



OTTO VON GUERICKE  
UNIVERSITÄT  
MAGDEBURG

**MED**

MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Forschungsbericht 2022

Pädiatrische Hämatologie und Onkologie der Universitätskinderklinik

# PÄDIATRISCHE HÄMATOLOGIE UND ONKOLOGIE DER UNIVERSITÄTSKINDERKLINIK

## 1. FORSCHUNGSPROFIL

Der Arbeitsbereich pädiatrische Hämatologie und Onkologie der Universitätskinderklinik Magdeburg erfüllt alle Forderungen des Gemeinsamen Bundesausschusses (GBA) zur Kinderonkologie und gehört neben der Universitätskinderklinik Halle zu den beiden kinderonkologischen Zentren in Sachsen-Anhalt. 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.

Forschungsprojekte: siehe Universitätskinderklinik

## 2. 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.

### 3. VERÖFFENTLICHUNGEN

#### BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Abele, Michael; Voggel, Sarah; Bremensdorfer, Claudia; Spix, Claudia; Erdmann, Friederike; Kuhlen, Michaela; Redlich, Antje Karen; Ebinger, Martin; Lang, Peter; Schneider, Dominik T.; Brecht, Ines B.**

Incidences and characteristics of primary lung malignancies in childhood in Germany - an analysis of population-based data from German cancer registries

Pediatric blood & cancer - New York, NY: Wiley, 2004, Bd. 69 (2022), 9, insges. 9 S.;

[Imp.fact.: 3.838]

**Hasselblatt, Martin; Thomas, Christian; Federico, Aniello; Nemes, Karolina; Johann, Pascal-David; Bison, Brigitte; Bens, Susanne; Dahlum, Sonja; Kordes, Uwe; Redlich, Antje Karen; Lessel, Lienhard; Pajtler, Kristian Wilfried; Mawrin, Christian; Schüller, Ulrich; Nolte, Kay; Kramm, Christof M.; Hinz, Felix; Sahn, Felix; Giannini, Caterina; Penkert, Judith Rebekka; Kratz, Christian Peter; Pfister, Stefan; Siebert, Reiner; Paulus, Werner; Kool, Marcel; Frühwald, Michael**

SMARCB1-deficient and SMARCA4-deficient malignant brain tumors with complex copy number alterations and TP53 mutations may represent the first clinical manifestation of Li-Fraumeni syndrome

The American journal of surgical pathology - Philadelphia, Pa.: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 46 (2022), 9, S. 1277-1283, insges. 7 S.;

[Imp.fact.: 6.298]

**Kuhlen, Michaela; Kunstreich, Marina; Gökbüget, Nicola; Escherich, Gabriele**

Osteonekrosen - gravierende Therapiefolge bei akuter lymphoblastischer Leukämie - Osteonecrosis - severe side effect of treatment for acute lymphoblastic leukemia

Die Orthopädie - [Berlin]: Springer Medizin Verlag GmbH, Bd. 51 (2022), 10, S. 792-799;

**Kuhlen, Michaela; Mier, Pascal; Kunstreich, Marina; Lessel, Lienhard; Schneider, Dominik T.; Brecht, Ines B.; Schewe, Denis Martin; Frühwald, Michael; Vorwerk, Peter; Redlich, Antje Karen**

Key factors for effective mitotane therapy in children with adrenocortical carcinoma

Endocrine related cancer - Bristol: Soc. for Endocrinology, Bd. 29 (2022), 9, S. 545-555;

[Imp.fact.: 5.905]

**Kuhlen, Michaela; Pamporaki, Christina; Kunstreich, Marina; Wudy, Stefan A.; Hartmann, Michaela; Peitzsch, Mirko; Vokuhl, Christian Oliver; Seitz, Guido; Kreißl, Michael; Simon, Thorsten; Hero, Barbara; Frühwald, Michael; Vorwerk, Peter; Redlich, Antje Karen**

Adrenocortical tumors and pheochromocytoma/paraganglioma initially mistaken as neuroblastoma - experiences from the GPOH-MET registry

Frontiers in endocrinology - Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2010, Bd. 13 (2022), insges. 14 S.;

[Imp.fact.: 6.055]

**Penkert, Judith Rebekka; Strüwe, Farina Josepha; Dutzmann, Christina M.; Dörgeloh, Beate; Montellier, Emilie; Freycon, Claire; Keymling, Myriam; Schlemmer, Heinz-Peter; Sänger, Birte; Hoffmann, Beatrice; Gerasimov, Tanja; Blattmann, Claudia; Fetscher, Sebastian; Frühwald, Michael; Hettmer, Simone; Kordes, Uwe; Ridola, Vita; Kroiß Benninger, Sabine; Mastronuzzi, Angela; Schott, Sarah; Nees, Juliane; Prokop, Aram; Redlich, Antje Karen; Seidel, Markus G.; Zimmermann, Stefanie; Pajtler, Kristian Wilfried; Pfister, Stefan; Hainaut, Pierre; Kratz, Christian Peter**

Genotype-phenotype associations within the Li-Fraumeni spectrum - a report from the German registry

Journal of hematology & oncology - London: Biomed Central, 2008, Bd. 15 (2022), S. 1-5, insges. 5 S.;

[Imp.fact.: 23.168]

**Redlich, Antje Karen; Luster, Markus; Lorenz, Kerstin; Lessel, Lienhard; Rohrer, Tilman; Schmid, Kurt Werner; Frühwald, Michael; Vorwerk, Peter; Kuhlen, Michaela**

Age, American Thyroid Association risk group, and response to therapy are prognostic factors in children with differentiated thyroid cancer

The journal of clinical endocrinology & metabolism - Oxford: Oxford University Press, Bd. 107 (2022), 1, S. e165-e177;

[Imp.fact.: 6.134]

**Wiegering, Verena; Riedmeier, Maria; Thompson, Lester D. R.; Virgone, Calogero; Redlich, Antje Karen; Kuhlen, Michaela; Gultekin, Melis; Yalcin, Bilgehan; Decarolis, Boris; Härtel, Christoph; Schlegel, Paul-Gerhardt; Faßnacht, Martin; Timmermann, Beate**  
Radiotherapy for pediatric adrenocortical carcinoma - review of the literature  
Clinical and translational radiation oncology - Amsterdam: Elsevier, 2016, Bd. 35 (2022), S. 56-63;  
[Imp.fact.: 4.739]

## BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

**Massimino, Maura; Redlich, Antje Karen; Collini, Paolo; Vorwerk, Peter**

Thyroid carcinomas

Rare Tumors in Children and Adolescents - Cham: Springer International Publishing; Schneider, Dominik T. . - 2022, S. 63-77;

**Redlich, Antje Karen; Kuhlen, Michaela; Vorwerk, Peter**

Neuroendocrine tumors (carcinoids) of the appendix

Rare Tumors in Children and Adolescents - Cham: Springer International Publishing; Schneider, Dominik T. . - 2022, S. 245-247;

**Schneider, Dominik T.; Redlich, Antje Karen; Vorwerk, Peter**

Bronchial carcinoids and carcinomas

Rare Tumors in Children and Adolescents - Cham: Springer International Publishing; Schneider, Dominik T. . - 2022, S. 169-176;

## ABSTRACTS

**Turial, Salmai; Krause, Hardy; Meyer, Frank; Zenker, Martin; Jechorek, Dörthe; Redlich, Antje Karen**

Adrenocortical carcinoma (ACC) in an infant with Cushing's syndrome and virilization

"Connective (tissue) pathology: was uns verbindet!" - Berlin, 2022 . - 2022, S. 470-471;

**Wägner, Lukas; Bison, Brigitte; Neumann-Holbeck, Anne; Tischler, Tanja; Guiard, Anika; Obrecht, Denise; Ottensmeier, Holger; Kortmann, Rolf-Dieter; Hoff, Katja; Schlegel, Paul-Gerhardt; Remke, Marc; Redlich, Antje Karen; Holzer, Ursula; Blattmann, Claudia; Fleischhack, Gudrun; Sander, Annette; Jorch, Norbert; Becker, Martina; Karremann, Michael; Frühwald, Michael; Buiren, Miriam; Struve, Nina; Warmuth-Metz, Monika; Rutkowski, Stefan; Mynarek, Martin**

Treatment-induced leukencephalopathy in pediatric medulloblastoma survivors and its impact on long-term neurocognitive functioning

Neuro-Oncology - Oxford: Oxford Univ. Press, 1999, Bd. 24 (2022), Supplement\_1, S. i135;