

# KLINIK FÜR KINDER- UND JUGENDMEDIZIN

## LEHRSTUHL FÜR KINDER- UND JUGENDMEDIZIN

UNIV.-PROF. DR. MED. NORBERT WAGNER

### SEKTION NEONATOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. THORSTEN ORLIKOWSKY

**ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 44,0**

**ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 4,0**

**NICHT-WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 4,2**

## 1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

### 1.1 Immunologie (Prof. Dr. N. Wagner, Dr. A. Schippers, Dr. T. Clahsen)

Bedeutung der Migration immunkompetenter Zellen für die Immunantwort.

Generierung von Mausmodellen zur Untersuchung der in vivo Funktion der Adhäsionsmoleküle  $\beta 7$  Integrin, VCAM-1, L-Selektin und MAdCAM-1 mittels konventioneller und konditionaler Geninaktivierung.

Therapeutische Nutzung der Inhibition zellulärer Migration für chronisch entzündliche Darmerkrankungen.

Entstehung der oralen Toleranz im darmassoziierten Immunsystem.

### Sektion Neonatologie

#### 1.2. Neonatale Immunologie (Prof. Dr. Th. Orlikowsky):

Interaktionen zwischen Monozyten und T-Zellen

Monozytär vermittelte Gewebsdestruktion bei Neugeborenen

Periphagozytäre Reaktionen von Monozyten / Makrophagen

Generierung eines humanisierten SCID-Mausmodells zur Untersuchung der Pathogenese der neonatalen Sepsis (Kooperation mit Dr. Ch. Gille, Universität Tübingen)

Minimal invasive Methoden zur Entdeckung einer Infektion

#### 1.2.1 Neonatologie (Dr. K. Heimann)

Kontaktlose Überwachung von Vitalparametern (Kooperation mit dem Helmholtz-Institut; Leitung Prof. Dr. Leonhardt)

#### 1.2.2 Neonatologie (Dr. S. Trepels-Kottek)

Systematische Untersuchungen zu Therapiezieleinschränkungen oder -änderungen am Beginn des Lebens (Kooperation mit dem Institut für Klinische Ethik)

#### 1.2.3 Neonatologie (Dr. med. P. Vaeßen, PD Dr. T. G. Wenzl)

Einfluss des gastro-oesophagealen Refluxes auf die Atmung in der Polysomnographie.

#### 1.2.4 Neonatologie (Dr. med. M. Schoberer)

Überwachung der Gewebsperfusion mittels Photoplethysmographie)

#### 1.2.5 Neonatologie (Dr. M. Schoberer)

Lungenersatztherapie beim Frühgeborenen (Kooperation mit dem Helmholtz-Institut, Leitung Prof. Schmitz-Rode)

#### 1.2.6 Neonatologie (R. Dörr, PD Dr. T. G. Wenzl)

Evaluation des Konzeptes zur familientherapeutischen Betreuung von Eltern und Geschwisterkindern sehr kleiner Frühgeborener

### 1.3 Pädiatrische Hämato-Onkologie (Prof. Dr. R. Mertens, Dr. L. Lassay):

Neue Behandlungsstrategien des Nasopharynxkarzinoms (Multicenter-Studie)

Erfassung von Arzneimittelnebenwirkungen der Chemotherapie

### 1.4 Neuropädiatrie (PD Dr. M. Häusler):

Etablierung der MHV-68-Infektion der Maus als Tiermodell der zerebralen humanen Gamma-Herpesvirus(EBV)-Infektion. In Kooperation mit dem Lehr- und Forschungsgebiet Virologie sowie dem Institut für Neuropathologie.

Multizentrische Studie zu entzündlichen ZNS-Erkrankungen im Kindes- und Jugendalter (In Kooperation mit dem Lehr- und Forschungsgebiet Virologie).

Evaluation und Optimierung von diagnostischen Verfahren zur Erkennung reaktiver Herpesvirus-Infektionen. In Kooperation mit dem Lehr- und Forschungsgebiet Virologie.

Charakterisierung ätiologischer Faktoren von Temporallappenepilepsien. In Kooperation mit dem Lehr- und Forschungsgebiet Virologie sowie dem Institut für Neuropathologie.

Einfluss von Immunsuppressiva auf lymphoproliferative Erkrankungen im MHV-68 Mausmodell. In Kooperation mit dem Lehr- und Forschungsgebiet Virologie sowie dem Institut für Neuropathologie.

Einfluss von Hippotherapie auf Motorik und Lebensqualität bei Kindern mit Zerebralparese (Klinische multizentrische Studie)

1.5 Allergologie (Dr. S. Lehmann)

A 5-year, multicenter, open-label, parallel-group, randomized study to demonstrate the short and long-term safety of Elidel (Pimecrolimus, ASM 981) cream 1 % in the treatment of mild to moderate atopic dermatitis in infants ( 3 - <12 months)

1.6 Immunologie (Klaus Tenbrock)

Bedeutung des Transkriptionsfaktors CREM für die Regulation des Immunsystem

Generierung von CREM-transgenen Überexpressionsmodellen in der Maus im hämatopoietischen System

Bedeutung von CREM für die Pathogenese des SLE

Wirkung von Kortikosteroiden auf Chromatin- und Histonmodifikationen und damit Genaktivierung in Zellen des Immunsystems

CTLA-4 -Polymorphismen beim idiopathischen nephrotischen Syndrom

1.7 Pädiatrische Gastroenterologie und Ernährung (PD Dr. T. Wenzl):

Motilität des oberen Gastrointestinaltraktes unter Einsatz der intraluminalen Impedanzmessung (Kooperation mit femu, Prof. Silny); Etablierung der intraluminalen Impedanzmessung in der klinischen Routine (Kooperation mit Universitätskinderklinik Bochum, Universitätskinderklinik Erlangen, Kinderklinik Worms).

Einsatz spezieller Ernährung (Pharmakonutrition) bei Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes (Kooperation mit Universitätskinderklinik Nürnberg, Universitätskinderklinik Erlangen, Kinderklinik Stuttgart).

Etablierung nationaler (G-PIG) und internationaler (Euro-PIG) Impedanz-Standards.

Zusammenhänge chronisch entzündlicher Darmerkrankungen, Zytokine und Wachstumshormon (Dr. A. Pappa, Dr. S. Wüller)

1.8 Pädiatrische molekulare Endokrinologie (Dr. St. Wüller):

Zytokin-Profile bei small for gestation age (SGA)-Geborenen.

Posttraumatische Hypophysenstörungen bei Kindern.

Regulation der Oberflächenexpression von IL-6-Rezeptoren.

Rolle und Regulation der Janus Kinase 2-Mutante V617F in der Entstehung myelodysplastischer Syndrome.

Rolle von Splicevarianten des GHRH-Rezeptors in der Tumorentstehung.

Endokrinologische Erkrankungen nach onkologischer Therapie im Kindesalter.

**2. DRITTMITTEL****2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel****P 1: Bedeutung der Migration immunkompetenter Zellen für chronische Entzündung und Toleranz im Gastrointestinaltrakt**

Projektleiter: Prof. Dr. N. Wagner

Förderer: DFG WA 1127/2-1

Bewilligungszeitraum: 2008 – 2011

Sind Probanden/ nein

Patienten einbezogen?

**P 2: Einfluss von Immunsuppressiva auf lymphoproliferative Erkrankungen im MHV-68-Mausmodell**

Projektleiter: PD Häusler, Dr. M. Kleines, Dr. B. Sellhaus

Förderer: Novartis Pharma GmbH

Bewilligungszeitraum: 2005 – 2009

Sind Probanden/ nein

Patienten einbezogen?

**P 3: Nachweis der Kurz- und Langzeitsicherheit von Elidel® in der Behandlung von milder bis schwerer atopischer Dermatitis bei Kindern**

Projektleiter: Dr. S. Lehmann

Förderer: Novartis Pharma GmbH

Bewilligungszeitraum: 04/05 - 04/10

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

**P 4: Duronate-2-Sulfatase Enzyme Replacement Therapy in MPS II**

Projektleiter: Prof. R. Mertens

Förderer: PharmaNet/TKT

Bewilligungszeitraum: 09/05 - 12/10

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

**P 5: Therapiestudie Nasopharyngeal Carcinom (NPC 91)**

Projektleiter: Prof. R. Mertens

Förderer: Förderkreis „Hilfe für krebserkrankte Kinder e. V.“ Aachen

Bewilligungszeitraum: 2000 - 2008

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

**P 6: Bestimmung prognostisch relevanter genomischer Aberrationen beim Nasopharynxkarzinom**

Projektleiter: Prof. Mertens, Prof. Efferth

Förderer: MathWorks

Bewilligungszeitraum: 2006 - 2009

Kooperation: DKFZ Heidelberg

Sind Probanden/ nein

Patienten einbezogen?

**P 7: Regulation of the immune response by CREM**

Projektleiter: Klaus Tenbrock  
 Förderer: DFG TE 339/4-3  
 Bewilligungszeitraum: 10/2008-09/2011  
 Sind Probanden/ nein  
 Patienten einbezogen?

**P 8: Relevance of CREM in the T cell pathophysiology of SLE**

Projektleiter: Klaus Tenbrock  
 Förderer: IZKF Aachen, E2  
 Bewilligungszeitraum: 08/2008-07/2011  
 Sind Probanden/ ja  
 Patienten einbezogen?

**P 9: GrowthWIN II**

Projektleiter: Dr. S. Wüller  
 Förderer: NovoNordisk  
 Bewilligungszeitraum: 2004 - 2009  
 Sind Probanden/ ja  
 Patienten einbezogen?

**P 10: Zytokinprofile bei Kindern mit intrauteriner Wachstumsverzögerung**

Projektleiter: Dr. S. Wüller  
 Förderer: Pfizer Pharma GmbH  
 Bewilligungszeitraum: 2006 - 2008  
 Sind Probanden/ ja  
 Patienten einbezogen?

**P 11: Endokrinologische Erkrankungen nach onkologischer Therapie**

Projektleiter: Dr. S. Wüller  
 Förderer: NovoNordisk  
 Bewilligungszeitraum: 2007 - 2009  
 Sind Probanden/ ja  
 Patienten einbezogen?

**P 12: Genotropin-Studie (IGLU)**

Projektleiter: Dr. S. Wüller  
 Förderer: Pfizer Pharma GmbH  
 Bewilligungszeitraum: 2005 - 2009  
 Sind Probanden/ ja  
 Patienten einbezogen?

**P 13: AWB zur Therapie mit Saizen**

Projektleiter: Dr. S. Wüller  
 Förderer: Serono Pharma GmbH  
 Bewilligungszeitraum: 2007 - 2011  
 Sind Probanden/ ja  
 Patienten einbezogen?

**P 14: Allergische Proctitis**

Projektleiter: PD Dr. T.G. Wenzl  
 Förderer: SHS Ges. f. klin. Ernährung  
 Bewilligungszeitraum: 1.4.2006 - 31.3.2008  
 Kooperationen: Kinder- und Jugendklinik, Universitätsklinikum Erlangen  
 Sind Probanden/ ja  
 Patienten einbezogen?

**P 15: GERD bei Neugeborenen**

Projektleiter: PD Dr. T.G. Wenzl, Dr. P. Vaessen, Dr. A. Pappa  
 Förderer: AstraZeneca GmbH  
 Bewilligungszeitraum: 1.11.2006 - 1.2.2009  
 Kooperationen: Women's and Children's Hospital, Adelaide, AUS; Sheffield Children's Hospital, Sheffield, UK  
 Sind Probanden/ ja  
 Patienten einbezogen?

**P 16: Validierung der Impedanzmessung (BioVIEW)**

Projektleiter: PD Dr. T. G. Wenzl  
 Förderer: Sandhill Scientific Inc.  
 Bewilligungszeitraum: 1.4.2007 - 31.3.2008  
 Kooperationen: Women's and Children's Hospital, Adelaide, AUS  
 Sind Probanden/ nein  
 Patienten einbezogen?

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

- [1] Fries M, Nolte KW, Coburn M, Rex S, Timper A, Kottmann K, Siepmann K, Häusler M, Weis J, Rossaint R (2008) Xenon reduces neurohistopathological damage and improves the early neurological deficit after cardiac arrest in pigs. Crit Care Med.36:2420-6 (IF 6,594)
- [2] Fröhlich T, Otto S, Weber P, Pilic D, Schmidt-Choudhury A, Wenzl TG, Köhler H (2008) Combined esophageal multichannel intraluminal impedance and pH monitoring after repair of esophageal atresia. J Pediatr Gastroenterol Nutr.47:443-9 (IF 2,132)
- [3] Gerner P, Posselt HG, Krahl A, Ballauff A, Innerhofer A, Binder C, Wenzl TG, Zense M, Hector A, Dockter G, Adam R, Neubert J, Claben M, van Gemmen R, Wirth S (2008) Vitamin E treatment for children with chronic hepatitis B: A randomized placebo controlled trial. World J Gastroenterol.14:7208-13 (IF 2,081)

- [4] Hengst M, Häusler M, Honnef D, Scheithauer S, Ritter K, Kleines M (2008) [Human Bocavirus-infection (HBoV): an important cause of severe viral obstructive bronchitis in children] *Klin Padiatr.*220:296-301 (IF 1,546)
- [5] Hohl C, Honnef D, Krombach G, Ocklenburg C, Mühlbruch G, Wenzl TG, Günther RW, Niendorf T (2008) [Pediatric bowel MRI--accelerated parallel imaging in a single breathhold] *Rofo.*180:402-9 (IF 1,639)
- [6] Honnef D, Behrendt FF, Bakai A, Hohl C, Mahnken AH, Mertens R, Stanzel S, Günther RW, Das M (2008) [Computer-aided detection of small pulmonary nodules in multidetector spiral computed tomography (MSCT) in children] *Rofo.*180:540-6 (IF 1,639)
- [7] Hütten M, Baron JM, Ott H (2008) [Systemic retinoid therapy in severe acne infantum] *Hautarzt.*59:454-7 (IF 0,362)
- [8] Karges B, Muche R, Moritz M, Riegger I, Debatin KM, Heinze E, Wabitsch M, Karges W (2008) Low discomfort and pain associated with intensified insulin therapy in children and adolescents. *Diabetes Res Clin Pract.*80:96-101 (IF 1,888)
- [9] Müller-Berghaus J, Kemper MJ, Hoppe B, Querfeld U, Müller-Wiefel DE, Morahan G, Schadendorf D, Tenbrock K (2008) The clinical course of steroid-sensitive childhood nephrotic syndrome is associated with a functional IL12B promoter polymorphism. *Nephrol Dial Transplant.*23:3841-4 (IF 3,568)
- [10] Muenzenmaier M, Depperschmid M, Gille C, Poets CF, Orlikowsky TW (2008) C-reactive protein, detected with a highly sensitive assay, in non-infected newborns and those with early onset infection *Transfus Med Hemother.*35:37-41 (IF 0,491)
- [11] Nagel MA, Cohrs RJ, Mahalingam R, Wellish MC, Forghani B, Schiller A, Safdieh JE, Kamenkovich E, Ostrow LW, Levy M, Greenberg B, Russman AN, Katzan I, Gardner CJ, Häusler M, Nau R, Saraya T, Wada H, Goto H, de Martino M, Ueno M, Brown WD, Terborg C, Gilden DH (2008) The varicella zoster virus vasculopathies: clinical, CSF, imaging, and virologic features. *Neurology.*70:853-60 (IF 7,043)
- [12] 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)
- [13] Rudnik-Schöneborn S, Weis J, Kress W, Häusler M, Zerres K (2008) Becker's muscular dystrophy aggravating facioscapulohumeral muscular dystrophy--double trouble as an explanation for an atypical phenotype. *Neuromuscul Disord.*18:881-5 (IF 2,932)
- [14] Rudnik-Schöneborn S, Zerres K, Häusler M, Lott A, Krings T, Schüler HM (2008) A new case of proximal monosomy 1p36, extending the phenotype. *Am J Med Genet A.*146A:2018-22 (IF 2,555)
- [15] Schippers A, Mateika S, Prochnow B, Gruber AD, Müller W, Frischmann U (2008) Susceptibility of four inbred mouse strains to a low-pathogenic isolate of *Yersinia enterocolitica*. *Mamm Genome.*19:279-91 (IF 2,35)
- [16] Schoberer A, Yagmur E, Boltshauser E, Korinth M, Niggemann P, Häusler M (2008) Sub-aponeurotic fluid collections: A delayed-onset self-limiting cerebrospinal fluid fistula in young infants. *Eur J Paediatr Neurol.*12:401-3 (IF 1,421)
- [17] Steffen M, Heimann K, Bernstein N, Leonhardt S (2008) Multichannel simultaneous magnetic induction measurement system (MUSIMITOS). *Physiol Meas.*29:S291-306 (IF 1,691)
- [18] Steinau G, Böhm G, Vaassen P, Wenzl T, Schumpelick V (2008) Contralateral inguinal hernia in childhood and youth: which child will develop a contralateral inguinal hernia? *Hernia.*12:631-4 (IF 0,2)
- [19] Stienen A, Weinzierl M, Ludolph A, Tibussek D, Häusler M (2008) Obstruction of cerebral venous sinus secondary to idiopathic intracranial hypertension. *Eur J Neurol.*15:1416-8 (IF 2,732)

### **3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet**

- [1] T. G. Wenzl. Pylorospasmus – Gastroösophagealer Reflux. *Pädiatr Prax* 2008, 71: 227-8
- [2] T. G. Wenzl. Diagnostik und Therapie des gastroösophagealen Refluxes. *Pädiatr Prax* 2008, 72: 229-36
- [3] T. G. Wenzl. Diagnostik und Therapie des gastroösophagealen Refluxes. *Chir Prax* 2008, 69: 687-94
- [4] Berberich S, Dähne S, Schippers A, Peters T, Müller W, Kremmer E, Förster R, Pabst O, Differential molecular and anatomical basis for B cell migration into the peritoneal cavity and omental milky spots. *J Immunol.* 2008 Feb. 15; 180(4):2196-203

### **3.3 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien**

- [1] T. G. Wenzl, Motilitätsuntersuchungen in: Pädiatrische Gastroenterologie, Hepatologie und Ernährung. Hrsg. B. Rodeck, K.-P. Zimmer. Springer Verlag Berlin Heidelberg 2008: p 90-2 (ISBN 978-3-540-73968-5)
- [2] T. G. Wenzl, Erbrechen (Regurgitation)in: Pädiatrische Gastroenterologie, Hepatologie und Ernährung. Hrsg. B. Rodeck, K.-P. Zimmer. Springer Verlag Berlin Heidelberg 2008: p 138-9 (ISBN 978-3-540-73968-5)
- [3] T. G. Wenzl, Dysphagie (Odynophagie) in: Pädiatrische Gastroenterologie, Hepatologie und Ernährung. Hrsg. B. Rodeck, K.-P. Zimmer. Springer Verlag Berlin Heidelberg 2008: p 139-40 (ISBN 978-3-540-73968-5)
- [4] T. G. Wenzl, Erkrankungen von Mund und Rachen in: Pädiatrische Gastroenterologie, Hepatologie und Ernährung. Hrsg. B. Rodeck, K.-P. Zimmer. Springer Verlag Berlin Heidelberg 2008: p 201-2 (ISBN 978-3-540-73968-5)

- [5] T. G. Wenzl, Gastroösophagealer Reflux in: Pädiatrische Gastroenterologie, Hepatologie und Ernährung. Hrsg. B. Rodeck, K.-P. Zimmer. Springer Verlag Berlin Heidelberg 2008: p 202-4 (ISBN 978-3-540-73968-5)
- [6] S. Buderus, T. G. Wenzl, Medikamente in der pädiatrischen Gastroenterologie in: Pädiatrische Gastroenterologie, Hepatologie und Ernährung. Hrsg. B. Rodeck, K.-P. Zimmer. Springer Verlag Berlin Heidelberg 2008: p 662-5 (ISBN 978-3-540-73968-5)
- [7] H. Köhler, T. G. Wenzl, Aktuelle Fragen aus der Pädiatrischen Gastroenterologie, Hepatologie und Ernährung in: Pädiatrische Gastroenterologie. Symposia Proceedings: 5. Heiner-Brunner-Seminar, 2006. Hrsg. H. Köhler, T. G. Wenzl, sps Verlagsgesellschaft Heilbronn 2008: p 151-9 (ISBN 978-3-936145-55-7)

### **3.4 Diplomarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften**

#### **Dissertationen:**

- [1] Matthias Engler: Maus-Herpesvirus 68 (MHV-68) Infektion – Modell für die Epstein-Barr-Virus-Infektion des Menschen. 04.11.2008

## **4. SONSTIGES**

### **4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen**

*PD Dr. K. Tenbrock*

- Gesellschaft für pädiatrische Gastroenterologie und Ernährung

*PD Dr. T. G. Wenzl*

- DFG
- IMF Münster

### **4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften**

*Prof. Dr. N. Wagner*

- Monatsschrift Kinderheilkunde
- Deutsche Gesellschaft für Kinder- und Jugendmedizin, Adalbert-Czerny-Preis
- Gesellschaft für pädiatrische Gastroenterologie und Ernährung

*Prof. Dr. Th. Orlikowsky*

- Pediatric Research
- Neonatology
- Pediatric Allergy and Immunology
- Cytometry
- Clinical Cytometry
- Journal of Perinatology
- Journal of Perinatal Medicine
- Biomarkers in Medicine
- Early Human Development
- Critical Care Medicine

*PD Dr. M. Häusler*

- Nature Clinical Practice Neurology
- The Journal of Infectious Diseases

*Prof. Dr. R. Mertens*

- Critical Care Medizin
- Röntgen Fortschritte

*PD Dr. K. Tenbrock*

- J Immunology
- Indian Journal of Pediatrics
- Rheumatology International
- Rheumatology
- Arthritis and Rheumatism

*PD Dr. T. G. Wenzl*

- J Pediatr Gastroenterol Nutr
- BMC Gastroenterologie
- J Pediatrics

*Dr. K. Heimann*

- J Clin Anesthesia
- Am J Perinatol
- Pediatric Pulmonology
- Libertas Academica Clinical Medicine Pediatrica

### **4.3 wissenschaftliche Ämter**

*Prof. Dr. N. Wagner*

- Präsident der Arbeitsgemeinschaft Pädiatrische Immunologie
- Mitglied der Arzneimittelkommission der Gesellschaft für Kinder- und Jugendrheumatologie
- Mitglied des Konvents der Deutschen Gesellschaft für Kinder- und Jugendmedizin

*PD Dr. M. Häusler*

- Leitung Multizentrische Studie zu entzündlichen ZNS-Erkrankungen der Gesellschaft für Neuropädiatrie
- Mitglied der Leitungsgruppe „Inflammatory and Infection-related CNS diseases“ der EPNS

*PD Dr. T. G. Wenzl*

- Vorsitzender der European Pediatric Impedance Group (Euro-PIG), Working Group der European Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (ESPGHAN)
- Mitglied des Guideline Committee „Gastroesophageal Reflux“ der (ESPGHAN)
- Mitglied des wissenschaftlichen Beirats der Gesellschaft für Pädiatrische Gastroenterologie und Ernährung (GPGE)
- Mitglied der Leitlinienkommission „Bauchschmerz im Kindesalter“ der Deutschen Gesellschaft für Kinder- und Jugendmedizin (DGKJ)

### **4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board**

*Prof. Dr. N. Wagner*

- Monatsschrift Kinderheilkunde

*Prof. Dr. Th. Orlikowsky*

- American Journal of Perinatology
- Cytometry Part B
- Current Signal Transduction Therapy

**4.5 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften**

*H. Köhler, T. G. Wenzl*

- Pädiatrische Gastroenterologie. Symposia Proceedings: 5. Heiner-Brunner-Seminar, 2006 (Verlagsgesellschaft Heilbronn 2088, ISBN 978-3-936145-55-7)

**4.6 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen**

*Dr. Stollbrink-Peschgens/Prof. Wagner*

- Kinderrheumatologie II, Aachen, 03.12.2008

*PD Dr. T. G. Wenzl/Prof. Wagner*

- Kindergastroenterologie, Aachen, 14.05.2008

*PD Dr. T. G. Wenzl*

- 1st German Pediatric Impedance User Meeting, Berlin, 30.05.2008

*PD Dr. T. G. Wenzl/PD Dr. P. Gerner*

- 1. GPGE Winterakademie 2008, Niederwald, 10.-14.12.2008

**4.7 Preise/ Auszeichnungen**

*PD Dr. K. Tenbrock*

- Gesellschaft Pädiatrische Pneumologie, Forschungspreis, verliehen im März 2008, Jahrestagung Zürich: Glucocorticoids induce a differentiation of monocytes, which favour a Th2 response
- Deutsche Gesellschaft für Kinder- und Jugendrheumatologie, Würzburg, Oktober 2008: Transgene Überexpression von CREM in T-Zellen induziert eine th-17 Antwort

**5. METHODEN**

- Konventionelle und konditionale Geninaktivierung in der Maus
- Mausmodelle für chronisch entzündliche Darmkrankheiten
- Mausmodell für Sepsis
- Migrationsassays im Tiermodell
- Phänotyp-/Funktionsassays für Monozyten
- Durchflusszytometrische Untersuchungen
- Apoptose-Assays
- Adhäsionsassays für lymphatische Gewebe
- Transgene Überexpression im Mausmodell
- Kontaktallergie im Mausmodell
- Chromatin-Immunopräzipitation einschließlich ChIP on Chip Promoterarrays
- Mutationsscreening mittels PCR-Amplifikation
- Heteroduplex- und Einzelstrangkonformationsanalysen
- Sequenzanalysen, Klonierung, Proteinexpression
- Funktionsanalysen mittels Bandshift-Assays und Kotransfektionsexperimenten
- Intraluminale Impedanz-Messung
- HPLC mit elektrochemischer Detektion von 3-Nitrotyrosin im Liquor
- Video-Polysomnographie
- Intraluminale elektrische Impedanzmessung
- Magnetische Bioimpedanz-Messung
- Konfokale Laser Scanning Mikroskopie
- Trafficking – Untersuchungen von zytoplasmatischen und membranären Proteinen
- Signaluntersuchungen von Wachstums- und Zytokinfaktoren
- Funktionelle Charakterisierung G-Protein gekoppelter Rezeptoren