

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 (AB 01.03.2014)

SEKTION FÜR PÄDIATRISCHE HÄMATOLOGIE, ONKOLOGIE UND STAMMZELLTRANSPLANTATION

UNIV.-PROF. DR. MED. UDO KONTNY (AB 01.01.2014)

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 40,5

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. U. Kontny, Prof. Dr. R. Mertens, Dr. L. Lassay):

- Neue Behandlungsstrategien des Nasopharynxkarzinoms (Multicenter-Studie)
- Bedeutung von Interleukin-6 in der Pathogenese des Ewing-Sarkoms
- Entwicklung spezifischer Nanopartikel zur Diagnostik und Therapie des Ewing-Sarkoms
- 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 (In Kooperation mit dem Lehr- und Forschungsgebiet Virologie).
- Evaluation und Optimierung von diagnostischen Verfahren zur Erkennung reaktivierter 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 Immunsystems
- 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 Darm-erkrankungen
- Einfluss des Transkriptionsfaktors CREM α 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. 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 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 Prof. 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: 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: Onkologie

P 2: 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 3: 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 4: 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 5: 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 6: Einfluss von Hippotherapie auf Motorik und Lebensqualität bei Kindern mit Zerebralparese

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

P 7: Grow treat, Immunologisch Parameter bei Kindern in Pflegefamilien

Projektleiter: Tenbrock
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 2014-2016
 Kooperationen: Kinder- und Jugendpsychiatrie
 FSP der Fakultät: Neurowissenschaften

2.2 nicht über die Drittmittelstelle verwaltete Mittel**P 1: Entwicklung spezifischer Nanopartikel zur Diagnostik und Therapie des Ewing-Sarkoms**

Projektleiter: Prof. Dr. Kontny
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2012-31.03.2015
 Kooperationen: Inst. für Experimentelle Radiologie, Inst. für Klinische Chemie, Inst. für Pharmakologie, Uni Freiburg
 FSP der Fakultät: Onkologie

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

- [1] Agyeman P, Kontny U, Nadal D, Leibundgut K, Niggli F, Simon A, Kronenberg A, Frei R, Escobar H, Kühne T, Beck-Popovic M, Bodmer N, Ammann RA (2014) A prospective multicenter study of microbiologically defined infections in pediatric cancer patients with fever and neutropenia: Swiss Pediatric Oncology Group 2003 fever and neutropenia study. *Pediatr Infect Dis J*.9:e219-25 (IF 2,723)
- [2] Brecht IB, Bremensdorfer C, Schneider DT, Frühwald MC, Offenmüller S, Mertens R, Vorwerk P, Koscielniak E, Bielack SS, Benesch M, Hero B, Graf N, von Schweinitz D, Kaatsch P (2014) Rare malignant pediatric tumors registered in the German Childhood Cancer Registry 2001-2010. *Pediatr Blood Cancer*.7:1202-9 (IF 2,386)
- [3] Fehrholz M, Hütten M, Kramer BW, Speer CP, Kunzmann S (2014) Amplification of steroid-mediated SP-B expression by physiological levels of caffeine. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*.1:L101-9 (IF 4,08)
- [4] Haertel C, Gille C, Orlikowsky TW (2014) Colonization or infection? Why are premature infants and neonates so susceptible? *Monatsschr Kinderheilkd*.5:394-398 (IF 0,229)
- [5] Härtel C, Pagel J, Rupp J ... Orlikowsky T et al. (2014) Prophylactic use of *Lactobacillus acidophilus/Bifidobacterium infantis* probiotics and outcome in very low birth weight infants. *J Pediatr*.2:285-289.e1 (IF 3,79)
- [6] Heimann K, Schoberer M, Posielek J, Fitzner C, Orlikowsky T (2014) The ratio of abdominal circumference and body weight—an objective parameter for the daily ward round in a NICU? *Klin Padiatr*.2:72-5 (IF 1,059)
- [7] Honke N, Ohi K, Wiener A, Bierwagen J, Peitz J, Di Fiore S, Fischer R, Wagner N, Wüller S, Tenbrock K (2014) The p38-mediated rapid down-regulation of cell surface gp130 expression impairs interleukin-6 signaling in the synovial fluid of juvenile idiopathic arthritis patients. *ARTHRITIS & RHEUMATOLOGY*.2:470-8 (IF 7,764)
- [8] Hünslers C, Balling G, Röhlig C ... Heimann K et al. (2014) Continuous infusion of clonidine in ventilated newborns and infants: a randomized controlled trial. *Pediatr Crit Care Med*.6:511-22 (IF 2,338)
- [9] Hütten MC, Hütten MC, Kramer BW (2014) Patterns and etiology of acute and chronic lung injury: insights from experimental evidence. *Zhongguo Dang Dai Er Ke Za Zhi*.5:448-59 (IF 0,2)
- [10] Hütten MC, Hütten MC, Kramer BW (2014) Patterns and etiology of acute and chronic lung injury: insights from experimental evidence. *Zhongguo Dang Dai Er Ke Za Zhi*.5:448-59 (IF 0,2)
- [11] Klasen C, Ohi K, Sternkopf M, Shachar I, Schmitz C, Heussen N, Hobeika E, Levit-Zerdoun E, Tenbrock K, Reth M, Bernhagen J, El Bounkari O (2014) MIF promotes B cell chemotaxis through the receptors CXCR4 and CD74 and ZAP-70 signaling. *J Immunol*.11:5273-84 (IF 4,922)
- [12] Klaus C, Kaemmerer E, Reinartz A, Schneider U, Plum P, Jeon MK, Hose J, Hartmann F, Schnölzer M, Wagner N, Kopitz J, Gassler N (2014) TP53 status regulates ACSL5-induced expression of mitochondrial mortalin in enterocytes and colorectal adenocarcinomas. *Cell Tissue Res*.1:267-78 (IF 3,565)
- [13] Kleines M, Scheithauer S, Schiefer J, Häusler M (2014) Clinical application of viral cerebrospinal fluid PCR testing for diagnosis of central nervous system disorders: a retrospective 11-year experience. *Diagn Microbiol Infect Dis*.3:207-15 (IF 2,457)
- [14] Koop H, Fuchs KH, Labenz J, Lynen Jansen P, Messmann H, Miehke S, Schepp W, Wenzl TG, Mitarbeiter der Leitliniengruppe (2014) [S2k guideline: gastroesophageal reflux disease guided by the German Society of Gastroenterology: AWMF register no. 021-013]. *Z Gastroenterol*.11:1299-346 (IF 1,052)
- [15] Lambert A, Binnebösel M, Röth A, Orlikowsky T, Neumann UP, Steinau G, Klink CD (2014) Post-operative outcome in premature infants with open abdomen. *Hernia*.3:351-6 (IF 2,05)
- [16] Lehmann S, Pfannenstiel C, Friedrichs F, Kröger K, Wagner N, Tenbrock K (2014) Omalizumab: a new treatment option for allergic bronchopulmonary aspergillosis in patients with cystic fibrosis. *Ther Adv Respir Dis*.5:141-9 (IF 1,949)

- [17] Lehmann S, Tenbrock K, Schrading S, Pikkemaat R, Antink CH, Santos S, Spillner JW, Wagner N, Leonhardt S (2014) Monitoring of lobectomy in cystic fibrosis with electrical impedance tomography - a new diagnostic tool. *Biomed Tech (Berl)*.6:545-8 (IF 1,458)
- [18] Leiber A, Graf B, Spring B, Rudner J, Köstlin N, Orlikowsky TW, Poets CF, Gille C (2014) Neonatal monocytes express antiapoptotic pattern of Bcl-2 proteins and show diminished apoptosis upon infection with *Escherichia coli*. *Pediatr Res*.2:142-9 (IF 2,314)
- [19] Liu Y, Jesus AA, Marrero B ... Tenbrock K et al. (2014) Activated STING in a vascular and pulmonary syndrome. *N Engl J Med*.6:507-18 (IF 55,873)
- [20] Meyer S, Gortner L ... Orlikowsky T et al. (2014) 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 infants. *Neonatology*.3:182-8 (IF 2,649)
- [21] Niemarkt HJ, Kuypers E, Jellema R, Ophelders D, Hütten M, Nikiforou M, Kribs A, Kramer BW (2014) Effects of less-invasive surfactant administration on oxygenation, pulmonary surfactant distribution, and lung compliance in spontaneously breathing preterm lambs. *Pediatr Res*.2:166-70 (IF 2,314)
- [22] Pecks U, Mohaupt MG, Hütten MC, Maass N, Rath W, Escher G (2014) Cholesterol acceptor capacity is preserved by different mechanisms in preterm and term fetuses. *BBA - MOL CELL BIOL L*.2:251-8 (IF 5,162)
- [23] Poretti A, Häusler M, von Moers A, Baumgartner B, Zerres K, Klein A, Aiello C, Moro F, Zanni G, Santorelli FM, Huisman TA, Weis J, Valente EM, Bertini E, Boltshauser E (2014) Ataxia, intellectual disability, and ocular apraxia with cerebellar cysts: a new disease? *Cerebellum*.1:79-88 (IF 2,717)
- [24] Prestel J, Volkers P, Mentzer D ... Häusler M et al. (2014) Risk of Guillain-Barré syndrome following pandemic influenza A(H1N1) 2009 vaccination in Germany. *Pharmacoepidemiol Drug Saf*.11:192-204 (IF 2,939)
- [25] Quitadamo P, Papadopoulou A, Wenzl T, Urbonas V, Kneepkens CM, Roman E, Orel R, Pavkov DJ, Dias JA, Vandenplas Y, Kostovski A, Miele E, Villani A, Staiano A (2014) European pediatricians' approach to children with GER symptoms: survey of the implementation of 2009 NASPGHAN-ESPGHAN guidelines. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*.4:505-9 (IF 2,625)
- [26] Ramantani G, Maillard LG, Bast T, Husain RA, Niggemann P, Kohlhase J, Hertzberg C, Ungerath K, Innes MA, Walkenhorst H, Bevot A, von Stülpnagel C, Thomas K, Niemann F, Ergun MA, Tacke U, Häusler M, Ikonomidou C, Korinthenberg R, Lee-Kirsch MA (2014) Epilepsy in Aicardi-Goutières syndrome. *Eur J Paediatr Neurol*.1:30-7 (IF 2,301)
- [27] Rieg AD, Suleiman S, Perez-Bouza A, Braunschweig T, Spillner JW, Schröder T, Verjans E, Schälte G, Rossaint R, Uhlig S, Martin C (2014) Milrinone relaxes pulmonary veins in guinea pigs and humans. *PLoS ONE*.1:e87685 (IF 3,234)
- [28] Scheithauer S, Trepels-Kottek S, Häfner H, Keller D, Ittel T, Wagner N, Heimann K, Schoberer M, Schwarz R, Haase G, Waitschies B, Orlikowsky T, Lemmen S (2014) Healthcare worker-related MRSA cluster in a German neonatology level III ICU: a true European story. *Int J Hyg Environ Health*.2-3:307-11 (IF 3,829)
- [29] Scheithauer S, Trepels-Kottek S, Häfner H, Keller D, Ittel T, Wagner N, Heimann K, Schoberer M, Schwarz R, Haase G, Waitschies B, Orlikowsky T, Lemmen S (2014) Healthcare worker-related MRSA cluster in a German neonatology level III ICU: a true European story. *Int J Hyg Environ Health*.2-3:307-11 (IF 3,829)
- [30] Schoberer M, Arens J, Erben A, Ophelders D, Jellema RK, Kramer BW, Bruse JL, Brouwer P, Schmitz-Rode T, Steinseifer U, Orlikowsky T (2014) Miniaturization: the clue to clinical application of the artificial placenta. *Artif Organs*.3:208-14 (IF 2,05)
- [31] Tenbrock K (2014) [Clinical features and therapy of rheumatic diseases and vasculitides in childhood]. *Hautarzt*.9:802-9 (IF 0,564)
- [32] Tenbrock K (2014) [Pathogenesis and new therapeutic approaches for systemic lupus erythematosus]. *Z Rheumatol*.10:890-6 (IF 0,613)
- [33] Varga G, Ehrchen J, Brockhausen A, Weinlage T, Nippe N, Belz M, Tsianakas A, Ross M, Bettenworth D, Spieker T, Wolf M, Lippe R, Tenbrock K, Leenen PJ, Roth J, Sunderkötter C (2014) Immune suppression via glucocorticoid-stimulated monocytes: a novel mechanism to cope with inflammation. *J Immunol*.3:1090-9 (IF 4,922)
- [34] Vlassaks E, Nikiforou M, Strackx E, Hütten M, Bekers O, Gazzolo D, Li Volti G, Martinez-Martinez P, Kramer BW, Gavilanes AW (2014) Acute and chronic immunomodulatory changes in rat liver after fetal and perinatal asphyxia. *J Dev Orig Health Dis*.2:98-108 (IF 0,75)
- [35] Wagner N (2014) *Journal of Molecular and Cellular Pediatrics* New open access journal of GSPY (German society for Pediatrics and Youth Medicine) and of Springer - Verlag Monatsschr Kinderheilkd.4:285-286 (IF 0,229)

3.2 Diplomarbeiten / Bachelor-/Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Dissertationen:

- [1] Frau Lena Schleede, Pediatric Herpes Simplex Virus Encephalitis: A Retrospective Multicenter Experience (11.11.2014)
- [2] Pastusiak, Tobias (Dr. med) Completed in 2014 RWTH Aachen, Faculty 10 Influence of CREM alpha on the differentiation of macrophages in vitro
- [3] Promotion (Dr. rer nat): The regulation of gp130 surface expression on monocytes – implications in chronic Inflammation., Dipl Biol Nora Honke
- [4] Muschaweck, Moritz (Dissertation, Dr. med) "Der Einfluß von Beta7 Integrin auf die Pathogenese der DSS Colitis"
- [5] Grieb, Lisa Kristin (Dissertation, Dr. med) „Adhäsionsmoleküle in Pathogenese und Verlauf von chronisch entzündlichen Darmerkrankungen“

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)
- *Prof. Dr. U. Kontry*
Krebsgesellschaft Nordrhein-Westfalen
Jubiläumsfond – Österreichische Nationalbank

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. U. Kontry

- Monatsschrift Kinderheilkunde

Prof. Dr. R. Mertens

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

Prof. Dr. M. Häusler

- Neuropediatrics
- Monatsschrift Kinderheilkunde
- Journal of Pediatric Neurology
- Case reports in Pediatrics
- European Journal of Obstetrics and Gynecology and Reproductive Biology
- 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 schwerkranke 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

- Mitglied der Studienkommission der Ewing-Sarkom-Studie
- Mitglied der Studienkommission der NHL-BFM-Studie
- Mitglieder der Studienkommission der Osteosarkom-Studie COSS

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 Berufungen

M. Häusler

- Ruf auf die W2-Professur für Neuropädiatrie der Med. Fakultät der RWTH Aachen angenommen