



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2025

Pädiatrische Hämatologie und Onkologie der Universitätskinderklinik

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; Pfaehler, 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.