

# 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**

**NICHT-WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 3,7**

### 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 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)

#### 1.4 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

#### 1.5 Immunologie (PD Dr. K. Tenbrock)

- Bedeutung des Transkriptionsfaktors CREM für die Regulation des Immunsystems
- 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
- 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)

**1.6 Pädiatrische Gastroenterologie und Ernährung (PD 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. Orlikowsky, Dr. Schoberer, Dr. Trepels-Kottek, Dr. Hütten, Dr. Umlauf)**

- 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

**1.7.2. Neonatale Immunologie (Prof. Dr. T. Orlikowsky)**

- 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
- 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 frühgeorenen Lamm (Kooperation mit Prof. Dr. B. Kramer, Lehrstuhl für Experimentelle Neonatologie, Universität Maastricht, NL)
- Rolle pro- und antiinflammatorischer Zytokine der Synovialflüssigkeit in der Pathogenese der juvenilen idiopathischen Oligoarthritis.(Projektleiter Dr. V. Umlauf)
- Standardisierung und Normierung einer differenzierten B- und T-Lymphozyten-Phänotypisierung (Projektleiter Dr. V. Umlauf)

**1.7.3 Neonatologie (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 (Kooperation mit dem Helmholtz-Institut; Leitung Prof. Dr. Leonhardt)
- Bioimpedanzmessungen zur Abschätzung von Atem- und Herzfunktion beim Neugeborenen (Kooperation mit dem Helmholtz-Institut; Leitung Prof. Dr. Leonhardt)

**1.7.4. Neonatologie (Dr. S. Trepels-Kottek)**

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

**1.7.5. Neonatologie (Dr. M. Schoberer)**

- Überwachung der Gewebsperfusion mittels Photoplethysmographie.

**1.7.6 Neonatologie (Dr. M. Schoberer)**

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

**1.7.7 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: Bedeutung der Migration immunkompetenter Zellen für chronische Entzündung und Toleranz im Gastrointestinaltrakt**

Projektleiter: Prof. Dr. N. Wagner  
 Förderer: DFG WA 1127/2-1  
 Bewilligungszeitraum: 04.2008 – 10.2011  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

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

Projektleiter: PD M. Häusler, Dr. M. Kleines, Dr. B. Sellhaus  
 Förderer: Novartis Pharma GmbH  
 Bewilligungszeitraum: 08.2005 – 08.2008  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften, Entzündung und Folgen

#### **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: 04.2005 – 03.2010  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

#### **P 4: Einfluss von Hippotherapie auf Motorik und Lebensqualität von Kindern mit Zerebralparese (Studienzentrum)**

Projektleiter: PD 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 5: Einfluss von Hippotherapie auf Motorik und Lebensqualität von Kindern mit Zerebralparese (Studienzentrale)**

Projektleiter: PD 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 6: 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: kein FSP

#### **P 7: Therapiestudie: Nasopharynxkarzinom NPC-2003 GPOH**

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

#### **P 8: Regulation of the immune response by CREM**

Projektleiter: PD Dr. K. Tenbrock  
 Förderer: DFG TE 339/4-3  
 Bewilligungszeitraum: 06.2008 – 05.2011  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

#### **P 9: Relevance of CREM in the T cell pathophysiology of SLE**

Projektleiter: PD Dr. K. Tenbrock  
 Förderer: IZKF Aachen, E2  
 Bewilligungszeitraum: 10.2010 – 12.2011  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

#### **P 10: 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: kein FSP

#### **P 11: Monitoring der Herzaktivität von Neugeborenen**

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Ing. S. Leonhardt, Kooperationspartner: Dr. K. Heilmann, Prof. Dr. T. Orlikowsky  
 Förderer: RWTH Aachen, ERS-Boost  
 Bewilligungszeitraum: 06/09 – 10/12  
 Kooperationen: Philips Lehrstuhl für Medizinische Informationstechnik  
 FSP der Fakultät: kein FSP

**P 12: 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 13: Passive Extrakorporale Membranoxygenierung zur Unterstützung des Gasaustauschs bei Frühgeborenen mit extrem niedrigem Geburtsgewicht**

Projektleiter: Mark Schoberer  
 Förderer: START Aachen  
 Bewilligungszeitraum: 01/09 – 06/12  
 Kooperationen: Institut für Angewandte Medizintechnik, Uni Maastricht  
 FSP der Fakultät: kein FSP

### 3. PUBLIKATIONEN

#### 3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline

- [1] Abbas AK, Heimann K, Jergus K, Orlikowsky T, Leonhardt S (2011) Neonatal non-contact respiratory monitoring based on real-time infrared thermography. *Biomed Eng Online*.10:93 (IF 1,405)
- [2] Arens J, Schoberer M, Lohr A, Orlikowsky T, Seehase M, Jellema RK, Collins JJ, Kramer BW, Schmitz-Rode T, Steinseifer U (2011) NeonatOx: a pumpless extracorporeal lung support for premature neonates. *Artif Organs*.35:997-1001 (IF 2)
- [3] Benesch M, Sperl D, von Bueren AO, Schmid I, von Hoff K, Warmuth-Metz M, Ferrari R, Lassay L, Kortmann RD, Pietsch T, Rutkowski S (2011) Primary central nervous system primitive neuroectodermal tumors (CNS-PNETs) of the spinal cord in children: four cases from the German HIT database with a critical review of the literature. *J Neurooncol*.104:279-86 (IF 3,214)
- [4] de Sousa G, Karges B, Karges B, Pohlenz J, Wunsch R, Reinehr T, Andler W (2011) Risk of malignancy in congenital hypothyroidism. Congenital hypothyroidism, normal thyroid gland in childhood, and thyroid nodules in adolescence *Monatsschr Kinderheilkd*.159:202-205 (IF 0,274)
- [5] Dueckers G, Guellac N, Arbogast M, Dannecker G, Foeldvari I, Frosch M, Ganser G, Heiligenhaus A, Horneff G, Illhardt A, Krauspe R, Markus B, Michels H, Schneider M, Singendonk W, Sitter H, Spamer M, Wagner N, Niehues T (2011) [Evidence and consensus based treatment guidelines 2010 for juvenile idiopathic arthritis by the German Society of Paediatric Rheumatology]. *Klin Padiatr*.223:386-94 (IF 1,772)
- [6] Hadis U, Wahl B, Schulz O, Hardtke-Wolenski M, Schippers A, Wagner N, Müller W, Sparwasser T, Förster R, Pabst O (2011) Intestinal tolerance requires gut homing and expansion of FoxP3+ regulatory T cells in the lamina propria. *Immunity*.34:237-46 (IF 21,637)
- [7] Häusler M, Kluger G, Nikanorova M (2011) Epilepsy with myoclonic absences - favourable response to add-on rufinamide treatment in 3 cases. *Neuropediatrics*.42:28-9 (IF 0,937)
- [8] Heiligenhaus A, Michels H, Schumacher C, Kopp I, Neudorf U, Niehues T, Baus H, Becker M, Bertram B, Dannecker G, Deuter C, Foeldvari I, Frosch M, Ganser G, Gaubitz M, Gerdes G, Horneff G, Illhardt A, Mackensen F, Minden K, Pleyer U, Schneider M, Wagner N, Zierhut M (2011) Evidence-based, interdisciplinary guidelines for anti-inflammatory treatment of uveitis associated with juvenile idiopathic arthritis. *Rheumatol Int*.32:1121-33 (IF 1,885)
- [9] Juang YT, Rauen T, Wang Y, Ichinose K, Benedyk K, Tenbrock K, Tsokos GC (2011) Transcriptional activation of the cAMP-responsive modulator promoter in human T cells is regulated by protein phosphatase 2A-mediated dephosphorylation of SP-1 and reflects disease activity in patients with systemic lupus erythematosus. *J Biol Chem*.286:1795-801 (IF 4,773)
- [10] Kaemmerer E, Kaemmerer E, Peuscher A, Reinartz A, Liedtke C, Weiskirchen R, Kopitz J, Gassler N (2011) Human intestinal acyl-CoA synthetase 5 is sensitive to the inhibitor triacsin C. *World J Gastroenterol*.17:4883-9 (IF 2,471)
- [11] Kleines M, Schiefer J, Stienen A, Blaum M, Ritter K, Häusler M (2011) Expanding the spectrum of neurological disease associated with Epstein-Barr virus activity. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*.30:1561-9 (IF 2,859)
- [12] Krüttgen A, Scheithauer S, Häusler M, Kleines M (2011) First report of an autochthonous Hepatitis E virus genotype 3 infection in a 5 month old female child in Germany. *J Clin Virol*.50:175-176 (IF 3,969)
- [13] Lalive PH, Häusler MG, Maurey H, Mikaeloff Y, Tardieu M, Wiendl H, Schroeter M, Hartung HP, Kieseier BC, Menge T (2011) Highly reactive anti-myelin oligodendrocyte glycoprotein antibodies differentiate demyelinating diseases from viral encephalitis in children. *Mult Scler*.17:297-302 (IF 4,255)
- [14] Loots CM, Van Wijk MP, Smits MJ, Wenzl TG, Benninga MA, Omari TI (2011) Measurement of mucosal conductivity by MII is a potential marker of mucosal integrity restored in infants on acid-suppression therapy. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*.53:120-3 (IF 2,298)
- [15] Mangold S, Blau N, Opladen T, Steinfeld R, Wessling B, Zerres K, Häusler M (2011) Cerebral folate deficiency: a neurometabolic syndrome? *Mol Genet Metab*.104:369-72 (IF 3,193)

- [16] Mertens R (2011) [Pain therapy in pediatric oncology: pain experience, drugs and pharmacokinetics]. *Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther.*46:736-42 (IF 0,413)
- [17] Neunhoeffer F, Lipponer D, Eichner M, Poets CF, Wacker A, Orlikowsky TW (2011) Influence of Gestational Age, Cesarean Section and Hematocrit on Interleukin-8 Concentrations in Plasma and Detergent-Lysed Whole Blood of Noninfected Newborns. *Transfus Med Hemother.*38:183-189 (IF 1,164)
- [18] Neu A, Beyer P, Burger-Busing J, Danne T, Etspuler J, Heidtmann B, Holl RW, Karges B, Karges B, Kiess W, Knerr I, Kordonouri O, Lange K, Lepler R, Marg W, Nake A, Petersen M, Podeswik A, Stachow R, von Sengbusch S, Wagner V, Ziegler R, Holterhus PM (2011) diagnosis, Treatment and Monitoring of Diabetes mellitus in Childhood and Adolescence *Diabetologie und Stoffwechsel.*6 2:S159-S169 (IF 0,359)
- [19] Ohl K, Tenbrock K (2011) Inflammatory cytokines in systemic lupus erythematosus. *J Biomed Biotechnol.*2011:432595 (IF 2,436)
- [20] Ott H, Tenbrock K, Baron J, Merk H, Lehmann S (2011) Basophil activation test for the diagnosis of hymenoptera venom allergy in childhood: a pilot study. *Klin Padiatr.*223:27-32 (IF 1,772)
- [21] Pilic D, Fröhlich T, Nöh F, Pappas A, Schmidt-Choudhury A, Köhler H, Skopnik H, Wenzl TG (2011) Detection of gastroesophageal reflux in children using combined multichannel intraluminal impedance and pH measurement: data from the German Pediatric Impedance Group. *J Pediatr.*158:650-654.e1 (IF 4,115)
- [22] Pilic D, Höfs C, Weitmann S, Nöh F, Fröhlich T, Skopnik H, Köhler H, Wenzl TG, Schmidt-Choudhury A (2011) Inter- and intraobserver agreement in 24-hour combined multiple intraluminal impedance and pH measurement in children. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.*53:255-9 (IF 2,298)
- [23] Pils MC, Bleich A, Prinz I, Fasnacht N, Bollati-Fogolin M, Schippers A, Rozell B, Müller W (2011) Commensal gut flora reduces susceptibility to experimentally induced colitis via T-cell-derived interleukin-10. *Inflamm Bowel Dis.*17:2038-46 (IF 4,855)
- [24] Ramantani G, Häusler M, Niggemann P, Wessling B, Guttman H, Mull M, Tenbrock K, Lee-Kirsch MA (2011) Aicardi-Goutières syndrome and systemic lupus erythematosus (SLE) in a 12-year-old boy with SAMHD1 mutations. *J Child Neurol.*26:1425-8 (IF 1,748)
- [25] Rauen T, Benedyk K, Juang YT, Kerkhoff C, Kytтары VC, Roth J, Tsokos GC, Tenbrock K (2011) A novel intronic cAMP response element modulator (CREM) promoter is regulated by activator protein-1 (AP-1) and accounts for altered activation-induced CREM expression in T cells from patients with systemic lupus erythematosus. *J Biol Chem.*286:32366-72 (IF 4,773)
- [26] Rauen T, Hedrich CM, Juang YT, Tenbrock K, Tsokos GC (2011) cAMP-responsive element modulator (CREM)? protein induces interleukin 17A expression and mediates epigenetic alterations at the interleukin-17A gene locus in patients with systemic lupus erythematosus. *J Biol Chem.*286:43437-46 (IF 4,773)
- [27] Scheithauer S, Oude-Aost J, Heimann K, Haefner H, Schwanz T, Waitschies B, Kampf G, Orlikowsky T, Lemmen SW (2011) Hand hygiene in pediatric and neonatal intensive care unit patients: daily opportunities and indication- and profession-specific analyses of compliance. *Am J Infect Control.*39:732-7 (IF 2,396)
- [28] Scheithauer S, Oude-Aost J, Stollbrink-Peschgens C, Haefner H, Waitschies B, Wagner N, Lemmen SW (2011) Suspicion of viral gastroenteritis does improve compliance with hand hygiene. *Infection.*39:359-62 (IF 2,659)
- [29] Schumacher C, Lohr A, Kaup M, Walter P, Roth J, Perez-Bouza A, Wagner N, Heiligenhaus A (2011) Necrotizing sarcoid granulomatosis: ocular manifestation in 3 children of African origin. *Arch Ophthalmol.*129:1370-2 (IF 3,711)
- [30] Schwarzer A, Urruzuno P, Iwanczak B, Martínez-Gómez MZ, Kalach N, Roma-Giannikou E, Liptay S, Bontem P, Buderus S, Wenzl TG, Koletzko S, ESPGHAN Working Group on Helicobacter pylori Infection (2011) New effective treatment regimen for children infected with a double-resistant Helicobacter pylori strain. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.*52:424-8 (IF 2,298)
- [31] Shields MD, Bateman N, McCallion WA, van Wijk MP, Wenzl TG (2011) Review article: extraoesophageal reflux disease in children *Aliment Pharmacol Ther.*33 1:58-65 (IF 3,769)
- [32] Stienen A, Feyen O, Niehues T (2011) Effect of age on homeostasis of lymphocytes in an interleukin-7-deficient mouse model. *Eur Cytokine Netw.*22:63-72 (IF 1,726)
- [33] Thomson M, Rao P, Rawat D, Wenzl TG (2011) Percutaneous endoscopic gastrostomy and gastrooesophageal reflux in neurologically impaired children. *World J Gastroenterol.*17:191-6 (IF 2,471)
- [34] Wenzl TG (2011) Role of diagnostic tests in GERD. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.*53 Suppl 2:S4-6 (IF 2,298)
- [35] Wenzl TG, Stoltenburg O, Silny J, Skopnik H (2011) Gastroesophageal Reflux and Body Movement in Infants: Investigations with Combined Impedance-pH and Synchronized Video Recording. *Gastroenterol Res Pract.*2011:271404 (IF 0,978)

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

- [1] M. Häusler, Entzündliche Erkrankungen des kindlichen Nervensystems. *Intensivmedizin* up2date 2011; 7: 145-156

- [2] S. Hornen, A. Pappas, S. Jansen, G. Mühlenbruch, R. Winograd, N. Wagner, T. G. Wenzl, Frühe Diagnose einer primären Achalasie, *chir prax* 2011, 73: 65-70

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

- [1] CP Panteliadis and M. Häusler, Cerebral Palsy, Aetiological factors in CP Panteliadis (editor), Cerebral Palsy, Dustri-Verlag, München-Orlando, 2011, pp55-68, ISBN 978-3-87185-403-3
- [2] T. Orlikowsky, Das Neugeborene. In: Maass N, Schiessl B. Gynäkologie und Geburtshilfe in 5 Tagen. Springer Verlag Heidelberg, Kapitel 14.4, S. 225-233, ISBN978-3-642-20409-8

## **4. SONSTIGES**

### **4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen**

*Prof. Dr. N. Wagner*

- Center for Chronic Immunodeficiency, Universität Freiburg
- Hufeland Preis Stiftung

*PD Dr. K. Tenbrock*

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

*PD Dr. T. G. Wenzl*

- European Medicines Agency (EMA)
- 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
- Klinische Pädiatrie
- Monatsschrift Kinderheilkunde

*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

*PD Dr. T. G. Wenzl*

- J Pediatr Gastroenterol Nutr

*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

### **4.3 wissenschaftliche Ämter**

*Prof. Dr. N. Wagner*

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

*Prof. Dr. Th. Orlikowsky*

- Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Immunologie
- Mitglied der Arbeitsgemeinschaft 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 schwerkranke Kind“ in Aachen

*Prof. 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

*Prof. Dr. R. Mertens*

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

*PD 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

*Dr. med. Volker N. Umlauf*

- geschäftsführendes Vorstandsmitglied und Schatzmeister der Arbeitsgemeinschaft Pädiatrische Immunologie
- geschäftsführendes Vorstandsmitglied und Schatzmeister der Arbeitsgemeinschaft Schulung Primäre Immundefekte

#### **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

*PD Dr. T. G. Wenzl*

- Curr Gastroenterol Rep

#### **4.5 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen**

*T. G. Wenzl, H. Köhler*

- 26. Jahrestagung Gesellschaft Pädiatrische Gastroenterologie und Ernährung, Aachen, 6.-9.4.2011

*N. Wagner, T. G. Wenzl*

- 4. Kindergastroenterologischer Nachmittag, Aachen, 14.9.2011

*T. G. Wenzl*

- 4th German Pediatric Impedance User Meeting, Düsseldorf, 25.11.2011

*R. Behrens, A. Hauer, A. Schmidt-Choudhury, T. G. Wenzl*

- 1. GPGE NutriPäd-Kurs: Ernährung in der Kindergastroenterologie, Fulda, 5.-7.12.2011

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

*A. Schoberer, R. Damen, R. Dörr, S. Trepels-Kottek,*

*M. Schoberer, T. Orlikowsky*

- Sind bestehende Nachsorgekonzepte für Frühgeborene mit Migrationshintergrund ausreichend? Preis für transkulturelle Pädiatrie. Verliehen durch die Deutsche Gesellschaft für Sozialpädiatrie und Jugendmedizin e.V.

*K. Tenbrock*

- TRANSGENIC OVEREXPRESSION OF CREM ALPHA IN T CELLS INDUCES IL-21 EXPRESSION AND ALTERS B CELL FUNCTION Wissenschaftspreis Gesellschaft für Kinder und Jugendrheumatologie, München 2011