



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

MED

MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2025

Bereich Kinderchirurgie, Kindertraumatologie und Kinderurologie

BEREICH KINDERCHIRURGIE, KINDERTRAUMATOLOGIE UND KINDERUROLOGIE

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 15513, Fax 49 (0)391 67 15582
hardy.krause@med.ovgu.de

1. LEITUNG

PD Dr. Salmai Turial
Dr. med. Hardy Krause

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

PD Dr. Salmai Turial
Dr. med. Hardy Krause

3. FORSCHUNGSPROFIL

- Neugeborenenchirurgie
- Chirurgie kindlicher Tumore
- Chirurgie der Fehlbildungen
- minimal-invasive Kinderchirurgie
- Kindertraumatologie
- Kinderurologie
- Hernienchirurgie bei Kindern
- Chirurgie der Hodenfehlage
- kinderchirurgisch-operative Intensivmedizin
- kindliche Gefäß- und Nervenverletzungen

* iatrogen

* traumatisch

- Entwicklung kinderchirurgischen Instrumentariums
- Hybrideingriffe von kinderchirurgischen Krankheitsbildern
- Eingriffe mit interdisziplinäre Op-Teams
- "Damage control"
- Qualitätssicherung in der Kinderchirurgie
- Qualitätsmanagement in der Kinderchirurgie
- perioperatives Management
- Risikomanagement
- Wunddiagnostik und Wundbehandlung, insbesondere

Problemwunden / Wundheilungsstörungen

- stationäres Hygienemanagement
- seltene kinderchirurgische Fälle / Fallkonstellationen
- seltene Konzidenzen
- Lehrforschung

4. SERVICEANGEBOT

- kinderchirurgische Konsiliartätigkeit
- Realisierung einer Zweitmeinung kinderchirurgisch relevanter KH-Bilder
- med. Begutachtung & Einschätzung gutachterlicher Aspekte auf Anforderung

(Gericht, MDK, Controlling etc.)

kinderchirurgische onkologische Op's ggf. in Kooperation mit der Urologie, Orthopädie, Gynäkologie/Geburtshilfe, Neurochirurgie & Pädiatrie,

- kinderchirurgische Versorgung intraabdominaler bzw.

iatrogener Verletzungen

- wundpflegerische Mitbetreuung im Kindes- und Jugendalter
- interdisziplinäre Mitbetreuung kinderchir./-traumatol./-urol. & pädiatrischer Notfälle (ITS, intraop., Koinzidenz bedingt)
- Hybrideingriffe von kinderchirurgischen Krankheitsbildern
- Eingriffe mit interdisziplinären Op-Teams
- Versorgung kinderchirurgisch relevanter Aspekte i. R. der Patientenbetreuung in der Notaufnahme
- Versorgung kinderchirurgisch relevanter Aspekte i. R. der Polytraumaversorgung
- "Damage control"
- Versorgung kinderchirurgisch relevanter Aspekte i. R. des Verletztenartenverfahrens ("Berufsunfall")
- Gewährung stationärer Aufnahmen von Patienten anderer Fachdisziplinen im Rahmen des "Zentralen Bettentmanagements"
- Hospitation kinderchirurgischer FachkollegInnen in- & ausländisch
- 1:1 Betreuung von PJ-lern (Med.-Stud. im 6. Stj.) i. R. ihres chir. Pflichttertials (16 Wo.)

durch Ober- und Fachärzte

- Erbringung spezifischer kinderchirurgischer Leistungen in Bedarfsregionen auf Anfrage / Anforderung (Kirgisien, Usbekistan, Afghanistan etc.)

5. METHODIK

- interdisziplinäres Op-Management
- Hybrid-Op
- LASER (Nd-YAG 1064 nm)
- intraoperative Röntgendifurchleuchtung

- für Kindertraumatologie
- zur Angiographie
 - Zentrumsgleiche Struktur mit Neonatologie-Zentrum (mit Gynäkologie / Geburtshilfe, Pädiatrie, pädiatrische Onkologie, Radiologie, pädiatrische / Neugeborenen-ITS, Anästhesiologie / Intensivtherapie, Laboratoriumsdiagnostik, Mikrobiologie) - interdisziplinärer Vorgehensentscheid
 - multimodale Therapiekonzepte:
- kinderchirurgisch/-medizinisch
(Radiologie, Angiologie, Neurologie, Nephrologie, Physiotherapie)
- Komplikationsmanagement
 - Duplexsonographie
 - diverses Nahtmaterial
 - Lupenbrille
 - Op-Mikroskop
 - kinderlaparoskopisches Equipment, insbes. Minitrokare/-Laparoskope etc.
 - spezifisch kindertraumatologisch relevantes Osteosynthesematerial
 - xenogenes Gefäßaßersatzmaterial (lyophilisiertes Rinder-Perikard)
 - Wund- bzw. Laparotomieretraktoren
 - Kreislauf-Monitoring (bed side)
 - Perfusoren-basierte Medikamentenapplikation
 - Wundpflege
 - antiseptische Verbände
 - VAC-Verband
 - neue (moderne) Wundauflagen
 - Physiotherapie
 - Ergotherapie
 - enterale & parenterale Ernährungstherapie
 - perioperativ-ambulante kinderchirurgische / -medizinische Betreuung in diagnose- bzw. fachspezifischer Spezialsprechstunde

* präop.

* Nachsorge

- kinderchirurgische Bereichsambulanz - Eingangs-/Aufnahmeportal
- Gewährung von Zweitmeinung
- ambulant-chirurgische Operationen
- Tageschirurgie
- Revisionschirurgie / Redo-Chirurgie
- psych(onk)ologische Begleitbetreuung - in Kooperation
- sozialmedizinische Begleitbetreuung (bei Bedarf) - in Kooperation
- seelsorgerische Betreuung (falls erbeten) - in Kooperation
- Lehrforschung
- "Bed side teaching"

- kinderchirurgische Facharztausbildung
- Qualitätssicherung - wie gesetzlich vorgeschrieben
- Qualitätsmanagement DIN EN ISO 9001-2015 (Detailaspekte können angefordert werden
 - Op-Checkliste
- "Team-time-out" - Vorgehen zu Op-Beginn sowie vor Wundverschluss (Op-Ende)
- Morbiditäts- / Mortalitätskonferenz
- SOP's u. a. m.
 - Risikomanagement
- interdisziplinäre / -professionelle / -sektorale Zusammenarbeit (Kooperation) etc.

6. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: PD Dr. Salmai Turial
Projektbearbeitung: NRW Chirurgische Partnerpraxis
Förderer: Haushalt - 01.04.2022 - 31.12.2025

Kann LeiProtect® Dressing für Leishmania-Wunden wirtschaftlich für die Behandlung von schweren, chronischen Wunden in einer Wundambulanz verwendet werden(?) – eine retrospektive Analyse anonymisierter Routinedaten

Projektleitung: Priv.-Doz. Dr. med. habil. S. Turial
Projektbearbeitung: Chirurgische Partnerpraxis in NRW
Priv.-Doz. Dr. med. habil. S. Turial
Förderer: Haushalt / 01.04.2022 - 31.12.2025

Kann LeiProtect® Dressing für Leishmania-Wunden wirtschaftlich für die Behandlung von schweren, chronischen Wunden in einer Wundambulanz verwendet werden(?) – eine retrospektive Analyse anonymisierter Routinedaten

Projektleitung: PD Dr. Salmai Turial, K. Sillmann, T. Winkler, Dr. Alexandra Nyiredi
Förderer: Haushalt - 01.01.2022 - 30.06.2025

3D PRINTING OF MINIPORTS FOR MICROLAPAROSCOPIC SURGERY USED IN NEWBORNS AND PREMATURE INFANTS

Projektleitung: Priv.-Doz. Dr. med. habil. S. Turial

Projektbearbeitung: K. Sillman
T. Winkler
Frau Dr. A. Nyiredi
Priv.-Doz. Dr. med. habil. S. Turial
Förderer: Haushalt / 01.01.2022 - 30.06.2025

3D PRINTING OF MINIPORTS FOR MICROLAPAROSCOPIC SURGERY USED IN NEWBORNS AND PREMATURE INFANTS

Projektleitung: PD Dr. Salmai Turial, Dr. med. Selinde Mertz, Dr. med. Alexandra Nyiredi
Förderer: Haushalt - 01.10.2023 - 31.03.2025

Advanced laparoscopic procedures for ELBW infants with a body weight of 490 to 930 grams

Projektleitung: Priv.-Doz. Dr. med. habil. S. Turial

Projektbearbeitung: Frau Dr. S. Mertz

Frau Dr. A. Nyiredi

Priv.-Doz. Dr. med. habil. S. Turial

Förderer: Haushalt / 01.10.2023 - 31.03.2025

Advanced laparoscopic procedures for ELBW infants with a body weight of 490 to 930 grams

7. VERÖFFENTLICHUNGEN

ABSTRACTS

Mazzucchelli, Lorenzo; Kraus, Armin; Werwick, Katrin; Barth, Udo; Piatek, Stefan; Turial, Salmai; Wacker, Max; Meyer, Frank

Bewährte und neue Lehraspekte der (Allgemein-/Viszeral-) Chirurgie an der Medizinischen Fakultät der Otto-von-Guericke-Universität zu Magdeburg

Zeitschrift für Gastroenterologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 63 (2025), Heft 8, S. e645-e646
[Imp.fact.: 1.6]