



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2015

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. Kooperationen

- Department of Surgical Sciences, Anesthesia and Intensive Care, Uppsala University, Uppsala, Sweden
- Hedenstierna Laboratory, Uppsala University, Uppsala, Sweden
- Oscillogy LLC, Folsom, Pennsylvania, U.S.A.

5. Forschungsprojekte

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: 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: 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.

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 asugewählter Kreislaufparameter in der Einleitungsphase und postoperativen Nu-DESC-Checklistenfassung - Eine Vergleichsstudie an Kieferchirurgischen Patienten

6. Eigene Kongresse, wissenschaftliche Tagungen und Exponate auf Messen

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

7. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Brinkers, Michael; Pfau, Giselher; Voigt, A.; Schneemilch, Christine

Schmerzbehandlung bei Patienten mit schizoaffektiver Psychose und Tumor

In: Der Schmerz. - Berlin: Springer, Bd. 29.2015, insges. 6 S.;

[Imp.fact.: 1,504]

Hachenberg, Thomas

Der suchtkranke Patient in der Anästhesie - Risiken erkennen und vorbeugen

In: Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie: ains; Organ der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 50.2015, 6, S. 404-405;

[Imp.fact.: 0,438]

Haverkamp, Wilhelm; Hachenberg, Thomas

Post-thoracotomy dysrhythmia

In: Current opinion in anaesthesiology. - London: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 28.2015, insges. 8 S.;

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

Controlled-release oxycodone as gold standard for postoperative pain therapy in patients undergoing video-assisted thoracic surgery or thoracoscopy - a retrospective evaluation of 788 cases

In: The thoracic and cardiovascular surgeon. - Stuttgart: Thieme, Bd. 63.2015;

[Imp.fact.: 1,075]

Keilhoff, Gerburg; Titze, Max; Esser, Torben; Langnaese, Kristina; Ebmeyer, Uwe

Constitutive and functional expression of YB-1 in microglial cells

In: Neuroscience: an international journal under the editorial direction of IBRO. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 301.2015, S. 439-453;

[Imp.fact.: 3,357]

Kozian, Alf; Kretzschmar, Moritz A.; Schilling, Thomas

Thoracic anaesthesia in the elderly

In: Current opinion in anaesthesiology. - London: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 28.2015, 1, S. 2-9;

[Imp.fact.: 2,526]

Kozian, Alf; Kretzschmar, Moritz; Baumgardner, James E.; Schreiber, Jens; Hedenstierna, Göran; Larsson, Anders; Hachenberg, Thomas; Schilling, Thomas

Effects of methacholine infusion on desflurane pharmacokinetics in piglets

In: Data in Brief. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 5.2015, S. 939-947;

Kretzschmar, Moritz A.; Hachenberg, Thomas

Thoracic anaesthesia

In: Current opinion in anaesthesiology. - London: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 28.2015, insges. 1 S.;

[Imp.fact.: 2,526]

Kretzschmar, Moritz A.; Hachenberg, Thomas

Thoracic anaesthesia 2016. Editorial

In: Current opinion in anaesthesiology. - London: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 28.2015, insges. 1 S.;

[Imp.fact.: 1,979]

Kretzschmar, Moritz; Kozian, Alf; Baumgardner, James E.; Schreiber, Jens; Hedenstierna, Göran; Larsson, Anders; Hachenberg, Thomas; Schilling, Thomas

Bronchoconstriction induced by inhaled methacholine delays desflurane uptake and elimination in a piglet model

In: Respiratory physiology & neurobiology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 2015;

[Imp.fact.: 1,971]

Meybohm, Patrick; Bein, Berthold; Brosteanu, Oana; Cremer, Jochen; Gruenewald, Matthias; Stoppe, Christian; Coburn, Mark; Schaelte, Gereon; Böning, Andreas; Niemann, Bernd; Roesner, Jan; Kletzin, Frank; Strouhal, Ulrich; Reyher, Christian; Laufenberg-Feldmann, Rita; Ferner, Marion; Brandes, Ivo F.; Bauer, Martin; Stehr, Sebastian N.; Kortgen,

Andreas; Wittmann, Maria; Baumgarten, Georg; Meyer-Treschan, Tanja; Kienbaum, Peter; Heringlake, Matthias; Schön, Julika; Sander, Michael; Treskatsch, Sascha; Smul, Thorsten; Wolwender, Ewa; Schilling, Thomas; Fuernau, Georg; Hasenclever, Dirk; Zacharowski, Kai

A multicenter trial of remote ischemic preconditioning for heart surgery

In: The New England journal of medicine: NEJM. - Waltham, Mass: MMS, Bd. 373.2015, 15, S. 1397-1407;

[Imp.fact.: 55,873]

Neto, Ary Serpa; Hemmes, Sabrina N.T.; Barbas, Carmen S.V.; Beiderlinden, Martin; Biehl, Michelle; Binnekade, Jan M.; Canet, Jaime; Fernandez-Bustamante, Ana; Futier, Emmanuel; Gajic, Ognjen; Hedenstierna, Göran; Hollmann, Markus W.; Jaber, Samir; Kozian, Alf; Licker, Marc; Lin, Wen-Qian; Maslow, Andrew D.; Memtsoudis, Stavros G.; Reis Miranda, Dinis; Moine, Pierre; Ng, Thomas; Paparella, Domenico; Putensen, Christian; Ranieri, Marco; Scavonetto, Federica; Schilling, Thomas; Schmid, Werner; Selmo, Gabriele; Severgnini, Paolo; Sprung, Juraj; Sundar, Sugantha; Talmor, Daniel; Treschan, Tanja; Unzueta, Carmen; Weingarten, Toby N.; Wolthuis, Esther K.; Wrigge, Hermann; Abreu, Marcelo Gama de; Pelosi, Paolo; Schultz, Marcus J.

Protective versus conventional ventilation for surgery - a systematic review and individual patient data meta-analysis.

In: Anesthesiology: the journal of the American Society of Anesthesiologists. - Hagerstown, Md: Ovid, Bd. 123.2015, insges. 13 S.;

[Imp.fact.: 6,168]

Schneemilch, Christine; Brinkers, Michael

Der suchtkranke Patient in der Anästhesie - benzodiazepine dependence

In: Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie: ains; Organ der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 50.2015, 6, S. 416-424;

Tietz, Caren; Strang, Christof Maria

Der suchtkranke Patient in der Anästhesie - Postoperative Überwachung und Behandlung

In: Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie: ains; Organ der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 50.2015, 6, S. 426-433;

Artikel in Kongressbänden

Dewenter, Heike; Brammen, Dominik; Walcher, Felix; Thun, Sylvia

Comparing representation abilities of semantic standards in the field of emergency room treatment

In: Digital healthcare empowering Europeans: proceedings of MIE2015. - Amsterdam [u.a.]: IOS Press, S. 973;

Andere Materialien

Bertram, Dietrich; Urbach, Dietmar [Gutachter]

Der Einfluss des erweiterten visuellen Feedbacks auf die mentale Repräsentation des Ganges bei Patientinnen nach Hüft-TEP-Implantation

In: Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2015; X, 132 Bl: Ill., graph. Darst.;

Dissertationen

Breitling, Christian; Schreiber, Jens [Gutachter]

Veränderungen von Lungenmorphologie, regionaler Ventilation und Perfusion nach Ein-Lungen-Ventilation - eine tierexperimentelle Studie. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2015; IX, 80 Bl: Ill., graph. Darst.;

Hof, Christian Stephan; Steiner, Johann [Gutachter]

Chronischer Schmerz und Depression - Stellenwert der somatischen Symptome bei chronischen Schmerzpatienten mit Depression. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2015; V, 72, [10] Bl: Ill., graph. Darst.;

Jauch, Johannes Hermann; Schneemilch, Christine [Gutachter]

Nervus femoralis- und Periduralkatheter zur postoperativen Schmerztherapie nach Implantation von

Kniegelenksendoprothesen - eine Paarvergleichsstudie zur Darstellung der Versorgungsrealität. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2015; VII, 60 Bl: III., graph. Darst.;

Mirzow, Gabriel; Mroczkowski, Pawel [Gutachter]

Anästhesiologisches Management und postoperativer Verlauf bei laparoskopischer Adipositaschirurgie - eine prospektive Kohortenstudie. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2015; VII, 65 Bl: III.;

Rickert, Volker H.; Hachenberg, Thomas [Gutachter]

Identifikation anästhesiologischer Nebendiagnosen anhand applizierter Medikamente und deren ökonomische Bewertung im G-DRG-System. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2015; IV, 77 Bl: III., graph. Darst.;

Rosenkranz, Vera Theresa; Kozián, Alf [Gutachter]

Der thorakale Periduralkatheter bei elektiven nichtthoraxchirurgischen Eingriffen im Thorax- und Abdominalbereich unter besonderer Berücksichtigung von Indikation und Kontraindikation. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2015; IX, 73, X-XIX Bl: III., graph. Darst.;