Larese F.; Orton D.; Peserico A.; Rantanen T.; Schnuch A.: "The European standard series in 9 European countries, 2002/2003 – first results of the European Surveillance System on Contact Allergies". *Contact Dermatitis* 2005;53:136-45

**Stiftungslehrstuhl Medizinische Informatik**

Krankenhausstraße 12, 91054 Erlangen  
 Tel.: ++49 (0)9131 / 85-26720  
 Fax: ++49 (0)9131 / 85-26754  
 http://www.imi.med.uni-erlangen.de  
 martin.ross@imi.med.uni-erlangen.de

**Ansprechpartner**

Prof. Dr. Hans-Ulrich Prokosch  
 Tel.: ++49 (0)9131 / 85-26721  
 Fax: ++49 (0) 9131 / 85-26754  
 ulli.prokosch@imi.med.uni-erlangen.de

**Hochschullehrer**

Prof. Dr. H.-U. Prokosch ulli.prokosch@imi.med.uni-erlangen.de Lehrstuhlinhaber	26721
PD Dr. Th. Bürkle thomas.buerkle@imi.med.uni-erlangen.de	26790
Dr. Th. Frankewitsch thomas.frankewitsch@imi.med.uni-erlangen.de	26755
Dr. Th. Ganslandt thomas.ganslandt@imi.med.uni-erlangen.de	26753
Dr. H. Seibold Hubert.Seibold@mik.imed.uni-erlangen.de	26722

**Forschungsschwerpunkte**

- Krankenhausinformationssysteme
- Elektronische Patientenakten, Visualisierung medizinischer Behandlungspfade
- Telematikanwendungen im Gesundheitswesen
- Prozessanalyse und Prozessmodellierung
- Medizinische Ontologien und Medizinische Wissensverarbeitung

**Die wichtigsten Forschungsprojekte**

Intelligente Vernetzung und Adaption von IT-Systemen zur Qualitätssteigerung der Behandlung von Glaukompatienten (Teilprojekt C.5 im SFB 539)

Konzeption und Aufbau eines Internet-Portals mit Remote Data Entry Funktionen für ein Forschungsnetz in der Medizin (Kompetenznetz Epidermolysis Bullosa)

Analyse der Einstellung von Patienten und Ärzten zum veränderten Patienten-Arzt-Verhältnis sowie zur Nutzung von E-Health Anwendungen in Gesundheitsfragen

Data Mining, Wissenserschließung und Wissensdarstellung aus medizinischen Datenbeständen

Evaluation der Funktionalität und Nutzung von Elektronischen Gesundheitsakten

**Die attraktivsten Publikationen**

Müller M.L.; Ückert F.; Bürkle T.; Prokosch H.U.: Cross-institutional data exchange using the clinical document architecture (CDA). International journal of medical informatics 33 (2005): 245-256

Schwarze J.-Ch.; Tessmann S.; Sassenberg Ch.; Müller M.L.; Prokosch H.U.; Ückert F.: Eine modulare Gesundheitsakte als Antwort auf Kommunikationsprobleme im Gesundheitswesen. Wirtschaftsinformatik 47 (2005) 187-195

Frankewitsch T.; Söhnlein S.; Müller M.L.; Prokosch H.U.: Computed quality assessment of MPEG4-compressed DICOM video data. Stud Health Technol Inform. 116 (2005) 447-452

Ganslandt T.; Kunzmann U.; Diesch K.; Pálffy P.; Prokosch H.U.: Semantic challenges in database federation: lessons learned. Stud Health Technol Inform. 116 (2005) 551-556

Sojer R.; Bürkle Th.; Criegee-Rieck M.; Brune K.; Prokosch H.U.: Knowledge modelling and knowledge representation in hospital information systems to improve drug safety. Journal for quality of life research 3,2 (supplement 1) (2005) 165-170

## Institut für Klinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene

### Lehrstuhl für Hygiene und Medizinische Mikrobiologie

Wasserturmstraße 3/5, 91054 Erlangen  
Tel.: ++49 (0)9131/85-22552  
Fax: ++49 (0)9131/85-1001  
roellinghoff@mikrobio.med.uni-erlangen.de

### Ansprechpartner

Christine Kubik  
Tel.: ++49 (0)9131-85-22281  
Fax: ++49 (0)9131-85-22573  
kubik@mikrobio.med.uni-erlangen.de

### Hochschullehrer

Prof. Dr. M. Röllinghoff	22551
roellinghoff@mikrobio.med.uni-erlangen.de	
Prof. Dr. H. U. Beuscher	22650
beuscher@mikrobio.med.uni-erlangen.de	
Prof. Dr. Dr. A. Gessner	22580
gessner@mikrobio.med.uni-erlangen.de	
Prof. Dr. M. Hensel	23640
hensel@mikrobio.med.uni-erlangen.de	
Dr. M. Schnare	22577
markus.schnare@mikrobio.med.uni-erlangen.de	
Priv.-Doz. Dr. K. Schröppel	22577
klaus.schroepfel@mikrobio.med.uni-erlangen.de	
Priv.-Doz. Dr. S. Stenger	23647
steffen.stenger@mikrobio.med.uni-erlangen.de	

### Forschungsschwerpunkte

- Regulation der Immunantwort bei parasitären Infektionen (*Leishmania* spp.)
- Analyse der Immunantwort bei bakteriellen Infektionen (*Borrelia burgdorferi*, *Mycobacterium tuberculosis*, *Pseudomonas* spp., *Salmonella* spp.)
- Molekulare Virulenzmechanismen bei *Salmonellen* und *Candida*-Sproßpilzen
- Zytokine, Chemokine und Signaltransduktion
- Kliniknahe Forschung in der bakteriologischen Diagnostik

### Die wichtigsten Forschungsprojekte

Charakterisierung der Chemokinexpression in Synovial-Granulozyten

Charakterisierung neuer IL-4-Signaltransduktionswege

Analyse der intrazellulären Virulenz von *Salmonella enterica*

Die Rolle von Toll-Like-Rezeptoren bei der Aktivierung und Regulation von antimikrobiellen Proteinen

Charakterisierung von Lipid-reaktiven T-Zellen bei Tuberkulose-Patienten

### Die attraktivsten Publikationen

Chakravorty D.; Rohde M.; Jäger L.; Deiwick J.; Hensel M. (2005): Formation of a novel surface structure encoded by *Salmonella* pathogenicity island 2. *EMBO J.* 24: 2043-2052

Gläser J.; Blum H.; Wehner V.; Stitz H.U.; Humphries J.D.; Curley G.P.; Mould A.P.; Humphries M.J.; Hallmann R.; Röllinghoff M.; Gessner A. (2005): A small molecule  $\alpha_4\beta_1$  antagonist prevents development of murine lyme arthritis without affecting protective immunity. *J. Immunol.* 175: 4724-4734

Schleicher U.; Hesse A.; Bogdan C. (2005): Minute numbers of contaminant CD8+ T cells or CD11b+CD11c+ NK cells are the source of IFN-gamma in IL-12/IL-18-stimulated mouse macrophage populations. *Blood* 105: 1319-28

Schlenk J.; Lorenz H.M.; Haas J.P.; Herrmann M.; Hohenberger G.; Kalden J.; Röllinghoff M.; Beuscher H.U. (2005): Extravasation into synovial tissue induced CCL20 mRNA expression in polymorphonuclear neutrophils of patients with rheumatoid arthritis. *J. Rheumatol.* 32: 2291-2298

Stegelmann F.; Bastian M.; Swoboda K.; Bhat R.; Kiessler V.; Krensky A.M.; Röllinghoff M.; Modlin R.L.; Stenger S. (2005): Coordinate expression of CC chemokine ligand 5, granulysin, and perforin in CD8+ T cells provides a host defense mechanism against *Mycobacterium tuberculosis*. *J. Immunol.* 175: 7474-7483

## Institut für Pathologie

### Lehrstuhl für Allgemeine Pathologie und Pathologische Anatomie

Krankenhausstraße 8-10, 91054 Erlangen  
 Tel.: ++49 (0)9131 / 85 - 22286  
 Fax: ++49 (0)9131 / 85 - 24745  
<http://www.pathologie.uni-erlangen.de>

### Ansprechpartner

Prof. Dr. med. Thomas Papadopoulos  
 Tel.: ++49 (0)9131 / 85-22286  
 Fax: ++49 (0)9131 / 85-24745  
[thomas.papadopoulos@patho.imed.uni-erlangen.de](mailto:thomas.papadopoulos@patho.imed.uni-erlangen.de)

### Hochschullehrer

Prof. Dr. Th. Kirchner  
 Lehrstuhlinhaber (ausgeschieden zum 01.11.2005)

Prof. Dr. K. Amann	22291
<a href="mailto:kerstin.amann@patho.imed.uni-erlangen.de">kerstin.amann@patho.imed.uni-erlangen.de</a>	
Prof. Dr. Th. Brabletz	22856
<a href="mailto:thomas.brabletz@patho.imed.uni-erlangen.de">thomas.brabletz@patho.imed.uni-erlangen.de</a>	
Prof. Dr. G. Niedobitek	22288
<a href="mailto:gerald.niedobitek@patho.imed.uni-erlangen.de">gerald.niedobitek@patho.imed.uni-erlangen.de</a>	
Prof. Dr. Th. Papadopoulos	22286
<a href="mailto:thomas.papadopoulos@patho.imed.uni-erlangen.de">thomas.papadopoulos@patho.imed.uni-erlangen.de</a>	
PD Dr. Th. Aigner	22857
<a href="mailto:thomas.aigner@patho.imed.uni-erlangen.de">thomas.aigner@patho.imed.uni-erlangen.de</a>	
PD Dr. G. Faller	22524
<a href="mailto:gerhard.faller@patho.imed.uni-erlangen.de">gerhard.faller@patho.imed.uni-erlangen.de</a>	
PD Dr. A. Jung (ausgeschieden zum 01.11.2005)	

### Forschungsschwerpunkte

- Immun- und Entzündungspathologie
- Tumorpathologie
- Knorpelforschung
- Nieren- und Gefäßpathologie
- Klinische Pathologie

### Die wichtigsten Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Th. Brabletz, Prof. Dr. Th. Kirchner; BMBF, Nationales Genomforschungsnetz – Genomnetz Krebs – CancerNet; Förderzeichen: 01GS0436: Expression profiling and genetic analysis of colorectal carcinomas in relation to tumor type and zonal neoplastic patterning

Projektleiter: Prof. Dr. Th. Brabletz; DFG-Einzelantrag, Nr. BR 1399/4-3: Die Rolle des Onkoproteins beta-Catenin bei der Invasion und Metastasierung kolorektaler Karzinome

Projektleiter: Prof. Dr. G. Niedobitek; DFG-Einzelantrag, Nr. NI 312/3-2: Epstein-Barr Virus-Infektion in vivo: Primärinfektion, Persistenz und Replikation

Projektleiter: Frau Prof. Dr. K. Amann; DFG, Klinische Forschergruppe 106 „Endorganschäden bei arterieller Hypertonie“: Sympathikus-induzierte Nierenschäden – renale und systemische Co-Faktoren

Projektleiter: PD Dr. Th. Aigner; BMBF, Leitprojektverbund „Osteoarthritis“; Förderzeichen: 01GG9824/0

### Die attraktivsten Publikationen

Brabletz T.; Jung A.; Spaderna S.; Hlubek F.; Kirchner T.: (2005): Migrating Cancer Stem (MCS) - Cells - an integrating concept of malignant tumor progression (Perspective Opinion Article). *Nature Rev Cancer* 5, 744-749

van Es J.H.; Jay P.; Gregorieff A.; van Gijn M.E.; Jonkheer S.; Hatzis P.; Thiele A.; van den Born M.; Begthel H.; Brabletz T.; Taketo M.; Clevers H.: (2005): Wnt signaling induces maturation of Paneth cells in intestinal crypts. *Nature Cell Biol* 7, 381-386

Fan Z.; Bau B.; Yang H.; Söder S.; Aigner T.: (2005): Freshly isolated osteoarthritic chondrocytes are catabolically more active than normal chondrocytes, but less responsive to catabolic stimulation with interleukin-1beta. *Arthritis Rheum* 52, 136-143

Greiner A.; Tobollik S.; Büttner M.; Jungnickel B.; Herrmann K.; Kremmer E.; Niedobitek G.: (2005): Differential expression of activation-induced cytidine deaminase (AID) in nodular lymphocyte predominant and classical Hodgkin lymphoma. *J Pathol* 205, 541-547

Schwedler S.B.; Amann K.; Wernicke K.; Krebs A.; Nauck M.; Wanner C.; Potempa L.A.; Galle J.: (2005): Native C-reactive protein increases whereas modified C-reactive protein reduces atherosclerosis in apolipoprotein E-knockout mice. *Circulation* 112, 1016-1023

## Institut für Physiologie und Pathophysiologie

### Lehrstuhl für Physiologie

Universitätsstraße 17, 91054 Erlangen  
Tel.: ++49 (0)9131 / 85-22295  
Fax: ++49 (0)9131 / 85-22497  
<http://www.physiologie1.uni-erlangen.de>  
[reinwald@physiologie1.uni-erlangen.de](mailto:reinwald@physiologie1.uni-erlangen.de)

### Ansprechpartner

Prof. Dr. Clemens Forster  
Tel.: ++49 (0)9131 / 85-22492  
Fax: ++49 (0)9131 / 85-22497  
[forster@physiologie1.uni-erlangen.de](mailto:forster@physiologie1.uni-erlangen.de)

### Hochschullehrer

Prof. Dr. H. Handwerker <a href="mailto:handwerker@physiologie1.uni-erlangen.de">handwerker@physiologie1.uni-erlangen.de</a> Vorstand des Institutes	22400
Prof. Dr. K. Meßlinger <a href="mailto:messlinger@physiologie1.uni-erlangen.de">messlinger@physiologie1.uni-erlangen.de</a>	22483
Prof. Dr. P. Reeh <a href="mailto:reeh@physiologie1.uni-erlangen.de">reeh@physiologie1.uni-erlangen.de</a>	22228
Prof. Dr. C. Forster <a href="mailto:forster@physiologie1.uni-erlangen.de">forster@physiologie1.uni-erlangen.de</a>	22492
PD Dr. S. Sauer <a href="mailto:sauer@physiologie1.uni-erlangende">sauer@physiologie1.uni-erlangende</a>	26729
Dr. M. Fischer <a href="mailto:fischer@physiologie1.uni-erlangende">fischer@physiologie1.uni-erlangende</a>	22491
Dr. K. Zimmermann <a href="mailto:zimmermann@physiologie1.uni-erlangende">zimmermann@physiologie1.uni-erlangende</a>	22491

### Forschungsschwerpunkte

- Schmerz und Nozizeption
- Mikroneurographie und Mikrodialyse der Haut
- Membranphysiologie
- Sensorische Neurone
- Trigeminale Nozizeption
- Funktionelle Kernspintomographie

### Die wichtigsten Forschungsprojekte

EU: LSHM-CT-2004-502800 PAINGENES

GIF: Res. Grant # I-772-252.1/2002

Philip Morris (USA): Project Agreement on „Irritant Actions on Isolated Rodent Trachea“

BMBF-Netzwerk Kopfschmerz, Teilprojekt A1

DFG-Sachbeihilfe ME 995/1-1

### Die attraktivsten Publikationen

Fischer M.J.C.; Koulchitsky S.; Messlinger K. (2005): The nonpeptide calcitonin gene-related peptide receptor antagonist BIBN4096BS lowers the activity of neurons with meningeal input in the rat spinal trigeminal nucleus. *J Neurosci* 25: 5877-5883

Jantsch H.H.; Kemppainen P; Ringler R.; Handwerker H.O.; Forster C. (2005): Cortical representation of experimental tooth pain in humans. *Pain*. 118 390-399

Mogil J.S.; Miermeister F.; Seifert F.; Strasburg K.; Zimmermann K.; Reinold H.; Austin J.S.; Bernardini N.; Chesler E.J.; Hofmann H.A.; Hordo C.; Messlinger K.; Nemmani K.V.; Rankin A.L.; Ritchie J.; Siegling A.; Smith S.B.; Sotocinal S.; Vater A.; Lehto S.G.; Klussmann S.; Quirion R.; Michaelis M.; Devor M.; Reeh P.W. (2005): Variable sensitivity to noxious heat is mediated by differential expression of the CGRP gene. *Proc Natl Acad Sci U S A* 6: 12938-12943

Sauer S.K.; Weidner C.; Carr R.W.; Averbeck B.; Nesnidal U.; Reeh P.W.; Handwerker H.O. (2005): Can receptor potentials be detected with threshold tracking in rat cutaneous nociceptive terminals? *J Neurophysiol.* 94(1):219-225

Zimmermann K.; Leffler A.; Fischer M.M.; Messlinger K.; Nau C.; Reeh P.W. (2005): The TRPV1/2/3 activator 2-aminoethoxydiphenyl borate sensitizes native nociceptive neurons to heat in wildtype but not TRPV1 deficient mice. *Neuroscience* 135: 1277-1284. Epub 2005 Sep 13

**Institut für Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie**

Prof. Dr. G. Tiegs 22883  
tiegs@pharmakologie.uni-erlangen.de

**Lehrstuhl Pharmakologie und Toxikologie**

Prof. Dr. med. Andreas Ludwig

**Lehrstuhl Klinische Pharmakologie und Klinische Toxikologie**

Prof. Dr. med. Martin F. Fromm

**Stiftungslehrstuhl Doerenkamp-Lehrstuhl für Innovationen im Tier- und Verbraucherschutz**

Prof. Dr. med. Dr. h.c. Kay Brune

**Institut für Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie**

**Lehrstuhl für Pharmakologie und Toxikologie**

Fahrstraße 17, 91054 Erlangen  
Tel.: ++49 (0)9131 / 85-22293  
Fax: ++49 (0)9131 / 85-22774  
brune@pharmakologie.uni-erlangen.de

**Ansprechpartner**

Ursula Niederweis  
Tel.: ++49 (0)9131 / 85-22293  
Fax: ++49 (0)9131 / 85-22774  
niederweis@pharmakologie.uni-erlangen.de

**Hochschullehrer**

Prof. Dr. Dr. K. Brune brune@pharmakologie.uni-erlangen.de Lehrstuhlinhaber bis 30.09.2003 seit 01.10.2003 Stiftungsprofessor (C4) am Institut	22292
Prof. Dr. A. Ludwig ludwig@pharmakologie.uni-erlangen.de Lehrstuhlinhaber seit 01.04.2006	22220
Prof. Dr. H. U. Zeilhofer zeilhofer@pharmakologie.uni-erlangen.de kommissarischer Leiter von 31.08.2005 bis 31.3.2006	26935
Dr. S. Ahmadi ahmadi@pharmakologie.uni-erlangen.de seit 30.09.2005	26936
Dr. M. Criegee-Rieck mcr@pharmakologie.uni-erlangen.de seit 15.04.2005	29299
Dr. A. Hess hess@pharmakologie.uni-erlangen.de	22801
PD Dr. B. Hinz hinz@pharmakologie.uni-erlangen.de	22754
PD Dr. A. Pahl pahl@pharmakologie.uni-erlangen.de	22002

**Forschungsschwerpunkte**

- Neuropharmakologie
- Immunpharmakologie und Immuntoxikologie
- Arzneimitteltoxikologie und Arzneimittelepidemiologie
- Innovationen im Tier- und Verbraucherschutz, ab 01.10.2003

**Die wichtigsten Forschungsprojekte**

Identifizierung TNF-induzierbarer Gene zytotoxischer Proteine in der Leber der Maus

Charakterisierung TNF-induzierter, hepatozellulärer Proteine als Schutzfaktor in der Leber der Maus

Die Rolle der glycinergen synaptischen Übertragung im Hinterhorn des Rückenmarks bei spinalen nociceptiven Sensibilisierungsprozessen

Pharmakologische Beeinflussung des Th1/Th2-Gleichgewichtes - Strategien der zellulären Immunintervention

Zelluläre Kommunikation bei experimenteller Immunhepatitis und septischem Leberversagen: Toleranzinduktion nach T- und NKT-Zell-Aktivierung

**Die attraktivsten Publikationen**

Biburger M.; Tiegs G.: Alpha-galactosylceramide-induced liver injury in mice is mediated by TNF-alpha but independent of Kupffer cells. *J Immunol.* 2005;175:1540-50.

Sass G.; Shembade N.D.; Tiegs G.: Tumour necrosis factor alpha (TNF)-TNF receptor 1-inducible cytoprotective proteins in the mouse liver: relevance of suppressors of cytokine signalling. *Biochem J.* 2005;385:537-44

Zeilhofer H.U.: The glycinergic control of spinal pain processing. *Cell Mol Life Sci.* 2005; 62:2027-35

Reinold H.; Ahmadi S.; Depner U.B.; Layh B.; Heindl C.; Hamza M.; Pahl A.; Brune K.; Narumiya S.; Muller U.; Zeilhofer HU.: Spinal inflammatory hyperalgesia is mediated by prostaglandin E receptors of the EP2 subtype. *J Clin Invest.* 2005; 115:673-9

Hinz B.; Rosch S.; Ramer R.; Tamm E.R.; Brune K.: Latanoprost induces matrix metalloproteinase-1 expression in human nonpigmented ciliary epithelial cells through a cyclooxygenase-2-dependent mechanism. *FASEB J.* 2005;19:1929-31

## Lehrstuhl für Klinische Pharmakologie und Klinische Toxikologie

Fahrstraße 17, 91054 Erlangen  
Tel.: ++49 (0)9131 / 85-22198  
Fax: ++49(0)9131 / 85-22773  
<http://www.pharmakologie.uni-erlangen.de/>  
E-Mail: [fromm@pharmakologie.med.uni-erlangen.de](mailto:fromm@pharmakologie.med.uni-erlangen.de)

### Ansprechpartnerin

Edith Gregor  
Tel.: ++49 (0)9131 / 85-22198  
[gregor@pharmakologie.med.uni-erlangen.de](mailto:gregor@pharmakologie.med.uni-erlangen.de)

### Hochschullehrer

Prof. Dr. M. F. Fromm	22198
<a href="mailto:fromm@pharmakologie.med.uni-erlangen.de">fromm@pharmakologie.med.uni-erlangen.de</a>	22772
Lehrstuhlinhaber	
Prof. Dr. R. Böcker	22258
<a href="mailto:boecker@pharmakologie.med.uni-erlangen.de">boecker@pharmakologie.med.uni-erlangen.de</a>	
Prof. Dr. G. Kobal	
beurlaubt seit 01.04.03	
PD Dr. J. König	22077
<a href="mailto:koenig@pharmakologie.med.uni-erlangen.de">koenig@pharmakologie.med.uni-erlangen.de</a>	

### Forschungsschwerpunkte

- Pharmakogenomik
- Transporter-vermittelte Aufnahme und Elimination von Arzneimitteln
- Intestinaler und hepatischer Arzneimittelmetabolismus
- Molekulare Mechanismen der Herzinsuffizienz und der Herzhypertrophie

### Die wichtigsten Forschungsprojekte

Die Bedeutung der ABC Transporter P-Glykoprotein und MRP3 für die Pharmakokinetik von Arzneimitteln beim Menschen: Untersuchungen zur Expression, Funktion und Regulation (DFG-Projekt: FR 1298/2-4, Projektleiter: Prof. Dr. M. F. Fromm)

Transportproteine des Hepatozyten: Funktionelle Konsequenzen von Polymorphismen und Haplotypen in Transportergenen (DFG-Projekt: KO 2120/1-3, Projektleiter: PD Dr. J. König, Prof. Dr. M. F. Fromm)

Assoziation von CYP3A5-Polymorphismen mit erhöhtem Blutdruck (in Kooperation mit Prof. Dr. R. Schmieder, Med. Klinik IV)

Rolle des Cytokins Cardiotrophin-1 bei der Entwicklung der Herzinsuffizienz (DFG-Projekt: ZO 123/1-3, Projektleiter: Dr. O. Zolk)

Wirkung von Proteasominhibitoren auf die Genexpression, das Proteasom und die Kontraktilität von Kardiomyozyten (J. und F. Marohn Stiftung, Projektleiter: Dr. O. Zolk)

### Die attraktivsten Publikationen

Fromm M.F.; Schmidt B.M.W.; Pahl A.; Jacobi J.; Schmieder R.E.: CYP3A5 genotype is associated with elevated blood pressure. *Pharmacogenet Genomics*, 2005; 15: 737-741

Glaeser H.; Drescher S.; Eichelbaum M.; Fromm M.F.: Influence of rifampicin on the expression and function of human intestinal cytochrome P450 enzymes. *Br J Clin Pharmacol*, 2005; 59: 199-206

Münzel F.; Mühlhäuser U.; Zimmermann W.H.; Didié M.; Schneiderbanger K.; Schubert P.; Engmann S.; Eschenhagen T.; Zolk O.: Endothelin-1 and isoprenaline co-stimulation causes contractile failure which is partially reversed by MEK inhibition. *Cardiovasc Res*, 2005; 68: 464-474

Sarikas A.; Carrier L.; Schenke C.; Doll D.; Flavigny J.; Lindenberg K.S.; Eschenhagen T.; Zolk O.: Impairment of the ubiquitin-proteasome systems by truncated cardiac myosin binding protein C mutants. *Cardiovasc Res*, 2005; 66: 33-44

Schwarz U.I.; Seemann D.; Oertel R.; Miehlke S.; Kuhlisch E.; Fromm M.F.; Kim R.B.; Bailey D.G.; Kirch W.: Grapefruit juice ingestion significantly reduces talinolol bioavailability. *Clin Pharmacol Ther*, 2005; 77: 291-301

**Doerenkamp-Stiftungslehrstuhl für Innovationen im Tier- und Verbraucherschutz**

Fahrstr. 17, 91054 Erlangen  
 Besucheradresse:  
 Krankenhausstr. 9, 91054 Erlangen  
 Tel.: 0049-9131-85-22293  
 Fax: 0049-9131-206119  
 kay.brune@pharmakologie.med.uni-erlangen.de

**Ansprechpartner**

Ursula Niederweis, M.A.  
 Tel.: ++49 (0) 9131 / 85-22293  
 Fax: ++49 (0) 9131 / 206119  
 ursula.niederweis@pharmakologie.med.uni-erlangen.de

**Hochschullehrer**

Prof. Dr. Dr. Brune Kay  
 brune@pharmakologie.med.uni-erlangen.de  
 Stiftungsprofessur (C4) seit 01.10.2003  
 Geschäftsführender Direktor des Instituts bis zum  
 31.12.2006

**Präambel**

Die Tätigkeit des Lehrstuhls wird vollumfänglich aus Stiftungsmitteln finanziert. Der Lehrstuhl erhält keine Mittel aus dem Zuführungsbetrag für Forschung und Lehre des Freistaates Bayern.

**Forschungsschwerpunkte**

- Bildgebung beim Tier
- Klinische Analyse der Wirkungen von Schmerzmitteln
- Computerisierte Erfassung von unerwünschten Arzneimitteln

**Die wichtigsten Forschungsprojekte**

G.I.F - German Israeli Foundation "Computerized Drug Safety System (DIASS)"

DFG – SFB 539-TP Bl.6 „Glaukome und Pseudoexfoliationssyndrom“

BMBF – „Forschungsverbund Kopfschmerz: Teilprojekte der Universität Erlangen-Nürnberg“

Novartis Consumer Health

**Die attraktivsten Publikationen**

Rosch S.; Ramer R.; Brune K.; Hinz B.: R(+)-methanandamide and other cannabinoids induce the expression of cyclooxygenase-2 and matrix metalloproteinases in human nonpigmented ciliary epithelial cells. *J Pharmacol Exp Ther.* 2006 Mar;316(3):1219-28

Hinz B.; Rosch S.; Ramer R.; Tamm E.R.; Brune K.: Latanoprost induces matrix metalloproteinase-1 expression in human nonpigmented ciliary epithelial cells through a cyclooxygenase-2-dependent mechanism. *FASEB J.* 2005 Nov;19(13):1929-31

Lamprecht C.; Werner U.; Werner D.; Schaefer S.; Renner B.; Fromm M.; Brune K.: Effect of selective cyclooxygenase-2 inhibitors on heart rate in healthy young men. *Am J Cardiol.* 2005 Jun 15;95(12):1531-2

Chialda L.; Zhang M.; Brune K.; Pahl A.: Inhibitors of mitogen-activated protein kinases differentially regulate costimulated T cell cytokine production and mouse airway eosinophilia. *Respir Res.* 2005 Apr 15;6(1):36

Reinold H.; Ahmadi S.; Depner U.B.; Layh B.; Heindl C.; Hamza M.; Pahl A.; Brune K.; Narumiya S.; Muller U.; Zeilhofer H.U.: Spinal inflammatory hyperalgesia is mediated by prostaglandin E receptors of the EP2 subtype. *J Clin Invest.* 2005 Mar;115(3):673-9

## Institut für Zelluläre und Molekulare Physiologie

### Lehrstuhl für Physiologie

Waldstraße 6, 91054 Erlangen  
Tel.: ++49 (0)9131 / 85-22301  
Fax: ++49 (0)9131 / 85-22770  
<http://www.physiologie2.uni-erlangen.de>  
[sekretariat@physiologie2.med.uni-erlangen.de](mailto:sekretariat@physiologie2.med.uni-erlangen.de)

### Ansprechpartner

Prof. Dr. med. Christoph Korbmacher  
Tel.: ++49 (0)9131 / 85-22301  
FAX: ++49 (0)9131 / 85-22770  
[christoph.korbmacher@physiologie2.med.uni-erlangen.de](mailto:christoph.korbmacher@physiologie2.med.uni-erlangen.de)

### Hochschullehrer

Prof. Dr. Ch. Korbmacher	22301
<a href="mailto:christoph.korbmacher@physiologie2.med.uni-erlangen.de">christoph.korbmacher@physiologie2.med.uni-erlangen.de</a>	
Vorstand des Institutes seit 1.4.2002	
Prof. Dr. T. Volk	24033
<a href="mailto:tilmann.volk@physiologie2.med.uni-erlangen.de">tilmann.volk@physiologie2.med.uni-erlangen.de</a>	
Prof. Dr. R. D. Bauer	22730
<a href="mailto:r.d.bauer@physiologie2.med.uni-erlangen.de">r.d.bauer@physiologie2.med.uni-erlangen.de</a>	

### Forschungsschwerpunkte

- Elektrophysiologie und Molekularbiologie renaler und kardialer Ionenkanäle
- Ionenkanalerkrankungen und Regulation von Ionenkanälen durch assoziierte Proteine
- Rolle des epithelialen Natriumkanals (ENaC) für die Pathogenese des arteriellen Bluthochdrucks
- Funktionsstörungen kardialer Ionenkanäle bei Herzhypertrophie als mögliche Ursache von Herzrhythmusstörungen
- Angewandte Physiologie und Psychophysiologie

### Die wichtigsten Forschungsprojekte

„Regulation des epithelialen Natriumkanals (ENaC)“ [SFB 423: Nierenschäden: Pathogene und regenerative Mechanismen, Teilprojekt A12]

„Zelluläre Mechanismen regionaler Regulation der Kaliumkanalexpression im hypertrophierten linken Ventrikel der Maus“ [DFG-Projekt VO 977/1-1]

„Regulation of ENaC activity by kinases“ [International Society of Nephrology (ISN) Fellowship]

„Interaktion von N4WBP5A und Nedd4-2 und ihre Bedeutung bei der Natriumfeedback-regulation des epithelialen Natriumkanals (ENaC)“ [gefördert von der Marohn-Stiftung]

“Protease regulation of channel activity” [BaCaTEC-Projekt]

### Die attraktivsten Publikationen

Volk T.; Noble P.J.; Wagner M.; Noble D.; Ehmke H. (2005): Ascending aortic stenosis selectively increases action potential-induced Ca<sup>2+</sup> influx in epicardial myocytes of the rat left ventricle. *Exp Physiol* 90:111-21

Schultz J.H.; Janzen C.; Volk T.; Ehmke H. (2005): Kv4.2 and KChIP2 transcription in individual cardiomyocytes from the rat left ventricular free wall. *Mol Cell Cardiol.* 39:269-75

Bertog M.; Korbmacher C. (2005): Reduction of the apical Na<sup>+</sup> concentration upregulates amiloride-sensitive Na<sup>+</sup> transport in M1 mouse renal collecting duct cells. *Pflügers Archiv*, 449: S100

Yang L.M.; Korbmacher C. (2005): The C-termini of the epithelial sodium channel (ENaC) heterologously expressed in *Xenopus laevis* oocytes are important for its stimulation by protein kinase A (PKA). *Pflügers Archiv*, 449: S36

Yang L.M.; Korbmacher C. (2005): The putative ERK phosphorylation sites in the C-termini of the  $\beta$ - and  $\gamma$  subunit of the epithelial sodium channel are involved in its activation by cAMP. *Journal of the American Society of Nephrology (JASN)* 16:62A

**Institut für Rechtsmedizin****Lehrstuhl für Rechtsmedizin**

Universitätsstraße 22, 91054 Erlangen  
Tel.: +49 (0)9131 / 85-22272  
Fax: +49 (0)9131 / 85-22274

**Ansprechpartner**

Prof. Dr. med. Stephan Seidl  
Tel.: +49 (0)9131 / 85-22253  
Fax: +49 (0)9131 / 85-22274  
stephan.seidl@recht.med.uni-erlangen.de

**Hochschullehrer**

Prof. Dr. P. Betz peter.betz@recht.med.uni-erlangen.de Vorstand des Instituts	22272
Prof. Dr. J. Lötterle joachim.loetterle@recht.med.uni-erlangen.de	22273
Prof. Dr. B. Schellmann burghard.schellmann@recht.med.uni-erlangen.de	26015
Prof. Dr. S. Seidl stephan.seidl@recht.med.uni-erlangen.de	22253
PD Dr. R. Hausmann roland.hausmann@recht.med.uni-erlangen.de	22884
PD Dr. Th. Lederer thomas.lederer@recht.med.uni-erlangen.de	22294

**Forschungsschwerpunkte**

- Neurotraumatologie
- Morphometrische Analyse von Lungengewebe
- Phosphatidylethanol und Leptinspiegel als Alkoholmarker
- Fahrtüchtigkeit nach ambulanten Eingriffen mit Gabe von Propofol
- Entwicklung und Validierung von PCR-Multiplexsystemen für die forensische DNA-Analyse
- Differenzierte Analyse von Mischspuren durch Laser-Mikrodissektion und Katapult-Technologie (LMPC)
- Nachweis von Psychopharmaka mittels SERS-Spektroskopie – Kopplung von HPLC und SERS
- Validierung von Speicheltests

**Die wichtigsten Forschungsprojekte**

Neurotraumatologie – Forensische Wundaltersbestimmung

Morphometrische Analyse von Lungengewebe

Beeinträchtigung der Fahrtüchtigkeit durch Propofol

Analyse von Mischspuren durch Laser-Mikrodissektion und Katapult-Technologie (LMPC)

PCR-Multiplex-System für die Abstammungsbegutachtung

**Die attraktivsten Publikationen**

Alexiou C.; Jurgons R.; Brunke O.; Hausmann R.; Ammann K.; Seliger C.; Iro H.; Odenbach S. (2005): Röntgentomographische Darstellung von magnetischen Nanopartikeln im VX2-Plattenepithelkarzinom des Kaninchens. HNO-Informationen 84: 145

Hausmann R.; Vogel C.; Seidl S.; Betz P. (2005): Value of morphological parameters for postmortem grading of brain swelling. Int J Legal Med DOI 10.1007/s00414-005-0021-6

Seidl S.; Burgemeister R.; Hausmann R.; Betz P.; Lederer T. (2005): Contact free isolation of sperms and epithelial cells by laser microdissection and pressure catapulting (LMPC). Forensic Sci Med Pathol 1: 153-157

Seidl S. (2005): Subendocardial hemorrhages. In: Tsokos M. (ed.) Forensic Pathology Reviews, Vol. 2. Humana Press, Totowa, New Jersey, pp 293-306

Wiest I.; Schulze S.; Kuhn C.; Seliger C.; Hausmann R.; Betz P.; Mayr D.; Friese K.; Jeschke U. (2005): Expression of the carbohydrate tumour marker SLEX, SLEA (CA19-9), LEY and Thomsen-Friedenreich (TF) antigen on normal squamous epithelial tissue of the penis and vagina. Anticancer Res 25: 4799

## Institut für Klinische und Molekulare Virologie

### Lehrstuhl für Klinische Virologie

Schloßgarten 4, 91054 Erlangen  
 Tel.: ++49 (0)9131 / 85 23563  
 Fax: ++49 (0)9131 / 85 22101  
<http://www.virologie.uni-erlangen.de>  
[fleckenstein@viro.med.uni-erlangen.de](mailto:fleckenstein@viro.med.uni-erlangen.de)

### Ansprechpartner

Dr. rer. nat. Monika Gröne  
 Tel.: ++49 (0)9131 / 85-25790  
 Fax: ++49 (0)9131 / 85-22101  
[monika.groene@viro.med.uni-erlangen.de](mailto:monika.groene@viro.med.uni-erlangen.de)

### Hochschullehrer

Prof. Dr. B. Fleckenstein <a href="mailto:fleckenstein@viro.med.uni-erlangen.de">fleckenstein@viro.med.uni-erlangen.de</a> Vorstand des Institutes	23563
Prof. Dr. W. Doerfler <a href="mailto:walter.doerfler@viro.med.uni-erlangen.de">walter.doerfler@viro.med.uni-erlangen.de</a>	26002
Prof. Dr. R. Grassmann <a href="mailto:ralph.grassmann@viro.med.uni-erlangen.de">ralph.grassmann@viro.med.uni-erlangen.de</a>	26784
Prof. Dr. M. Mach <a href="mailto:michael.mach@viro.med.uni-erlangen.de">michael.mach@viro.med.uni-erlangen.de</a>	22487
Prof. Dr. M. Marschall <a href="mailto:manfred.marschall@viro.med.uni-erlangen.de">manfred.marschall@viro.med.uni-erlangen.de</a>	26089
Prof. Dr. U. Schubert <a href="mailto:ulrich.schubert@viro.med.uni-erlangen.de">ulrich.schubert@viro.med.uni-erlangen.de</a>	26478
Prof. Dr. Th. Stamminger <a href="mailto:thomas.stamminger@viro.med.uni-erlangen.de">thomas.stamminger@viro.med.uni-erlangen.de</a>	26783
PD Dr. B. Biesinger-Zwosta <a href="mailto:brigitte.biesinger@viro.med.uni-erlangen.de">brigitte.biesinger@viro.med.uni-erlangen.de</a>	22104
PD Dr. E. Bogner <a href="mailto:elke.bogner@viro.med.uni-erlangen.de">elke.bogner@viro.med.uni-erlangen.de</a>	22104
PD Dr. A. Ensser <a href="mailto:armin.ensser@viro.med.uni-erlangen.de">armin.ensser@viro.med.uni-erlangen.de</a>	22104
PD Dr. F. Neipel <a href="mailto:rank.neipel@viro.med.uni-erlangen.de">rank.neipel@viro.med.uni-erlangen.de</a>	23786
PD Dr. S. Pöhlmann <a href="mailto:stefan.poehlmann@viro.med.uni-erlangen.de">stefan.poehlmann@viro.med.uni-erlangen.de</a>	29142

### Forschungsschwerpunkte

- Molekularbiologie und -diagnostik von humanpathogenen Retroviren (HIV/HTLV)
- Molekulare Analyse der Virusreplikation und Immunbiologie des Humanen Zytomegalovirus (HCMV)
- Molekulare Biologie von humanen tumorinduzierenden Herpesviren (KSHV)
- T-Zell-Transformation durch Rhadinoviren (Herpesvirus saimiri, Herpesvirus ateles)

- Entwicklung von Vektoren für die somatische Gentherapie

### Die wichtigsten Forschungsprojekte

Replikationsmechanismen von Immundefizienzviren und ihren resistenten Varianten

Native Immunität gegen Immundefizienzviren

Die Rolle des Aktivatorproteins pUL69 für die Cytomegalovirus-Replikation und die Funktion viraler Zielstrukturen (pUL97) für die Cytomegalovirus-Therapie

Glykoprotein gpUL132 des humanen Cytomegalovirus

Die Rolle von TIP für die onkogene Transformation humaner Lymphozyten durch Rhadinoviren

### Die attraktivsten Publikationen

Alroy I.; Tuvia S.; Greener T.; Gordon D.; Barr H.M.; Taglicht D.; Mandil-Levin R.; Ben Avraham D.; Konforty D.; Nir A.; Levius O.; Bicoviski V.; Dori M.; Cohen S.; Yaar L.; Erez O.; Propheta-Meirani O.; Koskas M.; Caspi-Bachar E.; Alchanati I.; Sela-Brown A.; Moskowicz H.; Tessmer U.; Schubert U.; Reiss Y. (2005): The trans-Golgi network-associated human ubiquitin-protein ligase POSH is essential for HIV type 1 production. *Proc Natl Acad Sci USA* 102(5): 1478-1483

Dittmer A.; Bogner E. (2005): Analysis of the quaternary structure of the putative HCMV portal protein pUL104. *Biochemistry* 44(2): 759-765

Fossen T.; Wray V.; Bruns K.; Rachmat J.; Henklein P.; Tessmer U.; Maczurek A.; Klinger PP.; Schubert U. (2005): Solution structure of the human immunodeficiency virus type 1 p6 protein. *J. Biol. Chem.* 280(52): 42515-42527

Hofmann H.; Pyrc K.; van der Hoek L.; Geier M.; Berkhout B.; Pohlmann S. (2005): Human coronavirus NL63 employs the severe acute respiratory syndrome coronavirus receptor for cellular entry. *Proc Natl Acad Sci USA* 102(22): 7988-7993

Wieser C.; Stumpf D.; Grillhosi C.; Lengenfelder D.; Gay S.; Fleckenstein B.; Ensser A. (2005): Regulated and constitutive expression of anti-inflammatory cytokines by nontransforming herpesvirus saimiri vectors. *Gene Ther.* 12(5): 395-406

**Nikolaus-Fiebiger-Zentrum für Molekulare Medizin****Lehrstuhl für Experimentelle Medizin I (Bindegewebforschung)**

Glückstraße 6, 91054 Erlangen  
Tel.: ++49 (0)9131 / 85-29100  
Fax: ++49 (0)9131 / 85-26341

**Ansprechpartner**

Prof. Dr. Klaus von der Mark  
Tel.: ++49 (0)9131 / 85-29100  
Fax: ++49 (0)9131 / 85-26341  
kvdmark@molmed.uni-erlangen.de

**Hochschullehrer**

Prof. Dr. K. von der Mark kvdmark@molmed.uni-erlangen.de Lehrstuhlinhaber	29100
Prof. Dr. E. Pöschel epoeschl@molmed.uni-erlangen.de	29102
Dr. H. von der Mark hvdmark@molmed.uni-erlangen.de	29124
Dr. M. Stock mstock@molmed.uni-erlangen.de	29102
PD Dr. H. Schneider hschneid@molmed.uni-erlangen.de	29101

**Forschungsschwerpunkte**

- Mechanismen der Skelettentwicklung
- Struktur, Funktion und Regulation Knorpel- und Knochen-spezifischer Gene
- Analyse der Funktionen von Matrixproteinen in vivo
- Neue Ansätze der Zell- und Gentherapie
- Mechanismen und Signalwege von Zell-Zell und Zell-Matrix Interaktionen

**Die wichtigsten Forschungsprojekte**

DFG 534/15 „Analysis of Laminin- $\alpha$ 7 $\beta$ 1 Integrin Interactions: Ligand specificity and Binding sites“ 10/2002 – 9/2006 (K. von der Mark und E. Pöschl)

BMBF “SKELNET” Rahmenprogramm Kennz.01. GM0316: “Phänotyp-Genotyp Beziehungen von Kollagenmutationen“ 10/2003 –9/2006 (K. von der Mark)

IZKF Universitätsklinikum Erlangen Teilprojekt D3/C2: „Induktion der Knorpelregeneration und der Chondrogenese aus mesenchymalen Stammzellen durch Gentransfer“ ( 10/2002 –9/2006 )H. Schneider

DFG Po 340/4 „In-vivo Funktionsanalyse von Annexin A5 in der frühen Embryonal-entwicklung, Knorpelmineralisierung und Entzündung 1/2001 –12/2006 (E. Pöschl)

DFG So 285-5/1 “Functional significance of the basement membrane in leukocyte extravasation” (K. von der Mark und L. Sorokin)

**Die attraktivsten Publikationen**

Gebhard S.; Pöschl E.; Riemer S.; Bauer E.; Hattori T.; Eberspaecher H.; Zhang Z.; Lefebvre V.; de Crombrughe B.; von der Mark K. (2004): A Highly Conserved Enhancer in Mammalian Type X Collagen Genes Drives High Levels of Tissue-Specific Expression in Hypertrophic Cartilage in vitro and in vivo. *Matrix Biology* 23, 309 -322

Samson T.; Smyth N.; Janetzky S.; Wendler O.; Muller J.M.; Schule R.; von der Mark H.; von der Mark K.; Wixler V. (2004): The LIM-only proteins FHL2 and FHL3 interact with alpha- and beta-subunits of the muscle alpha7beta1 integrin receptor *J Biol Chem.* 2004 Jul 2;279(27):28641-52

Zhao Z.; Gruszczynska-Biegala J.; Chevront T.; Yi H.; von der Mark H.; von der Mark K.; Kaufman S.J.; Zolkiewska A. (2004): Interaction of the disintegrin and cysteine-rich domains of ADAM12 with integrin alpha7beta1. *Exp Cell Res.* 298(1):28-37

Pöschl E.; Schlötzer-Schrehardt U.; Brachvogel B.; Saito K.; Ninomiya Y.; Mayer U.: Collagen IV is essential for basement membrane stability but dispensable for initiation of its assembly during early development. *Development.* 2004 Apr;131(7):1619-28

Mühle C.; Schulz-Drost S.; Khrenov A.V.; Saenko E.L.; Klinge J.; Schneider H.: Epitope mapping of polyclonal clotting factor VIII-inhibitory antibodies using phage display. *Thromb Haemost.* 2004 Mar;91(3):619-25

### **Lehrstuhl für Experimentelle Medizin II (Molekulare Tumorforschung)**

Glückstraße 6, 91054 Erlangen  
Tel.: ++49 (0)9131 / 85-29110  
Fax: ++49 (0)9131 / 85-29111  
jbehrens@molmed.uni-erlangen.de

#### **Ansprechpartner**

Prof. Dr. Jürgen Behrens  
Tel.: ++49 (0)9131/85-29109  
Fax: ++49 (0)9131/85-29111  
jbehrens@molmed.uni-erlangen.de

#### **Hochschullehrer**

Prof. Dr. J. Behrens jbehrens@molmed.uni-erlangen.de Lehrstuhlinhaber	29109
Dr. M. Reichel mreichel@molmed.uni-erlangen.de	29112
Dr. M. Sachs msachs@molmed.uni-erlangen.de	29112
Dr. J. Schneikert jschneik@molmed.uni-erlangen.de	29114
Dr. B. Mayr bmayr@molmed.uni-erlangen.de	29121

#### **Forschungsschwerpunkte**

- Molekulare Onkologie des Wnt-Signalwegs
- Regulation der Cadherin-vermittelten Zell-Zelladhäsion
- Molekulare Determinanten der Tumormetastasierung
- Funktionelle Genomik bei Colon- und Nierenkarzinomen

#### **Die wichtigsten Forschungsprojekte**

Identifizierung von Wnt-Zielgenen durch funktionelle Genomik beim Kolonkarzinom

Identifizierung der molekularen Mechanismen der transendothelialen Migration von Tumorzellen durch funktionelle Genomik

Funktion und Regulation von Conductin in der Wnt-Signaltransduktion

Globale Genexpressionsanalyse beim klarzelligen Nierenzellkarzinom durch DNA-Microarrays

In vivo Analyse dynamischer Protein-Interaktionen und Wanderungen im CREB und Wnt-Signaltransduktionsweg durch fluoreszenzmikroskopische FRET und FRAP-Analyse

#### **Die attraktivsten Publikationen**

Behrens J. (2005): The role of the Wnt signalling pathway in colorectal tumorigenesis. *Biochem Soc Trans* 33, 672-675

Schmitt-Graeff A.; Ertelt-Heitzmann V.; Allgaier H.P.; Olschewski M.; Nitschke R.; Haxelmans S.; Koelble K.; Behrens J.; Blum H.E. (2005): Coordinated expression of cyclin D1 and LEF-1/TCF transcription factor is restricted to a subset of hepatocellular carcinoma. *Liver Int* 25, 839-847

**Institut für Medizinische Physik****Lehrstuhl für Medizinische Physik**

Henkestraße 91, 91052 Erlangen  
 Tel.: ++49 (0)9131 / 85-22310  
 Fax: ++49 (0)9131 / 85-22824  
 http://www.imp.uni-erlangen.de  
 info@imp.uni-erlangen.de

**Ansprechpartner**

Prof. Dr. habil. Willi A. Kalender, Ph. D.  
 Tel.: ++49 (0)9131 / 85-22310  
 Fax: ++49 (0)9131 / 85-22824  
 willi.kalender@imp.uni-erlangen.de

**Hochschullehrer**

Prof. Dr. W. Kalender willi.kalender@imp.uni-erlangen.de Direktor des Institutes	22310
PD Dr. K. Engelke klaus.engelke@imp.uni-erlangen.de	22829
Prof. Dr. M. Kachelrieß marc.kachelriess@imp.uni-erlangen.de	22957
PD Dr. W. Kemmler wolfgang.kemmler@imp.uni-erlangen.de	23999
Prof. Dr. A. Langenbucher achim.langenbucher@imp.uni-erlangen.de	25557
Prof. Dr. R. Müller reinhold.mueller@imp.uni-erlangen.de	32759

**Forschungsschwerpunkte**

- Computerunterstützte Chirurgie
- Dosimetrie und Strahlenschutz
- Medizinische Bildgebung
- Medizinische Bildverarbeitung
- Medizinische Optik
- Medizinische Physik
- Osteoporoseforschung
- Qualitäts- und Risikomanagement
- Strahlentherapie

**Die wichtigsten Forschungsprojekte**

AZ 460/01 – Bayerisches Großprojekt: Morphologische und Funktionelle 3D-Bildgebung (MedBild, Bayerische Forschungsförderung)

PAR-00-089 R33 – A High Performance Integrated PET and CT Tomograph (National Cancer Institute, USA)

QLK 6-CT – Project européen 3D-QCT hip (European Commission Research / Directoire Genève)

O1EQ0425 – Verbundprojekt OrthoMIT: Teilprojekt 08: Entwicklung und Integration von Methoden zur intraoperativen multiplanaren und volumetrischen CT-Bildgebung

EU FP6/002388 – Dosis: Safety and efficacy of computed tomography (CT): a broad perspective

**Die attraktivsten Publikationen**

Kemmler W.; von Stengel S.; Weineck J.; Lauber D.; Kalender W.; Engelke K.: Exercise effects on menopausal risk factors of early postmenopausal women: 3-yr Erlangen Fitness Osteoporosis Prevention Study Results. *Medicine & Science in Sports & Exercises* 2005; 37(2): 194-202

Kachelrieß M.; Kalender W.A.: Presampling, algorithm factors, and noise: Considerations for CT in particular and for medical in general. *Med. Phys.* 2005; 32(5): 1321-1334

Sourbelle K.; Kachelrieß M.; Kalender W.A.: Reconstruction from truncated projections in CT using adaptive detruncation. *European Radiology* 2005; 15(5): 1008-1014

Kang Y.; Engelke K.; Fuchs Ch.; Kalender W.A.: An anatomic coordinate system of the femoral neck for highly reproducible BMD measurements using 3D QCT. *Computerized Medical Imaging and Graphics* 2005; 29: 533-541

Kalender W.A.: CT: the unexpected evolution of an imaging modality. *European Radiology* 2005; 15 Suppl. 4: D21-D24

## Lehrstuhl für Neuropathologie

Krankenhausstraße 8-10, 91054 Erlangen  
Tel.: ++49 (0)9131 / 85-26031  
Fax: ++49 (0)9131 / 85-26033  
<http://www.epilepsie-register.de>

### Ansprechpartner

Prof. Dr. Ingmar Blümcke  
Tel.: ++49 (0)9131 / 85-26031  
Fax: ++49 (0)9131 / 85-26033  
[bluemcke@neuropatho.med.uni-erlangen.de](mailto:bluemcke@neuropatho.med.uni-erlangen.de)

### Hochschullehrer

Prof. Dr. I. Blümcke 26031  
[bluemcke@neuropatho.med.uni-erlangen.de](mailto:bluemcke@neuropatho.med.uni-erlangen.de)

### Forschungsschwerpunkte

- Fokale Epilepsien / Neuropathologisches Epilepsie-Register
- Neuro-Onkologie
- Neurotherapeutics
- Adulte Stammzellen des Gehirns

### Die wichtigsten Forschungsprojekte

Reifungsstörungen und Tumoren des Gehirns bei Patienten mit Epilepsie. Molekulare Analyse von entwicklungsbiologisch gesteuerten Signalwegen (gefördert durch die DFG)

Molekularer „Fingerprint“ fokaler Epileptogenese beim Menschen (gefördert durch ELAN)

Zielgerichtete Differenzierung adulter Stammzellen des Gehirns (gefördert von der Deutschen Studienstiftung sowie der Marohn-Stiftung)

Molekulare Neuropathologie von Tumoren der Sella (gefördert durch die Marohn-Stiftung)

Epigenetische Chromatinmodifikation als neue therapeutische Strategien zur Behandlung der spinalen Muskelatrophie (gefördert von der Initiative „Forschung und Therapie für SMA“)

### Die attraktivsten Publikationen

Buslei R.; Nolde M.; Hofmann B.; Meissner S.; Eyüpoglu I.Y.; Siebzehnrübl F.A.; Hahnen E.; Kreutzer J.; Fahlbusch R.: Common mutations of  $\beta$ -catenin in adamantinomatous craniopharyngiomas but not in other tumours originating from the sellar region. *Acta Neuropathol.* 2005. 109(6):589-97

Eyüpoglu I.Y.; Hahnen E.; Buslei R.; Siebzehnrübl F.A.; Savaskan N.E.; Lüders M.; Tränkle C.; Wick W.; Weller M.; Fahlbusch R.; Blümcke I.: Suberoylanilide hydroxamic acid (SAHA) has potent anti-glioma properties in vitro, ex vivo and in vivo. *J Neurochem.* 2005. 93(4):992-9

Hildebrandt M.; Pieper T.; Winkler P.; Kolodziejczyk D.; Holthausen H.; Blümcke I.: Neuropathological spectrum of cortical dysplasia in children with severe focal epilepsies. *Acta Neuropathol* 2005. 110(1):1-11

Majores M.; Blümcke I.; Urbach H.; Meroni A.; Hans V.; Holthausen H.; Elger C.E.; Schramm J.; Galli C.; Spreafico R.; Wiestler O.D.; Becker A.J.: Distinct allelic variants of TSC1 and TSC2 in epilepsy-associated cortical malformations without balloon cells. *J Neuropathol Exp Neurol* 2005. 64(7):629-37

Tabatabai G.; Bahr O.; Mohle R.; Eyüpoglu I.Y.; Boehmler A.M.; Wischhusen J.; Rieger J.; Blümcke I.; Weller M.; Wick W.: Lessons from the bone marrow: how malignant glioma cells attract adult haematopoietic progenitor cells. *Brain* 2005. 128(Pt 9):2200-11

**Orthopädische Universitätsklinik****Lehrstuhl für Orthopädie mit  
Orthopädischer Chirurgie**

Rathsberger Straße 57, 91054 Erlangen  
 Tel.: ++49 (0)9131 / 8223 - 303  
 Fax.: ++49 (0)9131 / 85 - 23565  
[http://www.uni-erlangen.de/docs/FAU/fakultaet/  
 med/kli/orthop/](http://www.uni-erlangen.de/docs/FAU/fakultaet/med/kli/orthop/)  
 raimund.forst@ortho.med.uni-erlangen.de

**Ansprechpartner**

Prof. Dr. med. Raimund Forst  
 Tel.: ++49 (0)9131 / 8223-303  
 Fax: ++49 (0)9131 / 85-23565  
 raimund.forst@ortho.med.uni-erlangen.de

**Hochschullehrer**

Prof. Dr. R. Forst	822-3303
raimund.forst@ortho.med.uni-erlangen.de	
Vorstand der Klinik	
PD Dr. J. Forst	822-3904
juergen.forst@ortho.med.uni-erlangen.de	
PD Dr. C. Klöckner	822-3905
constantin.kloekner@waldkrankenhaus.de	
PD Dr. H. Welkerling	822-3919
heike.welkerling@ortho.med.uni-erlangen.de	

**Forschungsschwerpunkte**

- Biomechanische Untersuchungen an der Wirbelsäule
- Dreidimensionale Bildgebung in der Hüftendoprothetik
- Entwicklung neuer Implantatwerkstoffe
- Computerassistierte orthopädische Chirurgie
- Neuromuskuläre Erkrankungen
- Tumororthopädie
- Diabetische Polyarthropathie
- Schmerzforschung

**Die wichtigsten Forschungsprojekte**

Schmidt R.; Kalender W.; Hirschfelder H.; Forst R.:  
 Periprothetische Osteodensitometrie mittels Computertomographie in vivo. DFG – Antrag Nr. SCHM 1531/1-1, 1-2, 1-3, 1-4

Schmidt R.; Pitto R.P.; Hirschfelder H.; Forst R.:  
 Leitprojekte Medizintechnik – Integrales System zur computerunterstützten Planung, Simulation und Therapie. Landesgewerbeanstalt Bayern TP83/01-IB/k-908, Innovationsberatungsstelle Nordbayern

Schmidt R.; Forst R.: Leitprojekte Medizintechnik – Neue Kunststoffe in der Orthopädie. Landesgewerbeanstalt Bayern TP85e/01-IB/k-1143, Innovationsberatungsstelle Nordbayern

Eichinger S.: MRT unterstützte Untersuchung nach operativer Rotatorenmanschettenrekonstruktion.

Eichinger S.: MRT unterstützte Untersuchung nach operativer Kreuzbandrekonstruktion

**Die attraktivsten Publikationen**

Schmidt R.; Nowak T.E.; Müller L.; Pitto R.P.: Osteodensitometry after total hip replacement with uncemented teper-design stem. Int Orthop (2004) 28, 74-77

## **Orthopädisch-Rheumatologische Abteilung im Waldkrankenhaus St. Marien**

Waldkrankenhaus St. Marien  
Rathsberger Straße 57, 91054 Erlangen  
Tel.: ++49 (0)9131 / 822-3305  
Fax: ++49 (0)9131 / 822-3340  
<http://www.orthop-rheum.med.uni-erlangen.de>  
sekretariat@ortho-rheuma.med.uni-erlangen.de

### **Ansprechpartner**

Prof. Dr. med. Bernd Swoboda  
Tel.: ++49 (0)9131 / 822-3305  
Fax: ++49 (0)9131 / 822-3340  
bernd.swoboda@ortho-rheuma.med.uni-erlangen.de

### **Hochschullehrer**

Prof. Dr. B. Swoboda 822-3305  
bernd.swoboda@ortho-rheuma.med.uni-erlangen.de  
Leiter der Abteilung

### **Forschungsschwerpunkte**

- Charakterisierung und Erfassung der humanen Arthrose
- auf molekularer und zellulärer Ebene
- histomorphometrisch
- durch bildgebende Verfahren (Kernspintomographie, Computertomographie)
- epidemiologisch/klinisch
- Einfluss von Hypoxie auf Induktion und Progression der humanen Arthrose
- Orthopädieschuhtechnische Versorgung des Rheumafußes
- Langzeitergebnisse endoprothetischer Operationen bei entzündlich- und degenerativ-rheumatischen Erkrankungen
- Evaluation der arthroskopischen Synovektomie und/oder Radiosynoviorthese am Kniegelenk bei chronischer Polyarthritiden und pigmentierter villonodulärer Synovitis
- Verbesserung der Versorgung Rheumakrankter durch interdisziplinäre Versorgungsstrukturen (Rheumazentrum Erlangen)
- Gelenkinfektionen bei rheumatoider Arthritis unter Basistherapie (Biologicals)

### **Die wichtigsten Forschungsprojekte**

D. Pfander, B. Swoboda: Einfluss von Hypoxia-Inducible-Factor-1alpha (HIF-1alpha) auf den Knorpelstoffwechsel. Sind Hypoxie und HIF-1alpha an der Entstehung und Progression der Osteoarthritis beteiligt? Deutsche Forschungsgemeinschaft, PF 383/4-1

D. Pfander, F. Hennig: Expression von 'vascular endothelial growth factor' im humanen Gelenkknorpel. Einfluss auf den Knorpelstoffwechsel und Bedeutung in der humanen Arthrose. Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung, IZKF, Teilprojekt D5.

### **Die attraktivsten Publikationen**

Carl H.D.; Klug S.; Seitz J.; Swoboda B.; Kinne R.W.: Site-specific intraoperative efficacy of arthroscopic knee joint synovectomy in rheumatoid arthritis. Arthroscopy. 2005 Oct; 21(10):1209-18

Zhang W.; Doherty M.; Arden N.; Bannwarth B.; Bijlsma J.; Gunther K.P.; Hauselmann H.J.; Herrero-Beaumont G.; Jordan K.; Kaklamanis P.; Leeb B.; Lequesne M.; Lohmander S.; Mazieres B.; Martin-Mola E.; Pavlka K.; Pendleton A.; Punzi L.; Swoboda B.; Varatojo R.; Verbruggen G.; Zimmermann-Gorska I.; Dougados M.: EULAR evidence based recommendations for the management of hip osteoarthritis: report of a task force of the EULAR Standing Committee for International Clinical Studies Including Therapeutics (ESCSIT). Ann Rheum Dis. 2005 May; 64(5):669-81

Saal A.; Gaertner J.; Kuehling M.; Swoboda B.; Klug S.: Macroscopic and radiological grading of osteoarthritis correlates inadequately with cartilage height and histologically demonstrable damage to cartilage structure. Rheumatol Int. 2005 Apr; 25(3):161-8

Pfander D.; Cramer T.; Swoboda B.: Hypoxia and HIF-1alpha in osteoarthritis. Int Orthop. 2005 Feb; 29(1):6-9

**Orthopädische und Rheumatologische Rehabilitation (Stiftungsprofessur)**

Rheumaklinik Bad Füssing  
Waldstraße 12, 94074 Bad Füssing  
www.rheumaklinik-bad-fuessing.de

**Ansprechpartner**

Prof. Dr. med. Wolfgang F. Beyer  
Tel.: ++49 (0)8531 / 959470  
Fax: ++49 (0)8531 / 959413  
wolfgang.beyer@drv-oberbayern.de

**Hochschullehrer**

Prof. Dr. W. Beyer 08531/959470  
wolfgang.beyer@drv-oberbayern.de

**Forschungsschwerpunkte**

- Studien zur Therapie bei Patienten mit chronischen Rückenschmerzen
- Implementation und Evaluation eines Work-Hardening-Programms
- Studie zur Evaluation der Kompaktkur
- Studie zur Evaluation von Physiotherapie (Krankengymnastik und Massage) in der stationären medizinischen Rehabilitation
- Effektivitätsanalyse eines posturalen Koordinationsprogramms für stationäre und ambulante Patienten

**Die wichtigsten Forschungsprojekte**

Untersuchung der Wirkung mechanischer Stimuli durch oszillierende Interventionen über das Trainingsgerät

Evaluation der modellhaften Einführung von Patientenschulungsprogrammen für die rheumatologische Untersuchung der Osteomed-Orthese auf Knochendichte, Koordination und Sturzhäufigkeit bei Patienten mit Osteoporose

Studie zur Evaluation von Physiotherapie (Krankengymnastik und Massage) in der stationären medizinischen Rehabilitation

Untersuchung zur impulsierenden Magnetfeldtherapie (PST) bei der Gonarthrose

Effektivitätsanalyse eines posturalen Koordinationsprogramms für stationäre und ambulante Patienten

**Die attraktivsten Publikationen**

Effektivität der Kompaktkur bei chronisch unspezifischen Rückenschmerzen DRV-Schriften Band 52 VDR 2004 Seite 461 – 462

Kapitel Begutachtung von Wirbelsäulenerkrankungen in sozialmedizinischer Begutachtung für die gesetzliche Rentenversicherung, 6. Auflage, VDR, Springer Verlag 2003

Rheumatologische Rehabilitation in der Praxis der Orthopädie, Thieme Verlag 2007