



MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Forschungsbericht 2017

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. HochschullehrerInnen

Prof. Dr. med. habil. Uwe Ebmeyer  
Priv.-Doz. Dr. med. habil. Dr. Alf Kozian  
Priv.-Doz. Dr. med. habil. Dr. Thomas Schilling, D.E.A.A.  
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 allen Intensivtherapieplätzen
- Teilnahme an Multicenterstudien

### 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
- Oscillogy LLC, Folsom, Pennsylvania, U.S.A.

### 5. Forschungsprojekte

**Projektleitung:** Prof. Dr. Dr. Thomas Hachenberg

**Förderer:** Haushalt; 01.12.2016 - 31.12.2019

#### **Auswirkungen der ischämischen (Fern-) Präkonditionierung auf die Lungenfunktion bei gesunden Probanden**

Im Mittelpunkt der klinischen Untersuchung stehen die Auswirkungen der ischämischen (Fern-) Präkonditionierung auf die Lungenfunktion bei nicht-anästhesierten, nicht-chirurgischen Probanden ohne vorbestehende kardiopulmonale Erkrankungen.

---

**Projektleitung:** Prof. Dr. Dr. Thomas Hachenberg

**Projektbearbeitung:** Bergmann, Astrid; Schilling, Thomas; Kozian, Alf; Schwarze, Lisa

**Kooperationen:** Department of Surgical Sciences, Anesthesia and Intensive Care, Uppsala University, Uppsala, Sweden; Hedenstierna Laboratory, Uppsala University, Uppsala, Sweden

**Förderer:** Fördergeber - Sonstige; 01.12.2016 - 31.12.2019

#### **Pulmonary Effects of Remote Ischemic Preconditioning in a Porcine Model of Mechanical Ventilation**

Die Ein-Lungenventilation für thoraxchirurgische Eingriffe kann zu einem alveolären Trauma als Folge der erhöhten mechanischen Belastung des Lungenparenchyms führen. Ziel der experimentellen Studie ist die Untersuchung von Effekten der ischämischen Fern- (Remote) Präkonditionierung auf die Atmungsorgane und die pathophysiologischen Auswirkungen der Ein-Lungenventilation.

---

**Projektleitung:** Prof. Dr. Dr. Thomas Hachenberg

**Projektbearbeitung:** Jauch, Johannes

**Förderer:** Haushalt; 01.01.2010 - 31.08.2017

#### **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.

---

**Projektleitung:** apl. Prof. Dr. habil. Uwe Ebmeyer

**Förderer:** Fördergeber - Sonstige; 01.10.2013 - 31.12.2018

**Ashyrial Cardiac Arrest Modell der Ratte zur Untersuchung 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.

Mit einem speziell für Ratten entwickelten ACA Modell (asphyxial cardiac arrest = ACA) -- das alle in den "Utstein-Style Guidelines for the Uniform Reporting of Laboratory CPR Research" aufgestellten Forderungen entspricht -- können im Labor reproduzierbar globale Insult generiert werden. Asphyxie ist eine klinisch relevante Todesursache; sie ist eine der häufigsten Todesursachen im Kindesalter. Darüber hinaus ist ACA eine potentielle Todesursache nach Trauma und bei Vergiftungen durch Alkohol, Medikamente und Drogen bei Erwachsenen. Mit dem ACA Modell können sowohl Maßnahmen der direkte Wiederbelebung (dies entspricht in der Klinik den Basis- und den Erweiterten Reanimationsmaßnahmen) als auch prae- und postmortale Langzeit-veränderungen (Outcome) untersucht werden. Langzeitbeobachtungen sind notwendig, um neurologische Defizite und lichtmikroskopisch auswertbare neuronale Veränderungen reproduzierbar darstellen und untersuchen zu können. Durch Modifizierung der Cardiac Arrest Intervalle, der Interventionen und durch zusätzliches Monitoring kann das Modell an unterschiedliche klinische und basis-wissenschaftliche Fragestellungen angepaßt werden.

Verschiedene histologische und biochemische Tests sollen helfen, die bisher nur sehr grob vorgenommene histologischer Untersuchungen so zu verfeinern, daß auch marginale Therapieeffekte und/oder Therapieeffekte, die nur an einer speziellen Zell-Population zur Wirkung kommen, erfaßt werden können.

---

**Projektleitung:** apl. Prof. Dr. habil. Uwe Ebmeyer

**Förderer:** Haushalt; 01.01.2013 - 31.12.2018

**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.

---

**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:** OA PD Dr. Thomas Schilling

**Projektbearbeitung:** Dahms, Claudia

**Förderer:** Haushalt; 01.01.2013 - 27.03.2017

**Einfluss der Adipositas auf perioperative Variablen und das Outcome herzchirurgischer Patienten**

Die Adipositas stellt ein schwerwiegendes gesundheitliches Problem dar und ist nachweislich mit zahlreichen Begleiterkrankungen assoziiert. Das Ziel dieser retrospektiven Studie ist es, den Einfluss der Adipositas allein oder in Kombination mit assoziierten Begleiterkrankungen auf den postoperativen Verlauf nach aorto-koronarer Bypass-Operation zu untersuchen.

---

**Projektleitung:** OA PD Dr. Thomas Schilling

**Projektbearbeitung:** Harms, Raul; Kozian, Alf

**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:** OA PD Dr. Thomas Schilling

**Projektbearbeitung:** Wolf, Marie Christina; Kozian, Alf; Kretzschmar, Moritz

**Kooperationen:** Department of Surgical Sciences, Anesthesia and Intensive Care, Uppsala University, Uppsala, Sweden; Hedenstierna Laboratory, Uppsala University, Uppsala, Sweden; Oscillology LLC, Folsom, Pennsylvania, U.S.A.

**Förderer:** Fördergeber - Sonstige; 01.02.2014 - 31.12.2020

**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:** OA PD Dr. Thomas Schilling

**Projektbearbeitung:** Kreft, Tom;

**Förderer:** Haushalt; 29.06.2014 - 29.05.2017

**Vergleich eines neuen Bronchusblockers mit etablierten Verfahren zur Atemwegsseparation hinsichtlich Handhabung und klinischer Parameter**

Der Doppel-Lumen-Tubus stellt bis heute den Goldstandard für die Anästhesie in Ein-Lungen-Ventilation dar.

Aufgrund verlängerter Anlagedauern und erhöhter Dislokationsraten werden Bronchusblocker nur bei speziellen Indikationen eingesetzt. Eine Kombination aus einem Bronchusblocker und einem Single-Lumen-Tubus mit integrierter Kameraoptik soll die Atemwegsseparation erleichtern und Dislokationen frühzeitig darstellen. In dieser Arbeit wird der VivaSight-SL+EB mit zwei konventionellen Bronchusblockern und dem Doppel-Lumen-Tubus hinsichtlich klinischer Parameter verglichen. Vorteile des Doppel-Lumen-Tubus gegenüber den Bronchusblockern hinsichtlich der Anlagedauer und Dislokationsraten lassen sich in dieser Untersuchung nicht darstellen, der VivaSight-SL+EB ist den anderen untersuchten Atemwegshilfsmitteln nicht unterlegen.

---

**Projektleitung:** OA Dr. Michael Brinkers

**Projektbearbeitung:** Gerth, Nico

**Förderer:** Haushalt; 01.05.2013 - 30.06.2018

**Zufriedenheit und therapeutische Reduktion depressiver Symptome bei Patienten mit chronischen Schmerzen**

Eine Therapie allein der im Vordergrund stehenden Symptome einer Störung reicht oft nicht aus. So führen unbehandelte Symptome vielfach zu erhöhter Unzufriedenheit bis hin zum Rückfall. Dies gilt für Störungen wie die Depressionen, aber auch für Schmerzpatienten.

In dieser Arbeit wird in einem ersten Schritt die Bedeutung niedriger Itemzahlen bei Therapiebeginn für die Zufriedenheit mit der Therapie erforscht. Es werden zu diesem Zweck Schmerzpatienten der Schmerzzambulanz der Universitätsklinik für Anaesthesiologie und Intensivtherapie untersucht. Untersucht wurden Depressivitätsitems mittels des Selbstbeurteilungsfragebogens SCL-90-R.

---

**Projektleitung:** OA Dr. Dr. Moritz Kretzschmar

**Kooperationen:** Uniklinik der RWTH Aachen

**Förderer:** Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG); 01.10.2017 - 31.12.2020

**iPROMOTE (Impact of PReOperative Midazolam on Outcome of Elderly patients): a multicentre randomised controlled trial**

Bei dieser doppelblinden, multizentrischen, placebokontrollierten Studie soll untersucht werden, ob eine Prämedikation bei über 65 jährigen mit einem Placebo, verglichen mit dem Benzodiazepin Midazolam, gleichwertig ist in Bezug auf die postoperative Patientenzufriedenheit und verschiedener weiterer Outcomeparameter.

---

**Projektleitung:** OA Dr. Dr. Moritz Kretzschmar

**Projektbearbeitung:** Sarah Hoffmann

**Förderer:** Haushalt; 10.05.2011 - 01.01.2018

**Kinetik volatiler Anästhetika während Metacholin-induzierter Bronchokonstriktion**

Die Pharmakokinetik von Inhalationsanästhetika wurde bereits vor Jahrzehnten beschrieben. Die bekannten Faktoren, welche die Alveolär- und Blutkonzentrationen und damit die An- und Abflutung volatiler Anästhetika bestimmen, beinhalten die alveoläre Ventilation, die pulmonale Perfusion, die Diffusion des Gases in das pulmonale Blut sowie die Umverteilung in die peripheren Gewebe. Die Diffusionsgeschwindigkeit und Verteilung hängen von stoffspezifischen Koeffizienten ab, welche für die gebräuchlichen Anästhesiegase bekannt sind. Jedoch sind die Auswirkungen von Störungen der alveolären Ventilation und pulmonalen Perfusion (VA/Q-Verhältnis), wie sie für obstruktive Atemwegsveränderungen typisch sind, bisher nur theoretisch beschrieben worden. Die vorliegende Studie hat deshalb das Ziel, auf der Grundlage der Messung von Gas- und Blutkonzentrationen von volatilen Anästhetika den Einfluss einer Metacholin-induzierten Bronchokonstriktion zu bestimmen.

---

**Projektleitung:** OA Dr. Dr. Moritz Kretzschmar

**Projektbearbeitung:** Schilling, Thomas; Sobbe, Julia

**Kooperationen:** Department of Surgical Sciences, Anesthesia and Intensive Care, Uppsala University, Uppsala, Sweden; Hedenstierna Laboratory, Uppsala University, Uppsala, Sweden; Oscillology LLC, Folsom, Pennsylvania, U.S.A.

**Förderer:** Fördergeber - Sonstige; 01.06.2014 - 31.12.2019

**Pharmakokinetik Volatiler Anästhetika - Simultane Applikation subanästhetischer Konzentration von Desfluran und Sevofluran unter metacholininduzierter Bronchokonstriktion**

Die Aufnahme und Elimination von Narkosegasen wird durch Ventilations/Perfusions-Defekte (VA/Q Mismatch), wie sie bei Asthma oder COPD auftreten, beeinflusst. Durch die subanästhetische Applikation von Desfluran und Sevofluran sollen bronchodilatatorische Effekte dieser Gase minimiert werden und die Pharmakokinetik beschrieben werden.

---

**Projektleitung:** OA Dr. Dr. Moritz Kretzschmar

**Förderer:** Haushalt; 01.06.2011 - 30.12.2017

**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.

---

**Projektleitung:** OA Dr. Giselher Pfau

**Förderer:** Haushalt; 01.01.2014 - 31.12.2018

**Komplexes Regionales Schmerzsyndrom (CRPS) und psychische Störungen**

Retrospektive Analyse von Patienten der Schmerzambulanz der Klinik für Anaesthesiologie und Intensivtherapie an der Universität Magdeburg unter besonderer Berücksichtigung psychiatrischer Komorbiditäten

---

**6. Eigene Kongresse, wissenschaftliche Tagungen und Exponate auf Messen**

- 80-Stunden-Weiterbildungskurs Notfallmedizin; 1. Septemberwoche 2017; Ärztekammer Sachsen-Anhalt, Verwaltungszentrum für Heilberufe, Doctor-Eisenbart-Ring 2, 39120 Magdeburg; akademie@aeksa.de
- Interdisziplinäre Schmerzkongress; monatlich; Universitätsklinikum Magdeburg, Schmerzambulanz/Haus 39, Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
- Anästhesiologisches Kolloquium; wöchentlich dienstags; Universitätsklinikum Magdeburg, Seminarraum Anästhesie, Hs. 60, Ebene 3, Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
- 6. Magdeburger Kinderanästhesietag, 21. Januar 2017, Gesellschaftshaus am Klosterbergegarten, Schönebecker Str. 129, 39104 Magdeburg
- 27. Gemeinsame Jahrestagung, Anästhesietage Berlin, Brandenburg, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen, 17. bis

18. November 2017, Kongresshalle am Zoo Leipzig

## 7. Veröffentlichungen

### **Begutachtete Zeitschriftenaufsätze**

**Akca, Ozan; Ball, Lorenzo; Belda, F. Javier; Biro, Peter; Cortegiani, Andrea; Eden, Arieh; Ferrando, Carlos; Gattinoni, Luciano; Goldik, Zeev; Gregoretti, Cesare; Hachenberg, Thomas; Hedenstierna, Göran; Hopf, Harriet W.; Hunt, Thomas K.; Pelosi, Paolo; Qadan, Motaz; Sessler, Daniel I.; Soro, Marina; Sentürk, Mert**

WHO needs high FIO2?

In: Türk anesteziyoloji ve reanimasyon dergisi: TARD - Istanbul: AVES, Bd. 45.2017, 4, S. 181-192

**Brammen, Dominik Gregor; Dewenter, Heike; Heitmann, Kai U.; Thiemann, Volker; Majeed, Raphael W.; Walcher, Felix; Röhrig, Rainer; Thun, Sylvia**

Mapping equivalence of German emergency department medical record concepts with SNOMED CT after implementation with HL7 CDA

In: Studies in health technology and informatics - Amsterdam [u.a.]: IOS Press [u.a.], Bd. 243.2017, S. 175-179

**Brammen, Dominik Gregor; Dewenter, Heike; Thiemann, Volker; Majeed, Raphael W.; Xu, Tingyan; Heitmann, Kai U.; Walcher, Felix; Thun, Sylvia; Röhrig, Rainer**

Disseminating a standard for medical records in emergency departments among different software vendors using HL7 CDA

In: Studies in health technology and informatics - Amsterdam [u.a.]: IOS Press [u.a.], Bd. 243.2017, S. 132-136

**Brammen, Dominik Gregor; Greiner, Felix; Dormann, Harald Herbert; Mach, Carsten Eberhard; Wrede, Christian; Ballaschk, Anne; Stewart, Declan; Walker, Steven; Oesterling, Christine; Kulla, Martin Oliver**

Lessons learned in applying the International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes Research methodology to translating Canadian Emergency Department Information System Presenting Complaints List into German

In: European journal of emergency medicine: official journal of the European Society for Emergency Medicine - London: Lippincott, Williams & Wilkins, Bd. 24.2017, insges. 5 S.

[Imp.fact.: 2,025]

**Brinkers, Michael; Balkaner, Benjamin; Pfau, Giselher**

Histrionische Persönlichkeitsstörung und Schmerz - wenn eine psychische Störung operiert wird

In: Manuelle Medizin: Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Manuelle Medizin - Berlin: Springer, Bd. 55.2017, 5, S. 274-280

**Darr, Christopher; Cheufou, Danjouma; Weinreich, Gerhard; Hachenberg, Thomas; Aigner, Clemens; Kampe, Sandra**

Robotic thoracic surgery results in shorter hospital stay and lower postoperative pain compared to open thoracotomy - a matched pairs analysis

In: Surgical endoscopy and other interventional techniques: official journal of the Society of American Gastrointestinal Endoscopic Surgeons (SAGES) and European Association for Endoscopic Surgery (E.A.E.S.) - New York, NY: Springer, Bd. 31.2017, 10, S. 4126-4130

[Imp.fact.: 3,747]

**Hachenberg, Thomas; Kols, Kerstin**

Atemwegsmanagement bei einem 4-jährigen Kind

In: Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie: ains: Organ der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 52.2017, 9, S. 649-651

[Imp.fact.: 0,367]

**Hachenberg, Thomas; Kols, Kerstin**

OP-Vorbereitung - Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser

In: Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie: ains: Organ der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 52.2017, 3, S. 228-230  
[Imp.fact.: 0,367]

**Hansen, Michael; Hachenberg, Thomas**

Der Patient mit Thoraxtrauma

In: Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie: ains: Organ der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 52.2017, 6, S. 406-407  
[Imp.fact.: 0,367]

**Hansen, Michael; Hachenberg, Thomas**

Der Patient mit Thoraxtrauma - präklinische Versorgung

In: Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie: ains: Organ der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 52.2017, 6, S. 408-421  
[Imp.fact.: 0,367]

**Hörster, Anna C.; Kulla, Martin Oliver; Brammen, Dominik Gregor; Lefering, Rolf**

Potenzial zur Erfassung von international etablierten Qualitätsindikatoren durch ein nationales Notaufnahmeregister - eine systematische Literaturrecherche

In: Medizinische Klinik, Intensivmedizin und Notfallmedizin - Heidelberg: Springer, Bd. 112.2017, insges. 9 S.  
[Imp.fact.: 0,521]

**Kampe, Sandra; Geismann, Bianca; Weinreich, Gerhard; Stamatis, Georgios; Ebmeyer, Uwe; Gerbershagen, Hans Jürgen**

The influence of type of anesthesia, perioperative pain, and preoperative health status on chronic pain six months after thoracotomy - a prospective cohort study

In: Pain medicine: the official journal of the American Academy of Pain Medicine - Oxford: Oxford University Press, Bd. 18.2017, 11, S. 2208-2213  
[Imp.fact.: 2,324]

**Keilhoff, Gerburg; Esser, Torben; Titze, Maximilian; Ebmeyer, Uwe; Schild, Lorenz**

Gynostemma pentaphyllum is neuroprotective in a rat model of cardiopulmonary resuscitation

In: Experimental and Therapeutic Medicine - Athens: Spandidos Publ, Bd. 14.2017, 6, S. 6034-6046  
[Imp.fact.: 1,261]

**Keilhoff, Gerburg; Esser, Torben; Titze, Maximilian; Ebmeyer, Uwe; Schild, Lorenz**

High-potential defense mechanisms of neocortex in a rat model of transient asphyxia induced cardiac arrest

In: Brain research: an international multidisciplinary journal devoted to fundamental research in the brain sciences - Amsterdam: Elsevier, Bd. 1674.2017, S. 42-54  
[Imp.fact.: 2,746]

**Kozian, Alf; Bergmann, Astrid; Hachenberg, Thomas; Schilling, Thomas**

Der Patient mit Thoraxtrauma - anästhesiologisches Management

In: Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie: ains: Organ der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 52.2017, 6, S. 422-435  
[Imp.fact.: 0,367]

**Kretzschmar, Moritz Andreas; Kozian, Alf; Baumgardner, James E.; Borges, Joao Batista; Hedenstierna, Göran; Larsson, Anders; Hachenberg, Thomas; Schilling, Thomas**

Effect of bronchoconstriction-induced ventilationperfusion mismatch on uptake and elimination of isoflurane and desflurane

In: Anesthesiology: the journal of the American Society of Anesthesiologists - Hagerstown, Md: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 127.2017, 5, S. 800-812  
[Imp.fact.: 5,660]

**Kyritsis, Ioannis; Krebs, Bettina; Kampe, Sandra; Theegarten, Dirk; Aigner, Clemens; Welter, Stefan**



Erroneous diagnosis of small cell lung cancer based on small biopsies with far-reaching consequences - case report of a typical carcinoid tumor

In: Journal of thoracic disease - Hong Kong: Pioneer Bioscience Publ, Bd. 9.2017, 2, S. E99-E102

[Imp.fact.: 2,365]

**Liebe, Thomas; Li, Shijia; Lord, Anton; Colic, Lejla; Krause, Anna Linda; Batra, Anil; Kretzschmar, Moritz Andreas; Sweeney-Reed, Catherine M.; Behnisch, Gusalija; Schott, Björn Hendrik; Walter, Martin**

Factors influencing the cardiovascular response to subanesthetic ketamine - a randomized, placebo-controlled trial

In: The international journal of neuropsychopharmacology: the official scientific journal of the Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) - Oxford: Oxford Univ. Press, Bd. 20.2017, 11, S. 909-918

[Imp.fact.: 4,712]

**Wäsche, Anja; Kandulski, Arne; Malfertheiner, Peter; Riedel, Sandra; Zardo, Patrick; Hachenberg, Thomas; Schreiber, Jens**

Impact of thoracic surgery on esophageal motor function - evaluation by high resolution manometry

In: Journal of thoracic disease - Hong Kong: Pioneer Bioscience Publ, Bd. 9.2017, 6, S. 1557-1564

[Imp.fact.: 2,365]

### ***Begutachtete Buchbeiträge***

**Brammen, Dominik Gregor; Somasundaram, Rajan; Wrede, Christian; Walcher, Felix; Kulla, Martin Oliver**

Der Datensatz "Notaufnahme" der DIVI

In: Das ZNA-Buch: Aufbau, Organisation und Management der Notaufnahme - Berlin: Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, S. 355-366, 2017

[Literaturangaben]

### ***Abstracts***

**Brinkers, Michael; Pfau, Giselher; Istel, Mandy; Meyer, Frank**

SOP Schmerztherapie in der Allgemein- und Viszeralchirurgie - Vorschlag einer modernen adaptierten Vorgehensgrundlage

In: Zeitschrift für Gastroenterologie: offizielles Organ: Deutsche Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten mit Sektion Gastroenterologische Endoskopie: Österreichische Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie: Ungarische Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 55.2017, 8, insges. 1 S.

[Imp.fact.: 1,618]

**Greiner, Felix; Brammen, Dominik Gregor; Slagman, Anna; Walcher, Felix; Erdmann, Bernadett Regina**

Eignet sich das Manchester-Triage-System zur Lenkung von Notfallpatienten zwischen stationärem und ambulantem Sektor?

In: Das Gesundheitswesen: Sozialmedizin, Gesundheits-System-Forschung, public health, öffentlicher Gesundheitsdienst, medizinischer Dienst - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 79.2017, 8/9, Abs. V-170, insges. 1 S.

[Imp.fact.: 0,538]

**Greiner, Felix; Drösler, Saskia E.; Slagman, Anna; Stallmann, Christoph; March, Stefanie; Pollmanns, Johannes; Brammen, Dominik Gregor**

Nutzung von Routinedaten aus Notaufnahmen - Herausforderungen für die Versorgungsforschung

In: Deutscher Kongress für Versorgungsforschung: 16. Kongress, 4. - 6. 10.2017, Urania, Berlin: Programm: Zukunft regionale Versorgung, Forschung, Innovation, Kooperation, 2017, DocP022, insges. 2 S.

**Greiner, Felix; Erdmann, Bernadett Regina; Ziehm, Dagmar; Brammen, Dominik Gregor**

Nutzen von stationären Aufnahmediagnosen für die Gesundheitssurveillance

In: AGENS Methodenworkshop 2017: am 13. und 14. März 2017, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg: Abstract-Heft - Oldenburg, S. 25

**Greiner, Felix; Slagman, Anna; Brammen, Dominik Gregor; Walcher, Felix; Erdmann, Bernadett Regina**

Ist das Manchester-Triage-System zur Steuerung von Notfallpatienten zwischen Notaufnahme und Portalpraxis geeignet?

In: Notfall + Rettungsmedizin: Zeitschrift für präklinische und innerklinische Notfallmedizin: Organ der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin (DIVI) - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl, Bd. 20.2017, Suppl. 2, VFS-P03, S. S144  
[Imp.fact.: 0,529]

**Hosang, Sarah; Bartels, Claudius; Hansen, Michael; Herr, Mike; Schilling, Thomas; Baraki, Hassina; Kutschka, Ingo; Hadem, Johannes**

Short-term cognitive function following coronary artery bypass grafting in patients at high risk of cerebrovascular events - preliminary results from a prospective study

In: Internist - Berlin: Springer Medizin, Bd. 58.2017, Suppl. 1, PS77, S. S36  
[Imp.fact.: 0,406]

**Lucas, Benjamin; Greiner, Felix; Pliske, Gerald; Rettig, Markus; Brammen, Dominik Gregor; Walcher, Felix**

Evaluation einer Patientenstichprobe der Notaufnahme in einem lokalen Datawarehouse einer AKTIN-Modellklinik  
In: Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie (DKOU 2017): 24.10.-27.10.2017, Berlin, 2017, DocPO18-787, insges. 1 S.

**Wehrle, Markus; Greiner, Felix; Schirmeister, Wiebke; Marx, Yvonne; Brammen, Dominik Gregor; Walcher, Felix; Habbinga, Kirsten; Schöpke, Timo**

Weiterentwicklung des DGINA-Strukturdatensatzes im Kontext aktueller gesundheitspolitischer Entwicklungen - erste gemeinsame Datenerhebung von Notaufnahmen durch DGINA und DIVI

In: Notfall + Rettungsmedizin: Zeitschrift für präklinische und innerklinische Notfallmedizin: Organ der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin (DIVI) - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl, Bd. 20.2017, Suppl. 2, QÖM-P04, S. S142  
[Imp.fact.: 0,529]

**Dissertationen**

**Dahms, Claudia; Kozian, Alf [AkademischeR BetreuerIn]; Klein, Uwe [AkademischeR BetreuerIn]**

Der Einfluss der Adipositas auf perioperative Variablen und das Outcome herzchirurgischer Patienten. - Magdeburg Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2017, II-IX, 77 Blätter, Diagramme

**Fritz, Cornelia; Kozian, Alf [AkademischeR BetreuerIn]; Wenzel, Volker [AkademischeR BetreuerIn]**

Vorgehen und Verlauf bei außerklinischem Herzkreislaufstillstand unter besonderer Berücksichtigung des Patientenwillens - Ergebnisse einer prospektiven Beobachtungsstudie. - Magdeburg Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2017, 1 ungezähltes Blatt, VI, 97 Blätter, Diagramme, Formulare

**Kreft, Tom; Kutschka, Ingo [AkademischeR BetreuerIn]; Loop, Torsten [AkademischeR BetreuerIn]**

Vergleich eines neuen Bronchusblockers mit etablierten Verfahren zur Atemwegsseparation hinsichtlich Handhabung und klinischer Parameter. - Magdeburg Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2017, 1 ungezähltes Blatt, XIII, 68 Blätter, Illustrationen, Diagramme