



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2014

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

Priv.-Doz. Dr. med. habil. Uwe Ebmeyer
Priv.-Doz. Dr. med. habil. Dr. Alf Kozian
Priv.-Doz. Dr. med. habil. Dr. Thomas Schilling
Priv.-Doz. Dr. med. habil. Christine Schneemilch

3. Forschungsprofil

- Online Dokumentation am Anaesthese Arbeitsplatz
- Klinische und neurophysiologische Untersuchungen zur Bestimmung von Narkosetiefe und Analgesie
- Untersuchungen zum Aufwachverhalten nach unterschiedlichen Narkosestrategien
- Klinische und hämostaseologische Untersuchungen zur Hämodilution
- Klinische und physiologische Untersuchungen zur Früherkennung des Transplantatversagens bei Lebertransplantationen
- Klinische und neurophysiologische Untersuchungen zur Anaesthesie in der Carotischirurgie
- Untersuchungen zur postoperativen Schmerztherapie mittels kontinuierlicher und diskontinuierlicher Schmerzausschaltungsverfahren; Kathertertechniken
- Klinische Untersuchungen zum Einfluss unterschiedlicher Prämedikationsstandards auf postoperatives Befinden (unter besonderer Berücksichtigung des Schmerzempfindens)
- Untersuchungen zur Immunantwort in der Neuroanaesthesie
- Untersuchungen zum Einfluss unterschiedlicher Narkoseverfahren auf perioperative Stressreaktionen
- Klinische Untersuchungen zum pulmonal-immunologischer Effekt bei Einlungenbeatmung
- Untersuchungen zur Visualisierung und Objektivierung akuter Schmerzzustände Intensivtherapie - Vergleich verschiedener Prognose-Beurteilungssysteme
- Teilnahme an multizentrischen Studien zur antibiotischen Behandlung schwerer nosokomialer bakterieller Pneumonien und Sepsis
- Beurteilung der Sedierungstiefe analgosedierter Patienten mit Hilfe der Herzfrequenzvariabilität und des pEEG
- Evaluierung der online Dokumentation an allen Intensivplätzen Notfallmedizin
- Klinisch und morphologisch orientierte tierexperimentelle Outcome-Untersuchungen an einem Asphyxiemodell
- Untersuchungen zur Volumenersatztherapie
- Qualitätsmanagement in der Notfallmedizin
- Klinische Untersuchungen der Zusammenhänge Affekte und chronischer Schmerz
- Psychopathologie des chronischen Schmerzes

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Dr. Thomas Hachenberg

Projektbearbeiter: Johannes Jauch

Förderer: Haushalt; 01.01.2010 - 01.01.2014

Vergleich und Bewertung der regionalanästhetischen, postoperativen Schmerztherapie nach Knie-Endoprothese zwischen Peridural- und Nervus femoralis-Katheter

Ziel dieser Studie ist die Untersuchung der postoperativen, regionalanästhetischen Schmerztherapie bei Knie-Endoprothese in der Orthopädie. Nach Wechsel der Standardversorgung von Periduralkatheter auf Nervus-femoralis-Katheter, soll die postoperative Schmerztherapie retrospektiv erhoben werden. Dazu werden matched-pairs gebildet und nach Matching die Patientenakten ausgewertet.

Projektleiter: OA PD Dr. Uwe Ebmeyer

Förderer: Haushalt; 01.01.2013 - 31.12.2016

Einfluss von NO auf die Hirnschädigung nach Herz-Lungen-Hirn-Wiederbelebung

Der Einfluss von NO auf die Hirnschädigung nach Herz-Lungen-Hirn-Wiederbelebung soll am Tiermodell experimentell untersucht werden.

Projektleiter: OA Dr. Michael Brinkers

Förderer: Haushalt; 01.10.2010 - 31.12.2014

Schmerzen bei Patienten mit Depressionen, die vor Therapiebeginn nicht diagnostiziert worden waren.

Aus der psychiatrischen Literatur ist bekannt, dass im Rahmen von Depressionen Schmerzen vor allem im Bauchbereich, Rücken und Kopf geklagt werden. Patienten mit Depressionen werden aber schon seit Jahren nicht wegen Schmerzen in der Psychiatrie aufgenommen. Alle Schmerzpatienten werden ausnahmeslos an der Psychiatrie vorbei in der Inneren, Chirurgie oder in einer Schmerzambulanz vorgestellt. Dann auch häufig ohne Diagnose einer Depression, die erst in der Schmerzambulanz diagnostiziert wird. Sind nun diese Patienten mit Depression und Schmerz - die wegen Schmerzen eingewiesen werden - identisch mit den Patienten aus den Zeiten der Psychiatrie mit Depression und Schmerz - die wegen Depressionen eingewiesen wurden?

Projektleiter: OA Dr. Heinrich Markus

Projektbearbeiter: Pauline Tränhardt

Förderer: Haushalt; 01.01.2013 - 31.12.2015

Untersuchung zum Schmerzempfinden in der Einleitungsphase einer Totalen Intravenösen Anästhesie - Vergleichsstudie an Kieferchirurgischen Patienten

Ist die Induktion einer Totalen Intravenösen Anästhesie (TIVA) durch Bolusvorgaben von Remifentanyl oder S-Ketamin optimierbar? Untersuchung zum Schmerzempfinden und Verhalten ausgewählter Kreislaufparameter in der Einleitungsphase und postoperativen Nu-DESC-Checklistenfassung - Eine Vergleichsstudie an Kieferchirurgischen Patienten

Projektleiter: Dr. Dominik Brammen

Projektbearbeiter: Julia Werner

Förderer: Haushalt; 01.06.2011 - 30.11.2015

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.

Projektleiter: Dr. Moritz Kretzschmar

Projektbearbeiter: Schilling, Kozian, Hachenberg, Von Rohrscheidt, Hoffmann

Förderer: Haushalt; 01.06.2011 - 30.12.2015

Pharmakokinetik von volatilen Anästhetika im porcinen Tiermodell

Im Projekt soll die Pharmakokinetik volatiler Anästhetika im porcinen Tiermodell unter verschiedenen Modalitäten untersucht werden. Im Rahmen des Projektes kommt die Multiple-Intertgas-Eliminationstechnik (MIGET) zum Einsatz.

5. Eigene Kongresse, wissenschaftliche Tagungen und Exponate auf Messen

- Notarztkurs; 1. Septemberwoche des Jahres; Ärztekammer Sachsen-Anhalt, Magdeburg
- Interdisziplinäre Schmerzkongress; monatlich; Universitätsklinikum Magdeburg
- Anästhesiologisches Kolloquium; wöchentlich; Universitätsklinikum Magdeburg
- Magdeburger Kinderanästhesietag Ende Januar

6. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Ahlbrandt, Janko; Brammen, Dominik; Majeed, Raphael W.; Lefering, Rolf; Semler, Sebastian C.; Thun, Sylvia; Walcher, Felix; Röhrig, Rainer

Balancing the need for big data and patient data privacy - an IT infrastructure for a decentralized emergency care research database

In: Studies in health technology and informatics. - Amsterdam [u.a.]: IOS Press [u.a.], Bd. 205.2014, S. 750-754;

Baumunk, Daniel; Strang, Christof Maria; Kropf, Siegfried; Schäfer, Michael; Schrader, Mark; Weikert, Steffen; Cash, Hannes; Breckwoldt, Jan; Miller, Kurt; Hachenberg, Thomas; Schostak, Martin

Impact of thoracic epidural analgesia on blood loss in radical retropubic prostatectomy

In: Urologia internationalis. - Basel: Karger, Bd. 92.2014, insges. 9 S.;

[Imp.fact.: 1,065]

Brammen, Dominik

Datenschutz im Rettungsdienst

In: Notfall & Rettungsmedizin. - Berlin: Springer, Bd. 17.2014, 8, S. 652-659;

Brinkers, Michael; Gerth, Nico; Pfau, Giselher; Hachenberg, Thomas

Patientenzufriedenheit - Sind die erfolgreich therapierten Patienten die zufriedenen Patienten?

In: Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 49.2014, 2, S. 134-138;

Brinkers, Michael; Pfau, Giselher; Gerth, Nico; Hachenberg, Thomas

Subsyndromales Delir - Erfahrungen aus der Psychiatrie; Erwartungen für die postoperative Versorgung

In: Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 49.2014, 7/8, S. 436-441;

Ebmeyer, Uwe; Esser, Torben; Keilhoff, Gerburg

Low-dose nitroglycerine improves outcome after cardiac arrest in rats

In: Resuscitation. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 85.2014, 2, S. 276-283;

[Imp.fact.: 3,960]

Hachenberg, Thomas; Schneemilch, Christine

Anesthesia in neurologic and psychiatric diseases - is there a 'best anesthesia' for certain diseases?

In: Current opinion in anaesthesiology. - London: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 27.2014, 4, S. 394-402;

[Imp.fact.: 2,400]

Kampe, Sandra; Weinreich, Gerhard; Darr, Christopher; Eicker, Kolja; Stamatis, Georgios; Hachenberg, Thomas

The impact of epidural analgesia compared to systemic opioid-based analgesia with regard to length of hospital stay and recovery of bowel function - retrospective evaluation of 1555 patients undergoing thoracotomy

In: Journal of cardiothoracic surgery. - London: BioMed Central; Bd. 9.2014, Art.-Nr. 175, insges. 11 S.;

[Imp.fact.: 1,018]

Krause, Hardy; Gerloff, Claudia; Anderson, Annegret

Behandlung von Gastroschisis und Omphalozele als interdisziplinäre Herausforderung

In: Neonatologie Scan. - Stuttgart: Thieme, Bd. 3.2014, 4, S. 319-334;

Kulla, Martin; Baacke, Markus; Schöpke, Timo; Walcher, Felix; Ballaschk, Anna; Röhrig, Rainer; Ahlbrandt, Janko; Helm, Matthias; Lampl, Lorenz; Bernhard, Michael; Brammen, Dominik

Kerndatensatz "Notaufnahme" der DIVI - Grundlage für Qualitätsmanagement und Versorgungsforschung in der Notaufnahme

In: Notfall & Rettungsmedizin. - Berlin: Springer, Bd. 17.2014, 8, S. 671-681;

[Imp.fact.: 0,319]

Neto, Ary Serpa; Hemmes, Sabrina N.T.; Barbas, Carmen S.V.; Beiderlinden, Martin; Fernandez-Bustamante, Ana; Futier, Emmanuel; Hollmann, Markus W.; Jaber, Samir; Kozian, Alf; Licker, Marc; Lin, Wen-Qian; Moine, Pierre; Scavonetto, Federica; Schilling, Thomas; Selmo, Gabriele; Severgnini, Paolo; Sprung, Juraj; Treschan, Tanja; Unzueta, Carmen; Weingarten, Toby N.; Wolthuis, Esther K.; Wrigge, Hermann; Abreu, Marcelo Gama de; Pelosi, Paolo; Schultz, Marcus J.

Incidence of mortality and morbidity related to postoperative lung injury in patients who have undergone abdominal or thoracic surgery - a systematic review and meta-analysis

In: The lancet. - Oxford: ElsevierThe lancet <London> / Respiratory medicine, Bd. 2.2014, 12, S. 1007-1015;

Schega, Lutz; Bertram, Dietrich; Fölsch, Cassandra; Hamacher, Dennis; Hamacher, Daniel

The influence of visual feedback on the mental representation of gait in patients with THR - a new approach for an experimental rehabilitation strategy

In: Applied psychophysiology and biofeedback. - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, Bd. 39.2014, 1, S. 37-43;

[Imp.fact.: 1,593]

Schilling, Thomas; Kozian, Alf

Which factors determine prognosis after ventilator-associated pneumothorax in mechanically ventilated patients?

In: Minerva anesthesiologica. - Torino: Ed. Minerva Medica, Bd. 80.2014, 1, S. 3-4;

[Imp.fact.: 2,272]

Schreiber, Jens; Hachenberg, Thomas; Föllner, Sebastian; Riedel, Sandra

Bronchopulmonary complications of nasogastric tube placement

In: Global journal of respiratory care. - East Petersburg, PA [u.a.], Bd. 1.2014, 1, S. 13-16;

Waele, Jan J. De; Tellado, Jose M.; Weiss, Günter; Alder, Jeffrey; Kruesmann, Frank; Arvis, Pierre; Hussain, Tajamul; Solomkin, Joseph S.

Efficacy and safety of moxifloxacin in hospitalized patients with secondary peritonitis - Pooled analysis of four randomized phase III trials

In: Surgical infections. - Larchmont, NY: Liebert, Bd. 15.2014, 5, S. 567-575;

[Imp.fact.: 1,721]

Wiedemann, Doreen; Strang, Christof; Ebmeyer, Uwe; Hachenberg, Thomas

Ischämischer Insult - Anästhesiologisches und intensivmedizinisches Management

In: Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 49.2014, 6, S. 406-412;

Dissertationen

Bartning, Lars-Kristian Fritz; Schreiber, Jens [Gutachter]

Systemische und alveoläre Effekte der optimierten Ein-Lungen-Ventilation bei thoraxchirurgischen Patienten.

- Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2014; 72 Bl: III., graph. Darst.;

Ebers, Stephan; Kozian, Alf [Gutachter]

Die ultraschallgestützte interskalenäre Blockade des Plexus brachiales für operative Interventionen an der Schulter - ein prospektiver randomisierter Vergleich von erfahrenen Anwendern der Nervenstimulation mit ungeübten Anwendern der ultraschallgestützten Punktion. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2014; VII, 78 Bl: III., graph. Darst.;

Niklas, Christoph; Hopf, Jens-Max [Gutachter]

Untersuchung des Zusammenhangs zwischen präfrontal-medio-temporalen Faserdichten und Gedächtnisleistung des Menschen. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2014; IV, 44 Bl.: III., graph. Darst.;

Pfau, Gernot; Hachenberg, Thomas [Gutachter]

Retrospektive Analyse des stationären Konsildienstes einer universitären Schmerzambulanz. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2014; 86, [7] Bl: graph. Darst.;