

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: PD Dr. Christine Schneemilch

Projektbearbeiter: Sebastian Schwarzbach

Förderer: Haushalt; 01.06.2009 - 01.06.2012

Patientenzufriedenheit und Qualität der Narkoseaufklärung in einer Prämedikationsambulanz

Im Rahmen einer Promotion soll die Zufriedenheit von Patienten mit der anästhesiologischen Aufklärung in einer Anästhesie-Ambulanz mit einem Fragebogen erfasst werden. Dabei sollen die Erwartungen des Patienten und die Einschätzungen des Anästhesisten bezüglich der Erwartungshaltung des Patienten verglichen werden. Weiterhin soll durch abschließende Befragung des Patienten die Qualität der Aufklärung im Sinne der Erwartungserfüllung beurteilt werden.

Projektleiter: PD Dr. Christine Schneemilch

Projektbearbeiter: Roman Wehry

Förderer: Haushalt; 01.11.2009 - 01.11.2012

Postoperatives Delir im Aufwachraum

Im Rahmen einer Promotion sollen mittels Nu-DESC-Scala bei allen Patienten nach elektiven operativen Eingriffen ein mögliches postoperatives Delir im Aufwachraum untersucht werden. Dazu soll bei Aufnahme und Entlassung des Patienten die Nu-DESC-Scala erhoben werden und delirante Zustände erkannt werden. Ziel der Arbeit ist die Erfassung der Delir-Inzidenz an einem Universitätsklinikum unter Berücksichtigung der gewählten Anästhesieverfahren.

Projektleiter: OA PD Dr. Uwe Ebmeyer

Projektbearbeiter: Lydia Gnauck

Förderer: Haushalt; 01.01.2009 - 31.12.2012

Erfassung und Optimierung von Schnittstellen im Schockraum bei der Polytraumaversorgung

Im Rahmen einer Promotion sollen die bei der Versorgung von polytraumatisierten Patienten im Schockraum des Universitätsklinikum entstehenden Schnittstellen zwischen präklinischer und innerklinischer Versorgung untersucht werden. Unter besonderer Berücksichtigung der zeitlichen Abläufe und Verzögerungen soll die klinische Realität durch eine Beobachtungsstudie untersucht und deskriptiv beschrieben werden.

Projektleiter: OA PD Dr. Alf Kozian

Projektbearbeiter: Franziska Heres

Förderer: Haushalt; 12.11.2008 - 01.01.2012

Die CT- Dichteverteilung der Lunge unter Ein-Lungen-Ventilation am Schweinemodell

Die vorliegende Arbeit hat das Ziel im Rahmen einer Lungenoperation unter Ein-Lungen-Beatmung Lungenregionen zu identifizieren, die einem zyklischen Öffnen und Kollabieren bzw. einer Überblähung unterliegen und somit einen Schlüsselmechanismus bei der Entstehung eines postoperativen Lungenversagens bilden.

Projektleiter: OA PD Dr. Alf Kozian

Projektbearbeiter: Alf Kozian

Förderer: Haushalt; 12.11.2009 - 01.01.2013

Histopathologische und Pathophysiologische Effekte der Ein-Lungen-Beatmung

Das Ziel der Arbeit besteht in der Identifikation von Schlüsselmechanismen in der Genese eines postoperativen Lungenversagens nach thoraxchirurgischen Eingriffen unter Ein-Lungen-Ventilation. Auf dieser Basis soll die Effektivität lungenprotektiver Beatmungstechniken überprüft und ein geeignetes Verfahren zur Reduktion beatmungsassoziierter Lungenschäden etabliert werden.

Projektleiter: OA PD Dr. Alf Kozian

Projektbearbeiter: Christian Breitling

Förderer: Haushalt; 12.11.2007 - 01.01.2012

Hyperperfusionsinduzierter Alveolarschaden nach Ein-Lungen-Beatmung im Tiermodell

Die Ein-Lungen-Beatmung erhöht den mechanischen Stress der Lunge und beeinflusst die Verteilung von Ventilation und Perfusion der Lunge (V,Q). Diese kontrollierte Studie untersucht den Einfluss der Einlungenbeatmung auf die V/Q Verteilung in einem Schweinemodell unter Verwendung einer Gamma Kamera Technik (Single-Photon Emission Computed Tomography (SPECT/CT)) und setzt diese Ergebnisse ins Verhältnis zur Histopathologie der Lunge nach Einlungenbeatmung.

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: Dr. Dominik Brammen

Projektbearbeiter: Julia Werner

Förderer: Haushalt; 01.06.2011 - 30.11.2013

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 A. Kretzschmar

Förderer: Haushalt; 01.10.2010 - 30.12.2013

Validierung der MIGET durch MMIMS gegen konventionelle Gas Chromatographie

Micropore Membrane Mass Spectrometry bietet die Möglichkeit, MIGET mit erheblich kleineren Probenvolumina und weniger Zeit- und Personalaufwand durchzuführen. Die massenspektrometrische Konzentrationsbestimmung von 6 Inertgasen soll mit der konventionelle Bestimmung der Gase durch Gaschromatographie bei verschiedenen Ventilations/Perfusionsverhältnissen verglichen werden.

Projektleiter: Dr. Moritz A. Kretzschmar

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

- Notarzkurs; 1. Septemberwoche des Jahres; Ärztekammer Sachsen-Anhalt, Magdeburg

- Interdisziplinäre Schmerzkonferenz; monatlich; Universitätsklinikum Magdeburg
- Anästhesiologisches Kolloquium; wöchentlich; Universitätsklinikum Magdeburg
- 1. Magdeburger Kinderanästhesietag 21.01.2012

6. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Hachenberg, Thomas; Neu, Johann; Werner, Susann; Wiedemann, Doreen; Schaffartzik, Walter

Qualität anästhesiologischer Gutachten bei medizinischen Schadensfällen

In: Der Anaesthesist. - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl, Bd. 61.2012, 6, S. 497-502; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 0,987]

Langwieler, Susann; Smektala, E.; Waldburg, Nadine; Hachenberg, Thomas; Küster, Dörthe; Schreiber, Jens

45-jähriger Patient mit progredienter Dyspnoe und "crazy paving"

In: Der Internist. - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl, Bd. 53.2012, 11, S. 1359-1363; ... [weitere Infos](#); 2012

Meybohm, Patrick; Zacharowski, Kai; Cremer, Jochen; Roesner, Jan; Kletzin, Frank; Schaelte, Gereon; Felzen, Marc; Strouhal, Ulrich; Reyher, Christian; Heringlake, Matthias; Schön, Julika; Brandes, Ivo; Bauer, Martin; Knuefermann, Pascal; Wittmann, Maria; Hachenberg, Thomas; Schilling, Thomas; Smul, Thorsten; Maisch, Sonja; Sander, Michael; Moormann, Tobias; Boening, Andreas; Weigand, Markus A.; Laufenberg, Rita; Werner, Christian; Winterhalter, Michael; Treschan, Tanja; Stehr, Sebastian N.; Reinhart, Konrad; Hasenclever, Dirk; Brosteanu, Oana; Bein, Berthold

Remote ischaemic preconditioning for heart surgery - the study design for a multi-center randomized double-blinded controlled clinical trial - the RIPHeart-Study

In: European heart journal. - Oxford: Oxford. Univ. Press, Bd. 33.2012, 12, S. 1423-1425; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 10,478]

Pfau, Giselher; Brinkers, Michael; Treuheit, Tim; Kretzschmar, Moritz; Sentürk, Mert; Hachenberg, Thomas

Misoprostol as a therapeutic option for trigeminal neuralgia in patients with multiple sclerosis

In: Pain medicine. - Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, Bd. 13.2012, 10, S. 1377-1378; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 2,346]

Schilling, Thomas; Hachenberg, Thomas

Schmerztherapie in der Thoraxchirurgie - Pathophysiologie und Therapieoptionen

In: Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 47.2012, 9, S. 566-567; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 0,413]

Schilling, Thomas; Kozian, Alf; Sentürk, Mert; Huth, Christof; Reinhold, Annegret; Hedenstierna, Göran; Hachenberg, Thomas

Propofol and additives: please consider zebras besides horses when you hear hooves - In reply. Correspondence

In: Anesthesiology. - Hagerstown, Md: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 116.2012, 2, S. 492-493; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 5,359]

Schneemilch, Christine; Schiltz, Kolja; Meinshausen, Eckhard; Hachenberg, Thomas

Sexualbezogene Halluzinationen und Träume unter Anästhesie und Sedierung: Medizinische und rechtliche Aspekte

In: Der Anaesthesist. - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl, Bd. 61.2012, 3, S. 234-241; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 0,987]

Sentürk, Evren; Cakar, Nahit; Özcan, Perihan E.; Basel, A.; Sengul, T.; Telci, Lutfi; Esen, Figen; Nahum, Avi; Strang, Christof M.; Winterhalter, Michael

No additive effects of inhaled iloprost and prone positioning on pulmonary hypertension and oxygenation in acute

respiratory distress syndrome

In: Minerva anesthesiologica. - Torino, Bd. 78.2012, 9, S. 1005-1012; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 2,656]

Wendler, Johann Jakob; Pech, Maciej; Porsch, Markus; Janitzky, Andreas; Fischbach, Frank; Buhtz, Peter; Vogler, Klaus; Hühne, Sarah; Borucki, Katrin; Strang, Christof; Mahnkopf, Dirk; Ricke, Jens; Liehr, Uwe-Bernd

Urinary tract effects after multifocal nonthermal irreversible electroporation of the kidney: acute and chronic monitoring by magnetic resonance imaging, intravenous urography and urinary cytology

In: CardioVascular and interventional radiology. - New York, NY: Springer, Bd. 35.2012, 4, S. 921-926; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 2,093]

Buchbeiträge

Staroske, Evelyn; Hachenberg, Thomas

Anästhesie bei Sprunggelenksoperationen

In: AE-Manual der Endoprothetik; [Bd. 4]: Sprunggelenk und Fuß. - Heidelberg [u.a.]: Springer, S. 67-71, 2012; 2012

Abstracts

Schneemilch, Marianne; Schneemilch, Christine; Lichte, Thomas

Einführung des Querschnittsbereiches 13 Palliativmedizin an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

In: Zeitschrift für Palliativmedizin. - Stuttgart: Thieme, Bd. 13.2012, 5, insges. 1 S.; ... [weitere Infos](#); 2012

Habilitationen

Kozian, Alf; Wappler, Frank [Gutachter]

Experimentelle Untersuchungen zu pathophysiologischen und histologischen Veränderungen während der Ein-Lungen-Ventilation. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Habil.-Schr., 2012; IX, 103 S.: III., graph. Darst.; 2012

Dissertationen

Heres, Franziska; Schreiber, Jens [Gutachter]

Computertomografische Bestimmung der Lungengewebsdichte bei Ein-Lungen-Ventilation - eine experimentelle Studie. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2012; a-e, 57 Bl.: III., graph. Darst.; 2012

Kraut, Wiebke; Schneemilch, Christine [Gutachter]

Hämodynamik und Verhalten ausgewählter Stresshormone bei großen kieferchirurgischen Eingriffen mit konsekutiver intensivmedizinischer Nachbetreuung unter Propofol- Remifentanil- oder Sevofluran- Sufentanil- gestützter

Allgemeinanästhesie. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2012; V, 51, A-N Bl: graph. Darst; 2012