



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2020

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. Christine Schneemilch

3. FORSCHUNGSPROFIL



Klinische und Experimentelle Anästhesie

- Klinische Untersuchungen zum Einfluss unterschiedlicher Prämedikationsstandards auf das postoperative Befinden und Outcome
- Untersuchungen zum Einfluss unterschiedlicher Narkoseverfahren auf perioperative Stressreaktionen
- Klinische und neurophysiologische Untersuchungen zur Anästhesie in der Carotischirurgie

- 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

- Klinisch und morphologisch orientierte tierexperimentelle Outcome-Untersuchungen an einem Asphyxiemodell
- Evaluierung der online-Dokumentation in der Notfallmedizin
- Qualitätsmanagement 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: Prof. Dr. Dr. Thomas Schilling
Projektbearbeitung: Raul Harms, Prof. Dr. Dr. Alf Kozian
Förderer: Haushalt - 01.12.2017 - 28.11.2022

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. Dr. Thomas Schilling
Projektbearbeitung: OA Dr. Dr. Moritz Kretzschmar, Prof. Dr. Dr. Alf Kozian, Marie Christina Wolf
Kooperationen: Oscillogy LLC, Folsom, Pennsylvania, U.S.A.; Hedenstierna Laboratory, Uppsala University, Uppsala, Sweden; Department of Surgical Sciences, Anesthesia and Intensive Care, Uppsala University, Uppsala, Sweden
Förderer: Sonstige - 01.02.2014 - 03.01.2022

Pharmakokinetik Volatiler Anästhetika - Effekte von Herzzeitvolumen und Ventilation auf die Kinetik von Desfluran und Sevofluran

Durch die Variation von Herzzeitvolumen und Ventilation sollen die Kinetiken von Desfluran und Sevofluran detailliert beschrieben werden. Durch Erhöhung des Herzzeitvolumens bei gleichzeitiger Reduktion der Ventilation und umgekehrt soll die Pharmakokinetik der Inhalationsanästhetika im Tiermodell weiter untersucht werden.

Projektleitung: apl. Prof. Dr. habil. Uwe Ebmeyer
Projektbearbeitung: Nils Behrend, OA Dr. Dr. Moritz Kretzschmar, OA Dr. Christian Breitling
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: Dr. Dominik Brammen
Projektbearbeitung: Julia Werner
Förderer: Haushalt - 01.06.2011 - 30.11.2020

Qualitätsvergleich zwischen papierbasierter und elektronischer Dokumentation von Notarzteinsätzen

Mit dem Projekt soll die Dokumentationsqualität zwischen papierbasierter und elektronischer Dokumentation von Notarzteinsätzen in Hinsicht auf Vollständigkeit, Datenqualität und Qualitätsindikatoren untersucht werden.

Projektleitung: Dr. Dominik Brammen
Förderer: Haushalt - 20.12.2018 - 31.12.2021

Befragung in deutschen Leitstellen zur Einführung von standardisierten, strukturierten Notrufabfrageprotokollen

Mittels Befragung unter Verwendung standardisierter Fragebögen soll der Stand der Einführung von strukturierten, standardisierten Notrufabfrageprotokollen in deutschen Rettungsdienstleitstellen erhoben werden.

Projektleitung: OA Dr. Michael Brinkers
Projektbearbeitung: Miriam Klimak
Förderer: Haushalt - 01.03.2017 - 31.12.2020

Schmerzen nach Apoplex: "off-label"-Behandlung mit Neuroleptika in einer anästhesiologischen Schmerzambulanz

Aus der Gesamtgruppe aller elektronisch erfassten Patienten der Schmerzambulanz wurden die Patienten mit Schmerz nach Hirninfarkt konkret ausgesucht, um die folgenden Fragen zu beantworten: Helfen Neuroleptika nach einem Apoplex? Geht es den Patienten ohne Neuroleptika schlechter? Haben Patienten ohne Apoplex einen Nachteil durch Neuroleptika?

Projektleitung: OA Dr. Michael Brinkers
Förderer: Haushalt - 02.05.2017 - 31.12.2020

Stand der stationären schmerztherapeutischen Versorgung am Beispiel einer allgemein- und viszeralchirurgischen Normalstation - eine prospektive Fragebogenstudie

Auswertung einer prospektive Fragebogenstudie zur schmerztherapeutischen Versorgung im Zeitraum Januar 2017 bis Juni 2017. Dabei bezogen wir alle Patienten ein, die in diesem Zeitraum auf der Station 1 der Allgemein- und Visceralchirurgie des Universitätsklinikums Magdeburg aufgenommen wurden.

Projektleitung: OA Dr. David Jacob
Projektbearbeitung: Dr. Torben Esser, OA Dr. Florian Prätisch
Kooperationen: Universitätsklinikum Jena, Zentrum für Klinische Studien, Dr.-Salvador-Allende-Platz 27, 07747 Jena
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 02.11.2015 - 31.12.2020

Cytosorb Register Studie

Dieses unabhängige, multi-nationale real-life Register wird vom Studienzentrum der Universität Jena unter Leitung von Professor Frank Brunkhorst durchgeführt und wird systematisch den Nutzen und die Sicherheit der CytoSorb-Therapie unter klinischen Routinebedingungen untersuchen.

Das Register wird eine systematische Untersuchung der klinischen Effekte von CytoSorb ermöglichen und so maßgeblich zur Erweiterung des Wissens über die CytoSorb-Therapie beitragen.

Projektleitung: OA Dr. David Jacob
Projektbearbeitung: Dr. Torben Esser, Dr. med. Florian Prätisch
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.01.2018 - 31.12.2020

Randomisierte kontrollierte multizentrische Studie zur Albuminersatztherapie im septischen Schock (ARISS-Studie)

Albumin is a key regulator of fluid distribution within the extracellular space and possesses several properties beyond its oncotic activity, including binding and transport of several endogenous molecules, anti-inflammatory and anti-oxidant actions, nitric oxide modulation, and buffer function. The accumulating evidence suggests that supplementation of albumin may provide survival advantages only when the insult is severe as in patients with septic shock. Prospective randomized trials on the possible impact of albumin replacement in these patients with septic shock are lacking. The aim of the proposed study is to investigate whether the replacement with albumin and the maintenance of its serum levels above 30 g/L for 28 days improve survival in patients with septic shock compared to resuscitation and volume maintenance without albumin. In this prospective, multicenter, randomised trial, adult patients (~18 yr) with septic shock will be randomly assigned within a maximum of 24 hours after the onset of septic shock after obtaining informed consents to treatment or control groups. Patients assigned to the treatment group will receive a 60 gm loading dose of human albumin 20% over 2-3 hours. Serum albumin levels will be maintained above 30 gm/L in the ICU for a maximum of 28 days following randomization using 40-80 gm human albumin 20% infusion. The control group will be treated according to the usual practice with crystalloids as the first choice for the resuscitation and maintenance phase of septic shock. The primary end point is 90 days mortality and secondary end points include 28-day, 60-day, ICU, and in-hospital mortality, organ dysfunction/failure, and length of ICU and hospital stay. In total 1412 patients need to be analyzed, 706 per group. Assuming a dropout rate of 15%, a total of 1662 patients need to be allocated. The study is expected to influence the every-day clinical practice and will have a direct impact on the guidelines of treating patients with septic shock.

Projektleitung: OA Dr. David Jacob
Projektbearbeitung: Prof. Dr. Aris Perrakis, Doz. Dr. Jochen Weigt
Kooperationen: Universitätsklinik für Allgemein-, Viszeral-, Gefäß- und Transplantationschirurgie, Universität Magdeburg; Universitätsklinik für Gastroenterologie und Hepatologie, Universität Magdeburg
Förderer: Industrie - 01.11.2019 - 31.12.2020

Evaluation des Impacts des extrakorporalen Adsorptionsverfahrens CytoSorb® (Fa. Cytosorbents) auf die hepatische Funktionskapazität kritisch kranker Patienten mittels LiMAX® -Test

Bei diesem Projekt handelt es sich um eine monozentrische Beobachtungs-/Pilotstudie, welche prospektiv und nicht-randomisiert die Erfassung der Leberfunktion und deren Veränderungen durch Einsatz des extrakorporalen Adsorbensystems CytoSorb® im Rahmen der adjunktiven Behandlung von Patienten mit akut auf chronischem Leberversagen oder akutem Leberversagen und Sepsis mit dem Therapieziel: "Bridging to recompensation", evaluiert.

Projektleitung: OA Dr. Tom Kreft
Projektbearbeitung: Dr. med. Tamar Matcharadze
Kooperationen: Mert Sentürk, Principal Investigator, Istanbul University, Turkey; Thomas Kiss, International Trial Coordinator, Dresden University, Germany
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.01.2017 - 31.12.2021

PROtective ventilation with high versus low PEEP during one-lung ventilation for THORacic surgery

One-lung ventilation (OLV) with resting of the contralateral lung may be required to allow or facilitate thoracic surgery. However, OLV can result in severe hypoxemia, requiring a mechanical ventilation approach that is able to maintain adequate gas exchange, while protecting the lungs against postoperative pulmonary complications (PPCs). During OLV, the use of lower tidal volumes (V_T) is helpful to avoid over-distension, but can result in

increased atelectasis and repetitive collapse-and-reopening of lung units, particularly at low levels of positive end-expiratory pressure (PEEP). Nevertheless, it is not known if, during OLV with low V_T , high levels of PEEP combined with lung recruitment maneuvers are superior to low to moderate PEEP for protection against PPCs.

The objective is to compare a strategy using high PEEP (10 cmH₂O) with recruitment maneuvers versus low PEEP (5 cmH₂O) without recruitment maneuvers, during thoracic surgery under standardized one lung ventilation with low V_T (5 mL/kg predicted body weight - PBW) in adults.

Projektleitung: OÄ Dr. Selinde Mertz
Projektbearbeitung: OA Dr. Dr. 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: Martina Pabst, OA Dr. Michael Brinkers
Förderer: Haushalt - 01.01.2018 - 31.12.2020

Leitlinien gegen individualisierte Therapie bei der Behandlung der Postzosterneuralgie

Es wird die leitlinienorientierte Therapie bei PZN der DGN (Deutsche Gesellschaft für Neurologie) gegen patientenindividualisierte Therapie verglichen. Es werden Patientenzufriedenheit sowie Schmerzreduktion in beiden Gruppen verglichen. Dies soll ein Beitrag im Rahmen der Versorgungsforschung werden. Des Weiteren geht es um den Vergleich mit anderen Patienten der Schmerzambulanz, die unter neuropathischen Schmerzen leiden.

Projektleitung: OA Dr. Giselher Pfau
Projektbearbeitung: OA Dr. Michael Brinkers
Förderer: Haushalt - 01.01.2018 - 31.12.2020

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: Dr. Florian Prättsch
Projektbearbeitung: Dr. Andreas Drust, Prof. Dr. Dr. Thomas Hachenberg
Kooperationen: Universitätsklinikum Tübingen, Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin
Förderer: Sonstige - 01.01.2020 - 31.12.2021

Registerstudie: Intensivtherapie bei Covid-19

Schätzungsweise knapp fünf Prozent der Covid-19-Patientinnen und -Patienten müssen aufgrund ihrer Infektion mit dem SARS-CoV-2-Virus intensivmedizinisch behandelt werden. Im Rahmen der deutschlandweiten prospektiven Erhebung werden die Daten von intensivpflichtigen Covid-19-Erkrankten strukturiert erfasst und charakterisiert. Ziel der Registerstudie ist es, Erfahrungen mit der Therapie von Covid-19 zusammenzufassen und Inzidenzen bestimmter Therapien, aber auch das Outcome auszuwerten. Die Studie erfasst die Daten pseudonymisiert, es finden keine Therapieänderungen oder zusätzliche Untersuchungen statt.

Projektleitung: OÄ Dr. Doreen Wiedemann
Projektbearbeitung: Laura Horn
Förderer: Sonstige - 01.10.2018 - 30.07.2020

Die Messung des nozizeptiven Levels (NOL) bei Trichterbrust-Operationen

Die Aufrichtung einer Trichterbrust mittels Einlage von intrathorakalen Stäben, die mit den Rippen verbunden werden, geht teilweise mit starken interkostalen Schmerzen einher. Intraoperativ lässt sich die individuelle Schmerzwahrnehmung jedoch schwer vorhersagen. Mit dem von Medasense Biometrics entwickelten Gerät werden schmerzabhängige physiologische Parameter (Herzfrequenz, Herzfrequenzvariabilität, Pulsamplitude, Hautwiderstand) zu einem Index verarbeitet und angezeigt. Es wird die Korrelation zwischen klinischen Hinweisen auf Schmerzereignisse und diesem Index überprüft.

Projektleitung: OÄ Dr. Doreen Wiedemann
Projektbearbeitung: OA Dr. Stefan Zacharias, Dr. med. Holm Eggemann
Förderer: Sonstige - 01.01.2018 - 31.12.2021

Entwicklung eines Regionalanästhesieverfahrens für die Mammatumor-Resektion

Das Mammakarzinom ist die häufigste Tumorerkrankung bei Frauen in Deutschland. Zunehmend wird der Patientenwunsch nach einer Regionalanästhesie für den operativen Eingriff geäußert, da das Risiko einer Allgemeinanästhesie bei einigen Patienten als hoch eingeschätzt wird. Bisher gibt es nur wenige Fallberichte, die eine Regionalanästhesie ohne Allgemeinanästhesie für diesen Eingriff beschreiben. Nach umfangreichen anatomischen Studien sollen unterschiedliche Fasziablockaden angeboten und klinische überprüft werden. Dazu sollen ultraschallgestützt Punktionen für Pectoralis I und II Blockaden (PEC I+II), versuchsweise erector spinae Blockaden zur Mammachirurgie inklusive Axilladissektion durchgeführt werden. Teilweise werden Operationen in kompletter Regionalanästhesie oder supportiv zur Allgemeinanästhesie durchgeführt.

Projektleitung: OA Dr. Stefan Zacharias
Projektbearbeitung: Antonia Abbrent, OA Dr. Jörg Kugler, OA Dr. Dr. Moritz Kretzschmar
Förderer: Industrie - 01.10.2018 - 31.12.2021

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.

6. EIGENE KONGRESSE, WISSENSCHAFTLICHE TAGUNGEN UND EXPONATE AUF MESSEN

- 80-Stunden-Weiterbildungskurs Notfallmedizin; September 2020; Ärztekammer Sachsen-Anhalt, Verwaltungszentrum für Heilberufe, Doctor-Eisenbart-Ring 2, 39120 Magdeburg; akademie@aeksa.de
- 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
- 9. Magdeburger Kinderanästhesietag: "Ein Herz für Kinder", 18. Januar 2020, Gesellschaftshaus am Klosterberggarten, Schönebecker Str. 129, 39104 Magdeburg
- abgesagt: Deutscher Anästhesiecongress (DAC) 2020
- abgesagt: 30. Anästhesietage Berlin, Brandenburg, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen (ABBSAT 2020)

7. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Bergmann, Astrid; Jovanovska, Elena; Schilling, Thomas; Hedenstierna, Göran; Föllner, Sebastian; Schreiber, Jens; Hachenberg, Thomas

Early and late effects of remote ischemic preconditioning on spirometry and gas exchange in healthy volunteers
Respiratory physiology & neurobiology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 2002, Vol. 271.2020, Art.-Nr. 103287, 5 Seiten;
[Imp.fact.: 1.591]

Bergmann, Astrid; Schilling, Thomas; Perchiazzi, Gaetano; Kretzschmar, Moritz; Hedenstierna, Göran; Hachenberg, Thomas; Larsson, Anders

Effect of remote ischemic preconditioning on exhaled nitric oxide concentration in piglets during and after one-lung ventilation
Respiratory physiology & neurobiology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 2002, Vol. 276.2020, Art.-Nr. 103426;
[Imp.fact.: 1.591]

Brinkers, Michael; Pfau, Giselher

Der Begriff Funktion/funktionell in der manuellen Medizin und Psychosomatik bzw. inneren Medizin - Gemeinsamkeiten und Unterschiede
Manuelle Medizin: Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Manuelle Medizin - Berlin: Springer, 1997, Bd. 58.2020, 6, S. 286-290;

Darius, Sabine; Balkaner, Benjamin; Böckelmann, Irina

Arbeitsbelastungen bei Notärzten - Welche gesundheitlichen Folgen drohen?
Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, 1985, Bd. 43.2020, 4, S. 40-45

Darius, Sabine; Balkaner, Benjamin; Böckelmann, Irina

Gefährdungen und Arbeitsschutzmaßnahmen in der Notaufnahme - relevantes Wissen aus der Arbeitsmedizin unter Berücksichtigung der Neufassung des Mutterschutzgesetzes
Notfall & Rettungsmedizin: Organ von: Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin - Berlin: Springer, 1997, Bd. 23.2020, 2, S. 85-92;
[Imp.fact.: 0.439]

Darius, Sabine; Balkaner, Benjamin; Böckelmann, Irina

Psychische Beeinträchtigungen infolge erhöhter Belastungen bei Notärzten
Notfall & Rettungsmedizin: Organ von: Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin - Berlin: Springer, 1997, Bd. 23.2020, insges. 7 S. ;
[Imp.fact.: 0.439]

Greiner, Felix; Slagman, Anna; Stallmann, Christoph; March, Stefanie; Pollmanns, Johannes; Dröge, Patrik; Günster, Christian; Rosenbusch, Marie-Luise; Heuer, Joachim; Drösler, Saskia E.; Walcher, Felix; Brammen, Dominik Gregor

Routinedaten aus Notaufnahmen - unterschiedliche Dokumentationsanforderungen, Abrechnungsmodalitäten und Datenhalter bei identischem Ort der Leistungserbringung
Das Gesundheitswesen - Stuttgart: Thieme, 2001, Bd.82.2020, Suppl.1, Seite S72-S82;
[Imp.fact.: 0.841]

Hachenberg, Thomas; Wohlers, Christine

Läsion des Plexus brachialis bei Anlage einer Thoraxdrainage
Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie: AINS ; Organ der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin - Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1980, Bd. 55.2020, 3, S. 200-202;
[Imp.fact.: 0.531]

Hachenberg, Thomas; Wohlers, Christine

Thrombose der Arteria brachialis bei invasiver Blutdruckmessung

Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie: AINS ; Organ der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin - Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1980, Bd. 55.2020, 1, S. 60-62;

[Imp.fact.: 0.531]

Hadem, Johannes; Rossnick, Ramon; Hesse, Bettina; Herr, Mike; Hansen, Michael; Bergmann, Astrid; Kensah, George; Maess, Christoph; Baraki, Hassina; Kümpers, Philipp; Lukasz, Alexander; Kutschka, Ingo

Endothelial dysfunction following coronary artery bypass grafting - influence of patient and procedural factors

Herz: cardiovascular diseases - München: Urban & Vogel, 1997, Bd. 45.2020, 1, S. 86-94;

[Imp.fact.: 1.033]

Keilhoff, Gerburg; Ebmeyer, Uwe

Commentary to: Therapeutic hypothermia attenuates paraplegia and neuronal damage in the lumbar spinal cord in a rat model of asphyxial cardiac arrest by Lee et al., J Therm Biol 83 (2019) 17

Journal of thermal biology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1975, Vol. 87.2020, article 102454, insgesamt 2 Seiten;

[Imp.fact.: 2.361]

Keilhoff, Gerburg; Thi, Tue Minh Nguyen; Esser, Torben; Ebmeyer, Uwe

Relative resilience of cerebellar purkinje cells in a cardiac arrest/resuscitation rat model

Neurocritical care - New York, NY: Springer, 2004, Bd. 32.2020, 3, S. 775-789;

[Imp.fact.: 2.892]

Keilhoff, Gerburg; Titze, Maximilian; Rathert, Henning; Lucas, Benjamin; Esser, Torben; Ebmeyer, Uwe

Normoxic post-ROSC ventilation delays hippocampal CA1 neurodegeneration in a rat cardiac arrest model, but does not prevent it

Experimental brain research - Berlin: Springer, 1966, Bd. 238.2020, 4, S. 807-824;

[Imp.fact.: 1.591]

Lodes, Uwe; Tröger, Uwe; Neuling, Florian; Jacob, David; Meyer, Frank

Drug Interaction Stewardship (DIS) und therapeutisches Drug-Monitoring (TDM) für die antiinfektive Therapie in der operativen Intensivmedizin, eine monozentrische Beobachtungsstudie

Zentralblatt für Chirurgie: Zeitschrift für allgemeine, viszeral-, Thorax- und Gefäßchirurgie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, 2000, Bd. 145.2020, 2, S. 176-187;

[Imp.fact.: 0.623]

Luecke, Eva; Jeron, Andreas; Kröger, Andrea; Bruder, Dunja; Stegemann-Koniszewski, Sabine; Jechorek, Dörthe; Borucki, Katrin; Reinhold, Dirk; Reinhold, Annegret; Föllner, Sebastian; Walles, Thorsten; Hachenberg, Thomas; Schreiber, Jens

Eosinophilic pulmonary vasculitis as a manifestation of the hyperinflammatory phase of COVID-19. Correspondence

The journal of allergy and clinical immunology: official publication of the American Academy of Allergy, Asthma and Immunology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 1971, Bd. 146.2020;

[Imp.fact.: 10.228]

Schneider, Frederick; Schulz, Christian Matthias; May, Matthias; Schneider, Gerhard; Ernst, Christian; Jacob, Matthias; Zacharowski, Kai; Hachenberg, Thomas; Schmidt, Maren; Kretzschmar, Moritz; Graf, Bernhard M.; Kees, Martin Georg; Pawlik, Michael; Sander, Michael; Koch, Christian; Zoller, Michael; Heim, Markus

The association of the anesthesiologists academic and educational status with self-confidence, self-rated knowledge and objective knowledge in rational antibiotic application

BMC Research Notes/ Biomed Central - London, 2008, Bd. 13.2020, Art.-Nr. 161, insgesamt 8 Seiten;

Schneider, Frederick; Schulz, Christian Matthias; May, Matthias; Schneider, Gerhard; Jacob, Matthias; Mutlak, Haitham; Pawlik, Michael; Zoller, Michael; Kretzschmar, Moritz; Koch, Christian; Kees, Martin Georg; Burger, Maximilian; Lebentrau, Steffen; Novotny, Alexander Rudolf; Hübler, Matthias; Koch, Thea; Heim, Markus

Ist die Fachrichtung assoziiert mit der Selbstsicherheit im Umgang mit rationaler Antibiotikaverordnung? -

Ergebnisse der MR2-Studien an deutschen Kliniken

Der Anaesthesist: Zeitschrift für Anästhesie, Intensivmedizin, Notfall- und Katastrophenmedizin, Schmerztherapie ; Organ der Österreichischen Gesellschaft für Anaesthesiologie, Reanimation und Intensivtherapie ; Deutschen Gesellschaft für Anaesthesiologie u. Intensivmedizin ; Schweizerischen Gesellschaft für Anaesthesiologie und Reanimation - Berlin: Springer, 1994, Bd. 69.2020, 3, S. 162-169;
[Imp.fact.: 1.025]

Udelnow, Andrej A.; Hecht, Verena; Buschmann, Ivo; Wilbrandt, Catharina; Barth, Udo; Meyer, Frank; Halloul, Zuhir

Disease knowledge and patient education are key players for a better quality of life in vascular surgery patients European surgery: ACA ; Acta chirurgica Austriaca - Wien: Springer, 2002, Bd. 52.2020, insges. 9 S. ;
[Imp.fact.: 0.798]

Vogt, Susanne; Schreiber, Stefanie; Pfau, Giselher; Kollwe, Katja; Heinze, Hans-Jochen; Dengler, Reinhard; Petri, Susanne; Vielhaber, Stefan; Brinkers, Michael

Dyspnea as a fatigue-promoting factor in ALS and the role of objective indicators of respiratory impairment Journal of pain and symptom management - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1986, Bd. 60.2020, 2, S. 430-438.e1;
[Imp.fact.: 3.077]

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Erdmann, Bernadett Regina; Brammen, Dominik Gregor

Dokumentation und IT-Voraussetzungen

Klinische Akut- und Notfallmedizin: mit den Inhalten der Zusatzweiterbildung Klinische Akut- und Notfallmedizin aus der Musterweiterbildungsordnung / A. Gries, A. Seekamp, M. Christ, C. Dodt (Hrsg.) ; mit einem Geleitwort von Uwe Janssens und Martin Pin ; mit Beiträgen von J. Arrich, H. Augustin, A. Aziz, S. Barzen, P. Baumeister, T. Becker [und 100 weiteren]: mit den Inhalten der Zusatzweiterbildung Klinische Akut- und Notfallmedizin: mit den Inhalten der Zusatzweiterbildung Klinische Akut- und Notfallmedizin aus der Musterweiterbildungsordnung / A. Gries, A. Seekamp, M. Christ, C. Dodt (Hrsg.) ; mit einem Geleitwort von Uwe Janssens und Martin Pin ; mit Beiträgen von J. Arrich, H. Augustin, A. Aziz, S. Barzen, P. Baumeister, T. Becker [und 100 weiteren]aus der Musterweiterbildungsordnung - Berlin: Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 2020 . - 2020, S. 27-29

Prätsch, Florian; Esser, Torben; Walcher, Felix

Polytrauma

Referenz Intensivmedizin / herausgegeben von Gernot Marx, Kai Zacharowski, Stefan Kluge ; unter Mitarbeit von Jens Aberle, Geraldine de Heer, Valentin Fuhrmann, Johannes Jochum, Julia Magdalena Moser, Alexandru Ogica, Amir-Hossein Rahvar, Holger Rohde, Bernd Saugel, Ruben Schleberger, Stefan Schmiedel, Dominic Wichmann [und 172 anderen]- Stuttgart: Georg Thieme Verlag, 2020 . - 2020, S. 703-714

ABSTRACTS

Brinkers, Michael; Toepffer, Anne-Marie; Pfau, Giselher; Meyer, Frank

Is the spectrum of mental disorders in cancer (Ca) patients changed by time?

Oncology research and treatment - Basel : Karger , 2014 - Vol. 43.2020, Suppl. 1, 408, S. 150
[Imp.fact.: 1.967]

Greiner, Felix; Brammen, Dominik Gregor; Kulla, Martin; Otto, Ronny; Schirrmeister, Wiebke; Walcher, Felix

Einhaltung der Vorgaben des Gemeinsamen Bundesausschusses zur Ersteinschätzung in 15 Kliniken des AKTIN-Notaufnahmeregisters

Notfallmedizin digital: 15. DGINA Jahrestagung : 11. 13. November : abstractband/ Deutsche Gesellschaft für Interdisziplinäre Notfallaufnahme, 2020, 2020, P08, S. 20;

Greiner, Felix; Schranz, Madlen; Kocher, Theresa; Drynda, Susanne; Otto, Ronny; Schirrmeister, Wiebke; Brammen, Dominik Gregor; Bienzeisler, Jonas; Majeed, Raphael W.; Röhrig, Rainer; Walcher, Felix; Grabenhenrich, Linus B.; Boender, Sonia

Auswirkung der Corona-Pandemie auf Fallzahlen und Patientencharakteristika in deutschen Notaufnahmen - erste Ergebnisse aus tagesaktuellen Datenübermittlungen an das Robert Koch-Institut

15. Jahrestagung der DGEpi: 29. September 2020 : Onlineveranstaltung Abstract booklet/ Deutsche Gesellschaft für Epidemiologie, 2020, 2020, A-01-01, S. 6;

Greiner, Felix; Thiemann, Volker; Majeed, Raphael W.; Otto, Ronny; Schirrmeister, Wiebke; Brammen, Dominik Gregor; Walcher, Felix

Entwicklung und Implementierung eines automatisierten Reportings für Notaufnahmen auf Basis des Datensatzes Notaufnahme der DIVI

Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie: Organ der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Orthopädische Chirurgie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, 2007, Bd. 158.2020, Suppl. 1, DKOU20-110, S. S23; [Imp.fact.: 0.798]

Mühlen, Lars; Hachenberg, Thomas; Hofmann, Tobias

Ein Vergleich von Schwerpunkten und zeitlichem Aufwand in der Notarztausbildung mit den Einsatzdiagnosen des Notarztes am Universitätsklinikum Magdeburg

Notfallmedizin digital: 15. DGINA Jahrestagung : 11. 13. November : abstractband/ Deutsche Gesellschaft für Interdisziplinäre Notfallaufnahme, 2020, 2020, P17, S. 31;

Otto, Ronny; Greiner, Felix; Schirrmeister, Wiebke; Drynda, Susanne; Brammen, Dominik Gregor; Walcher, Felix

Dauer der Behandlung in Notaufnahmen in Abhängigkeit der Stufe der Notfallversorgung

Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie: Organ der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Orthopädische Chirurgie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, 2007, Bd. 158.2020, Suppl. 1, DKOU20-861, S. S185-S186; [Imp.fact.: 0.798]

Otto, Ronny; Schirrmeister, Wiebke; Brammen, Dominik Gregor; Drynda, Susanne; Greiner, Felix; Walcher, Felix

Die Gesamtverweildauer in Notaufnahmen

Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie: Organ der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Orthopädische Chirurgie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, 2007, Bd. 158.2020, Suppl. 1, DKOU20-981, S. S208; [Imp.fact.: 0.798]

Wallstab, Florian; Brammen, Dominik Gregor; Greiner, Felix; Schirrmeister, Wiebke; Habbinga, Kirsten; Behringer, Wilhelm; Walcher, Felix

Bundesweite Erhebung von Kennzahlen nach Utstein-Standard in deutschen Notfallzentren/Notaufnahmen

Notfallmedizin digital: 15. DGINA Jahrestagung : 11. 13. November : abstractband/ Deutsche Gesellschaft für Interdisziplinäre Notfallaufnahme, 2020, 2020, P18, S. 32;

Wallstab, Florian; Brammen, Dominik Gregor; Greiner, Felix; Schirrmeister, Wiebke; Habbinga, Kirsten; Behringer, Wilhelm; Walcher, Felix

Erhebung standardisierter Kennzahlen in deutschen Notaufnahmen/Notfallzentren nach Utstein-Template

DIVI20 Virtuell: Wissen schafft Vertrauen : 20. Kongress der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin : Live: 02.-04.12.2020 : Abstractbuch/ Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin, 2020, 2020, PS09-K01, S. 110-111;

DISSERTATIONEN

Jovanovska, Elena; Walles, Thorsten [ErwähnteR]; Bucher, Michael [ErwähnteR]

Effekte der Ischämischen Fernpräkonditionierung auf die Lungenfunktion bei gesunden Probanden

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2020, 1 ungezähltes Blatt, VII, 50 Blätter, Illustration, Diagramme

Sensoy, Timur Selcuk; Kozian, Alf [ErwähnteR]; Fritz, Harald Georg [ErwähnteR]

Postoperative kognitive Dysfunktion gefäßchirurgischer Patienten

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Dissertation Universität Magdeburg 2020, II-VI, 59, VII-XXI Blätter, Diagramme

Wendland, Martin; Schilling, Thomas [ErwähnteR]; Hekmat, Khosro [ErwähnteR]

Unabhängige Risikofaktoren für ein erhöhtes postoperatives Schmerzlevel nach offenen Thoraxoperationen - Eine retrospektive Auswertung von 621 Patienten

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, 3 ungezählte Blätter, 4-53 Blätter, Illustrationen, Diagramme