

# 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

#### W2-PROFESSUR FÜR NEUROPÄDIATRIE

UNIV.-PROF. DR. MED. MARTIN HÄUSLER

#### W2-PROFESSUR FÜR PÄDIATRISCHE HÄMATOLOGIE, ONKOLOGIE UND STAMMZELLTRANSPLANTATION

UNIV.-PROF. DR. MED. UDO KONTNY

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

**ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 4**

## 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.

### 1.2 Pädiatrische Hämato-Onkologie (Prof. Dr. U. Kontny, Dr. L. Lassay, Dr. O. Moser):

- NPC-GPOH-2016 Nasopharynxkarzinom-Register (Multicenter-Register)
- Biologische Rolle von Interferon- $\beta$  beim Nasopharynxkarzinom
- Autophagie beim Nasopharynxkarzinom (in Kooperation mit der Klinik für Strahlentherapie, UKA)
- Entwicklung spezifischer Nanopartikel zur Diagnostik und Therapie des Ewing-Sarkoms (Kooperation: Institut für Pharmakologie, Universität Freiburg)
- Identifizierung genetischer Faktoren bei der Entstehung des Ewing-Sarkoms (Kooperation: DKTK, Institut für Molekulare Medizin, Freiburg)
- Periphere T-Zell-Lymphome im Kindes- und Jugendalter – retrospektive Analyse

### 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.
- Einfluss von Hippotherapie auf Motorik und Lebensqualität bei Kindern mit Zerebralparese (Klinische multizentrische Studie)
- Neuropathien und Myopathien im Kindes- und Jugendalter (Kooperation im Neuromuskulären Zentrum Aachen)

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

- Evaluation der Elektrischen Impedanztomographie für die Diagnostik des Asthma bronchiale und der CF
- 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
- Bedeutung von Treg-spezifischer Geninaktivierung von CREB für das Immunsystem
- CTLA-4 -Polymorphismen bei der IgA Nephritis (Kooperation Rauen, Med II)

- Einfluss von TNF-Blockade auf gp130 Expression in Monozyten bei der JIA und bei chronisch entzündlichen Darm-erkrankungen
- Einfluss des Transkriptionsfaktors CREM $\alpha$  und des IL-21 vermittelten Th-17-Signalwegs im allergischen Asthma bronchiale und beim akuten und Asthma bronchiale (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 CREM Überexpression auf Expression myeloider Supressorzellen in der Leber (Kooperatoin AG Tacke)
- Einfluss von NRF2 auf die T-Zell-Differenzierung und Expression myeloider Suppressorzellen(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
- EUCLIDS: The genetic basis of meningococcal and other life threatening bacterial infections of childhood: Studienleitung: Prof. Michael Levin, London

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

- 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 Photoplethysmographie Imaging (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: Register: Nasopharynxkarzinom GPOH-NPC-2016**

Projektleiter: Udo Kontny  
 Förderer: Förderkreis „Hilfe für krebserkrankte Kinder e. V.“ Aachen  
 Bewilligungszeitraum: 09.2000 bis auf Weiteres  
 FSP der Fakultät: Onkologie

**P 2: 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

**P 3: Einfluss von Hippotherapie auf Motorik und Lebensqualität bei Kindern mit Zerebralparese**

Projektleiter: Martin Häusler  
 Förderer: DKThR  
 Bewilligungszeitraum: 1.2.2009 bis auf Weiteres  
 Kooperationen: Multizentrisch verschiedene externe Kliniken  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 4: Grow treat, Immunologisch Parameter bei Kindern in Pflegefamilien**

Projektleiter: Tenbrock  
 Förderer: BMBF  
 Bewilligungszeitraum: 2014-2017  
 Kooperationen: Kinder- und Jugendpsychiatrie  
 FSP der Fakultät: Neurowissenschaften

**P 5: Effects of Caspase-Inhibition in surfactant in an in vitro-model of neonatal pulmonary infection**

Projektleiter: Prof. Orlikowsky  
 Förderer: Chiesi  
 Bewilligungszeitraum: 2015 - 2017  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 6: Strukturelle und funktionelle Varianten von Fetuin-A im ZNS**

Projektleiter: Elsas, Häusler  
 Förderer: START  
 Bewilligungszeitraum: 11/2014 – 09/2016  
 Kooperationen: Inst. Für Zell- und Molekularbiologie an Grenzflächen sowie Inst. Für Neuropathologie RWTH Aachen.  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 7: Contribution of the adhesion molecules MAdCAM-1, beta7 integrin, L-Selectin, and VCAM-1 to homeostatic and inflammatory liver responses**

Projektleiter: Schippers A  
 Förderer: START  
 Bewilligungszeitraum: 2015 - 2017  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 8: Motorische Entwicklung von Late Preterm Infants (LPI) während der ersten Lebenswochen**

Projektleiter: Trepels-Kottek S  
 Förderer: START  
 Bewilligungszeitraum: 2014 - 2016  
 Kooperationen: IBMT – Angewandte Medizintechnik, Lehrstuhl für Rehabilitations- und Präventionstechnik  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 9: Effect of Transfusion Thresholds on Neurocognitive Outcome ETTNO EudraCT 2010-021576-28, SPN DFG Fr 1455/6-1**

Projektleiter: Schoberer  
 Förderer: Universitätsklinikum Tübingen  
 Bewilligungszeitraum: 2012 - 2017  
 Kooperationen: Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin, Abteilung IV Neonatologie  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 10: Effect of Transfusion Thresholds on Neurocognitive Outcome NEuroSIS EudraCT 2009-012203-26, SPN Grand\_Award\_Health-F5\_2009-223060**

Projektleiter: Schoberer  
 Förderer: Universitätsklinikum Tübingen  
 Bewilligungszeitraum: 2012 - 2017  
 Kooperationen: Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin Tübingen, Abteilung IV Neonatologie  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 11: Entwicklung spezifischer Nanopartikel zur Diagnostik und Therapie des Ewing-Sarkoms**

Projektleiter: Prof. Dr. Kontny  
 Förderer: BMBF/Förderkreis krebskranke Kinder Freiburg  
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2012-31.03.2016  
 Kooperationen: Inst. für Experimentelle Radiologie, Inst. für Klinische Chemie, Inst. für Pharmakologie, Uni Freiburg  
 FSP der Fakultät: Onkologie

**P 12: Anwendbarkeit der magnetischen Induktionsmessung zur kontaktlosen Detektion der Atemtätigkeit und Lungenbelüftung Früh- und Neugeborener"**

Projektleiter: Heimann  
 Förderer: DFG  
 Bewilligungszeitraum: 2015 - 2017  
 Kooperationen: Lehrstuhl für Medizinische Informationstechnik, Helmholtz Institut Aachen  
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

### 3. PUBLIKATIONEN

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

- [1] Agelopoulos K, Richter GH, Schmidt E ... Kontny U et al. (2015) Deep Sequencing in Conjunction with Expression and Functional Analyses Reveals Activation of FGFR1 in Ewing Sarcoma. *Clin Cancer Res.*21:4935-46 (IF 8,738)
- [2] Bassler D, Plavka R, Shinwell ES... Schoberer M, Trepels-Kottek S et al (2015) Early Inhaled Budesonide for the Prevention of Bronchopulmonary Dysplasia. *N Engl J Med.*373:1497-506 (IF 59,558)
- [3] Baumann M, Sahin K, Lechner C, Hennes EM, Schanda K, Mader S, Karenfort M, Selch C, Häusler M, Eisenkölbl A, Salandin M, Gruber-Sedlmayr U, Blaschek A, Kraus V, Leiz S, Finsterwalder J, Gotwald T, Kuchukhidze G, Berger T, Reindl M, Rostásy K (2015) Clinical and neuroradiological differences of paediatric acute disseminating encephalomyelitis with and without antibodies to the myelin oligodendrocyte glycoprotein. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.*86:265-72 (IF 6,431)
- [4] Clahsen T, Pabst O, Tenbrock K, Schippers A, Wagner N (2015) Localization of dendritic cells in the gut epithelium requires MAdCAM-1. *Clin Immunol.*156:74-84 (IF 4,034)
- [5] Clarner T, Janssen K, Nellessen L, Stangel M, Skripuletz T, Krauspe B, Hess FM, Denecke B, Beutner C, Linnartz-Gerlach B, Neumann H, Vallières L, Amor S, Ohl K, Tenbrock K, Beyer C, Kipp M (2015) CXCL10 triggers early microglial activation in the cuprizone model. *J Immunol.*194:3400-13 (IF 4,985)
- [6] Eberhardt CS, Haas JP, Girschick H, Schwarz T, Morbach H, Rösen-Wolff A, Foell D, Dannecker G, Schepp C, Ganser G, Honke N, Eggermann T, Müller-Berghaus J, Wagner N, Ohl K, Tenbrock K (2015) No association of IL-12p40 pro1.1 polymorphism with juvenile idiopathic arthritis. *Pediatr Rheumatol Online J.*13:61 (IF 2,144)
- [7] Hammerich L, Warzecha KT, Stefkova M, Bartneck M, Ohl K, Gassler N, Luedde T, Trautwein C, Tenbrock K, Tacke F (2015) Cyclic adenosine monophosphate-responsive element modulator alpha overexpression impairs function of hepatic myeloid-derived suppressor cells and aggravates immune-mediated hepatitis in mice. *Hepatology.*61:990-1002 (IF 11,711)
- [8] Hanke K, Hartz A, Manz M ... Orlikowsky T et al. (2015) Preterm prelabor rupture of membranes and outcome of very-low-birth-weight infants in the German Neonatal Network. *PLoS ONE.*10:e0122564 (IF 3,057)
- [9] Häusler M, Aksoy A, Alber M, Altunbasak S, Angay A, Arsene OT, Craiu D, Hartmann H, Hiz-Kurul S, Ichiyama T, Iliescu C, Jovic-Jakubi B, Korinthenberg R, Köse G, Lukban MB, Ozkan M, Patcheva I, Teichler J, Vintan M, Yaramis A, Yazar C, Yis U, Yuksel D, Anlar B (2015) A Multinational Survey on Actual Diagnostics and Treatment of Subacute Sclerosing Panencephalitis. *Neuropediatrics.*46:377-84 (IF 1,291)
- [10] Heussinger N, Kontopantelis E, Gburek-Augustat J ...Häusler M et al. (2015) Oligoclonal bands predict multiple sclerosis in children with optic neuritis. *Ann Neurol.*77:1076-82 (IF 9,638)

- [11] Horneff G, Foeldvari I, Minden K, Trauzeddel R, Kümmerle-Deschner JB, Tenbrock K, Ganser G, Huppertz HI (2015) Efficacy and safety of etanercept in patients with the enthesitis-related arthritis category of juvenile idiopathic arthritis: results from a phase III randomized, double-blind study. *Arthritis Rheumatol.*67:2240-9 (IF 8,955)
- [12] Hütten MC, Goos TG, Ophelders D, Nikiforou M, Kuypers E, Willems M, Niemarkt HJ, Dankelman J, Andriessen P, Mohns T, Reiss IK, Kramer BW (2015) Fully automated predictive intelligent control of oxygenation (PRICO) in resuscitation and ventilation of preterm lambs. *Pediatr Res.*78:657-63 (IF 2,761)
- [13] Hütten MC, Kuypers E, Ophelders DR, Nikiforou M, Jellema RK, Niemarkt HJ, Fuchs C, Tservistas M, Razetti R, Bianco F, Kramer BW (2015) Nebulization of Poractant alfa via a vibrating membrane nebulizer in spontaneously breathing preterm lambs with binasal continuous positive pressure ventilation. *Pediatr Res.*78:664-9 (IF 2,761)
- [14] Kaemmerer E, Kuhn P, Schneider U, Clahsen T, Jeon MK, Klaus C, Andruszkow J, Härer M, Ernst S, Schippers A, Wagner N, Gassler N (2015) Beta-7 integrin controls enterocyte migration in the small intestine. *World J Gastroenterol.*21:1759-64 (IF 2,787)
- [15] Kaemmerer E, Kuhn P, Schneider U, Jeon MK, Klaus C, Schiffer M, Weisner D, Liedtke C, Jäkel J, Kennes LN, Hilgers RD, Wagner N, Gassler N (2015) Intestinal genetic inactivation of caspase-8 diminishes migration of enterocytes. *World J Gastroenterol.*21:4499-508 (IF 2,787)
- [16] Kontny U, Oschlies I, Woessmann W, Burkhardt B, Lisfeld J, Salzburg J, Janda A, Attarbaschi A, Niggli F, Zimmermann M, Reiter A, Klapper W (2015) Non-anaplastic peripheral T-cell lymphoma in children and adolescents - a retrospective analysis of the NHL-BFM study group. *Br J Haematol.*168:835-44 (IF 5,812)
- [17] Kretschmer S, Wolf C, König N, Staroske W, Guck J, Häusler M, Luksch H, Nguyen LA, Kim B, Alexopoulou D, Dahl A, Rapp A, Cardoso MC, Shevchenko A, Lee-Kirsch MA (2015) SAMHD1 prevents autoimmunity by maintaining genome stability. *Ann Rheum Dis.*74:e17 (IF 12,384)
- [18] Kuhn A, Bonsmann G, Anders HJ, Herzer P, Tenbrock K, Schneider M (2015) The Diagnosis and Treatment of Systemic Lupus Erythematosus. *Deutsches ärzteblatt international.*112:423-32 (IF 3,738)
- [19] Schauer U, Bergmann KC, Gerstlauer M, Lehmann S, Gappa M, Brenneken A, Schulz C, Ahrens P, Schreiber J, Wittmann M, Hamelmann E. Improved asthma control in patients with severe, persistent allergic asthma after 12 months of nightly temperature-controlled laminar airflow: an observational study with retrospective comparisons. *Eur Clin Respir J.* 2015 Jul 29;2. doi: 10.3402/ecrj.v2.28531.
- [20] Lissat A, Joerschke M, Shinde DA, Braunschweig T, Meier A, Makowska A, Bortnick R, Henneke P, Hergert G, Gorr TA, Kontny U (2015) IL6 secreted by Ewing sarcoma tumor microenvironment confers anti-apoptotic and cell-disseminating paracrine responses in Ewing sarcoma cells. *BMC Cancer.*15:552 (IF 3,265)
- [21] Neunhoeffler F, Dabek MT, Renk H, Rimmel P, Poets C, Goelz R, Orlikowsky T (2015) Diagnostic value of immature myeloid information in early-onset bacterial infection in term and preterm neonates. *Klin Padiatr.*227:66-71 (IF 0,98)
- [22] Neunhoeffler F, Jansen H, Goelz R, Renk H, Poets C, Seitz G, Wacker A, Orlikowsky T (2015) [Combination of Excessive Weight Gain and Interleukin-8: A Possible Predictor of Necrotising Enterocolitis in Neonates?]. *Z Geburtshilfe Neonatol.*219:221-5 (IF 0,481)
- [23] Ohl K, Tenbrock K (2015) Regulatory T cells in systemic lupus erythematosus. *Eur J Immunol.*45:344-355 (IF 4,179)
- [24] Ohl K, Wiener A, Schippers A, Wagner N, Tenbrock K (2015) Interleukin-2 treatment reverses effects of cAMP-responsive element modulator  $\gamma$ -overexpressing T cells in autoimmune-prone mice. *Clin Exp Immunol.*181:76-86 (IF 3,148)
- [25] Roos A, Weis J, Korinthenberg R, Fehrenbach H, Häusler M, Züchner S, Mache C, Hubmann H, Auer-Grumbach M, Senderek J (2015) Inverted formin 2-related Charcot-Marie-Tooth disease: extension of the mutational spectrum and pathological findings in Schwann cells and axons. *J Peripher Nerv Syst.*20:52-9 (IF 2,258)
- [26] Schoberer A, Dorr R, Schoberer M, Orlikowsky T, Häusler M, Hoberg K (2015) Migration Background as a Risk Factor for the Development of Preterm-Birth Children at the Age of 2 Years *Kindh Entwickl.*24:225-235 (IF 1,596)
- [27] Schreder A, Moschovakis GL, Halle S, Schlue J, Lee CW, Schippers A, David S, Bernhardt G, Ganser A, Pabst O, Förster R, Koenecke C (2015) Differential Effects of Gut-Homing Molecules CC Chemokine Receptor 9 and Integrin- $\beta$ 7 during Acute Graft-versus-Host Disease of the Liver. *Biol Blood Marrow Transplant.*21:2069-78 (IF 3,98)
- [28] Spiegler J, Eisemann N, Ehlers S, Orlikowsky T, Kannt O, Herting E, Göpel W, GNN (2015) Length and weight of very low birth weight infants in Germany at 2 years of age: does it matter at what age they start complementary food? *Eur J Clin Nutr.*69:662-7 (IF 2,935)
- [29] Stichtenoth G, Härtel C, Spiegler J, Dördelmann M, Möller J, Wieg C, Orlikowsky T, Stein A, Herting E, Goepel W (2015) Increased risk for bronchitis after discharge in non-vaccinated very low birth weight infants. *Klin Padiatr.*227:80-3 (IF 0,98)

- [30] Torow N, Yu K, Hassani K, Freitag J, Schulz O, Basic M, Brennecke A, Sparwasser T, Wagner N, Bleich A, Lochner M, Weiss S, Förster R, Pabst O, Hornef MW (2015) Active suppression of intestinal CD4(+)TCR $\alpha\beta$ (+) T-lymphocyte maturation during the postnatal period. *Nat Commun*.6:7725 (IF 11,329)
- [31] Verjans E, Ohi K, Reiss LK, van Wijk F, Toncheva AA, Wiener A, Yu Y, Rieg AD, Gaertner VD, Roth J, Knol E, Kabesch M, Wagner N, Uhlig S, Martin C, Tenbrock K (2015) The cAMP response element modulator (CREM) regulates TH2 mediated inflammation. *Oncotarget*.6:38538-51 (IF 5,008)
- [32] Wagner N (2015) Novel approaches in the treatment of chronic inflammatory bowel disease *Monatsschr Kinderheilkd*.163:540-+ (IF 0,341)
- [33] Werner B, Beier F, Hummel S, Balabanov S, Lassay L, Orlikowsky T, Dingli D, Brümmendorf TH, Traulsen A (2015) Reconstructing the in vivo dynamics of hematopoietic stem cells from telomere length distributions. *eLife*.4: (IF 8,282)
- [34] Zepp F, Wagner N (2015) Autoimmune Diseases in Children *Monatsschr Kinderheilkd*.163:528-529 (IF 0,341)

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

- [1] Orlikowsky Th. Neonatologie. In: Pädiatrie in 5 Tagen. Karges und Wagner (Editoren). Springer, Heidelberg. ISBN 13-9783662528129. S 15-54.
- [2] Tenbrock K. Erkrankungen des Respirationstraktes. In: Pädiatrie in 5 Tagen. Karges und Wagner (Editoren). Springer, Heidelberg. ISBN 13-9783662528129. S. 151-174.
- [3] Kontny U., Lassay L., Mertens R. Hämatologie und Onkologie. In: Pädiatrie in 5 Tagen. Karges und Wagner (Editoren). Springer, Heidelberg. ISBN 13-9783662528129. S. 199-244.
- [4] Wagner N. Rheumatologie und Immunologie. In: Pädiatrie in 5 Tagen. Karges und Wagner (Editoren). Springer, Heidelberg. ISBN 13-9783662528129. S. 245-262.
- [5] Wenzl T. Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes und der Leber. In: Pädiatrie in 5 Tagen. Karges und Wagner (Editoren). Springer, Heidelberg. ISBN 13-9783662528129. S. 263 – 290.
- [6] Häusler M. Neurologische Erkrankungen. In: Pädiatrie in 5 Tagen. Karges und Wagner (Editoren). Springer, Heidelberg. ISBN 13-9783662528129. S. 355-392
- [7] Stollbrink-Peschgens C. Nephrologie und Urogenitalerkrankungen. In: Pädiatrie in 5 Tagen. Karges und Wagner (Editoren). Springer, Heidelberg. ISBN 13-9783662528129. S. 291 – 318.
- [8] Heimann K. Notfälle. In: Pädiatrie in 5 Tagen. Karges und Wagner (Editoren). Springer, Heidelberg. ISBN 13-9783662528129. S. 411-424.
- [9] Häusler M, Rostasy K, Orlikowsky T, Tenenbaum T, Christen H-J., in: Leitlinien Kinder- und Jugendmedizin, Nichteitrige ZNS-Infektionen von Gehirn und Rückenmark im Kindes- und Jugendalter. Elsevier, Urban und Fischer-Verlag. ISBN 978 3 437 2235 8. Q11 S 1-23.

## **4. SONSTIGES**

### **4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen**

*Prof. Dr. N. Wagner*

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

*Prof. Dr. K. Tenbrock*

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Innovative Medizinische Forschung (IMF) Münster
- Scottish Medical Society
- IMF Münster
- START Aachen (Mitglied der Gutachter-AG)
- 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)
- *Prof. Dr. U. Kontny*
- Krebsgesellschaft Nordrhein-Westfalen
- Jubiläumsfond – Österreichische Nationalbank

### **4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften**

*Prof. Dr. N. Wagner*

- Monatsschrift Kinderheilkunde
- Clinical Immunology
- Gut
- Mucosal Immunology
- European Journal of Immunology

*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
- Archives of Pediatrics
- Immunology
- PLoS ONE

*Prof. Dr. U. Konzny*

- Annals of Hematology
- Cancer Biomarkers
- Cancer Immunology, Immunotherapy
- Cancer Letters
- Chinese Journal of Cancer
- Futur of Oncology
- International Journal of Cancer
- Journal of Experimental & Clinical Cancer Research
- Journal of Pediatric Hematology and Onkology
- Oncotarget

*Prof. Dr. M. Häusler*

- Neuropediatrics
- Monatsschrift Kinderheilkunde
- European Journal of Pediatric Neurology

*Prof. Dr. K. Tenbrock*

- PNAS
- 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 Pediatrca
- 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

- Nephrology Dialysis Transplantation
- Neonatology
- Journal of Neonatal Biology
- Journal of Diabetes Science and Technology
- Klinische Pädiatrie
- Monatsschrift für Kinderheilkunde
- New England Journal of Medicine
- Zeitschrift für Geburtshilfe und Neonatologie

*Dr. M. Schoberer*

- Artificial Organs
- Biomedical Engineering / Biomedizinische Technik
- Zeitschrift für Geburtshilfe und Neonatologie

#### **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. U. Konzny*

- Vorstandsmitglied (Schatzmeister) der Gesellschaft für Pädiatrische Onkologie und Hämatologie (GPOH)
- Leiter der Studiengruppe Nasopharynxkarzinome der GPOH
- Mitglied der Studienkommission der Ewing-Sarkom-Studie
- Mitglied der Studienkommission der NHL-BFM-Studie
- Mitglieder der Studienkommission der Osteosarkom-Studie COSS

*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)

*Prof. 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 Jugendreumatologie, Beirat des Vorstandes, Kommissionsvorsitzender Klinische Studien und Forschung
- 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)