## 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: 51,25

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 7,2 WISS. MITARBEITER 2,15 NICHT WISS. MITARBEITER

### 1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

### 1.1 Immunologie (Prof. Dr. N. Wagner, Dr. A. Schippers)

- Bedeutung der Migration immunkompetenter Zellen für die Immunantwort.
- Analyse von Mausmutanten mit konventioneller und konditionaler Geninaktivierung zur Untersuchung der in vivo Funktion der Adhäsionsmoleküle β7 Integrin, VCAM-1, L-Selektin und MAdCAM-1
- 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-ß beim Nasopharynxkarzinom
- Autophagie beim Nasopharynxkarzinom (in Kooperation mit der Klinik für Strahlentherapie, UKA)
- 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/Prof.Dr. Tenbrock, Dr. E. Verjans)

- Evaluation der Elektrischen Impedanztomographie für die Diagnostik des Asthma bronchiale und der CF
- Rolle der sauren Sphingomyelinase bei Lungenerkrankungen
- T-Lymphozyten im akuten Lungenversagen

### 1.5 Immunologie (Prof. Dr. K. Tenbrock, Dr. rer nat. K. Ohl)

- 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 Darmerkrankungen
- Einfluss des Transkriptionsfaktors CREMα 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 (Kooperation AG Tacke)
- Einfluss von NRF2 auf die T-Zell-Differenzierung und Expression myeloider Suppressorzellen(in Kooperation mit der AG Pufe/Wruck, Anatomie)
- Immunmetabolismus neonataler Makrophagen (Kooperation AG Orlikowsky, AG Lehrke)
- Rolle von MDSCs in chronisch entzündlichen Darmerkrankungen

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

- Motilität des oberen Gastrointestinaltraktes unter Einsatz der intraluminalen Impedanzmessung; Etablierung der intraluminalen Impedanzmessung in der klinischen Routine (Kooperation mit Kinderkliniken Essen, Ulm).
- Etablierung nationaler (G-PIG) und internationaler (Euro-PIG) Impedanz-Standards.
- Einsatz neuer Therapeutika bei Kindern und Jugendlichen mit chronisch entzündlichen Darmerkrankungen
- Zusammenhänge chronisch entzündlicher Darmerkrankungen, Zytokine und Wachstumsstörungen (Dr. A. Pappa, Prof. Dr. K. Tenbrock)

### 1.7 Pädiatrische Diabetologie und Endokrinologie aktuelle Projekte: (Frau Dr. A. Pappa):

 Zusammenhänge chronisch entzündlicher Darmerkrankungen, Zytokine und Wachstumsstörungen (Prof. Wenzl, Prof. Dr. K. Tenbrock)

### 1.8. Sektion Neonatologie

## 1.8.1. Verantwortliche Teilnahme an Multicenterstudien (Prof. Dr. T. Orlikowsky, Dr. M. Schoberer, Dr. S. Trepels-Kottek, Dr. K. Heimann, 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
- FiO2-C: "Effects of closed-loop automatic control of the inspiratory fraction of oxygen (FiO2-C) on outcome of extremely preterm infants a randomized controlled parallel group multicenter trial for safety and efficiacy". Studienleitung: Prof. Dr. A. Franz, Tübingen

### 1.8.2. 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)

### 1.8.3 "Smart incubator" (Dr. K. Heimann)

- Kontaktlose Überwachung von Vitalparametern (Kooperation mit dem Helmholtz-Institut; Leitung Prof. Dr. Leonhardt, Prof. Dr. Blazek)
- Noninvasive Messung der K\u00f6rpertemperatur bei Fr\u00fchgeborenen 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)

### 1.8.4. 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...

### 1.8.5 Artificial placenta (Dr. M. Schoberer)

- 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)
- Verordnungs- und Applikationssicherheit von N\u00e4hrstoffen und Medikamenten in der Neonatologie und Kinderintensivmedizin

### 1.8.6 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,)

### 1.8.7 Automatisierte Bewegungsanalyse bei Kindern (Prof. Dr. T. Orlikowsky, Dr. M. Schoberer)

Kooperation mit dem Lehr- und Forschungsgebiet Rehabilitations- und Präventionstechnik (Leiterin Prof. Dr. med. Catherine Disselhorst-Klug) des Instituts für Angewandte Medizintechnik am Helmholtz-Institut RWTH Aachen

### 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 krebskranke

Kinder e. V." Aachen

Bewilligungszeitraum: 09.2000 bis auf weiteres

Kooperationen: Multizentrisch verschiedene ex-

terne Kliniken

FSP der Fakultät: Onkologie

P 5: Contribution of the adhesion moleules MAdCAM-1, beta7 integrin, L-Selectin, and VCAM-1 to homeostatic and inflammatory liver responses

Projektleiter: Schippers A Förderer: START Bewilligungszeitraum: 2015 - 2017

Kooperationen: Klinik für Gastroenterologie, Stoff-

wechselerkrankungen und Internistische Intensivmedizin (Med.

Klinik III)

FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

## P 2: 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 ex-

terne Kliniken

FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

# P 6: 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 Ju-

gendmedizin, Abteilung IV Neona-

tologie

FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

## P 3: Grow treat, Immunologisch Parameter bei Kindern in Pflegefamilien

Projektleiter: Tenbrock
Förderer: BMBF
Bewilligungszeitraum: 2014-2017

Kooperationen: Kinder- und Jugendpsychiatrie

FSP der Fakultät: Neurowissenschaften

# P7: 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 Ju-

gendmedizin Tübingen, Abteilung

IV Neonatologie

FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

## P 4: 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 8: Anwendbarkeit der magnetischen Induktionsmessung zur kontaktlosen Detektion der Atemtätigkeit und Lüngenbelüftung Früh- und Neugeborener"

Projektleiter: Heimann
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 2015 - 2017

Kooperationen: Lehrstuhl für Medizinische Informa-

tionstechnik, Helmholtz Institut

Aachen

FSP der Fakultät: Medizin und Technik

# P 9: Oxidative stress-induced Keap1/Nrf2 signaling modulates Treg cells in steady-state conditions and arthritis.

Projektleiter: Ohl
Förderer: Start
Bewilligungszeitraum 2016-2018
Kooperationen: Wruck, Anatomie

FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

## P 11: CTLA-4 polymorphismen bei der IgA Nephropathie

Projektleiter: Tenbrock
Förderer: BMS
Bewilligungszeitraum: 2016-2017
Kooperationen: Med II

FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

### P 10 Det-Ox or not? Welche Rolle spielen die durch oxidativen Stress induzierten Signalwege in T-Zellen für die entzündlichen Fehlregulationen bei juveniler idiopathischer Arthritis?

Projektleiter: Tenbrock

Förderer: Robert Pfleger Stiftung

Bewilligungszeitraum: 2016-2017

Kooperationen: Wruck, Anatomie
FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

# P 12: Verbesserung der Versorgung von Kindern und Jugendlichen mit Arzneimitteln durch Erhöhung der Arzneimittelsicherheit - KiDSafe

Projektleiter: Wenzl UK Aachen (Konsortial-

partner)

Förderer: Innovationsausschuß des GBA

Bewilligungszeitraum: 2017-2020

Kooperationen: UK Erlangen (Konsortialführer),

UK Mainz, UK Würzburg, UK Leipzig, IKP Stuttgart, BfArM, BIPS Bremen, TK Hamburg,

DGKJ, ABDA Berlin, AkdÄ

FSP der Fakultät: kein FSP

# P 13: A long-term non-interventional registry to assess safety and effectiveness of Humira (Adalimumab) in pediatric patients with moderately to severely active Crohns disease

Projektleiter: Wenzl Förderer: abbvie Bewilligungszeitraum: 2014-

Kooperationen: international multicenter

FSP der Fakultät: kein FSP

## P 14: Biologische Rolle von Interferon-ß beim Nasopharynxkarzinom

Projektleiter: Kontny
Förderer: Bräu
Bewilligungszeitraum2017-2020

Kooperationen: Eble, Strahlentherapie

FSP der Fakultät: Onkologie

# P 15: Phase IIb study to evaluate Fosaprepitant in pediatric patients for chemotherapy-induced nausea and vomiting (MK-0517-029)

Projektleiter: Kontny

Förderer: MSD Sharp & Dom

Bewilligungszeitrau 2014-2017 FSP der Fakultät: Onkologie

# P 16: A Phase 3, Randomized, Adaptive Study Comparing the Efficacy and Safety of Defibrotide vs Best Supportive Care in the Prevention of Hepatic Veno-Occlusive Disease in Adult and Pediatric Patients Undergoing Hematopoietic Stem Cell Transplant (Jazz 15-007)

Projektleiter: Kontny

Förderer: JAZZ Pharmaceuticals

Bewilligungszeitraum2017-2022 FSP der Fakultät: Onkologie

# P 17: Phase I/II single-arm study evaluating eribulin mesilate in combination with irinotecan in children with refractory and recurrent solid tumors (E7389-G000-213)

Projektleiter: Kontny
Förderer: Eisai Inc.
Bewilligungszeitraum2017-2022
FSP der Fakultät: Onkologie

## P 18: Die Rolle der sauren Sphingomyelinase im Asthma bronchiale

Projektleiter: Frau Dr. E. Verjans

Förderer: DFG- Deutsche DFG VE 842/2-1

Bewilligungszeitraum: 01.10.16-31.07.19

Kooperationen: Institut für Pharmakologie

und Toxikologie

Kooperationen: Institut für Pharmakologie und To-

xikologie

FSP der Fakultät: kein FSP

# P19: Analysis of oxidative stress-induced Keap1/Nrf2 signaling in regulatory T cells. Implications for inflammatory bowel diseases?

Projektleiter: Ohl

Förderer: DFG OH 252/2-1

Bewilligungszeitraum: 2017-2020

Kooperationen: Wruck, Anatomie

FSP der Fakultät: Entzündung

# P 20: Is the induction of Myeloid derived suppressor cells (MDSCs) by Tofacitinib in colitis responsible for its clinical effectiveness??

Projektleiter: Tenbrock

Förderer: Pfizer Forschungsförderung

Bewilligungszeitraum: 2017-2019 FSP der Fakultät: Entzündung

# P 21: Die Bedeutung der Immunzellmigration für die Dam-Leber Interaktion während Homöostase, Toleranz und Entzündung

Projektleiterin: Frau Dr. A. Schippers

Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 2017-2020
FSP der Fakultät: kein FSP

### 3. Publikationen

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

- [1] Brauers E, Roos A, Kollipara L, Zahedi RP, Beckmann A, Mohanadas N, Bauer H, Häusler M, Thoma S, Kress W, Senderek J, Weis J (2017) The Caveolin-3 G56S sequence variant of unknown significance: Muscle biopsy findings and functional cell biological analysis. Proteomics Clin Appl.11: (IF 3,814)
- [2] Creutzig U, Dworzak MN, Bochennek K, Faber J, Flotho C, Graf N, Kontny U, Rossig C, Schmid I, von Stackelberg A, Mueller JE, von Neuhoff C, Reinhardt D, von Neuhoff N (2017) First experience of the AML-Berlin-Frankfurt-Münster group in pediatric patients with standard-risk acute promyelocytic leukemia treated with arsenic trioxide and all-trans retinoid acid. Pediatr Blood Cancer.64: (IF 2,513)

- [3] Crysandt M, Yakoub-Agha I, Reiß P, Theisen S, Silling G, Glatte P, Nelles E, Lemmen S, Brümmendorf TH, Kontny U, Jost E (2017) How to build an allogeneic hematopoietic cell transplant unit in 2016: Proposal for a practical framework. Curr Res Transl Med.65:149-154 (IF 0,2)
- [4] Drescher HK, Schippers A, Clahsen T, Sahin H, Noels H, Hornef M, Wagner N, Trautwein C, Streetz KL, Kroy DC (2017) ?7-Integrin and MAdCAM-1 play opposing roles during the development of non-alcoholic steatohepatitis. J Hepatol.66:1251-1264 (IF 12,486)
- [5] Dreschers S, Gille C, Haas M, Seubert F, Platen C, Orlikowsky TW (2017) Reduced internalization of TNF-?/TNFR1 down-regulates caspase dependent phagocytosis induced cell death (PICD) in neonatal monocytes. PLoS ONE.12:e0182415 (IF 2,806)
- [6] Elbracht M, Mull M, Wagner N, Kuhl C, Abicht A, Kurth I, Tenbrock K, Häusler M (2017) Stroke as Initial Manifestation of Adenosine Deaminase 2 Deficiency. Neuropediatrics.48:111-114 (IF 1,571)
- [7] Gruszka A, Sachweh JS, Schnoering H, Tenbrock K, Muehler EG, Laschat M, Vazquez-Jimenez JF (2017) Aortopexy offers surgical options for a variety of pathological tracheal conditions in paediatric patients. Interact Cardiovasc Thorac Surg.25:589-594 (IF 1,857)
- [8] Harttrampf AC, Chen Q, Jüttner E, Geiger J, Vansant G, Khan J, Kontny U (2017) Case report: value of gene expression profiling in the diagnosis of atypical neuroblastoma. BMC Res Notes.10:413 (IF 0,2)
- [9] Hennes EM, Baumann M, Schanda K ...Häusler M et al. (2017) Prognostic relevance of MOG antibodies in children with an acquired demyelinating syndrome. Neurology.89:900-908 (IF 7,592)
- [10] Hermanspann T, Schoberer M, Robel-Tillig E, Härtel C, Goelz R, Orlikowsky T, Eisert A (2017) Incidence and Severity of Prescribing Errors in Parenteral Nutrition for Pediatric Inpatients at a Neonatal and Pediatric Intensive Care Unit. Front Pediatr.5:149 (IF 2,172)
- [11] Köstlin N, Vogelmann M, Spring B, Schwarz J, Feucht J, Härtel C, Orlikowsky TW, Poets CF, Gille C (2017) Granulocytic myeloid-derived suppressor cells from human cord blood modulate T-helper cell response towards an anti-inflammatory phenotype. Immunology.152:89-101 (IF 3,701)
- [12] Kuttkat N, Mohs A, Ohl K, Hooiveld G, Longerich T, Tenbrock K, Cubero FJ, Trautwein C (2017) Hepatic overexpression of cAMP-responsive element modulator? induces a regulatory T-cell response in a murine model of chronic liver disease. Gut.66:908-919 (IF 16,658)
- [13] Lehmann S, Sprünken A, Wagner N, Tenbrock K, Ott H (2017) Clinical relevance of IgE-mediated sensitization against the mould Alternaria alternata in children with asthma. Ther Adv Respir Dis.11:30-39 (IF 2,745)

- [14] Ngo C, Krüger K, Vollmer T, Winter S, Penzlin B, Lehmann S, Leonhardt S, Misgeld B (2017) Effects of the nasal passage on forced oscillation lung function measurements. Biomed Tech (Berl).62:635-642 (IF 0,915)
- [15] Ngo C, Leonhardt S, Zhang T, Lüken M, Misgeld B, Vollmer T, Tenbrock K, Lehmann S (2017) Linearity of electrical impedance tomography during maximum effort breathing and forced expiration maneuvers. Physiol Meas.38:77-86 (IF 2,058)
- [16] Norda S, Rausch TK, Orlikowsky T, Hütten M, Schulz S, Göpel W, Pecks U (2017) Apolipoprotein E Genotype in Very Preterm Neonates with Intrauterine Growth Restriction: An Analysis of the German Neonatal Network Cohort. Biomed Res Int.2017:2837027 (IF 2,476)
- [17] Ombrello MJ, Arthur VL, Remmers EF ...Tenbrock K et al. (2017) Genetic architecture distinguishes systemic juvenile idiopathic arthritis from other forms of juvenile idiopathic arthritis: clinical and therapeutic implications. Ann Rheum Dis.76:906-913 (IF 12,811)
- [18] Pecks U, Rath W, Bauerschlag DO, Maass N, Orlikowsky T, Mohaupt MG, Escher G (2017) Serum cholesterol acceptor capacity in intrauterine growth restricted fetuses. J Perinat Med.45:829-835 (IF 1,577)
- [19] Quade A, Wiesmann M, Weis J, Kurth I, Jalaie H, Rohrbach M, Häusler M (2017) Stroke in Ehlers-Danlos Syndrome Kyphoscoliotic Type: Dissection or Vasculitis? Pediatr Neurol.74:92-96 (IF 2,018)
- [20] Ripperger T, Bielack SS, Borkhardt A ... Kontny U et al. (2017) Childhood cancer predisposition syndromes-A concise review and recommendations by the Cancer Predisposition Working Group of the Society for Pediatric Oncology and Hematology. Am J Med Genet A.173:1017-1037 (IF 2,259)
- [21] van Baalen A, Vezzani A, Häusler M, Kluger G (2017) Febrile Infection-Related Epilepsy Syndrome: Clinical Review and Hypotheses of Epileptogenesis. Neuropediatrics.48:5-18 (IF 1,571),
- [22] Worm M, Scherer K, Köhli-Wiesner A, ...Tenbrock K, Lehmann S, ... et al. Food-induced anaphylaxis and cofactors – data from the anaphylaxis registry. Allergol Select. 2017 Aug 4;1(1):21-27. (IF 0,200)

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

[1] Pappa A, Sprünken A, Häusler M, Das künstliche Pankreas; päd (23) 2017 Praktische Pädiatrie

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

### Habilitationsschriften:

 [1] Untersuchung zur kontaktlosen Erfassung der Vitalfunktionen Frühgeborener", Dr. Wilhelm Konrad Heimann, Tag der Habilitation 11.06.2017

### 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 Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition(ESPGHAN)
- Gesellschaft für Pädiatrische Gastroenterologie und Ernährung (GPGE)
- Prof. Dr. U. Kontny
- Med. Fakultät der Universität Heidelberg

### 4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Prof. Dr. N. Wagner

- · Expert Review of Gastroenterology & Hepatology
- Journal of Cellular and Molecular Medicine
- Molecular and Cellular Pediatrics
- · Journal of Crohn's and Colitis
- · Monatsschrift Kinderheilkunde
- · Clinical Immunology
- Gut
- Mucosal 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. Kontny

- Oncogene
- · Annals of Hematology
- Cancer Biology & Therapy
- Cancer Letters

- · Chinese Journal of Cancer
- Oncotarget
- PLos ONE
- · Cancer Biomarkers
- · Cellular Physiology Biochemistry
- Klinische Pädiatrie
- European Journal of Pediatrics

#### 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 Neruroimmunology
- · Monatsschrift Kinderheilkunde
- Klinische P\u00e4diatrie
- · Cell Biochemistry and Function
- Biomedizinische Technik

### Prof. 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
- 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 Enineering / Biomedizinische Technik
- · Zeitschrift für Geburtshilfe und Neonatologie

### 4.3 wissenschaftliche Ämter

### Prof. Dr. N. Wagner

- Mitglied der Arzneimittelkommission der Gesellschaft für Kinder- und Jugendrheumatologie
- Mitglied der Hochschulkommission der Dt. Ges. für Kinder- und Jugendmedizin

### Prof. Dr. Th. Orlikowsky

- Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Immunologie
- Mitglied der Gesellschaft für Kinder- und Jugendrheumatologie
- Mitglied der Arbeitsgemeinschaft P\u00e4diatrische 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. Kontny

- 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 Deutsche Arbeitsgruppe Pädiatrische Impedanzmessung (G-PIG)
- Leiter der Arbeitsgruppe P\u00e4diatrie der Leitlinienkommission Gastro\u00f6sophageale Refluxkrankheit DGVS/GPGE

### Prof. Dr. K. Tenbrock

- Mitglied der Dt. Gesellschaft für Kinder- und Jugendmedizin
- Mitglied der Europäischen Gesellschaft für Kinderrheumatologie (PRES)
- Mitglied der Arzneimittelkommission der Gesellschaft für Kinder- und Jugendrheumatologie, Beirat des Vorstandes, Kommissionsvorsitzender Klinische Studien und Forschung
- Mitglied der Gesellschaft für P\u00e4diatrische Pneumologie (GPP)

### Dr. A. Pappa

- Mitglied der Dt. Gesellschaft für Kinder- und Jugendmedizin
- Mitglied der AGPD und DGKED, Arbeitsgruppe Insulinpumpentherapie

 Mitglied der GPGE und ESPGHAN, Arbeitsgruppe Transition und Schulung

### 4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Prof. Dr. N. Wagner

- Monatsschrift Kinderheilkunde
- Molecular and Cellular Pediatrics

Prof. Dr. T. Orlikowsky

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

Prof. Dr. T. G. Wenzl

Current Gastroenterology Reports

Prof. 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)

### 4.6 Preise/ Auszeichnungen

A. Pappa, A. Wiener, J. Muehrer, K. Ohl, N. Wagner, T.G. Wenzl

Posterpreis der GPGE zur Publikation "Eine Subpopulationsanalyse von peripheren Blutzellen des Immunsystems bei pädiatrischen chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen (CED) gibt Aufschluss über Medikation und Krankheitsaktivität in Abhängigkeit von Veränderungen der natürlichen Killer (NK)-Zell- und Memory-T-Zell-Population", Pädiatrie 2017;29(1)