



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2024

Universitätsklinik für Anaesthesiologie und Intensivtherapie

UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR ANAESTHESIOLOGIE UND INTENSIVTHERAPIE

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 13500, Fax 49 (0)391 67 13501
anaesthesie@uni-magdeburg.de

1. LEITUNG

Prof. Dr. med. Dr. Thomas Hachenberg (Direktor bis 31.06.2024)
Prof. Dr. med. Robert Werdehausen, MHBA (Direktor ab 01.07.2024)

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. med. habil. Uwe Ebmeyer
Prof. Dr. med. habil. Dr. Thomas Schilling, D.E.A.A.
Prof. Dr. med. Sandra Kampe
Prof. Dr. med. habil. Dr. Alf Kozian
Priv.-Doz. Dr. med. habil. Dr. Moritz Kretzschmar, D.E.S.A.

3. FORSCHUNGSPROFIL



Klinische und Experimentelle Anästhesie

- Klinische Untersuchungen zum Einfluss unterschiedlicher Prämedikationsstandards auf das postoperative Befinden und Outcome

- Experimentelle Untersuchungen zur Pharmakokinetik und -dynamik volatiler Anästhetika
- Klinische Untersuchungen zum Atemwegsmanagement und der Pathophysiologie der Ein-Lungenventilation
- Teilnahme an Multicenterstudien

Intensivtherapie

- IPS-Pilot – Integrierte Psychosoziale Versorgung in der Intensivmedizin: Partizipative Entwicklung und Pilotierung eines innovativen Versorgungsansatzes
- Klinische und physiologische Untersuchungen zur Früherkennung des Transplantatversagens bei Lebertransplantationen
- Teilnahme an multizentrischen Studien zur antibiotischen Behandlung schwerer nosokomialer bakterieller Pneumonien und Sepsis
- Untersuchungen zur Volumenersatztherapie
- Teilnahme an Multicenterstudien
- Intensivtherapie bei COVID-19-Infektionen

Notfallmedizin

- Qualitätsmanagement in der Notfallmedizin
- Evaluation der online-Dokumentation in der Notfallmedizin

Schmerztherapie

- Untersuchungen zur postoperativen Schmerztherapie mittels kontinuierlicher und diskontinuierlicher Schmerzausschaltungsverfahren
- Klinische Untersuchungen der Zusammenhänge von Affekt und chronischem Schmerz
- Psychopathologie des chronischen Schmerzes
- Präoperative Prädiktion von postoperativem Schmerz und Erfolg der Akutschmerztherapie

4. KOOPERATIONEN

- Charité Universitätsmedizin Berlin
- Department of Surgical Sciences, Anesthesia and Intensive Care, Uppsala University, Uppsala, Sweden
- Hedenstierna Laboratory, Uppsala University, Uppsala, Sweden
- Mert Sentürk, Principal Investigator, Istanbul University, Turkey
- Oscillogy LLC, Folsom, Pennsylvania, U.S.A.
- Universitätsklinik für Herz- und Thoraxchirurgie, Universitätsklinikum Magdeburg, Prof. Dr. Wippermann
- Universitätsklinikum Jena, Zentrum für Klinische Studien, Dr.-Salvador-Allende-Platz 27, 07747 Jena
- Universitätsklinikum Tübingen, Klinik für Anesthesiologie und Intensivmedizin
- Universitätsklinikum Ulm

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Dr. Thomas Hachenberg
Projektbearbeitung: Till Riemschneider
Förderer: Haushalt - 01.06.2021 - 31.12.2025

Nichtinvasive Lageüberwachung von Endotrachealtuben

Es soll eine automatisierte Dislokationserkennung für Endotrachealtuben auf Grundlage eines magnetischen Sensorrarrays entwickelt werden. Das Projekt umfasst die Entwicklung eines Prototypen sowie die dazugehörige Software.

Projektleitung: OA PD Dr. Moritz Kretzschmar
Projektbearbeitung: MSc. Moritz Häuser
Förderer: Haushalt - 01.01.2024 - 31.12.2025

Modellierung von Inertgaskinetik

Erstellung eines Modellrahmens für Inertgas-Kinetik und virtuell kontinuierliche Verteilungen der pulmonalen Ventilation und Perfusion. Hiermit soll untersucht werden, welche Faktoren Einfluss auf die Aufnahme und Elimination volatiler Anästhetika haben.

Projektleitung: OA PD Dr. Moritz Kretzschmar
Projektbearbeitung: Sarah Zuber
Förderer: Haushalt - 01.01.2020 - 31.12.2025

Hämodynamische und prozedurale Auswirkungen bei differenzierter neuroaxialer Anästhesie

Im klinischen Alltag werden die Auswirkungen der einseitigen Spinalanästhesie, im Gegensatz zum klassischen, beidseitigen Verfahren, auf die hämodynamische Stabilität der Patienten und die Auswirkung auf den gesamt-OP-Ablauf untersucht.

Projektleitung: OA PD Dr. Moritz Kretzschmar, OA Dr. Stefan Zacharias, OA Dr. Jörg Kugler, Antonia Abbrent
Förderer: Industrie - 01.10.2018 - 31.01.2025

Anwender- und Patientenzufriedenheit mit Lifecath-Midline-Kathetern

Der Einsatz des Lifecath-Midline-Katheters zur Direktpunktion (Vena basilaris) der Firma Vygon in der Frauenklinik/Orthopädie und auf der Intermediate Care Station werden untersucht. Dazu erfolgt eine fragebogenbasierte Erhebung von Daten der Patienten und Anwenderzufriedenheit.

Projektleitung: OÄ Dr. Selinde Mertz
Projektbearbeitung: OA PD Dr. Moritz Kretzschmar
Kooperationen: Department of Surgical Sciences, Anesthesia and Intensive Care, Uppsala University, Uppsala, Sweden
Förderer: Sonstige - 01.03.2018 - 31.12.2025

Lungenphysiologie und Pharmakokinetik volatiler Anästhetika unter Allgemeinanästhesie bei Neugeborenen - Experimentelle Tierstudie

In dieser experimentellen Studie sollen im Tiermodell die Lungenphysiologie und -morphologie bei Neugeborenen unter Allgemeinanästhesie und die Auswirkungen auf die Pharmakokinetik volatiler Anästhetika untersucht werden.

Projektleitung: OA Dr. Christoph Niklas
Kooperationen: Universitätsklinik für Herz- und Thoraxchirurgie, Universitätsklinikum Magdeburg, Prof. Dr. Wippermann
Förderer: Industrie - 01.04.2022 - 31.12.2025

Verhinderung ZVK assoziierter Infektionen: CutSep Studie

In einer verblindeten Untersuchung soll die Effektivität einer ZVK Beschichtung zur Verhinderung katheterassoziiertes Infektionen untersucht werden. Die Studie wird in Kooperation mit der Universitätsklinik für Herz- und Thoraxchirurgie durchgeführt.

Projektleitung: Prof. Dr. Dr. Thomas Schilling
Projektbearbeitung: Prof. Dr. Dr. Alf Kozian, Raul Harms
Förderer: Haushalt - 01.12.2017 - 31.12.2024

Intraoperative Hypoxie während der Ein-Lungenventilation in der Thoraxchirurgie

Im Mittelpunkt dieser retrospektiven klinischen Untersuchung stehen die Inzidenz und das Outcome intraoperativer Hypoxieereignisse während der Ein-Lungenventilation für thoraxchirurgische Eingriffe, in Abhängigkeit vom Lebensalter des Patienten sowie der präoperativen Lungenfunktion.

Projektleitung: Prof. Dr. med. Robert Werdehausen
Projektbearbeitung: Prof. Dr. rer. nat. Volker Eulenburg, Robert Werdehausen
Kooperationen: Universität Augsburg
Förderer: Haushalt - 01.07.2024 - 31.12.2025

Pharmakologische Therapie chronischer Schmerzen

In diesem Kooperationsprojekt sollen translationale Ansätze in der pharmakologischen Therapie chronischer Schmerzen verfolgt werden, um eine Verbesserung der derzeit bestehenden Therapieoptionen zu erreichen.

Projektleitung: Prof. Dr. med. Robert Werdehausen, Prof. Dr. med. Robert Werdehausen
Projektbearbeitung: Marleen Weiß
Kooperationen: Universitätsklinikum Leipzig, Stabsstelle Transplantationsbeauftragte - Organspendebeauftragte
Förderer: Haushalt - 01.07.2024 - 31.12.2025

Intensivmedizinische Verfahren der Organprotektion im Kontext von Organspende

Dieses Projekt widmet sich der Verbesserung von Möglichkeiten zur Erkennung des drohenden irreversiblen Hirnfunktionsausfalls sowie den intensivmedizinischen Maßnahmen zur Organprotektion im Kontext von Organspendeprozessen

6. EIGENE KONGRESSE, WISSENSCHAFTLICHE TAGUNGEN UND EXPONATE AUF MESSEN

- Allgemeine und spezielle Notfallbehandlung (80 h) 30.08.2024 - 06.09.2024; Skillslab Uniklinik Magdeburg
- NaSim-25-Kurs (standardisierter Simulationskurs für Erwerb der Zusatzbezeichnung Notfallmedizin) 05.04.2024 -07.04.2024; Skillslab Uniklinik Magdeburg
- 11. Magdeburger Kinderanästhesietag; 20.01.2024; Gesellschaftshaus Magdeburg
- WAKWiN Summer School; 24. & 25.08.2024; Skillslab Uniklinik Magdeburg
- Interdisziplinäre Schmerzkonferenz; monatlich; Universitätsklinikum Magdeburg, Schmerzambulanz/Haus 39, Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg, online
- Anästhesiologisches Kolloquium; wöchentlich dienstags; Universitätsklinikum Magdeburg, Seminarraum Anästhesie, Hs. 60, Ebene 3, Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg

7. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Brinkers, Michael; Beyer, Lothar; Niemier, Kay

Funktionelle Schmerzsyndrome im Rahmen von funktionellen neurologischen Störungen - Teil 2: Hysterie als Konstrukt entbehrlich? - Functional pain syndromes in the context of functional neurological disorders - Part 2: Is hysteria as a construct dispensable?

Manuelle Medizin - Berlin : Springer, Bd. 62 (2024), Heft 4, S. 261-269

[Imp.fact.: 0.3]

Brinkers, Michael; Niemier, Kay

Funktionelle Schmerzsyndrome im Rahmen von funktionellen neurologischen Störungen - Teil 1: Funktionelle Störungen als Konversionsstörungen? - Functional pain syndromes in the context of functional neurological disorders - Part 1: Functional disorders as conversion disorders?

Manuelle Medizin - Berlin : Springer, Bd. 62 (2024), Heft 2, S. 95-101

[Imp.fact.: 0.3]

Brinkers, Michael; Pfau, Giselher; Strang, Maria Christof; Lodes, Uwe; Barth, Udo; Meyer, Frank; Halloul, Zuhir

Moderne medikamentöse Schmerztherapie in der Gefäßmedizin - was der Gefäßchirurg dazu wissen sollte anhand einer einrichtungsspezifischen „Standard Operating Procedure“ (SOP) - Advanced medication-based pain therapy in vascular medicine - what the vascular surgeon should know using a department-specific “Standard Operating Procedure” (SOP)

Gefäßchirurgie - Berlin : Springer, Bd. 29 (2024), Heft 8, S. 510-519

[Imp.fact.: 0.4]

Brinkers, Michael; Pfau, Giselher; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina

Cybernetic principles in psychophysiology - their significance and conclusions for palliative care

Healthcare - Basel : MDPI, Bd. 12 (2024), Heft 15, Artikel 1510, insges. 26 S.

[Imp.fact.: 2.4]

Danyeli, Lena; Şen, Zümriit Duygu; Colic, Lejla; Opel, Nils; Refisch, Alexander; Blekic, Nikolai; Macharadze, Tamar; Kretzschmar, Moritz Andreas; Munk, Matthias Hans Joachim; Gaser, Christian; Speck, Oliver; Walter, Martin; Li, Meng

Cortical thickness of the posterior cingulate cortex is associated with the ketamine-induced altered sense of self - an ultra-high field MRI study

Journal of psychiatric research - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 172 (2024), S. 136-143

[Imp.fact.: 3.7]

Hachenberg, Thomas

Aktuelles Management bei Schädel-Hirn-Trauma

Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 59 (2024), Heft 7/8, S. 408-411

[Imp.fact.: 0.3]

Kowark, Ana; Keszei, András P.; Schneider, Gerhard; Pilge, Stefanie Anne; Schneider, Frederick; Obert, David Peter; Georgii, Marie-Therese; Heim, Markus; Rossaint, Rolf; Ziemann, Sebastian Johannes; Van Waesberghe, Julia; Czaplik, Michael; Pühringer, Friedrich; Minarski, Christian; May, Verena Larissa Josefine Ilse; Malisi, Tobias; Drexler, Berthold; Ring, Carmen; Engler, Phillip Stephan; Tilly, Roman; Bischoff, Petra; Frey, Ulrich; Wittmann, Maria; Söhle, Martin; Saller, Thomas; Kienbaum, Peter; Kretzschmar, Moritz Andreas; Coburn, Mark

Preoperative midazolam and patient-centered outcomes of older patients - the I-PROMOTE randomized clinical trial

JAMA surgery - Chicago, Ill. : American Medical Association, Bd. 159 (2024), Heft 2, S. 129-138

[Imp.fact.: 15.7]

Kraus, Patrick; Greiner, Felix; Ebmeyer, Uwe; Brammen, Dominik Gregor

Umsetzung der standardisierten und strukturierten Notrufabfrage in deutschen Rettungsleitstellen im Jahr 2019 - Ergebnisse einer bundesweiten Erhebung - Implementation of standardised and structured emergency call answering systems in German emergency dispatch centres in 2019 - Results of a nationwide survey
Notfall & Rettungsmedizin - Berlin : Springer, Bd. 27 (2024), insges. 7 S. ;
[Online ahead of print]
[Imp.fact.: 1.2]

Langhoop, Katharina; Habbinga, Kirsten; Greiner, Felix; Hoffmann, Falk; Hofmann, Tobias; Lucas, Benjamin; Walcher, Felix; Schirrmeister, Wiebke; Otto, Ronny

Charakteristika älterer im Vergleich zu jüngeren Notfallpatienten - Analyse von über 356.000 erfassten Besuchen des AKTIN-Notaufnahmeregisters - Characteristics of older versus younger emergency patients - analysis of over 356,000 visits from the AKTIN German emergency department data registry
Medizinische Klinik, Intensivmedizin und Notfallmedizin - Heidelberg : Springer, Bd. 119 (2024), Heft 1, S. 18-26
[Imp.fact.: 1.3]

Luecke, Eva; Brunner, Juliane; Stegemann-Koniszewski, Sabine; Kaasch, Achim; Bauer, Katja; Geginat, Gernot; Hachenberg, Thomas; Schilling, Thomas; Schwarze, Lisa-Lisett; Schreiber, Jens

Mikrobielle Belastung der Umgebung während der Anwendung der Hochfrequenz-Jetventilation in der Bronchoskopie - Bacterial load of the surroundings during rigid diagnostic bronchoscopy under high frequency jet-ventilation
Pneumologie - Stuttgart : Thieme, Bd. 78 (2024), Heft 9, S. 620-625
[Imp.fact.: 1.2]

Metzler, Katrin; Heide, Steffen; Gottschalk, Andrea; Babian, Carsten; Weber, Marko; Panusch, Philipp; Lemke, Vicky; Schmidt, Uwe

Evaluation von rechtsmedizinischen Lehrsektionen für Fachhochschulen der Polizei in Sachsen und Sachsen-Anhalt - Evaluation of teaching autopsies in forensic medicine for police colleges in Saxony and Saxony-Anhalt
Rechtsmedizin - Berlin : Springer, Bd. 34 (2024), Heft 3, S. 172-179
[Imp.fact.: 0.4]

Meyer, Hans-Jonas; Dermendzhiev, Tihomir; Hetz, Michael; Osterhoff, Georg Louis Alexander Henri; Kleber, Christian; Denecke, Timm; Henkelmann, Jeanette; Werdehausen, Robert; Hempel, Gunther; Struck, Manuel Florian Tapio

Body composition parameters in initial CT imaging of mechanically ventilated trauma patients - single-centre observational study
Journal of cachexia, sarcopenia and muscle - Hoboken, NJ : Wiley, Bd. 15 (2024), insges. 10 S. ;
[Online Version of record before inclusion in an issue]
[Imp.fact.: 9.4]

Meyer, Hans-Jonas; Sotikova, Veronika; Hetz, Michael; Osterhoff, Georg Louis Alexander Henri; Kleber, Christian; Denecke, Timm; Werdehausen, Robert; Hempel, Gunther; Struck, Manuel Florian Tapio

Prognostic significance of inferior vena cava volume defined by initial polytrauma CT-imaging - single-center experience of a level-1 trauma center
International journal of emergency medicine - London : Springer, Bd. 17 (2024), Artikel 160, insges. 9 S.
[Imp.fact.: 2.0]

Niemier, Kay; Vitt, Esther; Brinkers, Michael

Das Fibromyalgiesyndrom aus funktioneller Sicht - ein typisches Beispiel für eine Funktionserkrankung? - Fibromyalgia from a functional perspective - a typical example of a functional disorder?
Manuelle Medizin - Berlin : Springer, Bd. 62 (2024), Heft 3, S. 187-190
[Imp.fact.: 0.3]

Weiß, Marleen; Rücker, Fabian; Thieme, Volker; Hochmuth, Karsten; Michalski, Dominik; Nashan, Björn; Tautenhahn, Hans-Michael; Werdehausen, Robert; Ziganshyna, Svitlana

Incidence and treatment of arginine vasopressin deficiency (central diabetes insipidus) in the setting of brain death and associations with renal function and hemodynamics in organ donors
Journal of Clinical Medicine - Basel : MDPI, Bd. 13 (2024), Heft 23, Artikel 7073, insges. 10 S.
[Imp.fact.: 3.0]

ABSTRACTS

Klaas, Arne; Klante, Thomas; Hanke, Bert

Chylothorax als seltene Komplikation einer Botoxinjektion in den unteren Ösophagussphinkter
Die Innere Medizin - Berlin : Springer Medizin, Bd. 65 (2024), Heft Supplement 1, S. S126, Artikel P18-06
[Imp.fact.: 0.6]

DISSERTATIONEN

Istel, Mandy; Schneemilch, Christine Elisabeth; Würfl, Peter

Stand der stationären schmerztherapeutischen Versorgung am Beispiel einer allgemein- und viszeralchirurgischen Normalstation - eine prospektive Fragebogenstudie zur Reflexion der klinischen Praxis („real-world data“)
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2023, Dissertation Universität Magdeburg 2024, IX, 71 Blätter

Taege, Julia; Kozian, Alf; Hohenstein, Christian

Fokusgruppenanalyse zur Identifikation von Informationsverlust an der Schnittstelle von prähospitaler zu innerklinischer Notfallversorgung
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2023, Dissertation Universität Magdeburg 2024, 1 ungezähltes Blatt, V, 53 Blätter

Voß, Franziska; Schilling, Thomas; Mandla, Christoph; Sielenkämper, Andreas

Medizinische und juristische Bewertungen von Behandlungsfehlern in der Intensivmedizin - Eine Analyse aus der Schlichtungsstelle für Arzthaftpflichtfragen der Norddeutschen Ärztekammern von 2008 bis 2021
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2023, Dissertation Universität Magdeburg 2024, 2-87 Blätter