

# KLINIK FÜR KINDER- UND JUGENDMEDIZIN

## LEHRSTUHL FÜR KINDER- UND JUGENDMEDIZIN

UNIV.-PROF. DR. MED. NORBERT WAGNER

### WEITERE PROFESSUREN INNERHALB DER KLINIK

#### W2- PROFESSUR FÜR NEONATOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. THORSTEN ORLIKOWSKY

**ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 40,5**

**ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 3,5**

## 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.
- Rolle der Adhäsionsmoleküle  $\beta 7$  Integrin und MAdCAM-1 beim Ovalbumin-induzierten Asthma bronchiale der Maus (Projekt Fr. Dr. Verjans)

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

- Neue Behandlungsstrategien des Nasopharynxkarzinoms (Multicenter-Studie)
- Erfassung von Arzneimittelnebenwirkungen der Chemotherapie

### 1.3 Neuropädiatrie (Prof. 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.
- Einfluss von Hippotherapie auf Motorik und Lebensqualität bei Kindern mit Zerebralparese (Klinische multizentrische Studie)

### 1.4 Allergologie/Pneumologie (Dr. S. Lehmann/PD Dr. Tenbrock)

- 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)
- Evaluation der Elektrischen Impedanztomographie für die Diagnostik des Asthma bronchiale und der CF
- Einsatz des Protexo-Gerätes bei schwerem unkontrollierten Asthma bronchiale
- Wirkung von inhalativem Mannitol bei CF (plazebo-kontrolliert)

### 1.5 Immunologie (PD Dr. K. 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
- Bedeutung von CREM für die Juvenile idiopathische Arthritis
- Wirkung von Kortikosteroiden auf Chromatin- und Histonmodifikationen und damit Genaktivierung in Zellen des Immunsystems
- CTLA-4 -Polymorphismen beim idiopathischen nephrotischen Syndrom
- Einfluss von TNF-Blockade auf gp130 Expression in Monozyten bei der JIA und bei chronisch entzündlichen Darmerkrankungen
- Einfluss des Transkriptionsfaktors CREM $\alpha$  und des IL-21 vermittelten Th-17-Signalwegs im allergischen Asthma bronchiale und beim akuten Lungenversagen (Projekt Fr. Dr. E. Verjans)

- Einfluss einer T-Zellspezifischen CREM Überexpression auf den Verlauf der Leberfibrose und auf die Tumorentwicklung im Nemo-Leber Modell (in Kooperation mit AG Trautwein)
- Einfluss einer T-Zellspezifischen CREM Überexpression auf den Verlauf einer akuten Concanavalin A induzierten Hepatitis im Mausmodell
- Einfluss von NRF2 auf die T-Zell-Differenzierung (in Kooperation mit der AG Pufe/Wruck, Anatomie)

#### **1.6 Pädiatrische Gastroenterologie und Ernährung (Prof. Dr. T. G. Wenzl):**

- Motilität des oberen Gastrointestinaltraktes unter Einsatz der intraluminalen Impedanzmessung (Kooperation mit femu); Etablierung der intraluminalen Impedanzmessung in der klinischen Routine (Kooperation mit Kinderkliniken Bochum, Erlangen, Worms).
- Etablierung nationaler (G-PIG) und internationaler (Euro-PIG) Impedanz-Standards.
- Zusammenhänge chronisch entzündlicher Darmerkrankungen, Zytokine und Wachstumsstörungen (Dr. A. Pappa, PD Dr. K. Tenbrock)

#### **1.7. Sektion Neonatologie**

##### **1.7.1. Verantwortliche Teilnahme an Multicenterstudien (Prof. Dr. T. Orlikowsky, Dr. M. Schoberer, Dr. S. Trepels-Kottek, Dr. K. Heimann, Dr. M. Hütten, Dr. V. Umlauf, Dr. A. Panek)**

- GNN: German Neonatal Network. Studienleitung: Prof. Göpel, Neonatologie Lübeck
- NEUROSIS: Efficacy and Safety of Inhaled Budesonide in Very Preterm Infants at Risk for Bronchopulmonary Dysplasia : NEUROSIS (Neonatal EUROpean Study of Inhaled Steroids). Studienleitung: Prof. Dr. Ch. Poets, Tübingen
- ETTNO: Effects of Transfusion Thresholds on Neurocognitive Outcome in extremely low birth weight infants: a blinded randomized controlled multicenter trial. Studienleitung: Prof. Dr. A. Franz, Tübingen
- NeoVitA: Early Postnatal Additional High-Dose Oral Vitamin A Supplementation versus Placebo for 28 Days for Preventing Bronchopulmonary Dysplasia or Death in Extremely Low Birth Weight. Studienleitung: Prof. Dr. Gortner, Saarbrücken

##### **1.7.2. Neonatale Immunologie (Prof. Dr. T. Orlikowsky, Dr. rer. nat. S. Dereschers)**

- Interaktionen zwischen Monozyten und T-Zellen
- Monozytär vermittelte Gewebsdestruktion bei Frühgeborenen
- Periphagozytäre Reaktionen von Monozyten / Makrophagen und Rolle von CD95L- und TNF-Familie in monozytärer Apoptose
- Polarisierung von Monozyten und ihre Interaktion mit Gewebszellen
- Humanisiertes SCID-Mausmodell zur Untersuchung der Pathogenese der neonatalen Sepsis (Kooperation mit Dr. Ch. Gille, Universität Tübingen und Dr. M. Andre, Universität Basel, Schweiz)
- Minimal invasive Methoden zur Entdeckung einer Infektion
- Diagnostische Wertigkeit von Biomarkern in Prädiktion, Response, Outcome bei neonataler Sepsis
- Organdestruktion durch Amnioninfektionssyndrom beim frühgeborenen Lamm (Kooperation mit Prof. Dr. B. Kramer, Lehrstuhl für Experimentelle Neonatologie, Universität Maastricht, NL)
- Standardisierung und Normierung einer differenzierten B- und T-Lymphozyten-Phänotypisierung (Projektleiter Dr. V. Umlauf)

##### **1.7.3 „Smart incubator“ (Dr. K. Heimann)**

- Kontaktlose Überwachung von Vitalparametern (Kooperation mit dem Helmholtz-Institut; Leitung Prof. Dr. Leonhardt, Prof. Dr. Blazek)
- Noninvasive Messung der Körpertemperatur bei Frühgeborenen mittels Thermographie und Impedanzmessung (Kooperation mit dem Helmholtz-Institut; Leitung Prof. Dr. Leonhardt)
- Bioimpedanzmessungen zur Abschätzung von Atem- und Herzfunktion beim Neugeborenen; Tiermodell (Ferkel) sowie anwendung bei Neugeborenen (Kooperation mit dem Helmholtz-Institut; Leitung Prof. Dr. Leonhardt)
- Biomorphometrische Messungen zur Zustandsbeurteilung von Frühgeborenen (Kooperation Prod. Dr. D. Merhof, Bildverarbeitung)

##### **1.7.4. Ethik und Nachsorge (Dr. S. Trepels-Kottek)**

- Systematische Untersuchungen zu Therapiezieleinschränkungen oder -änderungen am Beginn des Lebens (Kooperation mit dem Institut für Klinische Ethik)
- Systematische Erfassung der Langzeitoutcomes von Frühgeborenen aus der Region..

##### **1.7.5 Artificial placenta (Dr. M. Schoberer)**

- Überwachung der Gewebsperfusion mittels Photoplethysmographie.
- Lungenersatztherapie beim Frühgeborenen (Kooperation mit dem Helmholtz-Institut, Leitung Prof. Schmitz-Rode)
- Automatisierte Evaluation von Händedesinfektion (Kooperation mit dem Lehrstuhl Informatik 11 Embedded Software Laboratory, Leitung Prof. Dr. S. Kowalewski)

**1.7.6 Neonatologie (Prof. Dr. M. Häusler, Prof. Dr. T. Orlikowsky)**

- Fetuin als potentiell neuroprotektiver Faktor bei Frühgeborenen (Kooperation mit dem Institut für Biomedizinische Technologien, Leitung Prof. Dr. W. Jahnen-Dechent und dem Institut für Neuropathologie, Leitung Prof. Dr. J. Weis,)

**2. DRITTMITTEL****2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel****P 1: Einfluss von Hippotherapie auf Motorik und Lebensqualität von Kindern mit Zerebralparese (Studienzentrale)**

Projektleiter: Prof. Dr. M. Häusler  
 Förderer: Deutsches Kuratorium für Therapeutisches Reiten  
 Bewilligungszeitraum: 02.2009 – 01.2013  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 2: Bestimmung prognostisch relevanter genomischer Aberrationen beim Nasopharynxkarzinom**

Projektleiter: Prof. R. Mertens, Prof. Efferth  
 Förderer: MathWorks  
 Bewilligungszeitraum: 01.2007 – 01.2013  
 Kooperation: DKFZ Heidelberg  
 FSP der Fakultät: Onkologie

**P 3: Einfluss von Hippotherapie auf Motorik und Lebensqualität von Kindern mit Zerebralparese (Studienzentrum)**

Projektleiter: Prof. Dr. M. Häusler  
 Förderer: Deutsches Kuratorium für Therapeutisches Reiten  
 Bewilligungszeitraum: 02.2009 – 01.2013  
 Kooperationen: Univ. Bochum, Univ. Tübingen, Kinderklinik Dritter Orden München, Epilepsieklinik Bethel  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 4: Kontaktlose Überwachung der Lungenfunktion mittels magnetischer Induktion bei Neugeborenen im Inkubator**

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Ing. S. Leonhardt,  
 Kooperationspartner: Dr. K. Heilmann, Prof. Dr. T. Orlikowsky  
 Förderer: DFG Le 817/8-1  
 Bewilligungszeitraum: 06/10 – 05/13  
 Kooperationen: Philips Lehrstuhl für Medizinische Informationstechnik  
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

**P 5: Therapiestudie: Nasopharynxkarzinom NPC-2003 GPOH**

Projektleiter: Prof. R. Mertens  
 Förderer: Förderkreis „Hilfe für krebskranke Kinder e. V.“ Aachen  
 Bewilligungszeitraum: 09.2000 bis auf Weiteres  
 FSP der Fakultät: Onkologie

**P 6: Einfluss des Transkriptionsfaktors CREM $\alpha$  und des IL-21 vermittelten Th-17-Signalwegs im allergischen Asthma bronchiale und beim akuten Lungenversagen**

Projektleiter: Eva Verjans  
 Förderer: START Aachen  
 Bewilligungszeitraum: 2011 – 2013  
 Kooperationen: Institut für Pharmakologie  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

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

Projektleiter: Klaus Tenbrock  
 Förderer: DFG, TE 339/8-1  
 Bewilligungszeitraum: 03/2012-03/2015  
 Kooperationen: innerhalb IZKF  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

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

Projektleiter: Klaus Tenbrock  
 Förderer: IZKF  
 Bewilligungszeitraum: 07/2011-07/2014  
 Kooperationen: innerhalb des IZKF  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 9: CREM is a novel target in juvenile idiopathic arthritis**

Projektleiter: Klaus Tenbrock  
 Förderer: Novartis Stiftung für therapeutische Forschung  
 Bewilligungszeitraum: 2013-2015  
 Kooperationen: Lucy Wedderburn, Childrens Hospital Great Ormond Street, London  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 10: Die Rolle von NRF bei der T-Zelle Differenzierung**

Projektleiter: Dr. Kim Ohl  
 Förderer: RWTH Start UP  
 Bewilligungszeitraum: 2013  
 Kooperationen: Dr. Wruck, Institut für Anatomie  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 11: Relevance of innate immune cell migration in switching between inflammatory or tolerogenic immune responses in the gastrointestinal tract (GIT)**

Projektleiter: Norbert Wagner, Angela Schippers  
 Förderer: DFG  
 Bewilligungszeitraum: 02/2012-02/2015  
 Kooperationen: innerhalb des IZKF  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

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

- [1] Bernstein HG, Kirches E, Bogerts B, Lendeckel U, Keilhoff G, Zempeltzi M, Steiner J, Tenbrock K, Dobrowolny H, Kyttaris VC, Mawrin C (2013) Wide distribution of CREM immunoreactivity in adult and fetal human brain, with an increased expression in dentate gyrus neurons of Alzheimer's as compared to normal aging brains. *Amino Acids*.6:1373-83 (IF 3,653)
- [2] Davidson G, Wenzl TG, Thomson M, Omari T, Barker P, Lundborg P, Illueca M (2013) Efficacy and safety of once-daily esomeprazole for the treatment of gastroesophageal reflux disease in neonatal patients. *J Pediatr*.3:692-8.e1-2 (IF 3,736)
- [3] Dreschers S, Gille C, Haas M, Grosse-Ophoff J, Schneider M, Leiber A, Bühring HJ, Orlikowsky TW (2013) Infection-induced bystander-apoptosis of monocytes is TNF-alpha-mediated. *PLoS ONE*.1:e53589 (IF 3,534)
- [4] Eichhorn T, Hiller C, Hirschfelder K, Frank M, Krauth-Siegel RL, Müller R, Mertens R, Efferth T (2013) Identification by high-throughput in silico screening of radio-protecting compounds targeting the DNA-binding domain of the tumor suppressor p53. *Cancer Genomics Proteomics*.1:35-45 (IF 1,862)
- [5] Eichhorn T, Winter D, Büchele B, Dirdjaja N, Frank M, Lehmann WD, Mertens R, Krauth-Siegel RL, Simmet T, Granzin J, Efferth T (2013) Molecular interaction of artemisinin with translationally controlled tumor protein (TCTP) of *Plasmodium falciparum*. *Biochem Pharmacol*.1:38-45 (IF 4,65)
- [6] Elsas J, Sellhaus B, Herrmann M, Kinkeldey A, Weis J, Jahnen-Dechent W, Häusler M (2013) Fetuin-A in the developing brain. *Dev Neurobiol*.5:354-69 (IF 4,189)
- [7] Funk F, Ceuterick-de Groote C, Martin JJ, Meinhardt A, Taratuto AL, De Bleecker J, Van Coster R, De Paepe B, Schara U, Vorgerd M, Häusler M, Kopp S, Maschke M, De Jonghe P, Van Maldergem L, Noel S, Zimmermann CW, Wirth S, Isenmann S, Stadler R, Schröder JM, Schulz JB, Weis J, Claeys KG, Claeys KG (2013) Morphological spectrum and clinical features of myopathies with tubular aggregates. *Histol Histopathol*.8:1041-54 (IF 2,236)
- [8] Gille C, Dreschers S, Leiber A, Lepiorz F, Krusch M, Grosse-Ophoff J, Spring B, Haas M, Urschitz M, Poets CF, Orlikowsky TW (2013) The CD95/CD95L pathway is involved in phagocytosis-induced cell death of monocytes and may account for sustained inflammation in neonates. *Pediatr Res*.4 Pt 1:402-8 (IF 2,84)
- [9] Heimann K, Heussen N, Vaeßen P, Wallmeier C, Orlikowsky T, Wenzl TG (2013) Basic values for heart and respiratory rates during different sleep stages in healthy infants. *Biomed Tech (Berl)*.1:27-34 (IF 1,227)
- [10] Heimann K, Jergus K, Abbas AK, Heussen N, Leonhardt S, Orlikowsky T (2013) Infrared thermography for detailed registration of thermoregulation in premature infants. *J Perinat Med*.5:613-20 (IF 1,425)
- [11] Heimann K, Karges B, Goecke TW, Orlikowsky T (2013) [Hyperglycaemia and preterm infants: a chapter of its own]. *Z Geburtshilfe Neonatol*.2:50-5 (IF 0,458)
- [12] Kirchner M, Sonnenschein A, Schoofs S, Schmidtke P, Umlauf VN, Mannhardt-Laakmann W (2013) Surface expression and genotypes of Toll-like receptors 2 and 4 in patients with juvenile idiopathic arthritis and systemic lupus erythematosus. *Pediatr Rheumatol Online J*.1:9 (IF 1,622)
- [13] Leykamm S, Wessling B, Mühlenbruch G (2013) Atretic cephalocele and associated anomalies in a newborn child. *Clin Neuroradiol*.1:37-40 (IF 1,615)
- [14] Nolte KW, Trepels-Kottek S, Honnef D, Weis J, Bien CG, van Baalen A, Ritter K, Czermin B, Rudnik-Schöneborn S, Wagner N, Häusler M (2013) Early muscle and brain ultrastructural changes in polymerase gamma 1-related encephalomyopathy. *Neuropathology*.1:59-67 (IF 1,796)
- [15] Rauen T, Hedrich CM, Tenbrock K, Tsokos GC (2013) cAMP responsive element modulator: a critical regulator of cytokine production. *Trends Mol Med*.4:262-9 (IF 10,11)
- [16] Salem KH, Brockert AK, Mertens R, Drescher W (2013) Avascular necrosis after chemotherapy for haematological malignancy in childhood. *Bone Joint J*.12:1708-13 (IF 0,2)

- [17] Schleede L, Bueter W, Baumgartner-Sigl S, Opladen T, Weigt-Usinger K, Stephan S, Smitka M, Leiz S, Kaiser O, Kraus V, van Baalen A, Skopnik H, Hartmann H, Rostasy K, Lücke T, Schara U, Häusler M (2013) Pediatric herpes simplex virus encephalitis: a retrospective multicenter experience. *J Child Neurol*.3:321-31 (IF 1,666)
- [18] Schoberer M, Rink A, Rath W, Orlikowsky T (2013) Ballantyne syndrome and congenital anaemia associated with Parvovirus B19 infection: case report and review. *Z Geburtshilfe Neonatol*.5:183-8 (IF 0,458)
- [19] Spiegler J, Jensen R, Segerer H, Ehlers S, Kühn T, Jenke A, Gebauer C, Möller J, Orlikowsky T, Heitmann F, Boeckenholt K, Herting E, Göpel W (2013) Influence of Smoking and Alcohol during Pregnancy on Outcome of VLBW Infants. *Z Geburtshilfe Neonatol*.6:215-219 (IF 0,458)
- [20] Spink C, Stege G, Tenbrock K, Harendza S (2013) The CTLA-4 +49GG genotype is associated with susceptibility for nephrotic kidney diseases. *Nephrol Dial Transplant*.11:2800-5 (IF 3,488)
- [21] Umlauf VN, Dreschers S, Orlikowsky TW (2013) Flow cytometry in the detection of neonatal sepsis. *Int J Pediatr*.:763191 (IF 0,2)
- [22] Verjans E, Ohl K, Yu Y, Lippe R, Schippers A, Wiener A, Roth J, Wagner N, Uhlig S, Tenbrock K, Martin C (2013) Overexpression of CREM? in T cells aggravates lipopolysaccharide-induced acute lung injury. *J Immunol*.3:1316-23 (IF 5,362)
- [23] Wagner N (2013) Greetings from the DGKJ Klin Padiatr.:S6-S6 (IF 0,2)

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

- [1] Umlauf VN, Gille C, Orlikowsky T. IVIG in Neonatal Sepsis: Alea iacta est? *Journal of Neonatal Biology* 2012, 1:1, doi: jnb.1000e102
- [2] Orlikowsky T: Kommentar zu "intensivmedizinische Betreuung und ihre Folgen auf die Langzeitentwicklung", erschienen in *Neonatalogie Scan 2* Thieme Verlag 2013: 90 - 91

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

- [1] Martin Häusler und Gerhard Kluger. To treat or not to treat (pediatric perspective). In *Acute Seizures in children in the emergency setting*. pp 139 - 146. Stephane Auvin and Raman Sankar editors. John Libbey Eurotext, Dsher, United Kingdom. ISBN 978-2-7420-0826-1
- [2] Martin Häusler. Fetoneonatale Infektionen des Nervensystems. In *Fetoneonatale Neurologie*. pp 313-334. Gerhard Jorch Editor. Thieme Verlag Stuttgart - New York. ISBN 978 - 3-13-165311-6

### **3.4 Diplomarbeiten / Bachelor-/Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften**

#### **Dissertationen:**

- [1] Frau Dr. rer. nat. Nora Honke: The regulation of gp130 surface expression on monocytes – implications in chronic inflammation

- [2] Frau Dr. med. Katharina Kranz: MHV-68 Mausmodell [Elektronische Ressource]: entzündliche Organveränderungen (ZNS, Herz u. Lunge) nach neonataler MHV-68 Infektion bei B6-(Rag1)<sup>TM</sup> -, BALB/c Wildtyp- und C57BL/6 Wildtyp-Mäusen
- [3] Frau Dr. med. Bärbel Gaida: Gammaherpesvirus-68-Infektionen bei Mäusen: ein neues Tiermodell für virale Myokarditiden
- [4] Frau Anne Batfalsky: Prospektive klinische Studie zur Wertigkeit von Interleukin 6 und des Interleukin 6 Bedside Tests bei nosokomialen Infektionen von Reif- und Frühgeborenen.
- [5] Herr Peter Saupp: Verminderter phagozytose-induzierter Zelltod neonataler Monozyten im in vitro-Sepsismodell mit *Candida albicans*.
- [6] Herr Martin Haas: Apoptose neonataler und adulter Monozyten im Infektionsmodell mit *Escherichia coli*: Die Rolle des TNF-alpha Signalwegs

## **4. SONSTIGES**

### **4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen**

*Prof. Dr. N. Wagner*

- Pädiatrische Forschungstagung, Göttingen
- Hufeland Preis Stiftung
- Julius Springer Preis
- Med. Fakultät der Universität Düsseldorf

*PD Dr. K. Tenbrock*

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Innovative Medizinische Forschung (IMF) Münster
- Scottish Medical Society
- IMF Münster
- START Aachen
- Wilhelmina Research Fund, NL

*Prof. Dr. T. G. Wenzl*

- European Medicines Agency (EMA)
- European Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (ESPGHAN)
- Gesellschaft für Pädiatrische Gastroenterologie und Ernährung (GPGE) European Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (ESPGHAN)

### **4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften**

*Prof. Dr. N. Wagner*

- Monatsschrift Kinderheilkunde
- Klinische Pädiatrie
- Clinical Immunology
- Rheumatology

*Prof. Dr. Th. Orlikowsky*

- Pediatric Research
- Biology of the Neonate
- Pediatric Allergy and Immunology
- Cytometry
- Clinical Cytometry

- Journal of Perinatology
- Journal of Perinatal Medicine
- Biomarkers in Medicine
- Early Human Development
- Critical Care Medicine
- Immunological Investigations
- Human Immunology

*Prof. Dr. R. Mertens*

- J of Cancer Research and Clinical Oncology
- RöFö
- Radiotherapy and oncology

*Prof. Dr. M. Häusler*

- Neuropediatrics
- Monatsschrift Kinderheilkunde
- Archives of Gynecology and Obstetrics Pediatrics

*PD Dr. K. Tenbrock*

- Journal of Immunology
- Indian Journal of Pediatrics
- Rheumatology International
- Rheumatology
- Arthritis and Rheumatism
- Journal of Experimental Pathology
- Diabetes and Vascular Disease Research
- The Scientific world journal
- Clinical Science
- Clinical Investigation
- Journal of Clinical Immunology
- Journal of Neuroimmunology
- Monatsschrift Kinderheilkunde
- Klinische Pädiatrie
- Cell Biochemistry and Function
- Biomedizinische Technik

*Prof. Dr. T. G. Wenzl*

- J Pediatr Gastroenterol Nutr
- J Pediatrics
- Monatsschr. Kinderheilkunde

*Dr. K. Heimann*

- American Journal of Perinatology
- Libertas Academica Clinical Medicine Pediatrica
- J Clin Anesthesia
- J of Medical Case Reports
- J of Pediatric Biochemistry
- Pediatric Pulmonology
- Computer FMethods and Programs in Biomedicine
- J of Pediatric Intensive Care
- Pediatrics

*Dr. M. Schoberer*

- Artificial Organs

#### **4.3 wissenschaftliche Ämter**

*Prof. Dr. N. Wagner*

- Präsident der Dt. Gesellschaft für Kinder- und Jugendmedizin
- Mitglied der Arzneimittelkommission der Gesellschaft für Kinder- und Jugendrheumatologie
- Vorstandsmitglied der Deutschen Akademie für Kinder- und Jugendmedizin
- Vorstandsmitglied des Berufsverbands der Kinder- und Jugendärzte

*Prof. Dr. Th. Orlikowsky*

- Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Immunologie
- Mitglied der Gesellschaft für Kinder- und Jugendrheumatologie
- Mitglied der Arbeitsgemeinschaft Pädiatrische Immunologie
- Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Neonatologie und Intensivmedizin
- Mitglied der European Macrophage Society
- Vorstandsmitglied im Verein „Das schwerkranken Kind“ in Aachen

*Prof. Dr. M. Häusler*

- Mitglied der Lehrkommission der Dt. Gesellschaft für Kinder- und Jugendmedizin
- Leitung Multizentrische Studie zu entzündlichen ZNS-Erkrankungen der Gesellschaft für Neuropädiatrie
- Mitglied der Leitungsgruppe „Inflammatory and Infection-related CNS diseases“ der EPNS

*Prof. Dr. R. Mertens*

- Leitung der Multicenter Studie NPC-2003 der Gesellschaft für Pädiatrische Onkologie u. Hämatologie

*Prof. Dr. T. G. Wenzl*

- Vorsitz der European Pediatric Impedance Group (Euro-PIG)
- Vorsitz Deutsche Arbeitsgruppe Pädiatrische Impedanzmessung (G-PIG)
- Mitglied des wissenschaftlichen Beirats der Gesellschaft für Pädiatrische Gastroenterologie und Ernährung (GPGE)
- Advisor Pediatric GER für European Medicines Agency (EMA)
- Leiter der Arbeitsgruppe Pädiatrie der Leitlinienkommission Gastroösophageale Refluxkrankheit DGVS/GPGE
- Mitglied des wissenschaftlichen Beirats der Gesellschaft für Pädiatrische Gastroenterologie und Ernährung (GPGE)
- Leiter der Arbeitsgruppe Pädiatrie der Leitlinienkommission Gastroösophageale Refluxkrankheit DGVS/GPGE
- Vorsitz der European Pediatric Impedance Group (Euro-PIG)
- Vorsitz der Deutschen Arbeitsgruppe Pädiatrische Impedanzmessung (G-PIG)

*Dr. med. Volker N. Umlauf*

- geschäftsführendes Vorstandsmitglied und Schatzmeister der Arbeitsgemeinschaft Pädiatrische Immunologie
- geschäftsführendes Vorstandsmitglied und Schatzmeister der Arbeitsgemeinschaft Schulung Primäre Immundefekte
- Mitglied des Arbeitskreises Pädiatrische Immunologie in der Deutschen Gesellschaft für Immunologie
- Mitglied der Sektion Pädiatrie in der Deutschen Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin
- Mitglied der "Pediatric Section" der European Society for Emergency Medicine

*PD. Dr. K. Tenbrock*

- Mitglied der Dt. Gesellschaft für Kinder- und Jugendmedizin
- Mitglied der Europäischen Gesellschaft für Kinderreumatologie (PRES)
- Mitglied der Arzneimittelkommission der Gesellschaft für Kinder- und Jugendrheumatologie
- Mitglied der Gesellschaft für Pädiatrische Pneumologie (GPP)

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

*Prof. Dr. N. Wagner*

- Monatsschrift Kinderheilkunde

*Prof. Dr. T. Orlikowsky*

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

*Prof. Dr. T. G. Wenzl*

- Current Gastroenterology Reports

*PD Dr. K. Tenbrock*

- Arthritis und Rheuma

#### **4.5 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften**

*Prof. Dr. N. Wagner*

- Monatsschrift Kinderheilkunde

*Prof. Dr. T. Orlikowsky*

- Zeitschrift für Neonatologie und Geburtshilfe (Editorial Board)

*Dr. V. Umlauf*

- Communications in Pediatric Immunology (Editor-in-Chief)

#### **4.6 Preise/ Auszeichnungen**

*Dr. rer. nat. Nora Honke*

- Wissenschaftspreis der GKJR, verliehen auf der Jahrestagung in Mannheim September 2013

#### **4.7 Berufungen**

*Prof. Häusler*

- Ruf auf eine W2-Professur Neuropädiatrie in Würzburg, abgelehnt