



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 ("Berufsunfälle")
- Gewährung stationärer Aufnahmen von Patienten anderer Fachdisziplinen im Rahmen des "Zentralen Bettenmanagements"
- Hospitation kinderchirurgischer FachkollegInnen in- & ausländisch
- 1:1 Betreuung von PJ-lern (Med.-Stud. im 6. Stj.) i. R. ihres chir. Pflichttutorials (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 Röntgendurchleuchtung

- für Kindertraumatologie
- zur Angiographie
  - Zentrumsgeleiche 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 Gefäßersatzmaterial (lyophilisiertes Rinder-Perikard)
  - Wund- bzw. Laparotomiere Retraktoren
  - 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 (Detailspekte 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. Salmi 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]