



OTTO VON GUERICKE  
UNIVERSITÄT  
MAGDEBURG

**MED**

MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Forschungsbericht 2025

Universitätskinderklinik

# UNIVERSITÄTSKINDERKLINIK

Leipziger Straße 44, 39120 Magdeburg  
Tel. 49 (0)391 67 24000 /-01, Fax 49 (0)391 67 24202  
antje.redlich@med.ovgu.de/ martin.zenker@med.ovgu.de

## 1. LEITUNG

PD Dr. med. Antje Redlich/ Prof. Dr. med. Martin Zenker (komm. Klinikleitung)

## 2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. med. Klaus Mohnike  
PD Dr. med. Antje Redlich

## 3. FORSCHUNGSPROFIL

### Forschungsbereiche der Universitätskinderklinik:

Arbeitsgruppe Translationale Leukämieforschung (Prof. Dr. med. Denis Schewe):

- Verbesserung der Effizienz Antikörper-basierter Immuntherapien von B-Zell Neoplasien durch neue Medikamente
- Neue Ansätze zur Immuntherapie der T-Zell akuten lymphoblastischen Leukämie
- Neue Mechanismen und therapeutische Targets bei der Leukämie im zentralen Nervensystem
- "CNS-targeting antibodies"
- Die prä-leukämische Nische bei der akuten lymphoblastischen Leukämie

Arbeitsbereich Experimentelle Pädiatrie und Neonatologie (Prof. Dr. rer. nat. Monika Brunner-Weinzierl):

- siehe <http://expae.med.ovgu.de/>

Arbeitsgruppe Pädiatrische Endokrinologie (Prof. Dr. med. Klaus Mohnike, Dr. med. Katja Palm):

- Der Arbeitsbereich Endokrinologie/ Diabetologie ist Mitglied der Europäischen Referenznetzwerke (ERN) Endo-ERN (<https://endo-ern.eu/>), Metab-ERN (<https://metab.ern-net.eu/>) und ERN-BOND (<https://ernbond.eu/>). Klinische Forschungsprojekte betreffen den Bereich der Wachstumsstörungen (Schwerpunkt Achondroplasie und andere Skelettdysplasien), kongenitaler Hyperinsulinismus und andere Formen der Hypoglykämie.
- Im Arbeitsbereich werden aktuell (Stand: 2021) 6 interventionelle klinische Studien der Phase II und III mit innovativen Medikamenten durchgeführt. Weiterhin zählen Registerstudien (<https://eurreca.net/>, U-IMD), die Mitarbeit an internationalen Leitliniengruppen (Achondroplasie, Kongenitaler Hyperinsulinismus) und Einzelprojekte zu angeborenen Stoffwechselerkrankungen (u.a. Smith-Lemli-Opitz-Syndrom) zum Profil des Arbeitsbereiches.
- Eine EU-Forschungsförderung erfolgt in den Projekten Connect METAB-ERN und EuRR-Bone. Die Zusatz-Weiterbildung Kinder- und Jugend-Endokrinologie und -Diabetologie ist etabliert.

Arbeitsgruppe Pädiatrische Schlafmedizin (Dr. med. Uta Beyer):

- Polysomnographische Analyse des Schlaf- und Aufwachverhaltens von Neugeborenen

GPOH-MET Studie (Dr. med. Antje Redlich):

- Beratungsstrukturen für Kinder mit malignen endokrinen Tumoren
- Referenzstrukturen
- Virtuelle Tumorboards
- Zusammenarbeit im Rahmen von EXPeRT und EndoERN

Arbeitsbereich Digitalisierungsprojekte in der pädiatrischen Versorgung (Prof. Dr. med. Denis Schewe):

- Projektleitung/Beratung KULT-SH (Telemedizinisches Netzwerkprojekt für krebskranke Kinder)
- Projektleitung HomeHemo (EU-Interreg 6a Deutschland-Dänemark), Heimmonitoring für krebskranke Kinder

#### 4. KOOPERATIONEN

- Charité-Universitätsmedizin Berlin
- DRFZ Berlin
- INSERM, Frankreich
- Prof. Gabriel Rabinovich, PhD (Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) , Buenos Aires, Argentina)
- Scripps Research Institut, La Jolla, US
- Universitätskinderklinik Lübeck
- Universitätsklinikum Schleswig-Holstein

#### 5. FORSCHUNGSPROJEKTE

**Projektleitung:** apl. Prof. Dr. Klaus Mohnike, Katja Palm  
**Förderer:** Industrie - 19.10.2019 - 31.12.2025

##### **GH-4488/ GHT-Adherence**

Participants are free to decide if they want to take part in this study or not. The study will be conducted to collect information about the influence of adherence to growth hormone therapy with Norditropin® in children and teenagers in daily practice in Germany. This study will look mainly at the difference in near final height between children and teenagers who adhere to their therapy plan with Norditropin® to non-adherent patients. Participants will get Norditropin® as prescribed to them by their doctor. The study will last as long as the therapy with growth hormone is seen necessary by the participants' doctors and the participants, up to a maximum of 10 years. During the visits at the participants' doctors participants will be asked to fill in a questionnaire.

---

**Projektleitung:** apl. Prof. Dr. Klaus Mohnike, Katja Palm  
**Förderer:** Industrie - 17.10.2018 - 31.12.2025

##### **GH-4415/ GHT-Adherence**

NovoNordisk Pharma GmbH, Validation of a Patient-reported Outcome (PRO) Measure That Assesses Reasons for Non-adherence to Growth Hormone Therapy (GHT). The aim of the study is to examine the suitability, the so-called validation, of a questionnaire, with which one can grasp the reasons why injections of growth hormones are omitted by patients ("non-adherence"). Participants are treated with growth hormone and are therefore eligible to take part in the study. Study doctor will ask participants to answer questionnaires. two times within 14 days. The first time participants answer during the routine visit to the practice / clinic and the second time at home. There are no risks associated with participating in the study as it does not affect participant's medical treatment.

---

**Projektleitung:** Prof. Denis Martin Schewe  
**Kooperationen:** Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
**Förderer:** Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.01.2022 - 31.12.2025

**Kombination eines CD19 IgA-Antikörpers und einer CD47 Inhibition für die Behandlung der BCP-ALL, Teilprojekt 6 der Klinischen Forschungsgruppe 5010**

In this project, we hypothesize that the combination of a CD19-IgA antibody with blockade of CD47 will result in improved recruitment of myeloid effector cells such as granulocytes and macrophages, and therefore better preclinical efficacy *in vivo*. The results of the proposed experiments will constitute the basis for the translation of clinical protocols combining anti-CD19-IgA constructs with CD47 blockade into early phase clinical trials in adult and pediatric ALL. Such strategies may be particularly relevant in subgroups with an urgent need for therapy optimization, such as *KMT2A*-rearranged disease at all ages.

## 6. VERÖFFENTLICHUNGEN

### BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Adedeji, Adekunle; Witt, Stefanie; Innig, Florian; Alves, Inês; Provasi, Chiara; Sessa, Marco; Mohnike, Klaus; Quitmann, Julia**

Coping and quality of life of parents of children with achondroplasia - a narrative review

Frontiers in medicine - Lausanne : Frontiers Media, Bd. 12 (2025), Artikel 1500389, insges. 9 S.

[Imp.fact.: 3.0]

**Beger, Christoph; Alves, Inês; Carl-Innig, Patricia; Sessa, Marco; Mohnike, Klaus; Cheung, Moira S.**

Limb lengthening in individuals with achondroplasia - analysis of an international survey

Bone - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 195 (2025), Artikel 117462, insges. 9 S.

[Imp.fact.: 3.6]

**Bennett, Jasmin J.; Saint-Martin, Cécile; Neumann, Bianca; Männistö, Jonna M. E.; Houghton, Jayne A. L.; Empting, Susann; Johnson, Matthew B.; Laver, Thomas W.; Locke, Jonathan M.; Spurrier, Benjamin; Wakeling, Matthew N.; Banerjee, Indraneel; Dastamani, Antonia; Demirbilek, Hüseyin; Mitchell, John; Stange, Markus; Mohnike, Klaus; Arnoux, Jean-Baptiste; Owens, Nick D. L.; Zenker, Martin; Bellanné-Chantelot, Christine; Flanagan, Sarah E.**

Non-coding cis-regulatory variants in HK1 cause congenital hyperinsulinism with variable disease severity

Genome medicine - London : BioMed Central, Bd. 17 (2025), Artikel 17, insges. 11 S.

[Imp.fact.: 11.2]

**Brieger, Laura Celine; Przygodda, Stephan; Bohlen, Alina Verena; Rehberg, Mirko; Konrad, Martin; Schlingmann, Karl Peter; Hiort, Olaf; Schmidt, Dorothee; John-Kroegel, Ulrike; Wühl, Elke; Kemper, Markus J.; Derichs, Ute; Patzer, Ludwig; Albers, Norbert; Dunstheimer, Désirée Patricia Alexandra; Heger, Sabine; Grohmann-Held, Karina; Schroeder, Carmen; Jorch, Norbert; Schmid, Elmar; Staude, Hagen; Weitz, Marcus; Freiberg, Clemens; Huebner, Angela; Heitmeyer-Pyper, Anke; Spartà, Giuseppina; Partsch, Carl-Joachim; Marx, Michaela; Land, Christof; Baus, Inka; Wilkening, Frauke; Moeller, Kristina; Simic-Schleicher, Gunter; Empting, Susann; Metzinger, Oliver; Wagner, Verena; Holder, Martin; Žebec, Mislav Stjepan; Schnabel, Dirk; Haffner, Dieter; Zivicnjak, Miroslav**

Growth dynamics of transversal body dimensions and proportions, with related clinical determinants in children with X-linked hypophosphatemia treated with phosphate supplements and active vitamin D

Pediatric nephrology - Berlin : Springer, Bd. 40 (2025), Heft 10, S. 3187-3200, insges. 14 S. ;

[Gesehen am 05.11.2025]

[Imp.fact.: 2.6]

**Brückner, Thomas; Redlich, Anke**

The influence of antenatal betamethasone timing on neonatal outcome in late preterm infants - a single-center cohort study

Archives of gynecology and obstetrics - Berlin : Springer, Bd. 311 (2025), Heft 4, S. 1017-1027

[Imp.fact.: 2.5]

**Cheung, Moira S.; Alves, Inês; Carl-Innig, Patricia; Eastwood, Deborah; Maghnie, Mohamad; Offiah, Amaka; Paley, Dror; Riganti, Simone; Savarirayan, Ravi; Sessa, Marco; Vogt, Björn; Mohnike, Klaus**

Meeting report from the 3rd ISCBH-ERN BOND Achondroplasia Workshop on Long Bone Pathology in Children with Achondroplasia, Salzburg, Austria 22nd June 2024

Bone - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 190 (2025), Artikel 117268, insges. 12 S.

[Imp.fact.: 3.6]

**Demirbilek, Hüseyin; Melikyan, Maria; Iotova, Violeta; Galcheva, Sonya; Ozbek, Mehmet Nuri; Dastamani, Antonia; Kheladze, Nino; Mazor-Aronovitch, Kineret; Clemente, Maria; Empting, Susann; Mohnike, Klaus; Christesen, Henrik Thybo; Thornton, Paul S.; Leon, De Diva D.; Hood, Davelyn; O'Boyle, Erin; Roberts, Brian K.**

Global, multi-center, repeat-dose, phase 2 study of RZ358 (ersodetug), an insulin receptor antibody, for congenital hyperinsulinism

Med - Amsterdam : Elsevier, Bd. 6 (2025), Heft 6, Artikel 100611, insges. 14 S.

[Imp.fact.: 11.8]

**Dieris-Hirche, Jan; Herpertz, Stephan; Hebestreit, Helge; Bârlescu, Lavinia-Aurelia; Berger, Alexandra; Brandstetter, Lilly; Deckert, Jürgen; Greck, de Moritz; Gündel, Harald; Haas, Kirsten; Heinrich, Isabel; Herrmann-Werner, Anne; Hett, Julian; Heuft, Gereon; Koschitzki, Kevin; Krauth, Christian; Lücke, Thomas; Maisch, Tim; Mundlos, Christine; Nöhre, Mariel; Pfister, Lisa; Rutsch, Frank; Schippers, Christopher; Schubert, Katharina; Schulz, Jörg B.; Tüscher, Oliver; Vogel, Matthias; Witt, Stefanie; Zipfel, Stephan; Zwaan, de Martina**

Mental disorders in people with undiagnosed diseases presenting to German centres for rare diseases - prevalence, type and relevance

Psychiatry research - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 349 (2025), Artikel 116509, insges. 9 S.

[Imp.fact.: 3.9]

**Fauroux, Brigitte; AISayed, Moeenaldeen; Ben-Omran, Tawfeg; Boero, Silvio; Boon, Mieke; Cormier-Daire, Valérie; Fredwall, Svein; Guillen-Navarro, Encarna; Irving, Melita; Kunkel, Philip Oskar Sean; Madureira, Núria; Maghnie, Mohamad; Milerad, Josef; Mohnike, Klaus; Mortier, Geert; Nobili, Lino; Pejin, Zagorka; Sessa, Marco; Sousa, Sérgio B.**

Management of sleep-disordered breathing in achondroplasia - guiding principles of the European Achondroplasia Forum

Orphanet journal of rare diseases - London : BioMed Central, Bd. 20 (2025), S. 1-9, Artikel 233, insges. 9 S. ;

[Gesehen am 01.09.2025]

[Imp.fact.: 3.5]

**Franz, Axel R.; Engel, Corinna; Bassler, Dirk; Rüdiger, Mario; Thome, Ulrich; Maier, Rolf F.; Krägeloh-Mann, Ingeborg; Essers, Jochen; Bühner, Christoph; Bittrich, Hans-Jörg; Roll, Claudia; Höhn, Thomas; Ehrhardt, Harald; Böttger, Ralf; Körner, Hans Thorsten; Stein, Anja; Neuberger, Patrick Paul; Henriksen, Tine Brink; Greisen, Gorm; Poets, Christian F.**

Effects of liberal versus restrictive transfusion strategies on intermittent hypoxaemia in extremely low birthweight infants - secondary analyses of the ETTNO randomised controlled trial

Archives of disease in childhood. Fetal & neonatal - London : BMJ Publ. Group, Bd. 110 (2025), Heft 6, S. F564-F570

[Imp.fact.: 3.6]

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

Recommendations for management of infants and young children with achondroplasia - Does clinical practice align?

Orphanet journal of rare diseases - London : BioMed Central, Bd. 20 (2025), S. 1-10, Artikel 114, insges. 10 S.

;

[Gesehen am 16.07.2025]

[Imp.fact.: 3.5]

**Hergenröther, Mareike; Palm, Katja; Mohnike, Klaus; Witte, Kerstin**

Bipedal static postural stability in children with achondroplasia compared to typically developed children in the age range of 9–12 years - a pilot study

Gait & posture - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 117 (2025), S. 337-341

[Imp.fact.: 2.4]

**Hergenröther, Mareike; Palm, Katja; Mohnike, Klaus; Witte, Kerstin**

Differences in gait parameters between children with achondroplasia and an age-matched control group of typically developed children in the age range of 6 to 12 years

PLOS ONE - San Francisco, California, US : PLOS, Bd. 20 (2025), Heft 6, Artikel e0326184, insges. 16 S.

[Imp.fact.: 2.6]

**Hoover-Fong, Julie; Semler, Jörg Oliver; Barron, Bobbie; Collett-Solberg, Paulo Ferrez; Fung, Ellen; Irving, Melita; Kitaoka, Taichi; Koerner, Celide; Okada, Keita; Palm, Katja; Sousa, Sérgio B.; Mohnike, Klaus**

Considerations for anthropometry specific to people with disproportionate short stature

Advances in therapy - Tarporley : Springer Healthcare Communications, Bd. 42 (2025), Heft 3, S. 1291-1311

[Imp.fact.: 4.0]

**Hösl, Matthias; Afifi, Faik Kamel; Thamm, Antonia; Göttling, Lara; Holzapfel, Boris Michael; Wagner, Ferdinand; Mohnike, Klaus; Nader, Sean**

The effectiveness of growth modulation using tension band plates in children with achondroplasia in comparison to children with idiopathic frontal axial deformities of the knee

Journal of pediatric orthopaedics - Philadelphia, Pa. : Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 45 (2025), Heft 1, S. e84-e92

[Imp.fact.: 1.5]

**Javanmardi, Behnam; Waikel, Rebekah L.; Tkemaladze, Tinatin; Moosa, Shahida; Küssbauer, Alexander; Pantel, Jean Tori; Fardipour, Minu; Krawitz, Peter; Solomon, Benjamin; Mohnike, Klaus**

Artificial intelligence for diagnosing rare bone diseases - a global survey of healthcare professionals

Orphanet journal of rare diseases - London : BioMed Central, Bd. 20 (2025), Artikel 365, insges. 10 S.

[Imp.fact.: 3.5]

**Möller, Birk; Becker, Lena-Luise; Saffari, Afshin; Afenjar, Alexandra; Coci, Emanuele; Williamson, Rachel; Ward-Melver, Catherine; Gibaud, Marc; Sedláčková, Lucie; Laššuthová, Petra; Libá, Zuzana; Vlčková, Markéta; William, Nancy; Klee, Eric W; Gavrilova, Ralitz H; Lévy, Jonathan; Capri, Yline; Scavina, Mena; Körner, Robert Walter; Valivullah, Zaheer; Weiß, Claudia; Möller, Greta Marit; Frazier, Zoë; Roberts, Amy; Gener, Blanca; Scala, Marcello; Striano, Pasquale; Zara, Federico; Thiel, Moritz; Sinnema, Margje; Kamsteeg, Erik-Jan; Donkervoort, Sandra; Duboc, Veronique; Zaafrane-Khachnaoui, Khaoula; Elkhateeb, Nour; Selim, Laila; Margot, Henri; Marin, Victor; Beneteau, Claire; Isidor, Bertrand; Cogne, Benjamin; Keren, Boris; Küsters, Benno; Beggs, Alan H; Sveden, Abigail; Chopra, Maya; Genetti, Casie A; Nicolai, Joost; Dötsch, Jörg; Koy, Anne; Bönnemann, Carsten G; Hagen, von der Maja; Kleist-Retzow, von Jürgen-Christoph; Voermans, Nicol C; Jungbluth, Heinz; Dafsari, Hormos Salimi**

The expanding clinical and genetic spectrum of DYNC1H1-related disorders

Brain - Oxford : Oxford Univ. Press, Bd. 148 (2025), Heft 2, S. 597-612, insges. 16 S. ;

[Veröffentlicht: 08. Juni 2024; Gesehen am 24.06.2025]

[Imp.fact.: 11.7]

**Picaud, Jean-Charles; Reynolds, Peter Robert; Clarke, Paul; Hooven, van den Edith; Weissenbruch, van Mirjam M.; Lingen, van Richard A.; Goedhart, Annemiek; Botma, Akke; Böttger, Ralf; Westering-Kroon, van Elke; Fusch, Christoph; Hascoet, Jean Michel**

A novel human milk fortifier supports adequate growth in very low birth weight infants - a non-inferiority randomised controlled trial

Archives of disease in childhood. Fetal & neonatal - London : BMJ Publ. Group, Bd. 110 (2025), Heft 5, S. F512-F519

[Imp.fact.: 3.6]

**Poryo, Martin; Gortner, Ludwig; Bay, Johannes; Franz, Axel R.; Ehrhardt, Harald; Klein, Lars; Behnke, Judith; Frodermann, Tina; Petzinger, Jutta; Binder, Christoph; Kirschenhofer, Susanne; Stein, Anja; Hüning, Britta-Maria; Heep, Axel; Cloppenburg, Eva; Muyimbwa, Julia; Ott, Torsten; Sandkötter, Julia; Teig, Norbert Immanuel; 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; Wagenpfeil, Stefan; Haiden, Nadja; Rysavy, Matthew; Härtel, Christoph; Ruckes, Christian Rainer; Ehrlich, Anne; Meyer, Sascha**

Two-year outcomes after early postnatal high-dose fat-soluble enteral vitamin A supplementation in extremely low birth weight infants: follow-up of the NeoVitaA randomized controlled trial

EClinicalMedicine - Amsterdam : Elsevier, Bd. 89 (2025), Artikel 103495, insges. 12 S.

[Imp.fact.: 10.0]

**Savarirayan, Ravi; Hoover-Fong, Julie; Ozono, Keiichi; Backeljauw, Philippe; Cormier-Daire, Valérie; DeAndrade, Kristen; Ireland, Penny; Irving, Melita; Llerena Junior, Juan; Maghnie, Mohamad; Menzel, Margaret; Merchant, Nadia; Mohnike, Klaus; Iruretagoyena, Susana Noval; Okada, Keita; Fredwall, Svein**

International consensus guidelines on the implementation and monitoring of vosoritide therapy in individuals with achondroplasia

Nature reviews. Endocrinology - London [u.a.]: Nature Publ. Group, Bd. 21 (2025), Heft 5, S. 314-324

[Imp.fact.: 40.0]

**Savarirayan, Ravi; Irving, Melita; Wilcox, William R.; Bacino, Carlos A.; Hoover-Fong, Julie E.; Harmatz, Paul; Polgreen, Lynda E.; Palm, Katja; Prada, Carlos E.; Kubota, Takuo; Arundel, Paul; Kotani, Yumiko; Leiva-Gea, Antonio; Bober, Michael B.; Hecht, Jacqueline T.; Legare, Janet M.; Lawrinson, Sue; Low, Andrea; Sabir, Ian; Huntsman-Labed, Alice; Day, Jonathan R. S.**

Sustained growth-promoting effects of vosoritide in children with achondroplasia from an ongoing phase 3 extension study

Med - Amsterdam : Elsevier, Bd. 6 (2025), Heft 5, Artikel 100566, insges. 14 S.

[Imp.fact.: 11.8]

**Solomon, Benjamin; Cheatham, Morgan; Guimarães, de Thales A. C.; Duong, Dat; Haendel, Melissa A.; Hsieh, Tzung-Chien; Javanmardi, Behnam; Johnson, Britt; Krawitz, Peter; Kruszka, Paul; Laurent, Tim; Lee, Ni-Chung; McWalter, Kirsty; Michaelides, Michel; Mohnike, Klaus; Pontikos, Nikolas; Sacoto, Maria J. Guillen; Shwetar, Yousif J.; Ustach, Vincent D.; Waikel, Rebekah L.; Woof, William**

Perspectives on the current and future state of artificial intelligence in medical genetics

American journal of medical genetics - New York, NY : Wiley-Liss, Bd. 197 (2025), Heft 10, Artikel e64118, insges. 19 S.

[Imp.fact.: 1.7]

**Winkler, Stefan; Dittgen, Felix; Hammond, Edmondo Nii Lante; Börner, Nele; Kossack, Johanna; Eifinger, Frank; Heuvel, van den Ingeborg Alijda; Klinghammer, Elias; Lieftüchter, Victoria; Paul, Pia; Perez Ortiz, Alba; Bimböse, Patricia; Biedermann, Richard; Jakob, André; Irlbeck, Sarah; Mand, Nadine**

German pediatric intensive care transport registry - study protocol for a prospective multicenter registry

Frontiers in Pediatrics - Lausanne : Frontiers Media, Bd. 13 (2025), Artikel 1669094, insges. 6 S.

[Imp.fact.: 2.0]

## **NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze**

**Redlich, Antje Karen; Zenker, Martin; Aumann, Volker; Mohnike, Klaus**

Nachruf für Dr. med. Dagobert Wiemann - Die Universitätskinderklinik Magdeburg trauert

Ärzteblatt Sachsen-Anhalt - Magdeburg : Ärztekammer Sachsen-Anhalt, Bd. 36 (2025), Heft 5, S. 33

## **DISSERTATIONEN**

**Correll, Johanna; Reißmann, Anke; Rödl, Robert**

Die diastrophische Dysplasie - eine kinderorthopädische Herausforderung

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2024, Dissertation Universität Magdeburg 2025, 6 ungezählte Blätter, 63 Blätter

## **AUFsätze**

**Mathieu, Chantal; Meireles, Manuela; Pagotto, Uberto; Wabitsch, Martin; Banerjee, Indraneel; Bartolomé, Alberto; Battelino, Tadej; Beck, Julia; Chiarelli, Francesco; Leon, De Diva D.; Dovč, Klemen; El Ghoch, Marwan; Galderisi, Alfonso; Gevers, Evelien; Gillard, Pieter; Haliloglu, Belma; Hörmann, Henrike; Mankovsky, Boris; Mertens, Jonathan; Mohnike, Klaus; Oram, Richard; Pasquini, Tai; Pearson, Ewan; Pieber, Thomas; Polovina, Snezana; Raskin, Julie; Röper, Marcia; Ruck, Lisa; Estebanez, Maria Salomon; Tankova, Tsvetalina; Thornton, Paul; Rossum, van Elisabeth F. C.; Vukovic, Rade; Worth, Chris; Zachurzok, Agnieszka**

EndoCompass project - research roadmap for diabetes, obesity, and metabolism

European journal of endocrinology - Oxford : Oxford University Press, Bd. 193 (2025), Heft Supplement\_2, S. ii47-ii71

# 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

- Frühkindliches, adaptives Immunsystem (DFG Förderung)
- Chronische Entzündungen, Infektabwehr (EFRE-Projekt)
- Molekulare Mechanismen der T-Zelldifferenzierung (DFG Förderung)
- Allergieprävention (DFG Förderung)
- Zell-Therapien in der Onkologie
- Autoimmunerkrankungen, insbesondere Krankheiten des rheumatischen Formenkreises
- Long COVID bei Kindern (BMBF-Projekt)

## 3. SERVICEANGEBOT

Immundiagnostik

Zellanreicherung via Kartuschen-basierter Zellsortierung

## 4. FORSCHUNGSPROJEKTE

**Projektleitung:** Prof. Dr. habil. Monika Christine Brunner-Weinzierl, Dr. Katrin Vogel  
**Förderer:** Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.10.2023 - 31.12.2028

### **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 Bifidobakterium 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, Michelle Kraft, Sophia Hahn, Michelle Pazkier  
**Kooperationen:** Prof. Dr. Chris Rudd, Université de Montreal  
**Förderer:** Haushalt - 01.10.2024 - 30.11.2028

### **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  
**Projektbearbeitung:** Dr. Katrin Vogel, Michelle Kraft, Irina Han  
**Kooperationen:** Prof. Dr. Myra Spiliopoulous, 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 Entscheidungssupportsystem "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, Irina Han, Michelle Kraft  
**Förderer:** EU - Sonstige - 01.02.2025 - 31.01.2027

### **Neue Wege zur Differenzierung und Expansion von zytotoxischen T-Zellen zur gezielten Tumorabwehr von soliden Tumoren am Beispiel Melanom**

Bei der antitumoralen Immunität sind CD8 zytotoxische T-Zellen die stärksten Effektoren zur Elimination von Tumorzellen. Durch einen neuartigen, von uns entwickelten T-Zell-Aktivierungsansatz, der Signale in Verbindung mit Antigen-beladenen MHC I-Komplexen auslöst, soll ein immunbasierter Ansatz zur therapeutischen Tumorabstoßung entwickelt werden. Es sollen Effektor-CD8 T-Zellen in verschiedenen Subtypen, einschließlich regulatorischer und "exhausted" Phänotypen, generiert und expandiert werden. Das Verständnis der Expansion und Differenzierung tumorspezifischer CD8 T-Zellen wird anschließend in einem therapeutischen Tumormodell für solide Tumore in vivo ausgenutzt werden. Nach dem Proof-of-Principle und dem detaillierten Wissen aus dem Mausmodell können gezielt humane Tumor-spezifische T-Zellen mit zytotoxischer Effektorfunktion differenziert und expandiert werden. Am Ende des Vorhabens soll ein neuartiger Wirkmechanismus zur Verfügung stehen, der neben der ex vivo Aktivierung und Expansion antitumoraler T-Zellen auch für in vivo Behandlungen weiterentwickelt werden kann.

---

**Projektleitung:** Prof. Dr. habil. Monika Christine Brunner-Weinzierl  
**Projektbearbeitung:** Dr. Sven Remstedt, Pauline Jakobs, Dr. Luiz Vasconcelos Machado  
**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  
**Förderer:** Haushalt - 01.12.2023 - 31.12.2025

### **Humane Modelle zur Optimierung von tumoralen 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  
**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.

## 5. VERÖFFENTLICHUNGEN

### BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Arra, Aditya; Vogel, Katrin; Han, Irina Han; Behrendt, Christine; Dunay, Ildikò Rita; Häupl, Thomas; Feist, Eugen; Brunner-Weinzierl, Monika**

PD1+ innate lymphoid cells 3 predict JAK-dependent inflammation in rheumatoid arthritis

Journal of autoimmunity - [Amsterdam]: Elsevier, Bd. 154 (2025), Artikel 103424, insges. 11 S.

[Imp.fact.: 7.0]

**Lingel, Holger; Fischer, Laura; Remstedt, Sven; Kuropka, Benno; Philipsen, Lars; Han, Irina; Sander, Jan-Erik; Freund, Christian; Arra, Aditya; Brunner-Weinzierl, Monika**

SLAMF7 (CD319) on activated CD8+ T cells transduces environmental cues to initiate cytotoxic effector cell responses

Cell death and differentiation - [London]: Springer Nature, Bd. 32 (2025), Heft 3, S. 561-572

[Imp.fact.: 15.4]

**Lokau, Juliane; Garbers, Yvonne; Vicente, Manuel M.; Dittrich, Anna; Meltendorf, Stefan; Lingel, Holger; Münster-Kühnel, Anja K.; Brunner-Weinzierl, Monika; Garbers, Christoph**

Long-term increase in soluble interleukin-6 receptor levels in convalescents after mild COVID-19 infection

Frontiers in immunology - Lausanne : Frontiers Media, Bd. 15 (2025), Artikel 1488745, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 5.7]

**Marchal, Shannon; Dittrich, Anna; Becker, Nadine; Vogel, Katrin; Fickenscher, Lisette; Sánchez, José Luis Cortés; Kahlert, Stefan; Murkar, Rasika; Grimm, Daniela; Krüger, Marcus**

Temporary effects of random positioning on the function and plasticity of proliferating monocytes

Scientific reports - [London]: Springer Nature, Bd. 15 (2025), Artikel 39360, insges. 17 S.

[Imp.fact.: 3.9]

**Melo, L. Tatiana Albarracin; Abdulkhakov, Nekruz; Han, Irina; El-Bizri, Ali; Brunner-Weinzierl, Monika; Schraven, Burkhard; Simeoni, Luca**

The immunosuppressive effect of glucocorticoids in human primary T cells is mainly mediated via a rapid inhibition of the IL-2/IL-2R signaling axis

Cell communication and signaling - London : Biomed Central, Bd. 23 (2025), Artikel 268, insges. 17 S.

[Imp.fact.: 8.9]

**Sander, Jan-Erik; Han, Irina; Fickenscher, Lisette; Schmidt, Jörg-Peter; Kroll, Hartmut; Vosiková, Tereza; Durisin, Martin; Lingel, Holger; Brunner-Weinzierl, Monika**

SLAMF7 (CD319) enhances cytotoxic T-cell differentiation and sensitizes CD8+ T cells to immune checkpoint blockade

Frontiers in immunology - Lausanne : Frontiers Media, Bd. 16 (2025), Artikel 1654374, insges. 14 S.

[Imp.fact.: 5.9]

**Álvaro-Benito, Miguel; Abualrous, Esam T.; Lingel, Holger; Meltendorf, Stefan; Holzapfel, Jakob; Diego Valera, de Paula; Sticht, Jana; Kuropka, Benno; Clementi, Cecilia; Kuppler, Frank; Brunner-Weinzierl, Monika; Freund, Christian**

Cut or bind? - Antigen-specific processing mechanisms define CD4+ T cell immunodominant epitopes for SARS-CoV-2 S and N proteins

Genome medicine - London : BioMed Central, Bd. 17 (2025), Artikel 147, insges. 17 S.

[Imp.fact.: 11.2]

## NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Brunner-Weinzierl, Monika; Vogel, Katrin; Han, Irina; Jakobs, Pauline; Lorenz, Michael; Newman, Lars; Reinhold, Annegret; Mohr, Juliane; Aign, Clara; Paszkier, Michelle; Kuhle, Jens; Huppke, Peter; Weinzierl, Stefan; Reinhold, Dirk; Ullmann, Elisabeth; Proquitté, Hans Michael; Vilser, Daniel**

Immune-metabolic programs drive disease trajectories in paediatric long COVID

Research Square - Durham, NC : Research Square . - 2025, insges. 18 S.

**Álvaro-Benito, Miguel; Abualrous, Esam T.; Lingel, Holger; Meltendorf, Stefan; Holzapfel, Jakob; Diego Valera, de Paula; Sticht, Jana; Kuropka, Benno; Clementi, Cecilia; Kuppler, Frank; Brunner-Weinzierl, Monika; Freund, Christian**

Decoding of T cell immunodominance patterns by an integrated mechanistic approach

bioRxiv beta - Cold Spring Harbor : Cold Spring Harbor Laboratory, NY . - 2025, insges. 40 S.

# PÄDIATRISCHE HÄMATOLOGIE UND ONKOLOGIE DER UNIVERSITÄTSKINDERKLINIK

Universitätskinderklinik  
Pädiatrische Hämatologie und Onkologie  
MET Register der GPOH  
Leipziger Str. 44  
39120 Magdeburg

## 1. LEITUNG

PD Dr. med. Antje Redlich

## 2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Dr. med. Lienhard Lessel  
Dr. med. Volker Aumann

## 3. FORSCHUNGSPROFIL

Der Arbeitsbereich pädiatrische Hämatologie und Onkologie der Universitätskinderklinik Magdeburg erfüllt alle Forderungen des Gemeinsamen Bundesausschusses (GBA) zur Kinderonkologie und OnkoZert. Unser Leistungsspektrum umfasst Diagnostik, Therapie und Nachsorge von Krebserkrankungen, Erkrankungen des Blutes und des Immunsystems sowie Störungen der Blutgerinnung im Kindes- und Jugendalter. Junge Erwachsene mit Tumoren, die hauptsächlich im Kindesalter auftreten, werden ebenfalls in unserer Einrichtung, in enger Zusammenarbeit mit den Kollegen der internistischen Onkologie betreut.

Der Arbeitsbereich beinhaltet das MET Register der kinderonkologischen Fachgesellschaft (GPOH). Hier werden Kinder mit malignen endokrinen Tumoren (MET), zu den Nebennierenrindentumoren, Phäochromozytomen, Paragangliomen, Schilddrüsenkarzinomen und Neuroendokrinen Tumoren des Gastrointestinaltraktes aus Deutschland erfasst und betreut. Hier bestehen eine Reihe wissenschaftlicher Kooperationen.

## 4. SERVICEANGEBOT

Wöchentliche virtuelle Beratungen für behandelnde Ärzte zu Kindern mit malignen endokrinen Tumoren im STEP-MET Tumorboard (inklusive Anbieten von Referenzleistungen). Zudem Organisation wissenschaftlicher und klinischer Projekte zu MET.

## 5. VERÖFFENTLICHUNGEN

### BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Brückner, Thomas; Redlich, Anke**

The influence of antenatal betamethasone timing on neonatal outcome in late preterm infants - a single-center cohort study

Archives of gynecology and obstetrics - Berlin : Springer, Bd. 311 (2025), Heft 4, S. 1017-1027

[Imp.fact.: 2.5]

**Fincke, Victoria E.; Sax, Irmengard; Kunstreich, Marina; Golas, Monika M.; Hofmann, Thomas G.; Schlesner, Matthias; Claus, Rainer; Redlich, Antje Karen; Johann, Pascal-David; Kuhlen, Michaela**

Double heterozygous pathogenic variants in BRCA2 and CHEK2 in a girl with adrenocortical carcinoma

Exploration of endocrine and metabolic diseases - New York : Open Exploration, Bd. 2 (2025), Artikel 101429, insges. 7 S.

**Karges, Katharina; Kunstreich, Marina; Abele, Michael; Fuchs, Jörg; Vokuhl, Christian Oliver; Brecht, Ines B.; Schneider, Dominik T.; Frühwald, Michael; Vorwerk, Peter; Lapa, Constantin Frederik Victor; Redlich, Antje Karen; Kuhlen, Michaela**

Gastrointestinal neuroendocrine neoplasms in children and adolescents - data from the German MET studies (1997-2024)

Neuroendocrinology - Basel : Karger, Bd. 115 (2025) ;

[Online ahead of print]

[Imp.fact.: 2.8]

**Karges, Katharina; Kunstreich, Marina; Pape, Ulrich-Frank; Fuchs, Jörg; Vokuhl, Christian Oliver; Abele, Michael; Schneider, Dominik T.; Brecht, Ines B.; Lapa, Constantin Frederik Victor; Frühwald, Michael; Vorwerk, Peter; Redlich, Antje Karen; Kuhlen, Michaela**

Pancreatic neuroendocrine tumors in children and adolescents - data from the German MET studies (1997-2023)

Journal of neuroendocrinology - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 37 (2025), Heft 8, Artikel e70039, insges. 10 S.

[Imp.fact.: 3.3]

**Kuhlen, Michaela; Karges, Katharina; Kunstreich, Marina; Schmutz, Maximilian; Redlich, Antje Karen; Claus, Rainer; Lapa, Constantin Frederik Victor**

Current insights and future directions in systemic therapies for gastroenteropancreatic neuroendocrine neoplasms (GEP-NENs) in children and adolescents - a critical review of advancements and challenges

EJC paediatric oncology - [Amsterdam]: Elsevier B.V., Bd. 6 (2025), Artikel 100318, insges. 12 S.

**Kuhlen, Michaela; Kunstreich, Marina; Eilsberger, Friederike; Luster, Markus; Redlich, Antje Karen**

Pediatric differentiated thyroid carcinoma leading to fatal lung fibrosis

European thyroid journal - Bristol : Bioscientifica, Bd. 14 (2025), Heft 1, Artikel e240341, insges. 5 S.

[Imp.fact.: 4.3]

**Kuhlen, Michaela; Kunstreich, Marina; Eilsberger, Friederike; Luster, Markus; Redlich, Antje Karen**

Response to letter - "why so many doses, and why now?". Letter to the editor

European thyroid journal - Bristol : Bioscientifica, Bd. 14 (2025), Artikel e250155, insges. 2 S.

[Imp.fact.: 4.3]

**Kuhlen, Michaela; Kunstreich, Marina; Redlich, Antje Karen**

Towards harmonised paediatric thyroid cancer care - adult comparisons and gaps

Endocrine related cancer - Bristol : Soc. for Endocrinology, Bd. 32 (2025), Heft 11, Artikel e250191

[Imp.fact.: 4.6]

**Kuhlen, Michaela; Schmutz, Maximilian; Kunstreich, Marina; Redlich, Antje Karen; Claus, Rainer**

Targeting pediatric adrenocortical carcinoma - molecular insights and emerging therapeutic strategies

Cancer treatment reviews - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 136 (2025), Artikel 102942, insges. 12 S.

[Imp.fact.: 10.5]

**Kuhlen, Michaela; Virgone, Calogero; Rigaud, Charlotte; Irtan, Sabine; Casey, Ruth T.; Pamporaki, Christina; Kunstreich, Marina; Lopez-Almara, Ricardo; Ben-Ami, Tal; Bien, Ewa; Krawczyk, Malgorzata A.; Mazic Cesen, Maja; Ferrari, Andrea; Bisogno, Gianni; Reguerre, Yves; Abele, Michael; Schneider, Dominik T.; Fuchs, Jörg; Brecht, Ines B.; Timmermann, Beate; Krijger, de Ronald R.; Lapa, Constantin Frederik Victor; Redlich, Antje Karen; Orbach, Daniel**

European clinical guidance for the management of adrenal and extra-adrenal paraganglioma in children and adolescents - a consensus by the EXPeRT group

European journal of endocrinology - Oxford : Oxford University Press, Bd. 193 (2025), Heft 6, S. G113-G126  
[Imp.fact.: 5.2]

**Kuhlen, Michaela; Wudy, Stefan A.; Baumann, Clara; Vokuhl, Christian Oliver; Hartmann, Michaela; Kunstreich, Marina; Claus, Rainer; Redlich, Antje Karen**

Prolonged symptom duration and the potential for gradual progression in pediatric adrenocortical tumors - observations from the MET studies

The journal of pediatric endocrinology and metabolism - Berlin [u.a.]: de Gruyter, Bd. 38 (2025), Heft 9, S. 931-938

[Imp.fact.: 1.0]

**Kunstreich, Marina; Ronckers, Cecile M.; Lorenz, Kerstin Heike; Wolf, Saskia H.; Lessel, Lienhard; Rohrer, Tilman; Vokuhl, Christian Oliver; Schmid, Kurt Werner; Luster, Markus; Frühwald, Michael; Vorwerk, Peter; Redlich, Antje Karen; Kuhlen, Michaela**

Subsequent thyroid carcinomas in children and adolescents registered in the German MET consortium (1997-2023)

Thyroid - Larchmont, NY : Liebert, Bd. 35 (2025), Heft 1, S. 18-30

[Imp.fact.: 6.7]

**Redlich, Antje Karen; Pfahler, Elisabeth; Kunstreich, Marina; Schmutz, Maximilian; Lapa, Constantin Frederik Victor; Kuhlen, Michaela**

Machine learning prediction of recurrence in pediatric thyroid cancer - malignant endocrine tumors cohort analysis using XGBoost and SHAP

The journal of clinical endocrinology & metabolism - Oxford : Oxford University Press . - 2025, insges. 9 S. ;

[Corrected proof]

[Imp.fact.: 5.1]

**Virgone, Calogero; Roganovic, Jelena; Rindi, Guido; Kuhlen, Michaela; Jamsek, Jan; Panagopoulou, Paraskevi; Bajciová, Viera; Ben-Ami, Tal; Raphael, Martine F.; Seitz, Guido; Dall'Igna, Patrizia; Terwisscha van Scheltinga, Sheila C. E. J.; Dierselhuys, Miranda; Gorter, Ramon R.; Bachiri, Said; Pape, Ulrich-Frank; Guerin, Florent; Brecht, Ines B.; Fresneau, Brice; Orbach, Daniel; Redlich, Antje Karen**

Appendiceal neuroendocrine tumors in children and adolescents - the European Cooperative Study Group for Pediatric Rare Tumors (EXPeRT) diagnostic and therapeutic recommendations

Surgery - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 184 (2025), Artikel 109451, insges. 8 S.

[Imp.fact.: 2.7]

**Wild, Hannah; Liebmann, Alexandra; Maennel, Lucas; Maschke, Linda; Block, Andreas; Kager, Leo; Kontny, Udo; Agaimy, Abbas; Kuhlen, Michaela; Redlich, Antje Karen; Schmidt, Andreas; Fuchs, Jörg; Schneider, Dominik T.; Brecht, Ines B.; Abele, Michael**

Colorectal carcinoma in childhood and adolescence - microsatellite instability correlates with a favorable prognosis  
Pediatric blood & cancer - New York, NY : Wiley, Bd. 72 (2025), Heft 8, Artikel e31830, insges. 9 S.

[Imp.fact.: 2.3]

**Wudy, Stefan A.; Pons-Kühnemann, Jörn; Kunstreich, Marina; Redlich, Antje Karen; Hartmann, Michaela; Kuhlen, Michaela**

Delineating pediatric adrenocortical tumors by GC-MS urinary steroid metabolome analysis - observations from the MET study

The journal of clinical endocrinology & metabolism - Oxford : Oxford University Press . - 2025, insges. 11 S. ;

[Corrected proof]

[Imp.fact.: 5.1]

## ARTIKEL IN ZEITSCHRIFT

**Daw, Stephen; Claviez, Alexander; Kurch, Lars; Stoevesandt, Dietrich; Attarbaschi, Andishe; Balwierz, Walentyna; Beishuizen, Auke; Cepelova, Michaela; Ceppi, Francesco; Fernandez-Teijeiro, Ana; Fosså, Alexander; Georgi, Thomas Walter; Hjalgrim, Lisa Lyngsie; Hraskova, Andrea; Leblanc, Thierry; Mascarin, Maurizio; Pears, Jane; Landman-Parker, Judith; Prelog, Tomaž; Klapper, Wolfram; Ramsay, Alan; Kluge, Regine; Dieckmann, Karin; Pelz, Tanja; Vordermark, Dirk; Körholz, Dieter; Hasenclever, Dirk; Mauz-Körholz, Christine**

Transplant and nontransplant salvage therapy in pediatric relapsed or refractory Hodgkin lymphoma - the EuroNet-PHL-R1 phase 3 nonrandomized clinical trial

JAMA oncology - Chicago, Ill. : American Medical Association, Bd. 11 (2025), Heft 3, S. 258-267

**Kuhlen, Michaela; Kunstreich, Marina; Dunstheimer, Désirée Patricia Alexandra; Aumann, Niklas; Lorenz, Kerstin; Luster, Markus; Schmid, Kurt Werner; Redlich, Antje Karen**

Autoimmune thyroiditis in paediatric thyroid cancer - clinical features and outcomes

European journal of endocrinology - Oxford : Oxford University Press, Bd. 193 (2025), Heft 1, S. 48-55

**Kuhlen, Michaela; Kunstreich, Marina; Eilsberger, Friederike; Lorenz, Kerstin Heike; Abele, Michael; Brecht, Ines B.; Schneider, Dominik T.; Luster, Markus; Redlich, Antje Karen**

Risk-adapted therapy in pediatric thyroid cancer - initial experience from a national Reference program by the MET Group

European thyroid journal - Bristol : Bioscientifica, Bd. 14 (2025), Heft 4, Artikel e250035, insges. 7 S.

**Seidel, Danila; Pana, Zoi-Dorothea; Ebrahimi-Fakhari, Daniel; Butzer, Sarina Kim; Mehler, Katrin; Reinhold, Ilana Yasmina; Simon, Arne; Dohna-Schwake, Christian; Mack, Ines; Bodmer, Nicole; Niehues, Tim; Claviez, Alexander; Längler, Alfred; Leipold, Alfred; Prokop, Aram; Brummel, Bastian; Winkler, Beate; Gruhn, Bernd; Classen, Carl Friedrich; Friedrich, Carsten; Koenig, Christa; Flotho, Christian; Poyer, Fiona; Schilling, Freimut; Calaminus, Gabriele; Sieben, Geeke; Schwabe, Georg C.; Reinhard, Harald; Teltschik, Heiko-Manuel Maria; Hengartner, Heinz; Stursberg, Jana; Greiner, Jeanette; Greil, Johann; Leyh, Jörg; Köhl, Jörn-Sven; Ehlert, Karoline; Bochennek, Konrad; Rohde, Marius; Demmert, Martin; Stiefel, Martina; Eyrich, Matthias; Siepermann, Meinolf; Frühwald, Michael; Döring, Michaela; Nathrath, Michaela; Minkov, Milen; Streiter, Monika; Jones, Neil; Naumann-Bartsch, Nora; Jorch, Norbert; Beck, Olaf; Beier, Rita; Crazzolara, Roman; Kietz, Silke; Vieth, Simon; Fröhling, Stefan; Lobitz, Stephan; Ghosh, Sujal; Vallée, Tanja C.; Müller, Thilo; Wiesel, Thomas; Däbritz, Tobias; Kontny, Udo; Thiel, Uwe; Strenger, Volker; Eberl, Wolfgang; Cornely, Oliver Andreas; Groll, Andreas Hermann; Lehrnbecher, Thomas**

Approaches to invasive fungal diseases in paediatric cancer centres - an analysis of current practices and challenges in Germany, Austria and Switzerland

Mycoses - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 68 (2025), Heft 6, Artikel e70074, insges. 14 S. ;

[Gesehen am 22.10.2025; Online verfügbar: 14. Juni 2025]

## ABSTRACTS

**Fincke, Victoria; Loßner, Maurice; Kunstreich, Marina; Sax, Irmengard; Mucha, Marlena; Dorn, Felix; Wudy, Stefan A.; Vokuhl, Christian Oliver; Slavetinsky, Christoph Josef; Fuchs, Jörg; Frühwald, Michael; Schlesner, Matthias; Redlich, Antje Karen; Claus, Rainer; Kuhlen, Michaela; Johann, Pascal-David**

Cellular tumor microenvironment cross-talk in pediatric adrenocortical tumors - insights from single-nucleus RNA sequencing

Joint Congress of the European Society for Paediatric Endocrinology (ESPE) and the European Society of Endocrinology (ESE) 2025: Connecting Endocrinology Across the Life Course - [Bristol]: bioscientifica, Artikel OC9.1, insges. 1 S.

**Hartmann, Michaela; Pons-Kühnemann, Jörn; Kunstreich, Marina; Redlich, Antje Karen; Kuhlen, Michaela; Wudy, Stefan A.**

Pediatric adrenocortical tumors (pACTs) reveal typical patterns of impaired relative activities of steroid metabolizing enzymes

Joint Congress of the European Society for Paediatric Endocrinology (ESPE) and the European Society of Endocrinology (ESE) 2025: Connecting Endocrinology Across the Life Course - [Bristol]: bioscientifica, Artikel OC1.4, insges. 1 S.

**Metousis, Andreas; Fincke, Victoria; Wudy, Stefan A.; Pons-Kühnemann, Jörn; Kunstreich, Marina; Jüttner, Eva Julia; Johann, Pascal-David; Redlich, Antje Karen; Schweizer, Lisa; Mann, Matthias; Claus, Rainer; Kuhlen, Michaela**

Quantitative proteomics of pediatric adrenocortical tumors reveals a continuum of molecular alterations and identifies prognostically relevant subgroups

Joint Congress of the European Society for Paediatric Endocrinology (ESPE) and the European Society of Endocrinology (ESE) 2025: Connecting Endocrinology Across the Life Course - [Bristol]: bioscientifica, Artikel OC1.3, insges. 2 S.