

Forschungsbericht 2007

**Universitätsklinik für Anaesthesiologie und
Intensivtherapie**



Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Medizinische Fakultät

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. Bernd Mühnickel

Priv.-Doz. Dr. med.habil. Christine Schneemilch

3. Forschungsprofil



Anaesthesiologie

- Online Dokumentation am Anaesthe siearbeitsplatz
- 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 analgoseierter 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; Evaluierung von Ausbildungskonzepten für die Laienwiederbelebung
- Untersuchungen zur Volumenersatztherapie
- Qualitätsmanagement in der Notfallmedizin Schmerzambulanz
- Klinische Untersuchungen der Zusammenhänge Affekte und chronischer Schmerz
- Psychopathologie des chronischen Schmerzes

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: OA PD Dr. Uwe Ebmeyer

Kooperationen: Inst. f. Medizin. Neurobiologie

Förderer: Sonstige; 01.10.2003 - 30.09.2008

Das Ashyrial Cardiac Arrest Rat Model's zur Erforschung von Therapiekonzepten nach Herz-Lungen-Hirn-Wiederbelebung

Herz-Kreislauf-Stillstände sind die klassische Ursache für globale Insulte; die dabei auftretenden Ischämiezustände wirken gleichzeitig auf das Zentrale Nervensystem (ZNS) und den "restlichen" Organismus. Trotz umfassender Bemühungen sind in der klinischen Praxis die primären (restoration of spontaneous circulation = ROSC) und sekundären (outcome) Reanimationserfolge noch immer sehr unbefriedigend; nur in begrenztem Umfang können dafür organisatorische Ursachen verantwortlich gemacht werden. Beim Herz-Kreislauf-Stillstand ablaufende pathologische Prozesse sind multifaktoriell, asynchron und untereinander extrem verflochten. Die Gesamtheit aller während und nach einer Reanimation ablaufenden Prozesse wird als Post-Resuscitation-Disease (PRD) bezeichnet. Die Untersuchung der zugrundeliegenden Mechanismen und die daraus abgeleitete Entwicklung neuer Therapiekonzepte ist aufwendig und praktisch nur durch hochgradig standardisierte tierexperimentelle Untersuchungen möglich. ... [mehr](#)

5. Eigene Kongresse und wissenschaftliche Tagungen

- Regionalanästhesie der unteren und oberen Extremitäten; 26.01.2007; Universitätsklinikum Magdeburg
- Schmerz und Funktion - Schmerztherapeutisches Kolloquium; 18.04.2007; Universitätsklinikum Magdeburg
- Notarztkurs; 7.-14.09.2007; Ärztekammer Sachsen-Anhalt, Magdeburg
- Thorakale Periduralanästhesie; 19.-20.11.2007; Universitätsklinikum Magdeburg
- ABBSAT - Anästhesietage Berlin, Brandenburg, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen (Kongresspräsident Prof. Dr.Dr. Th. Hachenberg); 9.-10.11.2007; Halle/S.
- Schmerz und Funktion - Schmerztherapeutisches Kolloquium; 21.11.2007; Universitätsklinikum Magdeburg
- Interdisziplinäre Schmerzkonferenz; monatlich; Universitätsklinikum Magdeburg
- Anästhesiologisches Kolloquium; wöchentlich; Universitätsklinikum Magdeburg

6. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Pfau, Giselher; Schilling, Thomas; Kozyan, Alf; Huth, Christof; Schneemilch, Christine E. ; Heim, Marcell U.

A single dose of recombinant activated factor VII (NovoSeven®) did not impair the function of the coronary artery bypass grafts - successful treatment of critical bleeding after cardiac surgery in two cases

In: Transfusion medicine and hemotherapy. - Basel: Karger, Bd. 34.2007, 3, S. 204-207; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.598]

Schilling, Thomas; Kozyan, Alf; Kretschmar, Moritz; Huth, Christof; Welte, Tobias; Bühling, Frank; Hedenstierna, Göran; Hachenberg, Thomas

Effects of propofol and desflurane anaesthesia on the alveolar inflammatory response to one-lung ventilation
In: British journal of anaesthesia. - Oxford: Oxford University Press, Bd. 99.2007, 3, S. 368-375; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 2.679]

Schilling, Thomas; Kozyan, Alf; Pfau, Giselher; Friedl, Andrea; Hachenberg, Thomas

Anesthetic management of a patient with Niemann-Pick type B disease undergoing cardiac surgery
In: Journal of cardiothoracic and vascular anesthesia. - Philadelphia, Pa. : Saunders, Bd. 21.2007, 3, S. 428-431;
[Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 1.075]

Schoof, Julia; Lubahn, Wiebke; Baeumer, Matthias; Kross, Regina; Wallesch, Claus-Werner; Kozyan, Alf; Huth, Christof; Görtler, Michael

Impaired cerebral autoregulation distal to carotid stenosis/occlusion is associated with increased risk of stroke at cardiac surgery with cardiopulmonary bypass
In: The journal of thoracic and cardiovascular surgery. - St. Louis, Mo. : Mosby, Bd. 134.2007, 3, S. 690-696;
[Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 3.560]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Bremerich, Dorothee H. ; Hachenberg, Thomas

Anästhesie bei restriktiven und obstruktiven Atemwegserkrankungen
In: Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 42.2007, 5, S. 370-381; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 0.340]

Hachenberg, Thomas

Management respiratorischer Komplikationen
In: Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 42.2007, 5, S. 368-369; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 0.340]

Schneemilch, Christine E. ; Ludwig, Sigrun; Ulrich, Anke; Halloul, Zuhir; Hachenberg, Thomas

Somatosensorisch evozierte Potenziale und biochemische Marker neuronaler Defizite während Endarterektomie der A. carotis in Regionalanästhesie
In: Zentralblatt für Chirurgie. - Leipzig: Barth, Bd. 132.2007, 3, S. 176-182; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 0.548]

Steiner, Johann; Bogerts, Bernhard; Hoffmeyer, Dieter; Brinkers, Michael

Zönästhesien als eine seltene Differenzialdiagnose zum anhaltenden idiopathischen Gesichtsschmerz
In: Der Nervenarzt. - Berlin: Springer, Bd. 78.2007, 2, S. 198-201; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 0.711]

Buchbeiträge

Ebmeyer, Uwe; Katz, Laurence M. ; Guerci, Alan D.

Methods to improve cerebral blood flow and neurological outcome after cardiac arrest
In: Cardiac arrest. - Cambridge: Cambridge University Press, S. 389-394, 2007

Ebmeyer, Uwe; Katz, Laurence M. ; Ward, Kevin R. ; Neumar, Robert W.

Bringing it all together: brain-oriented postresuscitation critical care
In: Cardiac arrest. - Cambridge: Cambridge University Press, S. 902-918, 2007

O'Neil, Brian J. ; Koehler, Raymond C. ; Neumar, Robert W. ; Ebmeyer, Uwe; Krause, Gary S.

Global brain ischemia and reperfusion

In: Cardiac arrest. - Cambridge: Cambridge University Press, S. 236-281, 2007

Habilitationen

Weiß, Günter

Abdominelle Sepsis in der chirurgischen Intensivtherapie - Bedeutung und Nutzen eines mikrobiologischen, laborchemischen und immunologischen Monitorings für die Therapie der schweren Sepsis. - Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Habil.-Schr., 2007; 171 Bl: Ill., graph. Darst

Dissertationen

Elste, Thomas

Untersuchungen zur Effektivität der axillären und vertikalen infraklavikulären Regionalanästhesie des Plexus brachialis. - Magdeburg, Univ., Medizin. Fakultät, Diss., 2007; 74 Bl: Ill., graph. Darst

Mann, Anke

Welche Faktoren beeinflussen die Effizienz der Spinalanästhesie? - eine retrospektive Studie an 3021 rückenmarksnahen Anästhesien. - Magdeburg, Univ., Medizin. Fakultät, Diss., 2007; 85 Bl: Ill., graph. Darst

Prätsch, Florian

Azellulärer Muskel mit kultivierten Schwann-Zellen - ein alternatives biogenes Transplantat zur Überbrückung besonders langstreckiger Nervendefekte. - Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2007; 71 S: Ill., graph. Darst

Scholz, Michael

Anästhesiologisches Management zur Implantation kardialer Resynchronisationssysteme bei schwerer chronischer Herzinsuffizienz mit Linksschenkelblock. - Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2007; 124 Bl: Ill., graph. Darst