

# 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
- Einsatz des Protexo-Gerätes bei schwerem unkontrollierten Asthma bronchiale

#### 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
- 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. 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.
- 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: kein FSP

#### **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: 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: kein FSP

#### **P 5: 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 6: 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 7: Regulation of the Immune response by CREM**

Projektleiter: Klaus Tenbrock  
 Förderer: DFG, TE 339/4-3  
 Bewilligungszeitraum: 06/2008-05/2011  
 Kooperationen: innerhalb IZKF  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

#### **P 8: 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 9: 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

#### **P 10: 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 11: 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

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

- [1] Abbas AK, Heimann K, Blazek V, Orlikowsky T, Leonhardt S (2012) Neonatal infrared thermography imaging: Analysis of heat flux during different clinical scenarios *INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY*.55:538-548 (IF 1,364)
- [2] Aguilera-Albesa S, Poretti A, Honnif D, Aktas M, Yoldi-Petri ME, Huisman TA, Häusler M (2012) T2 hyperintense signal of the central tegmental tracts in children: disease or normal maturational process? *Neuroradiology*.54:863-71 (IF 2,7)
- [3] André MC, Gille C, Glemser P, Woiterski J, Hsu HY, Spring B, Keppeler H, Kramer BW, Handgretinger R, Poets CF, Lauber K, Orlikowsky TW (2012) Bacterial reprogramming of PBMCs impairs monocyte phagocytosis and modulates adaptive T cell responses. *J Leukoc Biol*.91:977-89 (IF 4,568)
- [4] Appenzeller S, Helbig I, Stephani U, Häusler M, Kluger G, Bungeroth M, Müller S, Kuhlenbäumer G, van Baalen A (2012) Febrile infection-related epilepsy syndrome (FIRES) is not caused by SCN1A, POLG, PCDH19 mutations or rare copy number variations. *Dev Med Child Neurol*.54:1144-8 (IF 2,675)
- [5] Batfalsky A, Lohr A, Heussen N, Neunhoffer F, Orlikowsky TW (2012) Diagnostic value of an interleukin-6 bedside test in term and preterm neonates at the time of clinical suspicion of early- and late-onset bacterial infection. *Neonatology*.102:37-44 (IF 2,573)
- [6] Buehrlen M, Zwaan CM, Granzen B, Lassay L, Deutz P, Vorwerk P, Staatz G, Gademann G, Christiansen H, Oldenburger F, Tamm M, Mertens R (2012) Multimodal treatment, including interferon beta, of nasopharyngeal carcinoma in children and young adults: preliminary results from the prospective, multicenter study NPC-2003-GPOH/DCOG. *Cancer*.118:4892-900 (IF 5,201)
- [7] Delbruck H, Vogt M, Tingart M, Mertens R (2012) Chemotherapy-associated osteonecrosis in childhood and adolescence *Osteologie*.21:279-284 (IF 0,247)
- [8] Dueckers G, Guellac N, Arbogast M, Dannecker G, Foeldvari I, Frosch M, Ganser G, Heiligenhaus A, Horneff G, Illhardt A, Kopp I, Krauspe R, Markus B, Michels H, Schneider M, Singendonk W, Sitter H, Spamer M, Wagner N, Niehues T (2012) Evidence and consensus based GKJR guidelines for the treatment of juvenile idiopathic arthritis. *Clin Immunol*.142:176-93 (IF 3,771)
- [9] Eichhorn T, Schloissnig S, Hahn B, Wendler A, Mertens R, Lehmann WD, Krauth-Siegel RL, Efferth T (2012) Bioinformatic and experimental fishing for artemisinin-interacting proteins from human nasopharyngeal cancer cells. *Mol Biosyst*.8:1311-8 (IF 3,35)
- [10] Fang TC, Schaefer U, Mecklenbrauker I, Stienen A, Dewell S, Chen MS, Rioja I, Parravicini V, Prinjha RK, Chandwani R, MacDonald MR, Lee K, Rice CM, Tarakhovskiy A (2012) Histone H3 lysine 9 di-methylation as an epigenetic signature of the interferon response. *J Exp Med*.209:661-9 (IF 13,214)
- [11] Fragoulis A, Laufs J, Müller S, Soppa U, Siegl S, Reiss LK, Tohidnezhad M, Rosen C, Tenbrock K, Varoga D, Lippross S, Pufe T, Wruck CJ (2012) Sulfaphane has opposing effects on TNF-alpha stimulated and unstimulated synoviocytes. *Arthritis Res Ther*.14:R220 (IF 4,302)
- [12] Gille C, Dreschers S, Spring B, Tárnok A, Bocsj J, Poets CF, Orlikowsky TW (2012) Differential modulation of cord blood and peripheral blood monocytes by intravenous immunoglobulin. *Cytometry B Clin Cytom*.82:26-34 (IF 2,231)
- [13] Gille C, Orlikowsky TW, Spring B, Hartwig UF, Wilhelm A, Wirth A, Goecke B, Handgretinger R, Poets CF, André MC (2012) Monocytes derived from humanized neonatal NOD/SCID/IL2R?(null) mice are phenotypically immature and exhibit functional impairments. *Hum Immunol*.73:346-54 (IF 2,298)
- [14] Grapp M, Just IA, Linnankivi T, Wolf P, Lücke T, Häusler M, Gärtner J, Steinfeld R (2012) Molecular characterization of folate receptor 1 mutations delineates cerebral folate transport deficiency. *Brain*.135:2022-31 (IF 9,915)
- [15] Gründahl JE, Guan Z, Rust S, Reunert J, Müller B, Du Chesne I, Zerres K, Rudnik-Schöneborn S, Ortiz-Brüchle N, Häusler MG, Siedlecka J, Swiezewska E, Raetz CR, Marquardt T (2012) Life with too much polyprenol: polyprenol reductase deficiency. *Mol Genet Metab*.105:642-51 (IF 2,834)
- [16] Hennes E, Zotter S, Dorninger L, Hartmann H, Häusler M, Huppke P, Jacobs J, Kraus V, Makowski C, Schlachter K, Ulmer H, van Baalen A, Koch J, Gotwald T, Rostasy K (2012) Long-term outcome of children with acute cerebellitis. *Neuropediatrics*.43:240-8 (IF 1,192)

- [17] 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, German Ophthalmological Society, Society for Childhood and Adolescent Rheumatology, German Society for Rheumatology (2012) Evidence-based, interdisciplinary guidelines for anti-inflammatory treatment of uveitis associated with juvenile idiopathic arthritis. *Rheumatol Int.*32:1121-33 (IF 2,214)
- [18] Kaemmerer E, Kaemmerer E, Schneider U, Klaus C, Plum P, Reinartz A, Adolf M, Renner M, Wolfs TG, Kramer BW, Wagner N, Mollenhauer J, Gassler N (2012) Increased levels of deleted in malignant brain tumours 1 (DMBT1) in active bacteria-related appendicitis. *Histopathology.*60:561-9 (IF 2,857)
- [19] Loots CM, van Wijk MP, Blondeau K, Dalby K, Peeters L, Rosen R, Salvatore S, Wenzl TG, Vandenplas Y, Benninga MA, Omari TI (2012) Inter-observer and intra-observer variability in pH-impedance analysis between 10 experts and automated analysis. *J Pediatr.*160:441-446.e1 (IF 4,035)
- [20] Pecks U, Brieger M, Schiessl B, Bauerschlag DO, Piroth D, Bruno B, Fitzner C, Orlikowsky T, Maass N, Rath W (2012) Maternal and fetal cord blood lipids in intrauterine growth restriction. *J Perinat Med.*40:287-96 (IF 1,949)
- [21] Rauen T, Grammatikos AP, Hedrich CM, Floege J, Tenbrock K, Ohl K, Kyttaris VC, Tsokos GC (2012) cAMP-responsive Element Modulator ? (CREM?) Contributes to Decreased Notch-1 Expression in T Cells from Patients with Active Systemic Lupus Erythematosus (SLE). *J Biol Chem.*287:42525-32 (IF 4,651)
- [22] Schippers A, Kochut A, Pabst O, Frischmann U, Claesen T, Tenbrock K, Müller W, Wagner N (2012)  $\alpha 7$  integrin controls immunogenic and tolerogenic mucosal B cell responses. *Clin Immunol.*144:87-97 (IF 3,771)
- [23] Schoberer M, Arens J, Lohr A, Seehase M, Jellema RK, Collins JJ, Kramer BW, Schmitz-Rode T, Steinseifer U, Orlikowsky T (2012) Fifty years of work on the artificial placenta: milestones in the history of extracorporeal support of the premature newborn. *Artif Organs.*36:512-6 (IF 1,964)
- [24] Tenbrock K, (2012) Therapy of juvenile idiopathic arthritis (JIA). New therapy concepts: biologicals *Monatsschr Kinderheilkd.*160:224 (IF 0,193)
- [25] van Baalen A, Häusler M, Plecko-Startinig B, Strautmanis J, Vlaho S, Gebhardt B, Rohr A, Abicht A, Kluger G, Stephani U, Probst C, Vincent A, Bien CG (2012) Febrile infection-related epilepsy syndrome without detectable autoantibodies and response to immunotherapy: a case series and discussion of epileptogenesis in FIRES. *Neuropediatrics.*43:209-16 (IF 1,192)
- [26] Weinzierl M, Honnef D, Assmann B, Schoberer M, Deutz U, Häusler M (2012) Syringomyelia in preterm children with posthemorrhagic occlusive hydrocephalus. *Childs Nerv Syst.*28:2153-6 (IF 1,241)
- [27] Wenzl TG, Benninga MA, Loots CM, Salvatore S, Vandenplas Y, ESPGHAN EURO-PIG Working Group, Diaz JA, Heuschkel R, Husby S, Koletzko S, Mearin ML, Papadopoulou A, Ruemmele F, Staiano AM, Schäppi MG, Vandenplas Y, Veereman-Wauters G, Dalby K, Grahnquist L, Pilic D, Thomson MA, van Wijk MP (2012) Indications, methodology, and interpretation of combined esophageal impedance-pH monitoring in children: ESPGHAN EURO-PIG standard protocol. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.*55:230-4 (IF 2,196)

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

- [1] S. Weitmann, A. Pappas, S. van Gemmeren, A. Perez-Bouza, N. Wagner, T. G. Wenzl, Unklares Schmerzsyndrom als ungewöhnliche Manifestation einer Zöliakie, *pädiatr prax* 2012, 79: 113-20

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

#### **Diplomarbeiten / Masterarbeiten:**

- [1] Hannah Drescher, Masterarbeit Studiengang Biologie, vorgelegt am 26.07.2012 Die Rolle des Integrins  $\beta 7$  bei entzündlichen Lungenerkrankungen
- [2] Anastasia Wiener, Diplomarbeit: Der Einfluss des Transkriptionsfaktors CREM $\alpha$  auf die B-Zell Aktivierung und die B-Zell-T-Zell Interaktion in Keimzentren der Milz

#### **Dissertationen:**

- [1] Frau Dagmar Evelyn Alberg, Etablierung eines neuen Tiermodells für Gammaherpesviren-Erkrankungen: Histopathologische Veränderungen bei Mäusen nach MHV-68-Infektion in ZNS, Herz, Lunge und Leber
- [2] Frau Sumeiah Kweider: Ist die TORCH-Diagnostik noch zeitgemäß
- [3] Frau Dr. med. Bärbel Gaida: Gammaherpesvirus-68 Infektionen bei Mäusen. Ein neues Tiermodell für virale Myokarditiden.
- [4] Frau Dr. med Katharina Stefanie Zahn: Assoziation der CTLA-4 Polymorphismen C-318T, A49G und CT60 mit dem nephrotischen Syndrom im Kindesalter
- [5] Frau Dr. rer. nat. Kim Ohl: Regulation der Immunantwort durch CREM $\alpha$

## **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

*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
- Klinische Pädiatrie
- Monatsschrift Kinderheilkunde
- Journal of Neural Transmission
- Future Virology

*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
- 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 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 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

*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

*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

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

*N. Wagner, T. G. Wenzl*

- 5. Kindergastroenterologischer Nachmittag, 24.10.2012, Aachen
- 5th German Pediatric Impedance User Meeting, 23.11.2012, Düsseldorf

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

*Dr. Kim Ohl*

- Euler Abstract Award, European League against Rheumatism, Meeting Berlin 2012

#### **4.7 Berufungen**

*Prof. Dr. M. Häusler*

- Ruf auf eine W2-Professur für Neuropädiatrie an der Universität Würzburg. Ruf nicht angenommen.