



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2024

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 kinder-onkologischen Fachgesellschaft (GPOH). Hier werden Kinder mit malignen endokrinen Tumoren (MET), zu den Nebennierenrindentumore, Phäochromozytome, Paragangliome, Schilddrüsenkarzinome und Neuroendokrine Tumoren des Gastrointestinaltraktes aus Deutschland erfasst und betreut. Hier bestehen eine Reihe wissenschaftlicher Kooperationen.

4. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Dr. Antje Redlich
Projektbearbeitung: PD Dr. med. Michaela Kuhlen, Prof. Dr. med. Markus Luster
Kooperationen: Deutsche Gesellschaft für Nuklearmedizin (DGN)
Förderer: Stiftungen - Sonstige - 01.01.2022 - 31.12.2024

Referenzzentrum Nuklearmedizin - Standardisierung der Radioiodtherapie für Kinder mit differenzierten Schilddrüsenkarzinomen

Im Register "Maligne Endokrine Tumoren" (MET) der Gesellschaft für Pädiatrische Onkologie und Hämatologie (GPOH) werden u.a. Kinder mit differenzierten Schilddrüsenkarzinomen (DTC) erfasst und betreut.

In der Behandlung der DTC ist nach der totalen Thyreoidektomie in der Regel eine Radioiodtherapie (RIT) als nuklearmedizinische Therapie indiziert. Das Referenzzentrum Nuklearmedizin soll für die in Deutschland diagnostizierten Kinder die Indikation zur RIT prüfen und eine Referenzempfehlung abgeben. So wird eine Standardisierung der RIT und eine Minimierung von Komplikationen und Spätfolgen dieser Behandlung angestrebt.

Projektleitung: Dr. Antje Redlich
Projektbearbeitung: Prof. Dr. med. Michaela Kuhlen
Förderer: Stiftungen - Sonstige - 01.06.2022 - 31.05.2024

Molekulare Grundlagen von Adrenokortikalen Tumoren im Kindes- und Jugendalter (MoPACT)

Umfassende molekulargenetische Aufarbeitung von Tumormaterial von Kindern mit adrenokortikalen Tumoren in Deutschland, die im MET Register erfasst wurden. Für Kinder mit fortgeschrittenen Tumoren findet sich auch mit einer multimodalen Therapie eine schlechte Prognose. Wissenszuwachs auf molekularer Ebene ist essenziell, um Kindern mit diesen seltenen Tumoren eine bessere Überlebenschance zu ermöglichen.

5. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Casey, Ruth T.; Hendriks, Emile; Deal, Cheri L.; Waguespack, Steven G.; Wiegering, Verena; Redlich, Antje Karen; Akker, Scott; Prasad, Rathi; Faßnacht, Martin; Clifton-Bligh, Roderick; Amar, Laurence; Bornstein, Stefan R.; Canu, Letizia; Charmandari, Evangelia; Chrisoulidou, Alexandra; Freixes, Maria Currás; Krijger, Ronald; Sanctis, Luisa; Fojo, Antonio Tito; Ghia, Amol J.; Huebner, Angela; Kosmoliaptsis, Vasilis; Kuhlen, Michaela; Raffaelli, Marco; Lussey-Lepoutre, Charlotte; Marks, Stephen D.; Nilubol, Naris; Parasiliti-Caprino, Mirko; Timmers, Henri H. J. L. M.; Zietlow, Anna-Lena; Robledo, Mercedes; Gimenez-Roqueplo, Anne-Paule; Grossman, Ashley; Taïeb, David; Maher, E. R.; Lenders, Jacques W. M.; Eisenhofer, Graeme; Jimenez, Camilo; Pacak, Karel; Pamporaki, Christina
International consensus statement on the diagnosis and management of pheochromocytoma and paraganglioma in children and adolescents

Nature reviews. Endocrinology - London [u.a.]: Nature Publ. Group, Bd. 20 (2024), Heft 12, S. 729-748
[Imp.fact.: 31.0]

Fischer, Marco; Olbrich, Peter; Hadjadj, Jérôme; Aumann, Volker; Bakhtiar, Shahrzad; Barlogis, Vincent; Bismarck, Philipp; Bloomfield, Markéta; Booth, Claire; Buddingh, Emmeline P.; Cagdas, Deniz; Castelle, Martin; Chan, Alice Y.; Chandrakasan, Shanmuganathan; Chetty, Kritika; Cougoul, Pierre; Crickx, Etienne; Dara, Jasmeen; Deyà-Martínez, Angela; Farmand, Susan; Formankova, Renata; Gennery, Andrew R.; Gonzalez-Granado, Luis Ignacio; Hagin, David; Hanitsch, Leif Gunnar; Hanzliková, Jana; Hauck, Fabian; Ivorra-Cortés, José; Kisand, Kai; Kiykim, Ayca; Körholz, Julia Christine; Leahy, Timothy Ronan; Montfrans, Joris; Nademi, Zohreh; Nelken, Brigitte; Parikh, Suhag; Plado, Silvi; Ramakers, Jan; Redlich, Antje Karen; Rieux-Laucat, Frédéric; Rivière, Jacques G.; Rodina, Yulia; Júnior, Pérsio Roxo; Salou, Sarah; Schuetz, Catharina; Shcherbina, Anna; Slatter, Mary A.; Touzot, Fabien; Unal, Ekrem; Lankester, Arjan C.; Burns, Siobhan; Seppänen, Mikko R. J.; Neth, Olaf; Albert, Michael; Ehl, Stephan; Neven, Bénédicte; Speckmann, Carsten

JAK-inhibitor treatment for inborn errors of JAK/STAT signaling - an ESID/EBMT-IEWP retrospective study
The journal of allergy and clinical immunology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 153 (2024), Heft 1, S. 275-286.e18
[Imp.fact.: 11.4]

Flaadt, Tim; Wild, Hannah; Abele, Michael; Frühwald, Michael; Dirksen, Uta; Classen, Carl Friedrich; Seitz, Christian; Redlich, Antje Karen; Lauer, Ulrich Manfred; Kloker, Linus Daniel; Kratz, Christian Peter; Schneider, Dominik T.; Brecht, Ines B.

NUT carcinoma in pediatric patients - characteristics, therapeutic regimens, and outcomes of 11 cases registered with the German Registry for Rare Pediatric Tumors (STEP)
Pediatric blood & cancer - New York, NY : Wiley, Bd. 71 (2024), Heft 3, Artikel e30821, insges. 12 S.
[Imp.fact.: 2.4]

Kotsis, Fruzsina; Kunstreich, Marina; Redlich, Antje Karen; Rhein, Kilian; Ganner, Athina; Walz, Gerd; Kuhlen, Michaela; Neumann-Haefelin, Elke

Surveillance in children and adolescents with von Hippel-Lindau (VHL)-related pheochromocytomas and paragangliomas - a survey of MET and Freiburg-VHL registries in Germany
Journal of kidney cancer and VHL - Brisbane : Codon, Bd. 11 (2024), Heft 4, S. 15-27
[Imp.fact.: 1.9]

Kuhlen, Michaela; Kunstreich, Marina; Pape, Ulrich-Frank; Seitz, Guido; Lessel, Lienhard; Vokuhl, Christian Oliver; Frühwald, Michael; Vorwerk, Peter; Redlich, Antje Karen

Lymph node metastases are more frequent in paediatric appendiceal NET 1.5 cm but without impact on outcome - data from the German MET studies
European journal of surgical oncology - Burlington, Mass. : Harcourt, Bd. 50 (2024), Heft 4, Artikel 108051, insges. 8 S.
[Imp.fact.: 3.5]

Kuhlen, Michaela; Wellbrock, Maike; Kunstreich, Marina; Trübenbach, Claudia; Ronckers, Cecile; Redlich, Antje Karen; Erdmann, Friederike

Incidence and temporal patterns of differentiated thyroid carcinoma in children and adolescents in Germany - a pooled analysis based on data from the German Malignant Endocrine Tumor Registry and the German Childhood Cancer Registry

Thyroid - Larchmont, NY : Liebert, Bd. 34 (2024) ;
[Ahead of print]
[Imp.fact.: 6.0]

Kunstreich, Marina; Dunstheimer, Désirée Patricia Alexandra; Mier, Pascal; Holterhus, Paul-Martin; Wudy, Stefan A.; Huebner, Angela; Redlich, Antje Karen; Kuhlen, Michaela

The endocrine phenotype induced by pediatric adrenocortical tumors is age- and sex-dependent
The journal of clinical endocrinology & metabolism - Oxford : Oxford University Press, Bd. 109 (2024), Heft 8, S. 2053-2060
[Imp.fact.: 5.0]

Riedmeier, Maria; Agarwal, Shipra; Antonini, Sonir; Costa, Tatiana El-Jaick B.; Diclehan, Orhan; Faßnacht, Martin; Figueiredo, Bonald C.; Guran, Tulay; Härtel, Christoph; Haubitz, Imme; Idkowiak, Jan; Kuhlen, Michaela; Noronha, Lúcia; Parise, Ivy Zortéa S.; Redlich, Antje Karen; Puglisi, Soraya; Saniye, Ekinci; Schlegel, Paul-Gerhardt; Yalcin, Bilgehan; Wiegering, Verena

Assessment of prognostic factors in pediatric adrenocortical tumors: the modified pediatric S-GRAS score in an international multicenter cohort - a work from the ENSAT-PACT working group
European journal of endocrinology - Oxford : Oxford University Press, Bd. 191 (2024), Heft 1, S. 64-74
[Imp.fact.: 5.3]

Schneider, Dominik T.; Ferrari, Andrea; Orbach, Daniel; Virgone, Calogero; Reguerre, Yves; Godzinski, Jan; Bien, Ewa; Roganovic, Jelena; Farinha, Nuno Reis; Ben-Ami, Tal; Stachowicz-Stencel, Teresa; Blessing, Tabea; Redlich, Antje Karen; Pourtsidis, Apostolos; Schultz, Kris Ann P.; Brecht, Ines B.; Bisogno, Gianni

A virtual consultation system for very rare tumors in children and adolescents - an initiative of the European Cooperative Study Group in Rare Tumors in Children (EXPeRT)
EJC paediatric oncology - [Amsterdam]: Elsevier B.V., Bd. 3 (2024), Artikel 100137, insges. 6 S.

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