



MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Forschungsbericht 2024

Experimentelle Pädiatrie und Neonatologie

# EXPERIMENTELLE PÄDIATRIE UND NEONATOLOGIE

Universitätsklinikum Magdeburg

A. ö. R.

Universitätskinderklinik

Bereich Experimentelle Pädiatrie und Neonatologie

Pädiatrische Immunologie

Leipziger Str. 44

39120 Magdeburg

## 1. LEITUNG

Prof. Dr. Monika C. Brunner-Weinzierl

## 2. FORSCHUNGSPROFIL

- COVID19 und LongCOVID (BMBF-geförderte Studien)
- Frühkindliches, adaptives Immunsystem (DFG Förderung)
- Chronische Entzündungen, Infektabwehr (EFRE-Projekt)
- Allergieprävention (DFG Förderung)
- Immuntherapien
- Molekulare Mechanismen der T-Zelldifferenzierung

## 3. SERVICEANGEBOT

Immundiagnostik

Zellanreicherung via Kartuschen-basierter Zellsortierung

## 4. FORSCHUNGSPROJEKTE

**Projektleitung:** Prof. Dr. habil. Monika Christine Brunner-Weinzierl  
**Projektbearbeitung:** Irina Han, Michelle Kraft, Dr. Katrin Vogel  
**Kooperationen:** Prof. Dr. Myra Spiliopoulos, Otto-von-Guericke University Magdeburg; Prof. Dr. Eugen Feist  
**Förderer:** EU - ESF Sachsen-Anhalt - 01.06.2024 - 31.12.2027

### **RheumaMining -Biomarker und digitales Monitoring zur Prävention der Krankheitsprogression von Rheuma**

Das Projekt „RheumaMining“ zielt darauf ab, frühzeitig Therapieversagen bei rheumatoider Arthritis zu erkennen, um Betroffenen Mobilität und Lebensqualität zu erhalten. Zentrales Anliegen ist die Entwicklung neuer Biomarker-Kombinationen, die den Krankheitsverlauf und das Risiko einer Verschlechterung präzise vorhersagen können. Diese Biomarker sollen genutzt werden, um das therapeutische Zeitfenster besser auszuschöpfen und irreversible Schäden zu verhindern. Anschließend werden die Biomarker durch maschinelle Lernverfahren zu digitalen Markern weiterentwickelt, die mit Patientendaten wie täglichen Gesundheitsaufzeichnungen ergänzt werden. Darauf aufbauend entstehen praktische Anwendungen, darunter ein Labortest und das Entscheidungsunterstützungssystem „RheumaDSS“. Dieses System kombiniert digitale Marker mit Smartphone-Apps und liefert Hausärzt und Patient:innen wichtige Informationen über den Krankheitsstatus sowie präzise Prognosen, um rechtzeitige Anpassungen in der Therapie zu ermöglichen. Durch die frühzeitige Erkennung von Risiken soll die Behandlung effektiver gestaltet und der Verlust an Mobilität und Arbeitsfähigkeit verhindert werden. Das Projekt kombiniert immunologische, klinische und informatische Expertise und setzt seine Ziele schrittweise um: von der Datenerhebung über die biometrische Analyse bis hin zur Validierung und Implementierung in die Praxis.

---

**Projektleitung:** Prof. Dr. habil. Monika Christine Brunner-Weinzierl  
**Projektbearbeitung:** Dr. Luiz Vasconcelos Machado, Pauline Jakobs, Dr. Sven Remstedt  
**Förderer:** Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.02.2024 - 31.01.2027

### **Die Rolle von SLAMF7 bei der CD4 THelfer-Zelldifferenzierung**

Oberflächenmoleküle, die auf THelfer-Zellen exprimiert werden, steuern deren Schicksal und bieten eine wirksame Strategie zur Steuerung von Immunantworten. Um neue Signalkomponenten zu bestimmen, die bei der Aktivierung von THelfer-Zellen induziert werden, haben quantitative Phosphoproteomics und Massenspektrometrie ergeben, dass SLAMF7 eine Komponente bei T-Zell-Antworten ist. Erste Daten aus der Literatur sind widersprüchlich, so kann SLAMF7 in NK Zellen sowohl aktivierende als auch inhibierende Funktion ausführen und in CD4 THelfer Zellen wurden sie mit zytotoxischen Molekülen detektiert. Über CD4 T-Zellantworten in vitro haben wir erste Hinweise, dass SLAMF7 unterschiedlich häufig auf Subpopulationen exprimiert wird, was zum Teil auf  $TGF\beta$  zurückgeführt werden kann. In dem vorliegenden Projekt soll nun die Rolle von SLAMF7 für THelfer Zellen in einem Infektionsmodell untersucht werden.

---

**Projektleitung:** Prof. Dr. habil. Monika Christine Brunner-Weinzierl, Prof. Dr. Dirk Reinhold  
**Förderer:** Haushalt - 01.01.2024 - 31.08.2026

### **Long COVID bei Kindern und Autoimmunität**

Das Konsortium LongCOCID hat Hinweise über erhöhte Autoantikörpern bei einem Teil der Patient:innen. Im Blick auf kardiologische und haematologische Parameter werden die Daten im Gesamtkontext ausgewertet. Hierzu werden Datamining Methoden angewandt.

---

**Projektleitung:** Prof. Dr. habil. Monika Christine Brunner-Weinzierl, Dr. Aditya Arra  
**Kooperationen:** Prof. Dr. Chris Rudd, Université de Montreal  
**Förderer:** Haushalt - 01.05.2022 - 31.08.2026

### **Der Metabolismus von CD8 T Zellen unter Manipulation ihrer Kostimulation**

Dieses Forschungsprojekt zielt darauf ab, den Einfluss der PD-1-Kostimulation auf die mitochondrialen Signalwege in CD8 T-Zellen zu untersuchen. PD-1 (Programmed Death-1) ist ein wichtiger immunologischer Checkpoint, der eine zentrale Rolle in der Regulierung der Immunantwort spielt, insbesondere in der Unterdrückung der T-Zell-Aktivität, was in der Krebsimmuntherapie von großer Bedeutung ist.

Die Studie fokussiert auf die detaillierte Analyse der mitochondrialen Funktionen und Signalwege in CD8 T-Zellen unter dem Einfluss von PD-1-Signalen. Besonderes Augenmerk wird auf die mitochondrialen Dynamiken, die Energieproduktion, den oxidativen Stress und die apoptotischen Signalwege gelegt.

Durch die Kombination von biochemischen, molekularbiologischen und zellbiologischen Ansätzen soll ermittelt werden, wie PD-1-Kostimulation den Metabolismus und die Funktionsfähigkeit der CD8 T-Zellen über mitochondriale Mechanismen beeinflusst. Diese Forschung könnte tiefgreifende Auswirkungen auf das Verständnis der T-Zell-Erschöpfung und der Tumorumgehung haben und könnte zur Entwicklung neuer Ansätze für die Krebsimmuntherapie beitragen, indem sie neue Wege zur Modulation von PD-1-Signalwegen aufzeigt.

---

**Projektleitung:** Prof. Dr. habil. Monika Christine Brunner-Weinzierl  
**Förderer:** Haushalt - 01.12.2023 - 31.12.2025

### **Humane Modelle zur Optimierung von tumorale T-Zellantworten**

Seit JP Allison gezeigt hat, dass effektiv antitumorale T-Zellantworten im Organismus aktiviert werden können, werden neben CTLA-4 und PD1 weitere Schalter auf T Zellen gesucht. In in vitro nachgestellten humanen, antitumoralen T-Zellreaktionen werden unterschiedliche Oberflächenmoleküle erprobt, Effektorzellen gegen Tumore zu aktivieren und/oder zu zytotoxischen T Zellen zu differenzieren.

---

**Projektleitung:** Prof. Dr. habil. Monika Christine Brunner-Weinzierl, Dr. Katrin Vogel  
**Förderer:** Haushalt - 01.10.2023 - 31.12.2025

### **Bifidobakterium Ssp. infantis zur Generierung von humanen, regulatorischen T Zellen**

Unsere bisherige Forschung hat gezeigt, dass Bifidobakterien in neonatalen T-Zellen zur Generierung von regulatorischen T-Zellen (Treg) beitragen. Diese Treg-Zellen spielen eine wesentliche Rolle bei der Begrenzung unterschiedlicher Überreaktionen des Immunsystems, einschließlich der Reaktion auf SARS-CoV-2 Provokationen und allergische Reaktionen.

Zunächst wird in diesem Projekt das Epitop von Bifidobacterium identifiziert, das zur Induktion von Treg-Zellen führt. Dann soll geklärt werden, ob die Fähigkeit der Bifidobakterien zur Treg-Induktion eine einzigartige Eigenschaft der neonatalen T-Zellen ist oder ob sie auch in T-Zellen von Kindern und Erwachsenen vorhanden ist. Weiterhin wird untersucht, ob dieser Mechanismus bei Erwachsenen angewendet werden könnte, um beispielsweise allergische Reaktionen zu unterdrücken, indem die dafür verantwortlichen T-Zellen gezielt beeinflusst werden. Das Projekt beinhaltet weiterhin eine detaillierte Analyse des genauen Mechanismus der Treg-Zellen sowie der von ihnen unterdrückten T-Zellen.

Durch ein besseres Verständnis dieser Prozesse könnten neue therapeutische Ansätze zur Behandlung verschiedener Immunüberreaktionen entwickelt werden, insbesondere in Bezug auf neonatale und pädiatrische Immunantworten.

---

**Projektleitung:** Prof. Dr. habil. Monika Christine Brunner-Weinzierl, Dr. Katrin Vogel  
**Projektbearbeitung:** Sophia Hahn  
**Förderer:** Haushalt - 01.02.2023 - 31.12.2025

### **Molekulare und zelluläre Aspekte der verstärkten IL-22 Produktion von aktivierten, neonatalen CD4 T Zellen**

Dieses Projekt zielt darauf ab, die zellulären und molekularen Mechanismen zu untersuchen, die zu einer verstärkten Produktion von Interleukin-22 (IL-22) bei aktivierten neonatalen CD4+ T-Zellen führen. Unter Verwendung humaner in vitro und ex vivo Modelle wird die antigen-spezifische Stimulation und Kostimulation dieser Zellen erforscht, um ein detailliertes Verständnis ihrer funktionellen Kapazitäten zu gewinnen.

Insbesondere konzentriert sich die Studie auf die Unterschiede in der IL-22-Produktion zwischen neonatalen und erwachsenen CD4+ T-Zellen, wobei sowohl bakterielle als auch pilzbedingte Antworten dieser Zellen betrachtet werden. Durch den Vergleich der Reaktionswege in neonatalen und adulten Zellen wird angestrebt, einzigartige Aspekte der neonatalen Immunantwort zu identifizieren.

Ein besonderer Fokus liegt auf der Rolle der T-Helferzellen bei der Regulation der IL-22-Produktion und deren Einfluss auf die Immunität gegenüber bakteriellen und pilzlichen Pathogenen. Diese Erkenntnisse könnten wichtige Implikationen für das Verständnis und die Behandlung von Infektionskrankheiten bei Neugeborenen haben und bieten potenzielle Ansätze für altersspezifische Immuntherapien.

---

**Projektleitung:** Prof. Dr. habil. Monika Christine Brunner-Weinzierl  
**Kooperationen:** Prof. Dr. Thomas Hachenberg, Otto-von-Guericke Universität; Prof. Dr. Christian Freund, FU Berlin; Prof. Burkart Schraven, Institut für Immunologie, Universitätsklinikum, OVGU, Magdeburg; Prof. Dr. Hans-Gert Heuft, Otto-von-Guericke Universität; Christian Freund, Free University Berlin  
**Förderer:** Land (Sachsen-Anhalt) - 01.10.2022 - 31.10.2024

### **Genderaspekte und neue Wege zur Eindämmung von Impf- und Genesenendurchbrüchen bei SARS-CoV-2 Infektionen**

Für die durch das SARS-Coronavirus-2 (SARS-CoV-2) verursachte Pandemie ist ein Ende der Infektionsketten nicht absehbar. Trotz Impfung und Genesenenstatus breitet sich das Virus kontinuierlich mit neuen Varianten aus. Immer mehr Geimpfte und Genesene müssen aufgrund schwerer Impf- bzw. Genesenendurchbrüche intensivmedizinisch behandelt werden. Während sich Frauen in der Pflege 4x häufiger als Männer infizieren, benötigen doppelt so viele Männer als Frauen eine intensivmedizinische Behandlung. Auch leichte Infektionen können zu LongCOVID führen. Um die Risiken von SARS-CoV-2 Infektionen kalkulieren und minimieren zu können, ist es unabdingbar geimpfte bzw. genesene Individuen mit ungenügender Immunabwehr abzusichern. Welche Faktoren und Indikatoren, z.B. des T-Zell-Gedächtnisses, bestimmen, ob eine Booster-Impfung benötigt wird oder Schutz gegen Virus-Varianten besteht? Benötigen Männer und Frauen unterschiedliche Indikatoren? Durch die Klärung dieser Frage würde die Pandemie-Resilienz der Bevölkerung, am Beispiel einer Kohorte von Sachsen-Anhalt, mit ihren besonderen Charakteristika, gezielt gestärkt werden können.

## 5. VERÖFFENTLICHUNGEN

### BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Banerjee, Indraneel; Mohnike, Klaus**

Editorial - the problem of childhood hypoglycemia, volume II

Frontiers in endocrinology - Lausanne : Frontiers Research Foundation, Bd. 15 (2024), Artikel 1412976, insges. 3 S.

[Imp.fact.: 3.9]

**Casareto, Lorena; Appelman-Dijkstra, Natasha M.; Brandi, Maria Luisa; Chapurlat, Roland; Cormier-Daire, Valérie; Hamdy, Neveen A. T.; Heath, Karen E.; Horn, Joachim; Mantovani, Giovanna; Mohnike, Klaus; Sousa, Sérgio Bernardo; Travessa, André; Wekre, Lena Lande; Zillikens, M. Carola; Sangiorgi, Luca**

ERN BOND - the key European network leveraging diagnosis, research, and treatment for rare bone conditions

European journal of medical genetics - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 68 (2024), Artikel 104916, insges. 8 S.

[Imp.fact.: 1.6]

**Cheung, Moira S.; Cole, Tim J.; Arundel, Paul; Bridges, Nicola; Burren, Christine P.; Cole, Trevor; Davies, Justin Huw; Hagenäs, Lars; Högl, Wolfgang; Hulse, Anthony; Mason, Avril; McDonnell, Ciara; Merker, Andrea; Mohnike, Klaus; Sabir, Ataf; Skae, Mars; Rothenbuhler, Anya; Warner, Justin; Irving, Melita**

Growth reference charts for children with hypochondroplasia

American journal of medical genetics - New York, NY : Wiley-Liss, Bd. 194 (2024), Heft 2, S. 243-252

[Imp.fact.: 1.7]

**Elischer, Philipp; Caliebe, Almuth; Nagel, Inga; Bergholz, Robert; Schrappe, Martin; Claviez, Alexander; Longardt, Ann Carolin**

Annular pancreas in two sisters - the story goes on. Correspondence

American journal of medical genetics - New York, NY : Wiley-Liss, Bd. 194 (2024), Heft 2, S. 400-401

[Imp.fact.: 1.7]

**Fredwall, Svein; AISayed, Moeenaldeen; Ben-Omran, Tawfeg; Boero, Silvio; Cormier-Daire, Valérie; Fauroux, Brigitte; Guillén-Navarro, Encarna; Innig, Florian; Kunkel, Philip Oskar Sean; Lampe, Christian Gerhard; Maghnie, Mohamad; Mohnike, Klaus; Mortier, Geert; Pejín, Zagorka; Sessa, Marco; Sousa, Sérgio B.; Irving, Melita**

European achondroplasia forum practical considerations for following adults with achondroplasia

Advances in therapy - Tarporley : Springer Healthcare Communications, Bd. 41 (2024), Heft 7, S. 2545-2558

[Imp.fact.: 3.4]

**Föhrkolb, Christine Julia; Vogel, Katrin; Lochnit, Günter; Presek, Peter**

Identification of apolipoprotein A-I as a target of platelet tyrosine kinases

Platelets - London : Taylor & Francis, Bd. 35 (2024), Heft 1, S. 1-3, Artikel 2290921

[Imp.fact.: 2.5]

**Halm-Pozniak, Agnieszka; Riediger, Christian; Kopsch, Elisabeth; Awiszus, Friedemann; Lohmann, Christoph H.; Berth, Alexander**

Influence of humeral position of the Affinis Short stemless shoulder arthroplasty system on long-term survival and clinical outcome

Journal of shoulder and elbow surgery - St. Louis, Mo. : Mosby, Bd. 33 (2024), Heft 10, S. 2202-2212

[Imp.fact.: 2.9]

**Koutny, Florian; Wiemann, Dagobert; Eckert, Alexander; Meyhöfer, Svenja; Fritsch, Maria; Pappa, Angeliki; Wiegand, Susanna; Weyer, Marc; Wurm, Michael; Weghuber, Daniel; Holl, Reinhard W.**

Poorly controlled pediatric type 1 diabetes mellitus is a risk factor for metabolic dysfunction associated steatotic liver disease (MASLD) - an observational study

Journal of pediatric gastroenterology and nutrition - Philadelphia, Pa. : Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 78 (2024), Heft 5, S. 1027-1037

[Imp.fact.: 2.4]

**Lenk, Lennart; Baccelli, Irène; Laqua, Anna; Heymann, Julia; Reimer, Claas; Dietterle, Anna; Winterberg, Dorothee; Mary, Caroline; Corallo, Frédérique; Taurelle, Julien; Narbeburu, Emma; Neyton, Stéphanie; Déramé, Mylène; Pengam, Sabrina; Vogiatzi, Fotini; Bornhauser, Beat; Bourquin, Jean-Pierre; Raffel, Simon; Dovhan, Vladyslava; Schüler, Thomas; Escherich, Gabriele; Boer, Monique L.; Boer, Judith M.; Wessels, Wiebke; Peipp, Matthias; Alten, Julia; Antić, Željko; Bergmann, Anke K.; Schrappe, Martin; Cario, Gunnar; Brüggemann, Monika; Poirier, Nicolas; Schewe, Denis Martin**

The IL-7R antagonist lusvertikimab reduces leukemic burden in xenograft ALL via antibody-dependent cellular phagocytosis

Blood - Washington, DC : American Society of Hematology, Bd. 143 (2024), Heft 26, S. 2735-2748

[Imp.fact.: 21.0]

**Leon, Diva D.; Arnoux, Jean Baptiste; Banerjee, Indraneel; Bergada, Ignacio; Bhatti, Tricia; Conwell, Louise S.; Fu, Junfen; Flanagan, Sarah E.; Gillis, David; Meißner, Thomas; Mohnike, Klaus; Pasquini, Tai L. S.; Shah, Pratik; Stanley, Charles A.; Vella, Adrian; Yorifuji, Tohru; Thornton, Paul S.**

International guidelines for the diagnosis and management of hyperinsulinism

Hormone research in paediatrics - Basel : Karger, Bd. 97 (2024), Heft 3, S. 279-298

[Imp.fact.: 2.6]

**Melekh, Bohdan; Barajas Ordonez, Felix; Melekh, Oksana; Flintrop, Wiebke; Pech, Maciej; Surov, Alexey**

Diagnostic value of apparent diffusion coefficient of psoas muscles for evaluating complications in patients with Crohn's disease

Przegląd gastroenterologiczny - Poznań : Termedia Wydawnictwa Med., Bd. 19 (2024), Heft 1, S. 74-80

[Imp.fact.: 1.7]

**Melekh, Oksana; Barajas Ordonez, Felix; Melekh, Bohdan; Rodríguez-Feria, Pablo; Pech, Maciej; Flintrop, Wiebke; Surov, Alexey**

Association between sacroiliac joint forms and subchondral changes in patients with Crohn's disease

International journal of rheumatic diseases - Richmond, Vic. : Wiley, Bd. 27 (2024), Heft 3, Artikel e15046, insges. 9 S.

[Imp.fact.: 2.4]

**Meyer, Sascha; Bay, Johannes; Franz, Axel R.; Ehrhardt, Harald; Klein, Lars; Petzinger, Jutta; Binder, Christopher; Kirschenhofer, Susanne; Stein, Anja; Hüning, Britta-Maria; Heep, Axel; Cloppenburg, Eva; Muyimbwa, Julia; Ott, Torsten; Sandkötter, Julia; Teig, Norbert; Wiegand, Susanne; Schroth, Michael Andreas; Kick, Andrea; Wurm, Donald; Gebauer, Corinna Mirjam; Linnemann, Knud; Kittel, Jochen; Wieg, Christian; Kiechl-Kohlendorfer, Ursula; Schmidt, Susanne; Böttger, Ralf; Thomas, Wolfgang; Brevis Nuñez, Francisco Hernan; Stockmann, Antje; Kriebel, Thomas A.; Müller, Andreas; Klotz, Daniel; Morhart, Patrick Daniel; Nohr, Donatus; Biesalski, Hans-Konrad; Giannopoulou, Eleni Z.; Hilt, Susanne; Poryo, Martin; Wagenpfeil, Stefan; Haiden, Nadja; Ruckes, Christian Rainer; Ehrlich, Anne; Gortner, Ludwig**

Early postnatal high-dose fat-soluble enteral vitamin A supplementation for moderate or severe bronchopulmonary dysplasia or death in extremely low birthweight infants (NeoVitaA) - a multicentre, randomised, parallel-group, double-blind, placebo-controlled, investigator-initiated phase 3 trial

The lancet. Respiratory medicine - Oxford : Elsevier, Bd. 12 (2024), Heft 7, S. 544-555

[Imp.fact.: 38.7]

**Mollin, Julian; Klug, Lisa; Joost, Theresa Helene; Beyer, Uta; Mayer, Frank; Erler, Thomas**

Bewertung von Instrumenten zur Diagnosefindung des Restless-Legs-Syndroms im Kindes- und Jugendalter - Evaluation of instruments for the diagnosis of restless legs syndrome in children and adolescents

Somnologie - Berlin : Springer, Bd. 28 (2024), Heft 3, S. 167-176

[Imp.fact.: 0.6]

**Mütze, Ulrike; Ottenberger, Alina; Gleich, Florian; Maier, Esther M.; Lindner, Martin; Husain, Ralf; Palm, Katja; Beblo, Skadi; Freisinger, Peter; Santer, René; Thimm, Eva; Vom Dahl, Stephan; Weinhold, Natalie; Grohmann-Held, Karina; Haase, Claudia; Hennermann, Julia B.; Hörbe-Blindt, Alexandra; Kamrath, Clemens; Marquardt, Iris; Marquardt, Thorsten; Behne, Robert Stefan Friedrich; Haas, Dorothea; Spiekerkötter, Ute; Hoffmann, Georg F.; Garbade, Sven; Grünert, Sarah; Kölker, Stefan**

Neurological outcome in long-chain hydroxy fatty acid oxidation disorders

Annals of Clinical and Translational Neurology - Chichester [u.a.]: Wiley, Bd. 11 (2024), Heft 4, S. 883-898,

insges. 16 S. ;  
[Gesehen am 22.03.2024]  
[Imp.fact.: 4.4]

**Qi, Yulan; Chan, Ming Liang; Mould, Diane R.; Larimore, Kevin; Fischeleva, Elena; Cherukuri, Anu; Day, Jonathan; Savarirayan, Ravi; Irving, Melita; Bacino, Carlos A.; Hoover-Fong, Julie; Ozono, Keiichi; Mohnike, Klaus; Wilcox, William R.; Bober, Michael B.; Henshaw, Joshua**  
Development of a weight-band dosing approach for vosoritide in children with achondroplasia using a population pharmacokinetic model  
Clinical pharmacokinetics - Berlin [u.a.]: Springer, Bd. 63 (2024), Heft 5, S. 707-719  
[Imp.fact.: 4.6]

**Rassmann, Sebastian; Keller, Alexandra; Skaf, Kyra; Hustinx, Alexander; Gausche, Ruth; Ibarra-Arellano, Miguel A.; Hsieh, Tzung-Chien; Madajieu, Yolande E. D.; Nöthen, Markus Maria; Pfäffle, Roland; Attenberger, Ulrike; Born, Mark; Mohnike, Klaus; Krawitz, Peter; Javanmardi, Behnam**  
Deep learning for bone age assessment validated on skeletal dysplasias  
Pediatric radiology - Berlin : Springer, Bd. 54 (2024), Heft 1, S. 82-95  
[Imp.fact.: 2.1]

**Savarirayan, Ravi; Irving, Melita; Wilcox, William R.; Bacino, Carlos A.; Hoover-Fong, Julie E.; Harmatz, Paul; Polgreen, Lynda E.; Mohnike, Klaus; Prada, Carlos E.; Kubota, Takuo; Arundel, Paul; Leiva-Gea, Antonio; Rowell, Richard; Low, Andrea; Sabir, Ian; Huntsman-Labeled, Alice; Day, Jonathan**  
Persistent growth-promoting effects of vosoritide in children with achondroplasia are accompanied by improvements in physical and social aspects of health-related quality of life  
Genetics in medicine - Amsterdam : Elsevier, Bd. 26 (2024), Heft 12, Artikel 101274, insges. 7 S.  
[Imp.fact.: 6.6]

**Schewe, Denis Martin; Vogiatzi, Fotini; Münnich, Ira A.; Zeller, Tobias; Windisch, Roland; Wichmann, Christian; Müller, Kristina; Bhat, Hilal; Felix, Elisa; Mougiakakos, Dimitrios; Bruns, Heiko; Lenk, Lennart; Valerius, Thomas; Humpe, Andreas; Peipp, Matthias; Kellner, Christian**  
Enhanced potency of immunotherapy against B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia by combination of an Fc-engineered CD19 antibody and CD47 blockade  
HemaSphere - [Philadelphia, Pennsylvania]: Wolters Kluwer Health, Bd. 8 (2024), Heft 2, Artikel e48, insges. 8 S.  
[Imp.fact.: 7.6]

**Semler, Jörg Oliver; Cormier-Daire, Valérie; Lausch, Ekkehart; Bober, Michael B.; Carroll, Ricki; Sousa, Sérgio B.; Deyle, David; Faden, Maha; Hartmann, Gabriele; Huser, Aaron J.; Legare, Janet M.; Mohnike, Klaus; Rohrer, Tilman; Rutsch, Frank; Smith, Pamela; Travessa, Andre M.; Verardo, Angela; White, Klane K.; Wilcox, William R.; Hoover-Fong, Julie**  
Vosoritide therapy in children with achondroplasia - early experience and practical considerations for clinical practice  
Advances in therapy - Tarporley : Springer Healthcare Communications, Bd. 41 (2024), Heft 1, S. 198-214  
[Imp.fact.: 3.4]

**Thornton, Paul S.; Leon, Diva D.; Empting, Susann; Zangen, David; Kendall, David M.; Birch, Sune; Bøge, Eva; Ivkovic, Jelena; Banerjee, Indraneel**  
Dasiglucagon for the treatment of congenital hyperinsulinism - a randomized phase 3 trial in infants and children  
The journal of clinical endocrinology & metabolism - Oxford : Oxford University Press, Bd. 109 (2024), Heft 4, S. 1071-1079  
[Imp.fact.: 5.0]

**Trautwein, Isabella; Behme, Daniel; Kunkel, Philip Oskar Sean; Gerdes, Jasper; Mohnike, Klaus**  
Anatomical characteristics of cervicomedullary compression on MRI scans in children with achondroplasia  
Journal of imaging - Basel : MDPI, Bd. 10 (2024), Heft 11, Artikel 291, insges. 12 S.  
[Imp.fact.: 2.7]



## **BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE**

**Lorenz, Kerstin; Schneider, Rick; Mohnike, Wolfgang; Barthlen, Winfried; Empting, Susann; Mohnike, Klaus; Mohnike, Konrad**

Chirurgie seltener Erkrankungen

PET/CT-Atlas , 4th ed. 2024. - Berlin, Heidelberg : Springer Berlin Heidelberg ; Mohnike, Wolfgang \*1949-\*, S. 609-623

## **HABILITATIONEN**

**Redlich, Antje Karen; Keitel-Anselmino, Verena; Kratz, Christian Peter; Classen, Carl Friedrich**

Kinder und Jugendliche mit Malignen Endokrinen Tumoren - GPOH-MET 97 Studie/GPOH-MET Register und MET-Register

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2023, Habilitation Universität Magdeburg 2024 kumulative Habilitation, 189 Blätter

## **DISSERTATIONEN**

**Lenthe, Sophie Johanna Ilisabe von; Bruder, Dunja; Lode, Holger**

Regulatorische T-Zellen und deren Rolle im Netzwerk der Immuntoleranz im Neuroblastom

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Dissertation Universität Magdeburg 2024, 84 Blätter