



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2023

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)

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. med. habil. Uwe Ebmeyer
Prof. Dr. med. habil. Dr. Thomas Schilling, D.E.A.A.
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
- Klinische und hämostaseologische Untersuchungen zur Hämodilution
- Experimentelle Untersuchungen zur Pharmakokinetik und -dynamik volatiler Anästhetika

- Experimentelle und klinische Untersuchungen zu pulmonalen und systemischen Effekten der ischämischen Fernkonditionierung
- Klinische Untersuchungen zum Atemwegsmanagement und der Pathophysiologie der Ein-Lungenventilation
- Regionalanästhesieverfahren für plastische Operationen am knöchernen Thorax
- Online-Dokumentation am Anästhesiearbeitsplatz
- Teilnahme an Multicenterstudien

Intensivtherapie

- Klinische und physiologische Untersuchungen zur Früherkennung des Transplantatversagens bei Lebertransplantationen
- Untersuchungen zur Visualisierung und Objektivierung akuter Schmerzzustände in der Intensivtherapie - Vergleich verschiedener Prognose-Beurteilungssysteme
- Teilnahme an multizentrischen Studien zur antibiotischen Behandlung schwerer nosokomialer bakterieller Pneumonien und Sepsis
- Untersuchungen zur Volumenersatztherapie
- Evaluierung der online-Dokumentation an Intensivtherapieplätzen
- Teilnahme an Multicenterstudien
- Intensivtherapie bei COVID-19-Infektionen

Notfallmedizin

- Qualitätsmanagement in der Notfallmedizin
- Evaluierung 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

4. KOOPERATIONEN

- 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.
- Universitätsklinikum Jena, Zentrum für Klinische Studien, Dr.-Salvador-Allende-Platz 27, 07747 Jena
- Universitätsklinikum Tübingen, Klinik für Anesthesiologie und Intensivmedizin

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: OA Dr. Christian Breitling, apl. Prof. Dr. habil. Uwe Ebmeyer, Priv.-Doz. Dr. med. habil Moritz Kretzschmar, Nils Behrend
Förderer: Haushalt - 01.01.2019 - 31.12.2023

Sonographische Evaluierung von Nebenwirkungen interscalenärer Plexusblockaden

Das Ziel dieser klinischen Untersuchung ist die sonographie-gestützte Erfassung von Nebenwirkungen der interscalenären Plexusanästhesie. Weiterhin sollen Strategien entwickelt werden, um diese zu vermeiden.

Projektleitung: Priv.-Doz. Dr. med. habil 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: Priv.-Doz. Dr. med. habil Moritz Kretzschmar
Projektbearbeitung: Sarah Zuber
Förderer: Haushalt - 01.01.2020 - 31.12.2024

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: Priv.-Doz. Dr. med. habil Moritz Kretzschmar
Kooperationen: Uniklinik der RWTH Aachen
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.10.2017 - 29.12.2023

iPROMOTE (Impact of PReOperative Midazolam on OuTcome of Elderly patients): a multicentre randomised controlled trial

Bei dieser doppelblinden, multizentrischen, placebokontrollierten Studie soll untersucht werden, ob eine Prämedikation bei über 65 jährigen mit einem Placebo, verglichen mit dem Benzodiazepin Midazolam, gleichwertig ist in Bezug auf die postoperative Pazientenzufriedenheit und verschiedener weiterer Outcomeparameter.

Projektleitung: OÄ Dr. Selinde Mertz
Projektbearbeitung: Priv.-Doz. Dr. med. habil Moritz Kretzschmar
Kooperationen: Department of Surgical Sciences, Anesthesia and Intensive Care, Uppsala University, Uppsala, Sweden
Förderer: Sonstige - 01.03.2018 - 31.12.2023

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. Giselher Pfau
Projektbearbeitung: OA Dr. Michael Brinkers
Förderer: Haushalt - 01.01.2018 - 29.12.2023

Auswirkungen des Faches QF 14 auf die Qualität der stationären Schmerztherapie

Verglichen wird an Hand von Qualitätskriterien (WHO-Index und PMI) die Qualität der stationären Versorgung von Schmerzpatienten. Es gilt zu klären, ob im Rahmen der studentischen Ausbildung im Fach QF 14 hier Fortschritte erzielt werden konnten.

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.

6. EIGENE KONGRESSE, WISSENSCHAFTLICHE TAGUNGEN UND EXPONATE AUF MESSEN

- 80-Stunden-Weiterbildungskurs Notfallmedizin; September 2023; Ärztekammer Sachsen-Anhalt, Verwaltungszentrum für Heilberufe, Doctor-Eisenbart-Ring 2, 39120 Magdeburg; akademie@aeksa.de
- Interdisziplinäre Schmerzkongferenz; monatlich; Universitätsklinikum Magdeburg, Schmerzzambulanz/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

Beyer, Lothar; Brinkers, Michael; Foell, Jens

Nerval bedingte Funktionsstörungen in der manuellen Medizin und Primärversorgung - Functional neurologic disorder in manual medicine and primary care

Manuelle Medizin - Berlin : Springer, Bd. 61 (2023), Heft 2, S. 114-116

[Imp.fact.: 0.3]

Brinkema, Hanno; Brinkers, Michael; Schildberg, Claus; Leschowski, Niklas; Werwick, Katrin; Meyer, Frank

Was muss der(Allgemein-/Viszeral-)Chirurg über das Humanmedizinstudium wissen? - Sicht der Studierenden auf die (Allgemein-/Viszeral-)Chirurgie

Chirurgische Praxis: die Zeitschrift für die gesamte Chirurgie - Kulmbach: Mediengruppe Oberfranken Fachverlage, Bd. 90 (2023), Heft 1, S. 153-171

Brinkers, Michael

Manuelle Medizin meets Psyche - The psyche meets manual medicine

Manuelle Medizin - Berlin : Springer, Bd. 61 (2023), Heft 3, S. 139-140

[Imp.fact.: 0.3]

Brinkers, Michael; Galow, Anne-Marie; Pfau, Giselher

Psychiatrie für Manualmediziner - Psychiatry for manual medicine practitioners

Manuelle Medizin - Berlin : Springer, Bd. 61 (2023), Heft 3, S. 145-152

[Imp.fact.: 0.3]

Brinkers, Michael; Istel, Mandy; Kretzschmar, Moritz Andreas; Pfau, Giselher; Meyer, Frank P.

Status of inpatient pain therapy using the example of a general and abdominal surgery normal ward - a prospective questionnaire study to review a pain therapy algorithm ("real-world data")

Innovative surgical sciences - Berlin : de Gruyter, Bd. 8 (2023), Heft 2, S. 73-82

[Imp.fact.: 1.3]

Brinkers, Michael; Pfau, Giselher

ICD-11 - Beseitigung aller Probleme bei nichterklärbaren somatisch wahrgenommenen Symptomen? - ICD-11 - elimination of all problems with somatically perceived symptoms that cannot be explained?

Manuelle Medizin - Berlin : Springer, Bd. 61 (2023), Heft 3, S. 160-164

[Imp.fact.: 0.3]

Brinkers, Michael; Pfau, Giselher; Niemier, Kay

Fehlende funktionelle Untersuchung bei Patienten mit chronischen Schmerzen – und nun? - Eine Fallserie zu funktionellen, manualtherapeutischen, psychiatrischen und kybernetischen Aspekten - Lack of functional examination in patients with chronic pain—and now? - a case series on functional, manual therapeutic, psychiatric, and cybernetic aspects

Manuelle Medizin - Berlin : Springer, Bd. 61 (2023), Heft 3, S. 165-172

[Imp.fact.: 0.3]

Brinkers, Michael; Ulrich, Peter; Vogt, Anett; Kretzschmar, Moritz Andreas; Pfau, Giselher

Hysterie - ein obsoleter Begriff auch bei der Leistungsbeurteilung im Rentenverfahren von Patienten mit chronischen Schmerzen? : Eine Zusammenschau von 50 Sozialgerichtsgutachten. Letter to the editor

Journal für Neurologie, Neurochirurgie und Psychiatrie - Gablitz : Krause & Pachernegg, Verl. für Medizin und Wirtschaft, Bd. 24 (2023), Heft 3, S. 88

Danyeli, Lena; Şen, Zümürüt Duygu; Colic, Lejla; Kurzweil, Lisa; Gensberger-Reigl, Sabrina; Macharadze, Tamar; Götting, Florian Nicolas; Refisch, Alexander; Liebe, Thomas; Chand, Tara; Kretzschmar, Moritz Andreas; Wagner, Gerd; Opel, Nils; Jollant, Fabrice; Speck, Oliver; Munk, Matthias Hans Joachim; Li, Meng; Walter, Martin

Association of the delayed changes in glutamate levels and functional connectivity with the immediate network effects of S-ketamine

Translational Psychiatry - London : Nature Publishing Group, Bd. 13 (2023), Artikel 60, insges. 9 S.

[Imp.fact.: 6.8]

Greiner, Felix; Erdmann, Bernadett Regina; Thiemann, Volker Sebastian; Baacke, Markus; Grashey, Rupert; Habbinga, Kirsten; Kombeiz, Alexander; Majeed, Raphael W.; Otto, Ronny; Wedler, Katrin; Brammen, Dominik Gregor; Walcher, Felix

Der AKTIN-Monatsbericht - Plädoyer für ein standardisiertes Reporting in der Notaufnahme : Entwicklung und Implementierung eines internen Berichtswesens auf Basis des Datensatzes Notaufnahme - Monthly in-house reports using the AKTIN Emergency Department Data Registry - advantages of standardised key figures : development and implementation of a reporting system based on emergency department medical record data
Notfall & Rettungsmedizin - Berlin : Springer, Bd. 26 (2023), Heft 6, S. 416-425

[Imp.fact.: 1.0]

Hachenberg, Thomas; Schaffartzik, Walter

Wachheit während einer gynäkologischen Operation - Awareness during gynaecological surgery
Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 58 (2023), Heft 6, S. 392-394

[Imp.fact.: 0.4]

Hachenberg, Thomas; Scheller, Bertram C. A.

Akzidentelle Wachheit während Allgemeinanästhesie - Accidental awareness during general anaesthesia
Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 58 (2023), Heft 6, S. 380-390

[Imp.fact.: 0.4]

Hachenberg, Thomas; Schröder, Franziska; Schaffartzik, Walter

Unerwünschte Ereignisse in der Intensivmedizin - Eine Analyse aus der Schlichtungsstelle für Arzthaftpflichtfragen der Norddeutschen Ärztekammern von 2006 bis 2020 - Adverse events in intensive care medicine - an analysis from the arbitration board for medical liability issues of the Northern German Medical Association from 2006 to 2020

Anästhesiologie & Intensivmedizin - Ebelsbach : Aktiv Dr. und Verl., Bd. 64 (2023), Heft 1, S. 14-19

[Imp.fact.: 0.7]

Kandler, Nadine; Schilling, Thomas; Fakundiny, Bastian; Walles, Thorsten; Lücke, Eva

Risikante Diagnosesicherung - Fallserie über drei Patientinnen mit Mediastinal-mass-Syndrom - Risky confirmation of a diagnosis - case series of three female patients with mediastinal mass syndrome

Die Chirurgie - [Berlin]: Springer Medizin Verlag GmbH, Bd. 94 (2023), Heft 8, S. 719-726

[Imp.fact.: 0.9]

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 K.; Minarski, Christian; May, Verena Larissa Josefine Ilse; Malisi, Tobias; Drexler, Berthold; Ring, Carmen Maria; Engler, Phillip Stephan; Tilly, Roman; Bischoff, Petra; Frey, Ulrich H; Wittmann, Maria; Söhle, Martin; Saller, Thomas; Kienbaum, Peter; Kretschmar, 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. 158 (2023), insges. 10 S.

[Imp.fact.: 16.9]

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 - rResults of a nationwide survey
Notfall & Rettungsmedizin - Berlin : Springer, Bd. 26 (2023), insges. 7 S.

[Imp.fact.: 1.0]

Kuzmin, Boris; Movsisyan, Arevik; Prätsch, Florian; Schilling, Thomas; Lux, Anke; Fadel, Mohammad; Azzadeh, Faranak; Crackau, Julia; Keyser, Olaf; Awad, George; Hachenberg, Thomas; Wippermann, Jens; Scherner, Maximilian Philipp

Outcomes of patients with coronavirus disease versus other lung infections requiring venovenous extracorporeal membrane oxygenation

Heliyon - London [u.a.]: Elsevier, Bd. 9 (2023), Heft 6, Artikel e17441, insges. 11 S.
[Imp.fact.: 4.0]

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 - Volume 118 (2023), (4. Nov.), insgesamt 8 Seiten

[Imp.fact.: 1.1]

Luwich, Katharina; Lücke, Eva; Hachenberg, Thomas; Stegemann-Koniszewski, Sabine; John, Robin; Braun-Dullaes, Rüdiger; Schreiber, Jens

Validity of anamnestic data on allergies towards β -lactam antibiotics in a preoperative setting. Letter to the editor

Allergo journal international - München : Urban & Vogel, Bd. 32 (2023), Heft 4, S. 114-116

Scherer, Manuela Juliana; Kampe, Sandra; Fredebeul-Beverungen, Jonas; Weinreich, Gerhard; Costabel, Ulrich; Bonella, Francesco

Thoracic pain in patients with chronic interstitial lung disease - an underestimated symptom

Frontiers in medicine - Lausanne : Frontiers Media, Bd. 10 (2023), Artikel 1147555, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 3.9]

Schranz, Madlen; Boender, T. Sonia; Greiner, Timo; Kocher, Theresa; Wagner, Birte; Greiner, Felix; Bienzeisler, Jonas; Diercke, Michaela; Grabenhenrich, Linus B.; Aigner, Annette; Ullrich, Alexander; Hofmann, Tobias; Lucas, Benjamin; Walcher, Felix; Schirrmeister, Wiebke; Otto, Ronny; Drynda, Susanne

Changes in emergency department utilisation in Germany before and during different phases of the COVID-19 pandemic, using data from a national surveillance system up to June 2021

BMC public health - London : BioMed Central, Bd. 23 (2023), Artikel 799, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 4.5]

Sen, Zümrit Duygu; Chand, Tara; Danyeli, Lena; Kumar, Vinod; Colic, Lejla; Li, Meng; Yemiskan, Merve; Javaheripour, Nooshin; Refisch, Alexander; Opel, Nils; Macharadze, Tamar; Kretzschmar, Moritz Andreas; Ozkan, Esra; Deliano, Matthias; Walter, Martin

The effect of ketamine on affective modulation of the startle reflex and its resting-state brain correlates

Scientific reports - [London]: Macmillan Publishers Limited, part of Springer Nature, Bd. 13 (2023), Artikel 13323, insges. 11 S.

[Imp.fact.: 4.6]

Vitt, Esther Maria; Niemier, Kay; Brinkers, Michael

Diagnostik und Therapie als Mitursache für die Chronifizierung von Schmerzkrankungen des Bewegungssystems - Iatrogenisierung im klinischen Alltag : eine Fallvorstellung - Diagnostic and therapy as cause for chronic pain of the loco-motor system - Iatrogenization in the clinical practice : a case presentation

Physikalische Medizin, Rehabilitationsmedizin, Kurortmedizin - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 33 (2023), Heft 1, S. 41-46

[Imp.fact.: 0.8]

Vogel, Katrin; Arra, Aditya; Lingel, Holger; Bretschneider, Dirk; Prätsch, Florian; Schanze, Denny; Zenker, Martin; Balk, Silke; Bruder, Dunja; Geffers, Robert; Hachenberg, Thomas; Arens, Christoph; Brunner-Weinzierl, Monika C.

Bifidobacteria shape antimicrobial T-helper cell responses during infancy and adulthood

Nature Communications - [London]: Nature Publishing Group UK, Bd. 14 (2023), Artikel 5943, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 16.6]

Vogt, Susanne; Pfau, Giselher; Vielhaber, Stefan; Haghikia, Aiden; Hachenberg, Thomas; Brinkers, Michael

Long-term opioid therapy and mental health comorbidity in patients with chronic pain

Pain medicine - Oxford : Oxford University Press, Bd. 24 (2023), Heft 7, S. 837-845

[Imp.fact.: 3.1]

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Danyeli, Lena; Şen, Zümürüt Duygu; Colic, Lejla; Kurzweil, Lisa; Gensberger-Reigl, Sabrina; Macharadze, Tamar; Götting, Florian Nicolas; Refisch, Alexander; Liebe, Thomas; Chand, Tara; Kretzschmar, Moritz Andreas; Wagner, Gerd; Opel, Nils; Jollant, Fabrice; Speck, Oliver; Munk, Matthias Hans Joachim; Li, Meng; Walter, Martin

Correction: Association of the delayed changes in glutamate levels and functional connectivity with the immediate network effects of S-ketamine

Translational Psychiatry - London : Nature Publishing Group, Bd. 13 (2023), Artikel 73, insges. 1 S.

[Imp.fact.: 6.8]

BEGUTACHTETE BUCHBEITRäge

Brinkers, Michael

Bio-psycho-soziale Aspekte der Bewegungsfunktion

Funktionsmedizin des Bewegungssystems - München : KIENER ; Beyer, Lothar . - 2023, S. 69-75

Brinkers, Michael

Präsenz der Psyche

Funktionsmedizin des Bewegungssystems - München : KIENER ; Beyer, Lothar . - 2023, S. 206-213

Liefring, Volker; Brinkers, Michael

Besonderheiten der Diagnostik und Therapie der Funktionskrankheiten

Funktionsmedizin des Bewegungssystems - München : KIENER ; Beyer, Lothar . - 2023, S. 153-160

Schilling, Thomas; Hachenberg, Thomas

Atemwegsmanagement in der Thoraxchirurgie

Atemwegsmanagement , 1st ed. 2023. - Berlin, Heidelberg : Springer Berlin Heidelberg ; Döriges, Volker, S. 89-108

DISSERTATIONEN

Galow, Anne-Marie; Vogel, Matthias [ErwähnteR]; Diefenbacher, Albert [ErwähnteR]

Der psychische Befund bei Langzeitüberlebenden - Ändert das Überleben die Inzidenz psychischer Störungen bei Tumorpatienten?

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2022, Dissertation Universität Magdeburg 2023, II-V, 63 Blätter

Keil, Christoph; Wendler, Johann J. [ErwähnteR]; Sielenkämper, Andreas [ErwähnteR]

Schmerztherapie nach offenen uro-abdominalen Eingriffen

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Dissertation Universität Magdeburg 2023, II-X, 66, X-XVII

Klaas, Arne; Dürschmid, Stefan [ErwähnteR]; Fink, Gereon R. [ErwähnteR]

Unseen food images capture the attention of hungry viewers - evidence from event-related potentials

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2022, Dissertation Universität Magdeburg 2023, 1 ungezähltes Blatt, 59 Blätter, 7 ungezählte Blätter

Kutz, Carolin Christina; Voges, Jürgen [ErwähnteR]; Sielenkämper, Andreas [ErwähnteR]

Postinduktionshypotonie und intraoperative Hypotonie während stereotaktisch-neurochirurgischer Operationen

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2022, Dissertation Universität Magdeburg 2023, 3 ungezählte Blätter, IV, 56, V-XXIII Blätter

Tippelt, Bernadett; Kahl, Stefan [ErwähnteR]; Rau, Monika [ErwähnteR]

Malnutrition bei Patienten mit hepatozellulärem Karzinom

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2022, Dissertation Universität Magdeburg 2023, 57 Blätter