

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 $\beta 7$ 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), Dr. A. Makowska):

- NPC-GPOH-2016 Nasopharynxkarzinom-Register (Multicenter-Register)
- Biologische Rolle von Interferon- β 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)
- Bedeutung von Fetuin-A für zerebrale Entzündungsprozesse (Kooperation mit Prof. Dr. rer. nat. Jahnen-Dechent Lehr- und Forschungsgebiet Zell- und Molekularbiologie an Grenzflächen)

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
- Analyse 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 CREM α und des IL-21 vermittelten Th-17-Signalwegs im allergischen Asthma bronchiale und beim akuten und Asthma bronchiale (Projekt Fr. Dr. E. Verjans)
- 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)
- Einsatz eines Spiel-Lern-Quiz für CED-Patienten (KARLOTTA) (Dr. A. Pappa)
- NAFLD und NASH bei Kindern und Jugendlichen: die Rolle der Elastographie (Dr. A. Pappa)

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)
- Adipositas, NAFLD und NASH bei Kindern und Jugendlichen: die Rolle der Elastographie (Prof. Wenzl)
Erfassung von diabetischer Neuropathie in Abhängigkeit von Diabetesdauer und Stoffwechselgüte (Prof. Häusler)

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 efficiency". 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 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 Prof. 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 Nährstoffen 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: Prof. Dr.- U. Kontny
 Förderer: Förderkreis „Hilfe für krebskranke Kinder e. V.“ Aachen
 Bewilligungszeitraum: 09.2000 bis auf weiteres
 Kooperationen: Multizentrisch verschiedene externe Kliniken
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 2: 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: kein FSP

P 3: Verbesserung der Versorgung von Kindern und Jugendlichen mit Arzneimitteln durch Erhöhung der Arzneimittelsicherheit - KiDSafe

Projektleiter: Prof. Dr.-T. Wenzl UK Aachen (Konsortialpartner)
 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 4: 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: seit 2014 fortlaufend
 Kooperationen: international multicenter
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 5: Biologische Rolle von Interferon-β beim Nasopharynxkarzinom

Projektleiter: Prof. Dr.- U. Kontny
 Förderer: Bräu
 Bewilligungszeitraum: 2017-2020
 Kooperationen: Eble, Strahlentherapie
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 6: Study Comparing the Efficacy and Safety of De-fibrotide 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: Prof. Dr.- U. Kontny
 Förderer: JAZZ Pharmaceuticals
 Bewilligungszeitraum: 2017-2022
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 7: 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: Prof. Dr.- U. Kontny
 Förderer: Eisai Inc.
 Bewilligungszeitraum: 2017-2022
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 8: 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
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 9: Analysis of oxidative stress-induced Keap1/Nrf2 signaling in regulatory T cells. Implications for inflammatory bowel diseases?

Projektleiter: Dr. K. Ohl
 Förderer: DFG OH 252/2-1
 Bewilligungszeitraum: 2017-2020
 Kooperationen: Wruck, Anatomie
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 10: Is the induction of Myeloid derived suppressor cells (MDSCs) by Tofacitinib in colitis responsible for its clinical effectiveness??

Projektleiter: Prof. Dr.- K. Tenbrock
 Förderer: Pfizer Forschungsförderung
 Bewilligungszeitraum: 2017-2019
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 11: Die Bedeutung der Immunzellmigration für die Dam-Leber Interaktion während Homöostase, Toleranz und Entzündung

Projektleiterin: Frau Dr. A. Schippers
 Förderer: DFG Schi1170/2-1
 Bewilligungszeitraum: 2017-2020
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 12: Die Bedeutung der Immunzellmigration für die Dam-Leber Interaktion während Homöostase, Toleranz und Entzündung

Projektleiterin: Prof. Dr.- N. Wagner
 Förderer: DFG WA1127/4-1
 Bewilligungszeitraum: 2017-2020
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 13: A Phase IIb, Partially-Blinded, Randomized, Active Comparator-Controlled Study to Evaluate the Pharmacokinetics/Pharmacodynamics, Safety, and Tolerability of Fosaprepitant in Pediatric Patients for the Prevention of Chemotherapy-Induced Nausea and Vomiting (CINV)

Projektleiter: Kontny
 Förderer: MSD
 Bewilligungszeitraum: 2014-2018
 FSP der Fakultät: kein FSP

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

- [1] Alazemi A, Balakirski G, AIShehhi F, Lehmann S, Tenbrock K, Megahed M (2018) Juvenile pityriasis rubra pilaris: successful treatment with methotrexate. Clin Exp Dermatol.43:110-112 (IF 2017: 1,484)
- [2] Arthur VL, Shuldiner E, Remmers EF ... Tenbrock K et al. (2018) IL1RN Variation Influences Both Disease Susceptibility and Response to Recombinant Human Interleukin-1 Receptor Antagonist Therapy in Systemic Juvenile Idiopathic Arthritis. Arthritis Rheumatol.70:1319-1330 (IF 2017: 0,2)
- [3] Bassler D, Shinwell ES, Hallman M ... Schoberer M, Trepels-Kottek S, Orlikowsky T et al. Fkn(2018) Long-Term Effects of Inhaled Budesonide for Bronchopulmonary Dysplasia. N Engl J Med.378:148-157 (IF 2017: 79,258)
- [4] Bielak M, Husmann E, Weyandt N, Haas JP, Hügler B, Horneff G, Neudorf U, Lutz T, Lilienthal E, Kallinich T, Tenbrock K, Berendes R, Niehues T, Wittkowski H, Weißbarth-Riedel E, Heubner G, Oommen P, Klotzsche J, Foell D, Lainka E (2018) IL-6 blockade in systemic juvenile idiopathic arthritis - achievement of inactive disease and remission (data from the German AID-registry). Pediatr Rheumatol Online J.16:22 (IF 2017: 2,543)
- [5] Deutz U, Heussen N, Weigt-Usinger K, Leiz S, Raabe C, Polster T, Daniela S, Moll C, Lücke T, Krägeloh-Mann I, Hollmann H, Häusler M (2018) Impact of Hippotherapy on Gross Motor Function and Quality of Life in Children with Bilateral Cerebral Palsy: A Randomized Open-Label Crossover Study. Neuropediatrics.49:185-192 (IF 2017: 1,605)
- [6] Eggermann K, Gess B, Häusler M, Weis J, Hahn A, Kurth I (2018) Hereditary Neuropathies. Dtsch Arztebl Int.115:91-97 (IF 2017: 3,89)
- [7] Elbracht M, Kraft F, Begemann M, Holschbach P, Mull M, Kabat IM, Müller B, Häusler M, Kurth I, Hehr U (2018) Familial NEDD4L variant in periventricular nodular heterotopia and in a fetus with hypokinesia and flexion contractures. Mol Genet Genomic Med.6:1255-1260 (IF 2017: 2,695)

- [8] Gröbner SN, Worst BC, Weischenfeldt J ... Kontny U (2018) Author Correction: The landscape of genomic alterations across childhood cancers. *Nature*.559:E10 (IF 2017: 41,577)
- [9] Gröbner SN, Worst BC, Weischenfeldt J ... Kontny U et al. (2018) The landscape of genomic alterations across childhood cancers. *Nature*.555:321-327 (IF 2017: 41,577)
- [10] Heimann P, Herpertz-Dahlmann B, Buning J, Wagner N, Stollbrink-Peschgens C, Dempfle A, von Polier GG (2018) Somatic symptom and related disorders in children and adolescents: evaluation of a naturalistic inpatient multidisciplinary treatment. *Child Adolesc Psychiatry Ment Health*.12:34 (IF 2017: 2,033)
- [11] Heinen MC, Babler A, Weis J, Elsas J, Nolte K, Kipp M, Jahnen-Dechent W, Häusler M (2018) Fetuin-A protein distribution in mature inflamed and ischemic brain tissue. *PLoS ONE*.13:e0206597 (IF 2017: 2,766)
- [12] Hinze C, Wagner N, Tenbrock K (2018) Connective tissue diseases in childhood and adolescence *Monatsschr Kinderheilkd*.166:562-571 (IF 2017: 0,23)
- [13] Hügler B, Schippers A, Fischer N, Ohl K, Denecke B, Ticconi F, Vastert B, Costa IG, Haas JP, Tenbrock K (2018) Transcription factor motif enrichment in whole transcriptome analysis identifies STAT4 and BCL6 as the most prominent binding motif in systemic juvenile idiopathic arthritis. *Arthritis Res Ther*.20:98 (IF 2017: 4,269)
- [14] Imhof L, Schradung S, Braunschweig T, Steinau G, Spillner JW, Puzik A, Lassay L, Kontny U (2018) Abscessing Infection by *Streptococcus mitis* Mimicking Metastatic Lesions in a 5-Year-Old Girl With Nephroblastoma: A Case Report. *J Pediatr Hematol Oncol*.40:e429-e431 (IF 2017: 1,06)
- [15] Jacob M, Ohl K, Goodarzi T, Harendza S, Eggermann T, Fitzner C, Hilgers RD, Bolte A, Floege J, Rauen T, Tenbrock K (2018) CTLA-4 Polymorphisms in Patients with IgA Nephropathy Correlate with Proteinuria. *Kidney Blood Press Res*.43:360-366 (IF 2017: 3)
- [16] Jeon MK, Kaemmerer E, Schneider U, Schiffer M, Klaus C, Hennings J, Clahsen T, Ackerstaff T, Niggemann M, Schippers A, Longerich T, Sellge G, Trautwein C, Wagner N, Liedtke C, Gassler N (2018) Notch inhibition counteracts Paneth cell death in absence of caspase-8. *Virchows Arch*.473:71-83 (IF 2017: 2,936)
- [17] Lehmann S, Leonhardt S, Ngo C, Bergmann L, Schradung S, Heimann K, Wagner N, Tenbrock K (2018) Electrical impedance tomography as possible guidance for individual positioning of patients with multiple lung injury. *Clin Respir J*.12:68-75 (IF 2017: 2,211)
- [18] Lehmann S, Leonhardt S, Ngo C, Bergmann L, Schradung S, Heimann K, Wagner N, Tenbrock K (2018) Electrical impedance tomography as possible guidance for individual positioning of patients with multiple lung injury. *Clin Respir J*.12:68-75 (IF 2017: 2,211)
- [19] Machiela MJ, Grünwald TGP, Surdez D ... Kontny U et al. (2018) Genome-wide association study identifies multiple new loci associated with Ewing sarcoma susceptibility. *Nat Commun*.9:3184 (IF 2017: 12,353)
- [20] Makowska A, Wahab L, Braunschweig T, Kapetanakis NI, Vokuhl C, Denecke B, Shen L, Busson P, Kontny U (2018) Interferon beta induces apoptosis in nasopharyngeal carcinoma cells the TRAIL-signaling pathway. *Oncotarget*.9:14228-14250 (IF 2017: 0,2)
- [21] Mueller SH, Färber A, Prüss H ... Hausler MG et al. (2018) Genetic predisposition in anti-LGI1 and anti-NMDA receptor encephalitis. *Ann Neurol*.83:863-869 (IF 2017: 10,244)
- [22] Ngo C, Dippel F, Tenbrock K, Leonhardt S, Lehmann S (2018) Flow-volume loops measured with electrical impedance tomography in pediatric patients with asthma. *Pediatr Pulmonol*.53:636-644 (IF 2017: 3,157)
- [23] Ngo C, Spagnesi S, Munoz C, Lehmann S, Vollmer T, Misgeld B, Leonhardt S (2018) Assessing regional lung mechanics by combining electrical impedance tomography and forced oscillation technique. *Biomed Tech (Berl)*.63:673-681 (IF 2017: 1,096)
- [24] Ohl K, Fragoulis A, Klemm P, Baumeister J, Klock W, Verjans E, Böll S, Möllmann J, Lehrke M, Costa I, Denecke B, Schippers A, Roth J, Wagner N, Wruck C, Tenbrock K (2018) Nrf2 Is a Central Regulator of Metabolic Reprogramming of Myeloid-Derived Suppressor Cells in Steady State and Sepsis. *Front Immunol*.9:1552 (IF 2017: 5,511)
- [25] Ohl K, Nickel H, Moncrieffe H, Klemm P, Scheufen A, Föll D, Wixler V, Schippers A, Wagner N, Wedderburn LR, Tenbrock K (2018) The transcription factor CREM drives an inflammatory phenotype of T cells in oligoarticular juvenile idiopathic arthritis. *Pediatr Rheumatol Online J*.16:39 (IF 2017: 2,543)
- [26] Ohl K, Schippers A, Tenbrock K (2018) CD11c-Specific Deletion Reveals CREB as a Critical Regulator of DC Function during the Germinal Center Response. *J Immunol Res*.2018:8947230 (IF 2017: 3,298)
- [27] Ohl K, Tenbrock K (2018) Reactive Oxygen Species as Regulators of MDSC-Mediated Immune Suppression. *Front Immunol*.9:2499 (IF 2017: 5,511)
- [28] Pappa A, Häusler MG, Veigel A, Tzamouranis K, Pfeifer MW, Schmidt A, Bökamp M, Haberland H, Wagner S, Brückel J, de Sousa G, Hackl L, Bollow E, Holl RW (2018) Diabetes mellitus in Friedreich Ataxia: A case series of 19 patients from the German-Austrian diabetes mellitus registry. *Diabetes Res Clin Pract*.141:229-236 (IF 2017: 2,548)

- [29] Platen C, Dreschers S, Reiss LK, Wappler J, Orlikowsky TW (2018) Amphiregulin Regulates Phagocytosis-Induced Cell Death in Monocytes via EGFR and Matrix Metalloproteinases. *Mediators Inflamm.*2018:4310419 (IF 2017: 3,549)
- [30] Quade A, Weis J, Kurth I, Rolke R, Bienert M, Schradling S, Rohrmann D, Yüksel Z, Häusler M (2018) Microangiopathy and mild mixed neuromyopathic alterations in a patient with homozygous PIEZO-2 mutation. *Neuromuscul Disord.*28:1006-1011 (IF 2017: 2,487)
- [31] Saeed MEM, Mertens R, Handgretinger R, Efferth T (2018) Identification of fatal outcome in a childhood nasopharyngeal carcinoma patient by protein expression profiling. *Int J Oncol* 53(4):1721-1731 (IF 2017: 3,571).
- [32] Stierling S, Hilgers RD, Trepels-Kottek S, Heimann K, Orlikowsky T, Schoberer M (2018) Preterm Pulmonary Hemorrhage Is Associated with Multiple Births but Not with Intracytoplasmic Sperm Injection: A Cohort Study on Medical Records. *Am J Perinatol.*35:1087-1092 (IF 2017: 1,623)
- [33] Thinnies A, Merk HF, Wurpts G, Röseler S, Lehmann S, Tenbrock K, Baron JM, Balakirski G (2018) Individual risk assessment in the diagnosis of immediate type drug hypersensitivity reactions to betalactam and non-betalactam antibiotics using basophil activation test: a single center experience. *Cutan Ocul Toxicol.*37:309-318 (IF 2017: 0,888)
- [34] Trepels-Kottek S, Orlikowsky T, Wagner N (2018) Carbon Monoxide Intoxication by Shisha-Smoking Comment Therapy Management for Carbon Monoxide Intoxication *Monatsschr Kinderheilkd.*166:251-252 (IF 2017: 0,23)
- [35] Trepels-Kottek S, Orlikowsky T, Wagner N (2018) Carbon Monoxide Intoxication by Shisha-Smoking Comment Therapy Management for Carbon Monoxide Intoxication *Monatsschr Kinderheilkd.*166:251-252 (IF 2017: 0,23)
- [36] Verjans E, Kanzler S, Ohl K, Rieg AD, Rieg AD, Ruske N, Schippers A, Wagner N, Tenbrock K, Uhlig S, Martin C (2018) Initiation of LPS-induced pulmonary dysfunction and its recovery occur independent of T cells. *BMC Pulm Med.*18:174 (IF 2017: 2,721)
- [37] Wagener R, López C, Kleinheinz K, Bausinger J, Aukema SM, Nagel I, Toprak UH, Seufert J, Altmüller J, Thiele H, Schneider C, Kolarova J, Park J, Hübschmann D, Murga Penas EM, Drexler HG, Attarbaschi A, Hovland R, Kjeldsen E, Kneba M, Kontny U, de Leval L, Nürnberg P, Oschlies I, Oscier D, Schlegelberger B, Stilgenbauer S, Wössmann W, Schlesner M, Burkhardt B, Klapper W, Jaffe ES, Küppers R, Siebert R (2018) IG- neoplasms with precursor B-cell phenotype are molecularly distinct from Burkitt lymphomas. *Blood.*132:2280-2285 (IF 2017: 15,132)
- [38] Weber SF, Saravu K, Heller T, Kadavigere R, Vishwanath S, Gehring S, Bélard S, And Pocus Eti Study Group (2018) Point-of-Care Ultrasound for Extrapulmonary Tuberculosis in India: A Prospective Cohort Study in HIV-Positive and HIV-Negative Presumptive Tuberculosis Patients. *Am J Trop Med Hyg.*98:266-273 (IF 2017: 2,564)
- [39] Whelan J, Le Deley MC, Dirksen U ..., Kontny U et al. (2018) High-Dose Chemotherapy and Blood Autologous Stem-Cell Rescue Compared With Standard Chemotherapy in Localized High-Risk Ewing Sarcoma: Results of Euro-E.W.I.N.G.99 and Ewing-2008. *J Clin Oncol.*36:3110+ (IF 2017: 26,303)

3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet

- [1] Franzen S, Christiansen H, Timmermann B, Kontny U (2018) NPC-2016-Multizentrisches Register für Nasopharynxkarzinome bei Kindern, Jugendlichen und jungen Erwachsenen *forum HNO* 20:255-263

3.3 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] Lehrnbecher T, Ammann R, Berger C, Groll A, Kontny U, Laws HJ, Simon A, Strenger V. Infektionen bei pädiatrisch-onkologischen Patienten. In: Berner R et al. *DGPI Handbuch Infektionen bei Kindern und Jugendlichen*, Thieme, Stuttgart, 2018; 317-327, ISBN: 978-3-13-240790-9

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

Dissertationen:

- [1] Ute Maria Deutz (Häusler): Weite äußere Liquorräume bei Frühgeborenen: Pathologie oder Normvariante?
- [2] Sarah Victoria Walker (Häusler): Das murine Herpesvirus 698. Verlauf der Infektion unter Immunsuppression.
- [3] Claudia Stüken (Häusler) Einfluss von Gammaherpesviren auf die Apoptose: Untersuchungen am MHV-68 Mausmodell

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

Prof. Dr. N. Wagner

- Pädiatrische Forschungstagung, Göttingen
- Hufeland Preis Stiftung
- Julius Springer Preis
- Med. Fakultät der Universität
- Bundesministerium für Bildung und Forschung

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. Konzny

- Gert und Susanna Meyer Stiftung, Wuppertal

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Prof. Dr. N. Wagner

- Expert Review of Gastroenterology & Hepatology
- Molecular and Cellular Pediatrics
- Journal of Crohn's and Colitis
- Monatsschrift Kinderheilkunde
- Clinical Immunology
- Gut
- Pharmacological research
- International Journal of Immunopathology and Pharmacology
- 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. Konzny

- Oncoimmunology
- Oncogene
- Annals of Hematology
- Pediatric Blood and Cancer
- Cancer Letters
- PLoS ONE
- Future Oncology
- Strahlentherapie und Onkologie
- Cancer Management and Research
- Cancer Communications
- 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 Neuroimmunology
- Monatsschrift Kinderheilkunde
- Klinische Pädiatrie
- 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 Engineering / 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 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. 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 Pädiatrie der Leitlinienkommission Gastroösophageale 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 Pädiatrische 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)