

KLINIK FÜR ANÄSTHESIOLOGIE
LEHRSTUHL FÜR ANÄSTHESIOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. ROLF ROSSAINT

KLINIK FÜR OPERATIVE INTENSIVMEDIZIN
LEHRSTUHL FÜR ANÄSTHESIOLOGIE MIT DEM SCHWERPUNKT OPERATIVE
INTENSIVMEDIZIN UND INTERMEDIATE CARE

UNIV.-PROF. DR. MED. GERNOT MARX

ANZAHL DER VOLLKRÄFTE FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 98,2 AUS DER KLINIK FÜR ANÄSTHESIE + 63,5 VOLLKRÄFTE AUS DEM BEREICH OPERATIVE INTENSIVMEDIZIN (OIM)**ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 8,9 (AN) + 4,5 (OIM) (DAVON 0 (AN) + 1 (OIM) NICHT-WISSENSCHAFTLER****1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE**Prof. Dr. R. Rossaint, Dr. R. Kopp

Entwicklung und Optimierung von Behandlungskonzepten zur Therapie des ARDS inklusive der extrakorporalen Membranoxygenierung (ECMO); innovative Lungenunterstützung und Regelkreise

Prof. Dr. R. Rossaint

Maschinelle Beatmung in der Intensivmedizin insbesondere beim akuten Lungenversagen, adjuvante Therapie des ARDS

Prof. Dr. R. Rossaint, PD Dr. M. Hein, PD Dr. A.B. Röhl, PD Dr. M. Coburn, PD Dr. M. Fries

Entwicklung und Evaluierung neuer Narkoseverfahren, einschließlich Xenon als neuem, volatilen Narkosemedikament

Prof. Dr. R. Rossaint, PD. Dr. M. Hein, PD Dr. A.B. Röhl

Individualisierte Modellierung der Kreislauf-Physiologie bei Rechts-Herz-Insuffizienz

Prof. Dr. R. Rossaint, PD. Dr. M. Hein, PD Dr. A.B. Röhl

Regelung eines bedarfsorientierten, lastoptimierten linksventrikulären Assist-Systems zur Etablierung einer zielgerichteten Entwöhnungsstrategie im Sinne eines „bridge to recovery“.

PD Dr. M. Hein, T. Ramspoth, PD Dr. A.B. Röhl

Koagulopathie nach Leberteilresektion

PD Dr. M. Hein, PD Dr. A.B. Röhl, Dr. A. Götzenich

Myokardiale Effekte von Stoßwellen

PD Dr. M. Hein, A. Rimek, PD Dr. A.B. Röhl

Reperusions-Syndrom bei Lebertransplantation:

PD Dr. M. Hein, B. Offermanns, PD Dr. A.B. Röhl

Glukose-Resorption bei HIPEC

PD Dr. M. Hein, PD Dr. A.B. Röhl, S. Bellen

Rechtsventrikuläre Funktion bei pulmonaler Hypertonie

PD Dr. M. Hein, PD Dr. A.B. Röhl, C. Bleilevens

Myokardialer Schaden in Folge eines Schlaganfalls

C. Bleilevens; Prof. R. Rossaint

Systematische Untersuchung der Biokompatibilität standardmäßig verwendeter Membran-Oxygenatoren in experimenteller Langzeitverwendung

PD. Dr. M. Hein, PD Dr. A.B. Röhl (Kooperation Prof. Eschenhagen, UKE Hamburg)

Darstellung kardioprotektiver Maßnahmen in 3D-Zellkulturen aus Kardiomyozyten

Prof. Dr. G. Marx, PD Dr. T. Schürholz

Modulation Sepsis induzierter Signaltransduktion

Prof. Dr. G. Marx, PD Dr. T. Schürholz, Sabine Dömming, Dr. med. Lukas Martin

Evaluation antimikrobieller Peptide in der experimentellen Sepsistherapie

Prof. Dr. Marx, PD Dr. T. Schürholz, Dr. T. Simon

Pathophysiologie des Sepsis induzierten Organversagens

Prof. Dr. Marx, PD Dr. T. Schürholz, Dr. T. Simon

Sepsis-induzierte Mikrozirkulationsstörung

Prof. Dr. Marx, Dr. T. Simon

Pathophysiologische Konsequenzen der Volumentherapie im septischen Schock

Prof. Dr. Marx, Dr. R. Deisz

Geschlechtergerechte Versorgung in der Intensivmedizin durch telemedizinische Integration dezentraler Krankenhäuser

Prof. Dr. Marx, Prof. Dr. R. Dembinski

Qualitätserfassung & Qualitätsverbesserung der intensivmedizinischen Therapie

Prof. Dr. Antje Ostareck-Lederer , PD Dr. Dirk H. Ostareck, Prof. Dr. Gernot Marx

Identification of translational regulated mRNAs in inflammation

Prof. Dr. Antje Ostareck-Lederer , PD Dr. Dirk H. Ostareck

Translational control of gene expression in maturing erythroid cells

Prof. Dr. Antje Ostareck-Lederer , PD Dr. Dirk H. Ostareck

Characterisation of cellular factors that modulate VEGF IRES-dependent translation initiation

Prof. Dr. Antje Ostareck-Lederer , PD Dr. Dirk H. Ostareck

Characterization of miRNAs as modulators of TLR4-mediated MAPK signaling

Prof. Dr. S. Rex, PD Dr. C. Stoppe

Stellenwert der nichtinvasiven zerebralen Sauerstoffsättigungsmessung in der Herzchirurgie

Dr. S. Sopka, Prof. Dr. R. Dembinski, Prof. G. Marx, Prof. R. Rossaint

Forschungsprojekte in der intensivmedizinischen Studierendenausbildung

Prof. Dr. S. Rex, PD Dr. C. Stoppe

Die Rolle von Selen in der perioperativen Inflammation bei herzchirurgischen Patienten

PD Dr. C. Stoppe

Genotypisierungsanalysen bei kritisch kranken Patienten

Prof. Dr. S. Rex, PD Dr. M. Fries, Prof. Dr. M. Coburn

Untersuchungen zur Neuroprotektion in der septischen Enzephalopathie

Prof Dr. S. Rex, Prof. Dr. Marx

Erweitertes hämodynamisches Monitoring in Anästhesie und Intensivmedizin

PD Dr. M. Fries, Dr. M. Derwall

Zerebrale Protektion nach Herz-Kreislaufstillstand durch Xenon und H₂S

PD Dr. M. Fries

Mikrovaskuläre Oxygenierung und Perfusion in der Sepsis, Neurokognitive Störungen nach Sepsis

Prof. Dr. S. Rex, PD Dr. M. Fries, Prof. Dr. M. Coburn

Untersuchungen zur Neuroprotektion in der septischen Enzephalopathie

Prof. Dr. M. Coburn, Dr. A. Fahlenkamp, Prof. J. Weis, Prof. C. Beyer

Neuroprotektion von Anästhetika

Prof. Dr. M. Coburn, Dr. A. Fahlenkamp, PD Dr. C Stoppe, Dr. J. Cremer

Diverse klinische Studien zu Xenon

Prof. Dr. M. Coburn, Dr. A. Fahlenkamp, Prof. C. Beyer, Prof. H. Haase

Zelluläre Effekte von Edelgasen

PD Dr. M. Hein, PD Dr. A. Röhl, Prof. Dr. R. Rossaint

Therapie und Prophylaxe des myokardialen Reperfusionsschaden

PD Dr. M. Hein, PD Dr. A. Röhl, Prof. Dr. R. Rossaint

Experimentelle pulmonale Hypertonie – myokardiale Effekte von Anästhetika

PD Dr. A. Röhl, PD Dr. M. Hein, Prof. Dr. R. Rossaint

Effekt von Anästhetika auf das kardiale Remodelling nach Myokardinfarkt

Dr. R. Hünecke, PD Dr. G. Schälte

Myokardfunktion und -metabolismus während Anästhesie bei kritisch kranken und kardiochirurgischen Patienten

PD Dr. S. Beckers, Dr. S. Sopka, H Biermann, H Schröder et al.

Klinisch-praktische Fertigkeiten in der medizinischen Aus-, Fort und Weiterbildung: Auswirkungen neuer Trainingskonzepte auf die praktische Performance komplexer Fertigkeiten

PD Dr. S. Beckers, Dr. S. Sopka, H Biermann, Dr. N. Lenssen, Dr. M. Felzen et al.

Kenntnisse und Fertigkeiten in der Notfallmedizinischen Ausbildung: Auswirkungen neuer Trainingskonzepte auf die praktische Performance im Basic Life Support

PD Dr. S. Beckers, Dr. S. Sopka, H Biermann, H Schröder et al.

Einfluss von Lernstil-Typen und individueller Haltungen auf die praktische Performance im Basic Life Support

PD Dr. S. Beckers, Dr. S. Sopka, in Zusammenarbeit mit dem IAW der RWTH Aachen

Entwicklung eines personenzentrierten Simulationsmodells für die Schulung medizinischen Personals

PD Dr. S. Beckers, Dr. S. Sopka, H. Biermann et al.

Kommunikation in schwierigen Situationen im Notarzteinsatz: Auswirkungen des Trainings mit Simulationspatienten

PD Dr. S. Beckers, Dr. S. Sopka, Dr. N. Lenssen, L. Gilles, H. Schröder et al.

Lehr-Lern-Forschungsprojekte im Rahmen von EU-Verbundprojekten (Handover 2.0, Patient, TEMPUS)

Dr. N. Lenssen, Dr. M. Felzen, H. Biermann, PD Dr. S. Beckers et al.

Euregionales Lehr-Lern-Forschungsprojekt: EMuRgency - New approaches for resuscitation support and training

PD Dr. S. Bergrath, PD Dr. S. Beckers, Dr. M. Felzen, Dr. F. Hirsch, Dr. N. Lenssen, PD Dr. M. Czaplík et al.

Telemedizin im Rettungsdienst

Dr. J. Brokmann, PD Dr. S. Bergrath, Dr. F. Hirsch, B. Valentin, Dr. M. Czaplík, Dr. N. Lenssen, Dr. M. Felzen, Prof. R. Rossaint et al.

Telemedizinisches Rettungsassistenzsystem, Telekonsultation zur Unterstützung von Rettungsassistenten und Notärzten

PD Dr. S. Beckers, PD Dr. S. Bergrath, et al.

Feedbacksysteme zur Verbesserung der Thoraxkompressionen bei der kardiopulmonalen Reanimation

Dr. J. Brokmann, PD Dr. S. Beckers, et al.

Atemwegsmanagement bei der kardiopulmonalen Reanimation

PD Dr. S. Bergrath, PD Dr. S. Beckers, B. Valentin, Dr. M. Czaplík

Evaluation der Dokumentationsqualität im Notarzteinsatz und Entwicklung von Optimierungssystemen

PD Dr. S. Bergrath, PD Dr. Beckers, Dr. J. Brokmann, B. Valentin, Dr. M. Czaplík et al.

Mobile Bildübertragung in der Notfallmedizin

PD Dr. S. Bergrath, PD Dr. S. Beckers, B. Valentin, Dr. M. Czaplík, Prof. R. Rossaint, et al.

Präklinische Telekonsultation beim akuten Schlaganfall – medizinische Unterstützung und Informationsmanagement

Dr. J. Brokmann, Dr. F. Hirsch, PD Dr. S. Bergrath, B. Valentin, Dr. M. Czaplík, et al

Vergleich von verschiedenen Vitaldatenübertragungssystemen für den mobilen Einsatz

Dr. J. Brokmann, Prof. R. Rossaint, Dr. F. Hirsch, Dr. N. Lenssen, PD Dr. SK Beckers, PD Dr. M. Czaplík, M. Chowanetz, A. Krockauer, M. Tamm, PD. Dr. S. Bergrath.

Vergleich der von nicht-ärztlichem Rettungsdienstpersonal durchgeführten, ärztlich telemedizinisch unterstützten Schmerztherapie mit der konventionellen notärztlichen Schmerztherapie

PD Dr. S. Bergrath, PD Dr. S. Beckers, Dr. M. Felzen, Dr. F. Hirsch, Dr. N. Lenssen et al.

Qualitätsmanagement im Rettungsdienst

PD Dr. N. Zoremba

Zerebrale Hypoxie und Reperfusionsschaden

Dr. V. Peuckmann-Post

Long-term breast cancer survivors: Health-related quality of life, health care utilization, and sequelae with focus on chronic pain. Nationwide study in Denmark

Dr. U. Siekmann

Hyperbare Medizin

PD Dr. M. Czaplík, Prof. Dr. S. Leonhardt, Prof. Dr. R. Rossaint et al.

Die Elektrische Impedanz Tomographie zur Optimierung der Beatmungseinstellungen

PD Dr. M. Czaplík, Prof. Dr. S. Leonhardt et al.

„SmartAlarms“ – Intelligente Alarmsysteme, Decision-Support-Systeme

PD Dr. M. Czaplík, Dipl.-Ing. R. Elfring, Prof. Dr. K. Radermacher

„SensoPal“ – Sensorintegrierte Patientenlagerung

PD Dr. M. Czaplík, J. Knief et al

Entwicklung und Evaluation einer Dokumentationssoftware und Datenbank für den Akutschmerzdienst

PD Dr. M. Czaplík, Dr. J. Kaliciak, Prof. Dr. M. Vorländer, Prof. Dr. R. Rossaint et al

Der Einfluss von Lärm auf den Patienten auf Intensivstationen

PD Dr. M. Czaplík, Dr. J. Kaliciak, Dipl.-Ing. M. Köny et al.

Unterstützung der Schmerztherapie durch eine kontinuierliche Algesie-Messung postoperativer Patienten im Aufwachraum

PD Dr. M. Czaplík, Dr. N. Hochausen

MimikMon – Systemlösung für das Patienten-Monitoring im intensivmedizinischen Bereich

PD Dr. M. Czaplík

Zentrale Leitwarte

PD Dr. M. Czaplík, Dr. F. Hirsch et al.

AUDIME - AUDIovisuelle Medizinische Informationstechnik bei komplexen Einsatzlagen

PD Dr. M. Czaplík; Dr. N. Hochausen, F. Schenkat

OR.net

PD Dr. M. Czaplík, Dr. N. Hochausen

Sektorielle Bioimpedanz-Spektroskopie zur Überwachung und Differentialdiagnostik von Lungenpathologien

Prof. Dr. R. Rossaint, PD Dr. O. Grottke et al.

Entwicklung eines Regionalanästhesiesimulators (RASIM)

PD Dr. O. Grottke, Prof. Dr. R. Tolba, Prof. Dr. R. Rossaint et al.

Untersuchung der Effekte verschiedener gerinnungsaktiver Substanzen im hämorrhagischen Schock

PD Dr. A. Röhl, PD Dr. N. Zoremba, PD Dr. M. Hein et al.

Neuroprotektive Eigenschaften von Levosimendan

PD Dr. M. Hein, PD Dr. A.B. Röhl, Dr. M. Becker, Dr. M. de la Fuente

Myokardiale Vitalitätsdiagnostik durch die Anwendung von kardialen Stoßwellen

PD Dr. A. Goetzenich, PD Dr. A. Röhl, PD Dr. M. Hein

Die späte Phase der Präkonditionierung durch inhalative Anästhetika

PD Dr. C. Bruells

Time course of diaphragmatic remodeling after induction of ventilator induced diaphragmatic dysfunction

PD Dr. C. Bruells

Influence of Ventilator induced lung injury on Ventilator induced diaphragmatic dysfunction

PD Dr. C. Bruells, PD Dr. J. Bickenbach

Anwendung der Sonografie zur Untersuchung der ventilator induzierten diaphragmatischen Dysfunktion

PD Dr. J. Bickenbach

Untersuchung der kardiorespiratorischen Interaktion im prolongierten Weaning

PD Dr. J. Bickenbach

Die Elektrische Impedanztomografie zur Untersuchung der regionalen Ventilation im prolongierten Weaning

PD Dr. J. Bickenbach

Untersuchung des systemischen Inflammation im akuten Lungenversagen

Dr. J. Mossanen

Experimentelle Langzeitmodelle zur Untersuchung des Leberversagens

PD Dr. A. Rieg

Mechanismen des pulmonalen Vasotonus

Dr. A. Brücken, PD Dr. M. Fries

Effects of Argon and mild therapeutic hypothermia on neurological outcome after prolonged cardiac arrest in pigs

Dr. V. Peuckmann-Post

EKG-Veränderungen bei Patienten mit chronischen nicht-tumorös-bedingten Schmerzen

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: Krisenmanagement

Projektleiter: Dr. Dr. Thamm, Dr. Brandt
 Förderer: diverse
 Bewilligungszeitraum: 01/06-12/99
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 2: OR.net: Vernetzung von OP und Klinik

Projektleiter: Dr. Czaplík
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2012-30.04.2016
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 3: Capsacain-Studie

Projektleiter: Prof. Dr. Coburn
 Förderer: Astellas Pharma
 Bewilligungszeitraum: 08/12-12/99
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 4: MOX-10-TRA-205

Projektleiter: Prof. Rossaint
 Förderer: Sangart Inc.
 Bewilligungszeitraum: 06/11-12/99
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 5: DFG AOBJ: 599121

Projektleiter: Dr. Derwall
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 11.12.2012-19.08.2016
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 6: ECLA VENT

Projektleiter: Prof. Dr. Rossaint
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 08.04.2013-30.09.2017
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 7: Etablierung eines standardisierten Polytrauma-Modells am Schwein zur Untersuchung hämostatisch aktiver Substanzen und Inflammation

Projektleiter: Dr. Derwall
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.06.13 - 31.05.15
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 8: Telematik in der Intensivmedizin (TIM) I

Projektleiter: Dr. Deisz
 Förderer: PTJ-NRW, EU
 Bewilligungszeitraum: 12/12-05/15
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik,
 Kardiovaskuläre Forschung

P 9: Telematik in der Intensivmedizin (TIM) II

Projektleiter: Prof. Marx, Dr. Haferkamp
 Förderer: PTJ-NRW, EU
 Bewilligungszeitraum: 11/12-05/15
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik,
 Kardiovaskuläre Forschung

P 10: OWL Westfälische Modellregion

Projektleiter: Dr. Haferkamp
 Förderer: PTJ, NRW
 Bewilligungszeitraum: 04/13-09/15
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 11: RhePort 21

Projektleiter: V. Lowitsch
 Förderer: PTJ, NRW
 Bewilligungszeitraum: 10/12/06-15
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 12: ILOCARD

Projektleiter: Prof. Rex
 Förderer: Industrie
 Bewilligungszeitraum: 04/09-12/17
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 13: Selen in der Intensivmedizin

Projektleiter: Dr. Stoppe, Prof. Rex
 Förderer: Biosyn Arzneimittel
 Bewilligungszeitraum: 08/09-12/17
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 14 : RWTH Lecturer

Projektleiter: PD Dr. S.K. Beckers
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2013 – 01.05.2016
 FSP der Fakultät: kardiovaskuläre Forschung

P 15: Dual mechanism of platelet-derived growth factor (PDGF)-receptor: Contribution of immediate vascular response to the pathogenesis of pulmonary hypertension (PH)"

Projektleiter: Dr. A. Rieg
Förderer: START
Bewilligungszeitraum: 12/2014 – 12/2016
FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 16: Effects of Argon and mild therapeutic hypothermia on neurological outcome after prolonged cardiac arrest in pigs.

Projektleiter: Dr. med. Anne Brücken/ PD Dr. med. Michael Fries
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 11.12.2012-31.1.2016
FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften & kardiovaskuläre Forschung

P 17: SmartCareUnit - MIMIK

Projektleiter: Dr. M. Czaplak
Förderer: VDI / BMBF
Bewilligungszeitraum: 1.3.2014 – 31.1.2017
FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 18: Zentrale Leitwarte - Herstellerübergreifende Fusion von Medizingerätedaten und Daten aus der Krankenhaus-IT zur Generierung intelligenter Alarmierungs- und Entscheidungsunterstützungssysteme

Projektleiter: Dr. M. Czaplak
Förderer: BMWI
Bewilligungszeitraum: 1.9.2014 - 28.2.2017
FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 19: AUDIME - AUDiovisuelle Medizinische Informationstechnik bei komplexen Einsatzlagen

Projektleiter: Dr. M. Czaplak
Förderer: BMBF
Bewilligungszeitraum: 1.10.2014 - 30.9.2017
FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 20: Sektorielle Bioimpedanz-Spektroskopie zur Überwachung und Differentialdiagnostik von Lungenpathologien

Projektleiter: Dr. M. Czaplak
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 01.03.2015 - 28.02.2017
FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 21: Neuroprotektive Effekte von inhaliertem Stickstoffmonoxid nach kardiopulmonaler Reanimation

Projektleiter: Dr. M. Derwall
Förderer: Else Kröner-Fresenius-Stiftung
Bewilligungszeitraum: 01.07.2015.-30.06.2017
FSP der Fakultät: kardiovaskuläre Forschung

P 22: Neuroprotective properties of argon in a model of tMCAO: the role of ERK 1/2 activation, the effect on regional glucose-metabolism and neuronal viability

Projektleiter: Prof. M. Coburn
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 01.01.2013-31.12.2016
FSP der Fakultät: klinische Neurowissenschaft

23: NOAKs: strategies to overcome effects in a model of TBI

Projektleiter: Dr. Anke Höllig, Prof. M. Coburn
Förderer: START
Bewilligungszeitraum: 01/2015-01/2017
FSP der Fakultät: kardiovaskuläre Forschung

P 24: Xenon induced neuroprotection via HIF-1 alpha in a model of SAH

Projektleiter: Dr. Anke Höllig, Prof. Coburn
Förderer: START
Bewilligungszeitraum: 09/13 – 02/15
FSP der Fakultät: kein FSP

P 25 „Regional Anaesthesia Simulator and Assistant (RASIMAS)“ European Union's 7th Framework Program“

Projektleiter: PD. Dr. Dr. Grottko
Förderer: EU
Bewilligungszeitraum: 01/13-10/16
FSP der Fakultät: kein FSP

P 26: Effects of different haemostatic agents in combination with BI655075, a dabigatran-specific anti-dote, to reverse dabigatran and experimental injury induced bleeding in a pig model

Projektleiter: PD. Dr. Dr. Grottko
Förderer: Boehringer Ingelheim
Bewilligungszeitraum: 01.05.2012-31.12.2015
FSP der Fakultät: kardiovaskuläre Forschung

P 27: Untersuchung der koagulatorischen Eigenschaften des Makrophagen-migrationsinhibierenden Faktors (MIF) MIF

Projektleiter: Dr. Sabine Tillmann
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.08.2014-31.07.2015
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 28: Antagonisierung des direkten Thrombininhibitors Dabigatran mit verschiedenen Hämostatika und einem spezifischen Antidot in einem tierexperimentellen Polytraumamodell

Projektleiter: Dr. med. Honickel
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2014 -31.03.2015
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 29: PATIENT

Projektleiter: Dr. S. Sopka
 Förderer: EU (Erasmus Heerlen)
 Bewilligungszeitraum: 01.10.2012 – 31.03.2015
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 30: Schmerztherapie Fentanyl HCl

Projektleiter: Dr. D. von der Laage
 Förderer: Johnson & Johnson
 Bewilligungszeitraum: 04/2008 – 12/1015
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 31: BI 43057721

Projektleiter: PD Dr. O. Grottke
 Förderer: Boehringer Ingelheim
 Bewilligungszeitraum: 05.05.2014 – 30.06.2016
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 32: BI 43048190

Projektleiter: PD Dr. O. Grottke
 Förderer: Boehringer Ingelheim
 Bewilligungszeitraum: 01.12.2012 – 31.12.2015
 FSP der Fakultät: kardiovaskuläre Forschung

P 33: EUSAR-Projekt

Projektleiter: Dr. J.C.Brokmann
 Förderer: EU; Gasilsko Resevalna Szluba
 Bewilligungszeitraum: 19.11.2010-18.11.2012
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 34: TemRas

Projektleiter: Dr. J.C. Brokmann
 Förderer: Land NRW (MSWF)
 Bewilligungszeitraum: 01.08.2010-31.07.2013
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 35: DFG-FA 1048/2-1

Projektleiter: Dr. A. Fahlenkamp
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01.12.2012-12.06.2015
 FSP der Fakultät: klinische Neurowissenschaften

P 36: Xenon und Hypothermie

Projektleiter: PD Dr. M. Fries
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01.12.2008-30.06.2012
 FSP der Fakultät: klinische Neurowissenschaften

P 37: DFG-EI

Projektleiter: PD Dr. O. Grottke
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2014 - 31.07.2015
 FSP der Fakultät: kardiovaskuläre Forschung

P 38: DFG I3Tm Seed Fund: Microfluidic blood cell separation – a new approach towards improved biocompatibility of membrane lungs

Projektleiter: PD Dr. O. Grottke, Dr. Bleilevens
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01.06.2015 - 30.06.2016
 FSP der Fakultät: kardiovaskuläre Forschung

P 39: Fibrinogen

Projektleiter: PD Dr. O. Grottke
 Förderer: CSL Behring
 Bewilligungszeitraum: 15.05.2014 - 12.05.2015
 FSP der Fakultät: kardiovaskuläre Forschung

P 40: Collaboration Research Agreement

Projektleiter: PD Dr. O. Grottke
 Förderer: Boehringer Ingelheim
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2015 - 30.04.2016
 FSP der Fakultät: kardiovaskuläre Forschung

P 41: I3-Assist

Projektleiter: Dr. R. Kopp
 Förderer: EU-NRW (MSWF)
 Bewilligungszeitraum: 01.08.2010 - 31.07.2014
 FSP der Fakultät: kardiovaskuläre Forschung

P 42: RIP-Heart-Studie

Projektleiter: Prof. Dr. Rex
Förderer: Schleswig-Holstein (UKSH)
Bewilligungszeitraum: 15.12.2011 – 14.12.2015
FSP der Fakultät: kardiovaskuläre Forschung

P 43: DFG-EI/ZUK2: Systematische Untersuchung der Biokompatibilität standardmäßig verwendeter Membranoxygenatoren in experimenteller Langzeitverwendung

Projektleiter: Bleilevens, Prof. Rossaint
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 01.01.2013-30.06.2016
FSP der Fakultät: kardiovaskuläre Forschung

P 44: EMuRgency- New approaches for resuscitation support and training

Projektleiter: Dr. N. Lenssen; Prof. Rossaint
Förderer: EU (Interreg IV)
Bewilligungszeitraum: 01.09.2011 – 31.12.2014
Kooperationen: MUMC;ZLW/IMA;KU Leuven etc.
FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 45: SafetE-Car

Projektleiter: Dr. S. Sopka
Förderer: BMBF/ IAW RWTH
Bewilligungszeitraum: 01.12.2013-28.02.2015
Kooperationen: IAW RWTH
FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 46: ECLA

Projektleiter: Dr. R. Kopp
Förderer: diverse
Bewilligungszeitraum: 01.12.2015-31.12.2099
FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 47: Abiomed Grant Research Agreement

Projektleiter: Dr. M. Derwall
Förderer: Abiomed
Bewilligungszeitraum: 04.10.2012-05.10.2014
FSP der Fakultät: kardiovaskuläre Forschung

P 48: Abiomed Educational Grant Research

Projektleiter: Dr. M. Derwall
Förderer: Abiomed
Bewilligungszeitraum: 01.07.2015-31.12.2016
FSP der Fakultät: kardiovaskuläre Forschung

P 49: ALMED

Projektleiter: Prof. Dr. M. Coburn
Förderer: Air Liquide
Bewilligungszeitraum: 01.04.2010-31.12.2011
FSP der Fakultät: kardiovaskuläre Forschung

P 50: Xenon - Anästhesie

Projektleiter: Prof. Dr. M. Coburn
Förderer: Air Liquide
Bewilligungszeitraum: 01.01.2012-31.03.2013
FSP der Fakultät: kardiovaskuläre Forschung

P 51: Baxter-Studie

Projektleiter: Prof. Dr. M. Coburn
Förderer: Baxter
Bewilligungszeitraum: 01.10.2011 – 31.12.2012
FSP der Fakultät: kardiovaskuläre Forschung

P 52: ACC Baxter

Projektleiter: Prof. Dr. M. Coburn
Förderer: Baxter
Bewilligungszeitraum: 01.01.2015 – 31.12.2019
FSP der Fakultät: kardiovaskuläre Forschung

P 53: RO 2000/89-2

Projektleiter: Prof. Dr. Rossaint
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 13.09.2010 – 30.09.2012
FSP der Fakultät: kein FSP

P 54: RO 2000/9-2

Projektleiter: Prof. Dr. Rossaint
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 01.01.2010 -31.03.2015
FSP der Fakultät: kein FSP

P 55: RO 2000/14-1

Projektleiter: Prof. Dr. Rossaint
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 29.03.2012 -01.08.2015
FSP der Fakultät: kein FSP

P 56: RO 2000/16-1

Projektleiter: Prof. Dr. Rossaint
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 08.04.2013-30.09.2018
FSP der Fakultät: kein FSP

P 57: AOBJ 602710 BeLa-VAD

Projektleiter: Prof. Dr. Rossaint
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01.03.2015 – 28.02.2018
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 58: RO 2000/20-1

Projektleiter: Prof. Dr. Rossaint
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01.10.2015-30.09.2017
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 59: F7 Trauma

Projektleiter: Prof. Dr. Rossaint
 Förderer: PPD, NovoNordisk
 Bewilligungszeitraum: 20.09.2006-31.12.2008
 FSP der Fakultät: kardiovaskuläre Forschung

P 60: Sustain CSX

Projektleiter: PD Dr. C. Stoppe
 Förderer: Kingston General Hospital
 Bewilligungszeitraum: 01.03.2014 – 31.12.2099
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 61: DFG-EI/ZUK2/Marx,G./Lecturer 68-13

Projektleiter: Prof. Dr. Marx, Dr. S. Sopka
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2014-31.12.2016
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 62: DFG-NA 273/1-1

Projektleiter: Prof. Dr. Marx, Dr. Narmann-de
 Vries
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01.06.2014-31.10.2018
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 63: DFG- STO1099/2-1

Projektleiter: Prof. Dr. Marx, PD Dr. C. Stoppe
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2015-31.01.2019
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 64: TLR4 signaling pathway

Projektleiter: Prof. Dr. Marx, Prof. Ostareck-
 Lederer
 Förderer: B.Braun-Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2015-31.12.2015
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 65: THALEA

Projektleiter: Prof. Dr. Marx
 Förderer: EU
 Bewilligungszeitraum: 01.11.2013-30.11.2016
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 66: MobiLung OIM

Projektleiter: Prof. Dr. Marx, Dr. R. Kopp
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 01.08.2014-31.07.2017
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 67: BBST-D-15-00018

Projektleiter: Prof. Dr. Marx, Dr. J. Mossanen
 Förderer: B.Braun-Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.06.2015-31.12.2015
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 68: Love-Mi Studie

Projektleiter: Prof. Dr. Marx, Prof. Dr. T.
 Schürholz
 Förderer: Charite Berlin
 Bewilligungszeitraum: 20.08.2013-20.06.2015
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 69: Adreno Sep Studie OIM

Projektleiter: Prof. Dr. Marx, Prof. Dr. T.
 Schürholz
 Förderer: SpingoTec GmbH
 Bewilligungszeitraum: 12.02.2014-31.12.2099
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 70: ADM_AK

Projektleiter: Prof. Dr. Marx, Prof. Dr. T.
 Schürholz
 Förderer: Adrenomed
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2015-31.12.2015
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 71: Hämorrhag. LZM

Projektleiter: Prof. Dr. Marx, Dr. T. Simon
 Förderer: B.Braun Melsungen AG
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2015-30.05.2016
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 72: GENIUS HC-G-H-1209

Projektleiter: Prof. Dr. Marx, Dr. T. Simon
 Förderer: B.Braun Melsungen AG
 Bewilligungszeitraum: 17.08.2015-31.12.2099
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 73: ORION Pharma GmbH

Projektleiter: Prof. Dr. Marx, Dr. T. Simon
Förderer: ORION Pharma GmbH
Bewilligungszeitraum: 26.11.2013-31.12.2019
FSP der Fakultät: kein FSP

P 74: Quality Improvement Project

Projektleiter: Prof. Dr. Marx
Förderer: Edwards Lifesciences SA
Bewilligungszeitraum: 23.11.2012-31.12.2019
FSP der Fakultät: kein FSP

P 75: ADRENOSS Study

Projektleiter: Prof. Dr. Marx
Förderer: La Fondation Transplantation
Bewilligungszeitraum: 21.12.2015-31.12.2019
FSP der Fakultät: kein FSP

P 76: Asahi Kasei

Projektleiter: Prof. Dr. Marx
Förderer: PPD Germany GmbH and Co.
KG
Bewilligungszeitraum: 01.02.2015-30.06.2016
FSP der Fakultät: kein FSP

P 77: Karl-Storz-Telemedizinpreis

Projektleiter: Prof. Dr. Marx
Förderer: DG Telemed. E.V.
Bewilligungszeitraum: 24.11.2015-31.12.2019
FSP der Fakultät: Medizin & Technik

P 78: THALEA - NRW-Finanzierung

Projektleiter: Prof. Dr. Marx
Förderer: MIWFT NRW
Bewilligungszeitraum: 01.01.2013-31.12.2016
FSP der Fakultät: Medizin & Technik

P 79: OS 290/3-2

Projektleiter: Prof. Ostareck-Lederer
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 2011-2015
FSP der Fakultät: kein FSP

2.2 nicht über die Drittmittelstelle verwaltete Mittel

P 1: PROBESE-Studie - PRotective Ventilation with Higher versus Lower PEEP during General Anesthesia for Surgery in OBESE Patients – The PROBESE Randomized Controlled Trial

Projektleiter: Prof. Rolf Rossaint
Förderer: n.a.
Bewilligungszeitraum: n.a.
FSP der Fakultät: kein FSP

P 2 Multicenter-Studie: Evaluation des Managements von ambulanten Medikamenten für die Anästhesie in der perioperativen Phase (EMMAperioP)

Projektleiter: Prof. Mark Coburn
Förderer: n.a.
Bewilligungszeitraum: n.a.
FSP der Fakultät: kein FSP

3. PUBLIKATIONEN

3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline

- [1] Al Tmimi L, Van de Velde M, Herijgers P, Meyns B, Meyfroidt G, Milisen K, Fieuws S, Coburn M, Poesen K, Rex S (2015) Xenon for the prevention of postoperative delirium in cardiac surgery: study protocol for a randomized controlled clinical trial. *Trials*.16:449 (IF 1,859)
- [2] Al Tmimi L, Van Hemelrijck J, Van de Velde M, Sergeant P, Meyns B, Missant C, Jochmans I, Poesen K, Coburn M, Rex S (2015) Xenon anaesthesia for patients undergoing off-pump coronary artery bypass graft surgery: a prospective randomized controlled pilot trial. *Br J Anaesth*.115:550-9 (IF 5,616)
- [3] Albrecht M, Meybohm P, Broch O, Zitta K, Hein M, Gräsner JT, Renner J, Bein B, Gruenewald M (2015) Evaluation of remote ischaemic post-conditioning in a pig model of cardiac arrest: A pilot study. *Resuscitation*.93:89-95 (IF 5,414)
- [4] Beckers SK, Bergrath S (2015) [Comments on: Layperson warning system for cardiac arrest]. *Anaesthesist*.64:709-10 (IF 0,964)
- [5] Benstoem C, Goetzenich A, Kraemer S, Borosch S, Manzanares W, Hardy G, Stoppe C (2015) Selenium and its supplementation in cardiovascular disease--what do we know? *Nutrients*.7:3094-118 (IF 3,759)
- [6] Benstoem C, Moza A, Autschbach R, Stoppe C, Goetzenich A (2015) Evaluating outcomes used in cardiothoracic surgery interventional research: a systematic review of reviews to develop a core outcome set. *PLoS ONE*.10:e0122204 (IF 3,057)

- [7] Bergrath S, Beckers SK (2015) [Comments on: Influence of lay person resuscitation on the 30-day survival rate]. *Anaesthesist*.64:707-8 (IF 0,964)
- [8] Bingold TM, Braun JP, Krüger WA, Brinkmann A, Marx G, Geldner G (2015) [In Process Citation]. *Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther*.50:589-90 (IF 0,325)
- [9] Bleilevens C, Grottke O, Tillmann S, Honickel M, Kopp R, Arens J, Rossaint R (2015) Twelve Hours In Vitro Biocompatibility Testing of Membrane Oxygenators. *ASAIO J*.61:548-55 (IF 2,291)
- [10] Bleilevens C, Roehl AB, Zoremba N, Tolba R, Rossaint R, Hein M (2015) Insular infarct size but not levosimendan influenced myocardial injury triggered by cerebral ischemia in rats. *Exp Brain Res*.233:149-56 (IF 2,057)
- [11] Brandenburg K, Schürholz T (2015) Lack of new antiinfective agents: Passing into the pre-antibiotic age? *World J Biol Chem*.6:71-7 (IF 0,2)
- [12] Breuer G, Ahlers O, Beckers S, Breckwoldt J, Boettiger BW, Eichler W, Frank A, Hahnenkamp K, Hempel G, Koppert W, Meyer O, Moenk S, Schaumberg A, Schmidt G, Schneider G, Sopka S, Schuettler J, DGAI (2015) National catalogue of learning objectives applicable to anaesthesiology - including subject-specific aspects of intensive care medicine, emergency and pain medicine *ANASTHESIOLOGIE & INTENSIVMEDIZIN*.56:546-58 (IF 2,055)
- [13] Breuer G, Beckers S (2015) Learning in the protected area *ANASTHESIOLOGIE & INTENSIVMEDIZIN*.56:742-43 (IF 2,055)
- [14] Breuer T, Emontzpohl C, Coburn M, Benstoem C, Rossaint R, Marx G, Schälte G, Bernhagen J, Bruells CS, Goetzenich A, Stoppe C (2015) Xenon triggers pro-inflammatory effects and suppresses the anti-inflammatory response compared to sevoflurane in patients undergoing cardiac surgery. *Crit Care*.19:365 (IF 4,95)
- [15] Breuer T, Maes K, Rossaint R, Marx G, Scheers H, Bergs I, Bleilevens C, Gayan-Ramirez G, Bruells CS (2015) Sevoflurane exposure prevents diaphragmatic oxidative stress during mechanical ventilation but reduces force and affects protein metabolism even during spontaneous breathing in a rat model. *Anesth Analg*.121:73-80 (IF 3,827)
- [16] Brokmann JC, Rossaint R, Bergrath S, Valentin B, Beckers SK, Hirsch F, Jeschke S, Czaplík M (2015) [Potential and effectiveness of a telemedical rescue assistance system. Prospective observational study on implementation in emergency medicine]. *Anaesthesist*.64:438-45 (IF 0,964)
- [17] Brücken A, Derwall M, Bleilevens C, Stoppe C, Götzenich A, Gaisa NT, Weis J, Nolte KW, Rossaint R, Ichinose F, Fries M (2015) Brief inhalation of nitric oxide increases resuscitation success and improves 7-day-survival after cardiac arrest in rats: a randomized controlled animal study. *Crit Care*.19:408 (IF 4,95)
- [18] Brücken A, Kurnaz P, Bleilevens C, Derwall M, Weis J, Nolte K, Rossaint R, Fries M (2015) Delayed Argon Administration Provides Robust Protection Against Cardiac Arrest-Induced Neurological Damage. *Neurocrit Care*.22:112-120 (IF 2,488)
- [19] Bruells CS, Schindler A, Marx G (2015) [The role of colloids in intensive care medicine. Evidence instead of emotions]. *Med Klin Intensivmed Notfmed*.110:133-7 (IF 0,564)
- [20] Callaway CW, Soar J, Aibiki M ... Fries M et al. (2015) Part 4: Advanced Life Support: 2015 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. *Circulation*.132:S84-145 (IF 17,202)
- [21] Czaplík M, Brokmann J, Hochhausen N, Beckers SK, Rossaint R (2015) [Current capabilities of telemedicine in anaesthesiology]. *Anaesthesist*.64:183-9 (IF 0,964)
- [22] de Tejada GM, Heinbockel L, Ferrer-Espada R ... Schuerholz T et al. (2015) Lipoproteins/peptides are sepsis-inducing toxins from bacteria that can be neutralized by synthetic anti-endotoxin peptides. *SCIENTIFIC REPORTS*.5:14292 (IF 5,228)
- [23] Derwall M, Brücken A, Bleilevens C, Ebeling A, Föhr P, Rossaint R, Kern KB, Nix C, Fries M (2015) Doubling survival and improving clinical outcomes using a left ventricular assist device instead of chest compressions for resuscitation after prolonged cardiac arrest: a large animal study. *Crit Care*.19:123 (IF 4,95)
- [24] Derwall M, Ebeling A, Nolte KW, Weis J, Rossaint R, Ichinose F, Nix C, Fries M, Brücken A (2015) Inhaled nitric oxide improves transpulmonary blood flow and clinical outcomes after prolonged cardiac arrest: a large animal study. *Crit Care*.19:328 (IF 4,95)
- [25] Ekanev ML, Bockmeyer CL, Sossdorf M, Reuken PA, Conradi F, Schuerholz T, Blaess MF, Friedman SL, Lösche W, Bauer M, Claus RA (2015) Preserved Expression of mRNA Coding von Willebrand Factor-Cleaving Protease ADAMTS13 by Selenite and Activated Protein C. *Mol Med*.21:355-63 (IF 3,53)
- [26] Fahlenkamp AV, Rossaint R, Coburn M (2015) [Neuroprotection by noble gases: New developments and insights]. *Anaesthesist*.64:855-8 (IF 0,964)

- [27] Feld F, Sopka S, Stieger L, Schuerholz T, Ittel T, Rossaint R, Marx G (2015) Innovations in advanced professional ICU training - The Aachen clinical mentor concept in surgical intensive medical and intermediate care ANASTHESIOLOGIE & INTENSIVMEDIZIN.56:112-118 (IF 2,055)
- [28] Flucht M, Schürholz T (2015) [Quiz intensively -- make the diagnosis!]. Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther.50:471-2 (IF 0,325)
- [29] Fussen R, Lemmen S (2015) [Prevention of transmission of multidrug-resistant bacteria]. Internist (Berl).56:1246-54 (IF 0,336)
- [30] Gries A, Brokmann JC, Graeff I, Wilke P, Kumle B (2015) Additional Further Education in Interdisciplinary Emergency Department - Current Status ANASTHESIOLOGIE & INTENSIVMEDIZIN.56:724+ (IF 2,055)
- [31] Gries A, Brokmann JC, Gräff I, Wilke P, Zimmermann M, Kumle B (2015) [Additional training in the interdisciplinary emergency room--what is the current status?]. Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther.50:288-91 (IF 0,325)
- [32] Grottko O (2015) [Individualized coagulation therapy: Wish or already reality?]. Anaesthesist.64:727-9 (IF 0,964)
- [33] Grottko O, Fries D, Nascimento B (2015) Perioperatively acquired disorders of coagulation. Curr Opin Anaesthesiol.28:113-22 (IF 1,916)
- [34] Grottko O, Levy JH (2015) Prothrombin complex concentrates in trauma and perioperative bleeding. Anesthesiology.122:923-31 (IF 5,555)
- [35] Heesen M, Böhmer J, Brinck EC, Kontinen VK, Klöhr S, Rossaint R, Straube S (2015) Intravenous ketamine during spinal and general anaesthesia for caesarean section: systematic review and meta-analysis. Acta Anaesthesiol Scand.59:414-26 (IF 2,049)
- [36] Heesen M, Böhmer J, Klöhr S, Hofmann T, Rossaint R, Straube S (2015) The effect of adding a background infusion to patient-controlled epidural labor analgesia on labor, maternal, and neonatal outcomes: a systematic review and meta-analysis. Anesth Analg.121:149-58 (IF 3,827)
- [37] Heinbockel L, Marwitz S, Barcena Varela S, Ferrer-Espada R, Reiling N, Goldmann T, Gutschmann T, Mier W, Schürholz T, Drömann D, Brandenburg K, Martinez de Tejada G (2015) Therapeutical Administration of Peptide Pep19-2.5 and Ibuprofen Reduces Inflammation and Prevents Lethal Sepsis. PLoS ONE.10:e0133291 (IF 3,057)
- [38] Hoeger J, Simon TP, Doemming S, Thiele C, Marx G, Schuerholz T, Haase H (2015) Alterations in zinc binding capacity, free zinc levels and total serum zinc in a porcine model of sepsis. Biometals.28:693-700 (IF 2,134)
- [39] Höllig A, Rimmel D, Stoffel-Wagner B, Schubert GA, Coburn M, Clusmann H (2015) Association of early inflammatory parameters after subarachnoid hemorrhage with functional outcome: A prospective cohort study. Clin Neurol Neurosurg.138:177-83 (IF 1,198)
- [40] Höllig A, Weinandy A, Nolte K, Clusmann H, Rossaint R, Coburn M (2015) Experimental subarachnoid hemorrhage in rats: comparison of two endovascular perforation techniques with respect to success rate, confounding pathologies and early hippocampal tissue lesion pattern. PLoS ONE.10:e0123398 (IF 3,057)
- [41] Honickel M, Braunschweig T, van Ryn J, Ten Cate H, Spronk HM, Rossaint R, Grottko O (2015) Prothrombin Complex Concentrate Is Effective in Treating the Anticoagulant Effects of Dabigatran in a Porcine Polytrauma Model. Anesthesiology.123:1350-61 (IF 5,555)
- [42] Honickel M, Treutler S, van Ryn J, Tillmann S, Rossaint R, Grottko O (2015) Reversal of dabigatran anticoagulation ex vivo: Porcine study comparing prothrombin complex concentrates and idarucizumab. Thromb Haemost.113:728-40 (IF 5,255)
- [43] Hynes H, Stoyanov S, Drachsler H, Maher B, Orrego C, Stieger L, Druener S, Sopka S, Schröder H, Henn P (2015) Designing Learning Outcomes for Handoff Teaching of Medical Students Using Group Concept Mapping: Findings From a Multicountry European Study. Acad Med.90:988-94 (IF 4,194)
- [44] Kaasch AJ, Fätkenheuer G, Prinz-Langenohl R ... Lemmen S et al. (2015) Early oral switch therapy in low-risk Staphylococcus aureus bloodstream infection (SABATO): study protocol for a randomized controlled trial. Trials.16:450 (IF 1,859)
- [45] Kopp R, Dommann K, Rossaint R, Schälte G, Grottko O, Spillner J, Rex S, Marx G (2015) Tissue oxygen saturation as an early indicator of delayed lactate clearance after cardiac surgery: a prospective observational study. BMC Anesthesiol.15:158 (IF 1,32)
- [46] Lemmen S, Fussen R (2015) [Not Available]. Dtsch Med Wochenschr.140:389 (IF 0,503)
- [47] Lemmen S, Scheithauer S, Häfner H, Yezli S, Mohr M, Otter JA (2015) Evaluation of hydrogen peroxide vapor for the inactivation of nosocomial pathogens on porous and nonporous surfaces. Am J Infect Control.43:82-5 (IF 1,995)
- [48] Maas AI, Menon DK, Steyerberg EW ... Coburn M et al (2015) Collaborative European NeuroTrauma Effectiveness Research in Traumatic Brain Injury (CENTER-TBI): a prospective longitudinal observational study. Neurosurgery.76:67-80 (IF 3,78)

- [49] Malhotra R, Burke MF, Martyn T, Shakartzi HR, Thayer TE, O'Rourke C, Li P, Derwall M, Spagnoli E, Kolodziej SA, Hoeft K, Mayeur C, Jiramongkolchai P, Kumar R, Buys ES, Yu PB, Bloch KD, Bloch DB (2015) Inhibition of bone morphogenetic protein signal transduction prevents the medial vascular calcification associated with matrix gla protein deficiency. *PLoS ONE*.10:e0117098 (IF 3,057)
- [50] Martin L, De Santis R, Koczera P, Simons N, Haase H, Heinbockel L, Brandenburg K, Marx G, Schuerholz T (2015) The Synthetic Antimicrobial Peptide 19-2.5 Interacts with Heparanase and Heparan Sulfate in Murine and Human Sepsis. *PLoS ONE*.10:e0143583 (IF 3,057)
- [51] Martin L, Peters C, Schmitz S, Moellmann J, Martincuks A, Heussen N, Lehrke M, Müller-Newen G, Marx G, Schuerholz T (2015) Soluble Heparan Sulfate in Serum of Septic Shock Patients Induces Mitochondrial Dysfunction in Murine Cardiomyocytes. *Shock*.44:569-77 (IF 3,048)
- [52] Martin L, Schmitz S, De Santis R, Doemming S, Haase H, Hoeger J, Heinbockel L, Brandenburg K, Marx G, Schuerholz T (2015) Peptide 19-2.5 inhibits heparan sulfate-triggered inflammation in murine cardiomyocytes stimulated with human sepsis serum. *PLoS ONE*.10:e0127584 (IF 3,057)
- [53] Martin L, Schürholz T (2015) [In Process Citation]. *Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther*.50:613-4 (IF 0,325)
- [54] Martin L, Schürholz T (2015) [Intensive quiz--make the diagnosis!]. *Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther*.50:245-6 (IF 0,325)
- [55] Martin L, van Meegern A, Doemming S, Schuerholz T (2015) Antimicrobial Peptides in Human Sepsis. *Front Immunol*.6:404 (IF 5,695)
- [56] Marx G (2015) [New AWMF S3-guidelines for volume therapy: goodbye emotions - welcome evidence]. *Med Klin Intensivmed Notfmed*.110:108-9 (IF 0,564)
- [57] Marx G (2015) [Sepsis and multi-organ failure--recognize , understand and treat early]. *Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther*.50:112-3 (IF 0,325)
- [58] Marx G, Beckers R (2015) [Telemedicine in Germany]. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung, Gesundheitsschutz*.58:1053-5 (IF 1,499)
- [59] Marx G, Beckers R, Brokmann JC, Deisz R, Pape HC (2015) [Tele-cooperation for innovative care using the example of the University Hospital Aachen. Telematics in intensive care medicine, emergency medicine, and telemedical intersectoral rehabilitation planning in geriatric trauma]. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung, Gesundheitsschutz*.58:1056-61 (IF 1,499)
- [60] Marx G, Schindler AW (2015) [Intravascular volume therapy]. *Anaesthesist*.64:71-2 (IF 0,964)
- [61] Marx G, Schindler AW, Mosch C, Albers J, Bauer M, Gnass I, Hobohm C, Janssens U, Kluge S, Kranke P, Maurer T, Merz W, Neugebauer E, Quintel M, Senninger N, Trampisch HJ, Waydhas C, Wildenauer R, Zacharowski K, Eikermann M (2015) [Central venous pressure: evidence or expert opinion?] *Anaesthesist*.64:975-976 (IF 0,964)
- [62] Meybohm P, Bein B, Brosteanu O, Cremer J ... Coburn M, Schaelte G ... Stevanovic A, Rossaint R et al. (2015) A Multicenter Trial of Remote Ischemic Preconditioning for Heart Surgery. *N Engl J Med*.373:1397-407 (IF 59,558)
- [63] Meybohm P, Lindau S, Schürholz T, Larmann J, Stehr SN, Nau C (2015) [Tools for junior scientists support from medical societies: survey amongst members organized in the Association of the Scientific Medical Societies (AWMF)]. *Z Evid Fortbild Qual Gesundhwes*.109:632-41 (IF 0,2)
- [64] Moza A, Benstoem C, Autschbach R, Stoppe C, Goetzenich A (2015) A core outcome set for all types of cardiac surgery effectiveness trials: a study protocol for an international eDelphi survey to achieve consensus on what to measure and the subsequent selection of measurement instruments. *Trials*.16:545 (IF 1,859)
- [65] Münter NH, Stevanovic A, Rossaint R, Stoppe C, Sanders RD, Coburn M (2015) CONSORT item adherence in top ranked anaesthesiology journals in 2011: a retrospective analysis. *Eur J Anaesthesiol*.32:117-25 (IF 3,634)
- [66] Pereira CB, Yu X, Czaplík M, Rossaint R, Blazek V, Leonhardt S (2015) Remote monitoring of breathing dynamics using infrared thermography. *Biomed Opt Express*.6:4378-94 (IF 3,344)
- [67] Reifferscheid F, Marung H, Breuer G, Kunz T, Skorning M, Harding U, Beckers SK, Ilper H, Fischer M, Graener J-T, Boettiger B (2015) Regulation on Additional Further Education in Emergency Medicine *ANASTHESIOLOGIE & INTENSIVMEDIZIN*.56:729-733 (IF 2,055)
- [68] Sakr Y, Alhussami I, Nanchal R ... Marx G et al. (2015) Being Overweight Is Associated With Greater Survival in ICU Patients: Results From the Intensive Care Over Nations Audit. *Crit Care Med*.43:2623-32 (IF 7,422)
- [69] Schaefer MS, Apfel CC, Sachs HJ, Stuttmann R, Bein B, Tonner PH, Hein M, Neukirchen M, Reyle-Hahn M, Kienbaum P (2015) Predictors for postoperative nausea and vomiting after xenon-based anaesthesia. *Br J Anaesth*.115:61-7 (IF 5,616)
- [70] Schälte G, Coburn M (2015) [Comments on: High-flow oxygen administration through a nasal cannula in acute hypoxemic respiratory failure]. *Anaesthesist*.64:623-4 (IF 0,964)

- [71] Scholze K, Wenke M, Schierholz R, Groß U, Bader O, Zimmermann O, Lemmen S, Ortlepp JR (2015) The Reduction in Antibiotic Use in Hospitals. *Deutsches ärzteblatt international*.112:714-21 (IF 3,738)
- [72] Schürholz T (2015) [Sepsis and multiple organfailure--potential therapeutic interventions]. *Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther*.50:132-40 (IF 0,325)
- [73] Siegler BH, Bernhard M, Brenner T, Gerlach H, Henrich M, Hofer S, Kilger E, Krüger WA, Lichtenstern C, Mayer K, Müller M, Niemann B, Oppert M, Rex S, Rossaint R, Weiterer S, Weigand MA (2015) [CVP - farewell? Please don't! : Comments on the S3 guidelines on "intravascular volume therapy in adults"]. *Anaesthesist*.64:489-93 (IF 0,964)
- [74] Siegler BH, Bernhard M, Brenner T, Gerlach H, Henrich M, Hofer S, John S, Kilger E, Krüger WA, Lichtenstern C, Mayer K, Müller M, Niemann B, Oppert M, Rex S, Rossaint R, Weiterer S, Weigand MA (2015) [Central venous pressure - a safety parameter]. *Anaesthesist*.64:977-980 (IF 0,964)
- [75] Simon TP, Thiele C, Schuerholz T, Fries M, Stadermann F, Haase G, Amann KU, Marx G (2015) Molecular weight and molar substitution are more important in HES-induced renal impairment than concentration after hemorrhagic and septic shock. *Minerva Anesthesiol*.81:608-618 (IF 2,036)
- [76] Siying Wang , Pohl A, Jaeschke T, Czaplík M, Kony M, Leonhardt S, Pohl N (2015) A novel ultra-wideband 80 GHz FMCW radar system for contactless monitoring of vital signs. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc*.2015:4978-81 (IF 0,2)
- [77] Soar J, Callaway CW, Aibiki M ... Fries M et al. (2015) Part 4: Advanced life support: 2015 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science with Treatment Recommendations. *Resuscitation*.95:e71-120 (IF 5,414)
- [78] Sopka S, Beemelmans S, Rex S, Beckers SK, Stieger L, Rossaint R, Marx G (2015) Peer-assisted learning in intensive care undergraduate teaching - concerning value increase for intensive care medicine! *ANASTHESIOLOGIE & INTENSIVMEDIZIN*.56:206-215 (IF 2,055)
- [79] Sopka S, Marx G (2015) Additional Further Education in Intensive Medicine *ANASTHESIOLOGIE & INTENSIVMEDIZIN*.56:722-723 (IF 2,055)
- [80] Spronk HM, Braunschweig T, Rossaint R, Wüst DC, van Oerle R, Lauritzen B, Tolba R, Grottko O (2015) Recombinant Factor VIIa Reduces Bleeding after Blunt Liver Injury in a Pig Model of Dilutional Coagulopathy under Severe Hypothermia. *PLoS ONE*.10:e0113979 (IF 3,057)
- [81] Staudacher JJ, Naarmann-de Vries IS, Ujvari SJ, Klinger B, Kasim M, Benko E, Ostareck-Lederer A, Ostareck DH, Bondke Persson A, Lorenzen S, Meier JC, Blüthgen N, Persson PB, Henrion-Caude A, Mrowka R, Föhling M (2015) Hypoxia-induced gene expression results from selective mRNA partitioning to the endoplasmic reticulum. *Nucleic Acids Res*.43:3219-36 (IF 9,202)
- [82] Stevanovic A, Coburn M, Rossaint R (2015) [Minimum requirements for high quality reporting of medical research results : CONSORT, STROBE and PRISMA statements]. *Anaesthesist*.64:903-910 (IF 0,964)
- [83] Stevanovic A, Rossaint R, Fritz HG, Froeba G, Heine J, Puehringer FK, Tonner PH, Coburn M (2015) Airway reactions and emergence times in general laryngeal mask airway anaesthesia: a meta-analysis. *Eur J Anaesthesiol*.32:106-16 (IF 3,634)
- [84] Stevanovic A, Rossaint R, Keszei AP, Fritz H, Fröba G, Pühringer F, Coburn M (2015) Emergence times and airway reactions in general laryngeal mask airway anesthesia: study protocol for a randomized controlled trial. *Trials*.16:316 (IF 1,859)
- [85] Stevanovic A, Schmitz S, Rossaint R, Schürholz T, Coburn M (2015) CONSORT item reporting quality in the top ten ranked journals of critical care medicine in 2011: a retrospective analysis. *PLoS ONE*.10:e0128061 (IF 3,057)
- [86] Stoppe C, Rex S, Goetzenich A, Kraemer S, Emontz pohl C, Soppert J, Averdunk L, Sun Y, Rossaint R, Lue H, Huang C, Song Y, Pantouris G, Lolis E, Leng L, Schulte W, Bucala R, Weber C, Bernhagen J (2015) Interaction of MIF Family Proteins in Myocardial Ischemia/Reperfusion Damage and Their Influence on Clinical Outcome of Cardiac Surgery Patients. *Antioxid Redox Signal*.23:865-79 (IF 7,093)
- [87] Strauch U, Bergmans D, Marx G, Roekaerts P (2015) The changing landscape of intensive care medicine. *Acta Anaesthesiol Belg*.66:43-8 (IF 0,2)
- [88] Thelen S, Czaplík M, Meisen P, Schilberg D, Jeschke S (2015) Using off-the-shelf medical devices for biomedical signal monitoring in a telemedicine system for emergency medical services. *IEEE J Biomed Health Inform*.19:117-23 (IF 2,093)
- [89] Thomas-Rueddel DO, Poidinger B, Weiss M ... Schürholz T et al. (2015) Hyperlactatemia is an independent predictor of mortality and denotes distinct subtypes of severe sepsis and septic shock. *J Crit Care*.30:439.e1-6 (IF 2,445)
- [90] Ulbrich F, Kaufmann KB, Coburn M, Lagrèze WA, Roesslein M, Biermann J, Buerkle H, Loop T, Goebel U (2015) Neuroprotective effects of Argon are mediated via an ERK-1/2 dependent regulation of heme-oxygenase-1 in retinal ganglion cells. *J Neurochem*.134:717-27 (IF 3,842)

- [91] Valentin B, Grottko O, Skorning M, Bergrath S, Fischermann H, Rörtgen D, Mennig MT, Fitzner C, Müller MP, Kirschbaum C, Rossaint R, Beckers SK (2015) Cortisol and alpha-amylase as stress response indicators during pre-hospital emergency medicine training with repetitive high-fidelity simulation and scenarios with standardized patients. *Scand J Trauma Resusc Emerg Med.*23:31 (IF 2,31)
- [92] van Zaane B, van Klei WA, Buhre WF ... Marx G, Rossaint R, Simon V et al. (2015) Nonelective surgery at night and in-hospital mortality: Prospective observational data from the European Surgical Outcomes Study. *Eur J Anaesthesiol.*32:477-85 (IF 3,634)
- [93] Vellinga NA, Boerma EC, Koopmans M ... Fries M et al. (2015) International study on microcirculatory shock occurrence in acutely ill patients. *Crit Care Med.*43:48-56 (IF 7,422)
- [94] Verjans E, Ohl K, Reiss LK, van Wijk F, Toncheva AA, Wiener A, Yu Y, Rieg AD, Gaertner VD, Roth J, Knol E, Kabesch M, Wagner N, Uhlig S, Martin C, Tenbrock K (2015) The cAMP response element modulator (CREM) regulates TH2 mediated inflammation. *Oncotarget.*6:38538-51 (IF 5,008)
- [95] Vincent JL, Privalle CT, Singer M ... Marx G et al. (2015) Multicenter, randomized, placebo-controlled phase III study of pyridoxalated hemoglobin polyoxyethylene in distributive shock (PHOENIX). *Crit Care Med.*43:57-64 (IF 7,422)
- [96] Wartzek T, Czaplak M, Antink CH, Eilebrecht B, Walocha R, Leonhardt S (2015) UnoViS: the MedIT public unobtrusive vital signs database. *Health Inf Sci Syst.*3:2 (IF 0,2)
- [97] Weiss M, Rossaint R, Iber T (2015) Calculation of personnel requirements in the field of anaesthesia for 2015-Revision of the 2009 calculation basics applicable to medical services ANASTHESIOLOGIE & INTENSIVMEDIZIN.56:626-+ (IF 2,055)
- [98] Westhoff M, Schönhofer B, Neumann P, Bickenbach J, Barchfeld T, Becker H, Dubb R, Fuchs H, Heppner HJ, Janssens U, Jehser T, Karg O, Kilger E, Köhler HD, Köhnlein T, Max M, Meyer FJ, Müllges W, Putensen C, Schreiter D, Storre JH, Windisch W (2015) [Noninvasive Mechanical Ventilation in Acute Respiratory Failure]. *Pneumologie.*69:719-756 (IF 0,2)
- [99] Wirtz TH, Tillmann S, Strüßmann T, Kraemer S, Heemskerk JW, Grottko O, Gawaz M, von Hundelshausen P, Bernhagen J (2015) Platelet-derived MIF: A novel platelet chemokine with distinct recruitment properties. *Atherosclerosis.*239:1-10 (IF 3,942)
- [2] Gesenhues K, Hein M, Albin T, Abel D, Cardiac Modeling: Identification of Subject Specific Left-Ventricular Isovolumic Pressure Curves: IFAC-PapersOnLine 48-20 (2015) 681-586
- [3] Hirsch F, Rossaint R, Beckers SK, Bergrath S, Valentin B, Brokmann JC, Czaplak M. The tele-EMS-physician project in Aachen, Germany. A teleconsultation system to support paramedics - project overview. *Emerg Med Serv* 2015; II,4: 306-311.
- [4] Grottko O. Individualisierte Gerinnungstherapie (Editorial). *Anaesthesist*. 2015. 64:727-729, DOI 10.1007/s00101-015-0059-x
- [5] Bickenbach J. Weaning vom Respirator – Kunst oder Wissenschaft? *DIVI* 2015; 6:166-172
- [6] Derwall M. Hypothermie als Prädiktor einer persistierenden Lymphopenie bei Sepsis. *JC AINS* 2015; 4(3): 118
- [7] Brouwer, P, Mager I, Kopp R, Walter M, Stollenwerk A, Schmitz-Rode T, Steinseifer U, Arens J. Dynamische Studie zum Einfluss von negativem Druck auf Hämolyse. *Kardiotechnik* 2015; 24(1): 3-6
- [8] Kühn J, Stollenwerk A, Kowalewski S, Brendle C, Walter M, Leonhardt S, Wardeh M, Rossaint R, Kopp R. Pulsatile Ansteuerung einer Diagonalpumpe: Therapieoptimierung bei extrakorporaler Lungenunterstützung. *atp-edition* 2015; 57(10): 52-9

3.3 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] Beckers SK. Aus-, Fort- und Weiterbildung im Bereich der Reanimationsversorgung – Fachpersonal als Ausbilder. In: Beckers SK, Böttiger BW, Fischer M, Gräsner JT, Scholz KH (Hrsg.): *Weißbuch Reanimationsversorgung - Empfehlungen zur Struktur, Organisation, Ausbildung und Qualitätssicherung der Reanimationsversorgung in der Bundesrepublik Deutschland*. Deutscher Ärzte-Verlag 2015, Köln, S.35-42, ISBN 978-3-7691-0630-5
- [2] Beckers SK. Internationale Kooperation - Grenzüberschreitende Netzwerke. In: Beckers SK, Böttiger BW, Fischer M, Gräsner JT, Scholz KH (Hrsg.): *Weißbuch Reanimationsversorgung - Empfehlungen zur Struktur, Organisation, Ausbildung und Qualitätssicherung der Reanimationsversorgung in der Bundesrepublik Deutschland*. Deutscher Ärzte-Verlag 2015, Köln, S.49, ISBN 978-3-7691-0630-5
- [3] Beckers SK, Fries M. Fragen zu Basic Life Support und Advanced Life Support. In: Bein B, Gräsner J, Meybohm P, Scholz J (Hrsg.): *Zusatzweiterbildung Notfallmedizin – 1000 Fragen*. 2. geänderte Auflage. Thieme-Verlag 2015, Stuttgart. S. 73-92, ISBN: 9783131506535
- [4] Grottko O, Spahn DR, Rossaint R. Rational and timely use of coagulation factor concentrates in massive bleeding without point-of-care coagulation monitoring“. In: *Annual update in Intensive Care and Emergency Medicine 2015* (Springer Verlag – Hrsg. Vincent, ISBN 978-3-319-13761-2) 471-479.
- 3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet**
- [1] Breuer T, Marx T, Bauerschlag D, Maas N, Brülls C, Anästhesieverfahren in Gynäkologie und Geburtshilfe – Ein Blick über das Tuch lohnt sich, *Der Gynäkologe* 01/2015

- [5] Brülls C, Kopp R, Marx G. Atmung. In: Kochs E, Zacharowski K, eds. Anästhesievorbereitung und perioperatives Monitoring. Stuttgart: Thieme; 2015:93-101. ISBN 978-3-13174031-1
- [6] Kühn J, Wübbels N, Stollenwerk A, Walter M, Brendle C, Wardeh N, Rossaint R, Leonhardt S, Kowalewski S, Kopp R. Pulsatile Ansteuerung einer Diagonalblutpumpe. In: VDI-Berichte: Automation 2015. Düsseldorf: VDI Verlag; 2015; Band 2258: 324-39. ISBN: 978-3-18-092258-4

3.4 Herausgeberschaften

- [1] Beckers S, Böttiger BW, Fischer M, Gräsner JT, Scholz KH. (Hrsg.): Weißbuch Reanimations-Versorgung: Empfehlungen zur Struktur, Organisation, Ausbildung und Qualitätssicherung der Reanimations-Versorgung in der Bundesrepublik Deutschland. Deutscher Ärzte-Verlag, 1. Auflage, ISBN-10: 376910630X, ISBN-13: 978-3769106305, 2015.

3.5 Diplomarbeiten / Bachelor-/Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Dissertationen:

- [1] Dr. med. Thomas Breuer, Sevoflurane exposure prevents diaphragmatic oxidative stress during mechanical ventilation but reduces force and affects protein metabolism even during spontaneous breathing in a rat model, 12.08.2015
- [2] Dr. rer. medic. Christian Bleilevns, Einflussfaktoren in experimentellen Schlaganfallmodellen der Ratte, 02.04.2015

Habilitationschriften:

- [1] PD Dr. Annette Rieg, Heterogeneous behavior of pulmonary arteries and veins: Impact for the use of cardiovascular agents in cardiac failure and pulmonary hypertension

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

PD Dr. med. N. Zoremba

- Promotionsgutachter Medizinische Fakultät Charité Berlin

Prof. Dr. med. M. Coburn

- Health Research Board Ireland
- Deutsche Forschungsgemeinschaft
- The Children's Medical Research Charity Sparks
- Health Research Council of New Zealand
- National Institute of Academic Anaesthesia, UK
- Research Foundation - Flanders

Prof. Dr. Antje Ostareck-Lederer

- Deutsche Forschungsgemeinschaft

PD Dr. Dirk H. Ostareck

- Deutsche Forschungsgemeinschaft

PD Dr. med. O. Grottke

- Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (SNF)

PD Dr. med. S. Beckers

- Medizinischer Fakultätentag (MFT), Master of Medical Education-Programm

Dr. med. S. Sopka

- Medizinischer Fakultätentag (MFT), Master of Medical Education-Programm

PD Dr. med. M. Fries

- Jubiläumsfonds der Österreichischen Nationalbank

Dr. med. M. Derwall

- Deutsche Forschungsgemeinschaft

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Univ.-Prof. Dr. med. R. Rossaint

- Am J Respir Crit Care Med
- Anesthesia
- Anesthesia Analgesia
- Lancet
- Anesthesiology

Univ.-Prof. Dr. med. G. Marx

- Am J Respir Crit Care Med
- Anästhesiologie, Intensiv-, Notfallmedizin und Schmerztherapie
- Der Anästhesist
- Anesthesiology
- British Journal of Anaesthesia
- Critical Care
- Critical Care Medicine
- European Journal of Anaesthesiology
- European Respiratory Journal
- Intensive Care Medicine

PD. Dr. med. T. Schürholz

- Platelets
- Anästhesiologie, Intensiv-, Notfallmedizin und Schmerztherapie
- Der Anaesthesist
- Minerva Anesthesiologica
- Cytokine

Prof Dr. med. M. Coburn

- New England Journal of Medicine
- Anesthesiology
- British Journal of Anaesthesia
- Critical Care Medicine
- Der Anaesthesist
- BMC Anesthesiology
- Journal of Neurosurgical Anesthesiology
- Journal of Obesity
- Health Research Council of New Zealand
- Journal of Neurosurgical Anesthesiology
- Pain
- Brain Research
- Chronobiology International
- Critical Care

- European Journal of Anesthesiology
- Case Reports in Anesthesiology
- Brain Research
- Medical Gas Research
- Oxford University Press
- Malaysian Journal of Medical Sciences
- Kidney International
- Dove Medical Press
- Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology
- Chronobiology International
- Journal of Neurochemistry
- Neuroscience
- American Journal of Physiology
- PD Dr. med. G. Schälte, M.A.*
- Der Anästhesist
- Indian Journal of Anaesthesia
- Journal of Anesthesia and Clinical Research
- ANNALS Acad Med Singapore
- BMJ open
- World Journal of Emergency medicine
- The Open Anesthesiology Journal
- Emergency Medicine
- SpringerPlus
- Journal of Clinical Monitoring and Computing
- PD Dr. med. S. Beckers*
- Academic Medicine
- Advances in Health Science Education
- Anesthesia & Analgesia
- BMC Medical Education
- British Medical Journal
- Der Anästhesist
- Intensive Care Medicine
- Minerva Anesthesiologica
- GMS Zeitschrift für medizinische Ausbildung
- Notfall- und Rettungsmedizin
- Resuscitation
- PD Dr. med. M. Fries*
- Der Anaesthesist
- Critical Care Medicine
- Intensive Care Medicine
- Resuscitation
- Circulation
- PD Dr. med. N. Zoremba*
- Der Anaesthesist
- Prof Dr. med. S. Rex*
- Der Anaesthesist
- Anesthesia & Analgesia
- Acta Anaesthesiologica Scandinavica
- Critical Care Medicine
- Critical Care
- Northwest Health Foundation, Portland, Oregon, USA
- European Journal of Echocardiography
- Journal of Cardiothoracic Surgery
- Dr. med. R. Kopp*
- Minerva Anesthesiologica
- International Journal of Artificial Organs
- PD Dr. med. M. Hein*
- Critical Care Medicine
- Der Anästhesist
- European Journal of Anaesthesiology
- Cardiovascular Drugs and Therapy
- Clinical Medicine Insights: Cardiology
- Recent Patents on Cardiovascular Drug Discovery
- Journal of Pharmacological and Toxicological Methods
- Experimental Brain Research
- International Journal of Neuroscience
- Neural Regeneration Research
- Current Therapeutic Research
- Austin Journal of Anesthesia and Analgesia
- Cellular Physiology and Biochemistry
- Transaction on Biomedical Engineering
- Journal of Neurotrauma
- Free Radical Research
- Experimental & Translational Stroke Medicine
- Dr. med. A. Fahlenkamp*
- European Journal of Anaesthesiology
- Journal of Neuroscience Methods
- Prof. Dr. Antje Ostareck-Lederer*
- Molecular and Cellular Biology
- Journal of Biological Chemistry
- RNA
- Nucleic Acids Research
- FEBS LETTERS
- PD Dr. Dirk H. Ostareck*
- Nature Cell Biology
- Molecular and Cellular Biology
- Journal of Biological Chemistry
- RNA
- Nucleic Acids Research
- PD Dr. med. A. Goetzenich*
- European Surgical Research
- BMC Pharmacology
- PD Dr. med. C. Brülls*
- Intensive Care Medicine
- PD Dr. med. S. Bergrath*
- Resuscitation
- Applied Clinical Informatics
- PLoS ONE
- Der Anaesthesist
- Journal of Telemedicine and Telecare
- Scandinavian Journal of Trauma, Resuscitation and Emergency Medicine

PD Dr. O. Grottko

- Journal of Thrombosis and Haemostasis
- British Journal of Surgery
- PLoS ONE
- British Journal of Anaesthesia
- Der Anaesthesist
- Scandinavian Journal of Trauma, Resuscitation and Emergency Medicine
- Critical Care Medicine
- Anaesthesiology

PD Dr. med. M. Czaplak

- Biomedical Engineering
- Journal of Clinical Monitoring and Computing
- Respiratory Medicine
- British Journal of Anaesthesia
- Pediatric Pain Letter
- Journal of Engineering in Medicine
- Respiratory Medicine Case Reports
- International Conference on Information Technology and e-Services ICITeS' 2013

Dr. med. M. Derwall

- Critical Care
- Clinical Biochemistry
- International Journal of Nanomedicine
- Current Medicinal Chemistry
- PLoS ONE
- Scandinavian Journal of Trauma, Resuscitation and Emergency Medicine

Prof. Dr. med. S. Lemmen

- Infection
- International Journal of Hygiene and Environmental Health

PD Dr. med. J. Bickenbach

- Anesthesia & Analgesia
- Critical Care
- Minerva Anesthesiologica
- Journal of Critical Care
- BMC Emergency Medicine

Dr. med. Niklas Lenssen

- Resuscitation
- Notfall- und Rettungsmedizin

PD Dr. med. Christian Stoppe

- Current Drug Safety
- Journal of Critical Care
- Critical Care
- Plos ONE,

Dr. med. S. Sopka

- BMC Medical Education
- GMS – Zeitschrift für Medizinische Ausbildung
- Resuscitation
- Scandinavian Journal for Trauma, Resuscitation and Emergency Medicine

4.3 Wissenschaftliche Ämter

Univ.-Prof. Dr. med. R. Rossaint

- Mitglied des engeren Präsidiums der DGAI
- Landesvorsitzender NRW der DGAI
- Wissenschaftliches Organisationskomitee DAC
- Wissenschaftliches Organisationskomitee Westdeutsche Anästhesietage
- Wissenschaftliches Organisationskomitee DINK
- Mitglied des Fachkollegiums der DFG

Univ.-Prof. Dr. med. G. Marx

- Mitglied des engeren Präsidiums der DGAI
- Sprecher Sektion Systemische Inflammation und Sepsis der DIVI
- Mitglied des Präsidiums der DIVI
- Sprecher des Telemedizinentrums
- Vorstandsvorsitzender der Deutschen Gesellschaft für Telemedizin
- Vorsitz Intensivmedizin in der Programmkommission DGAI
- Leitlinienkomitee DGAI
- Sprecher des Wissenschaftlichen Arbeitskreises Intensivmedizin der DGAI
- Beirat der Deutschen Sepsis-Gesellschaft
- Koordinator S3-Leitlinie Volumentherapie

PD Dr. med. Tobias Schürholz

- Mitglied des Promotionsausschusses der Medizinischen Fakultät der RWTH Aachen

PD Dr. med. J. Bickenbach

- Mitglied der Gutachterkommission START der Medizinischen Fakultät der RWTH Aachen
- Mitglied des Wissenschaftlichen Arbeitskreises Intensivmedizin der DGAI

PD Dr. med. M. Fries

- Mitglied im Scientific Subcommittee „Resuscitation and Emergency Medicine“ der European Society of Anesthesiologists
- Mitglied der Forschungskommission der Medizinischen Fakultät der RWTH Aachen

PD Dr. med. S. Beckers

- Mitglied des Exekutivkomitee des German Resuscitation Council – Deutscher Rat für Wiederbelebung
- Mitglied der General Assembly des European Resuscitation Council als gewählter Vertreter des German Resuscitation Council
- Leitung des Arbeitspaketes 17 – Akute Notfälle: Diagnostische und therapeutische Maßnahmen für den Nationalen Kompetenzbasierten Lernzielkatalog Medizin (NKLM)
- Vorsitzender des Ausschusses „Notfallmedizin & Simulation“ der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA) in Deutschland

Prof. Dr. med. M. Coburn

- Leitung Arbeitsgruppe klinische und experimentelle Forschung der Klinik für Anästhesiologie
- Koordinator Qualitätsindikatoren Anästhesiologie (DGAI/BDA)
- Wissenschaftliches Subkomitee Geriatrie Anästhesiologie der European Society of Anaesthesiology
- Programm-Kommission Deutscher Anästhesie Congress (DAC), Subkomitee Neuroanästhesie
- Wissenschaftliches Organisationskomitee Westdeutsche Anästhesietage

Dr. med. S. Sopka

- Leitung des Arbeitspaketes 17 – Akute Notfälle: Diagnostische und therapeutische Maßnahmen für den Nationalen Kompetenzbasierten Lernzielkatalog Medizin (NKLM)
- Vorsitzender der Regionalgruppe Euregio Maas-Rhein der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA) in Deutschland

Prof. Dr. med. S. Lemmen

- Sektionsleiter „Nosokomiale Infektionsprävention“ der Deutschen Gesellschaft für Krankenhaushygiene
- Leadpartner des Workpackage 6 des Euregionalen Projektes Euprevent
- Advisory Board of International Conference on Prevention & Infection Control

4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Prof. Dr. S. Lemmen

- Krankenhaushygiene up2date

PD Dr. med. S. Beckers

- GMS – Zeitschrift für Medizinische Ausbildung
- Der Anästhesist

PD Dr. med. T. Schürholz

- TheScientificWorldJOURNAL

Prof. Dr. G. Marx

- British Journal of Anaesthesia

Prof. Dr. med. M. Coburn

- Case Reports in Anesthesiology
- Der Anaesthesist
- Journal Club AINS
- *Medical Gas Research*

Dr. M. Czaplak

- World Journal of Critical Care Medicine
- Etorium Journal of Anesthesia

4.5 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften

Univ.-Prof. Dr. med. R. Rossaint

- Der Anaesthesist
- European Journal of Anaesthesiology

Univ.-Prof. Dr. med. G. Marx

- Der Anästhesist
- AINS
- Intensiv- und Notfallmedizin
- DIVI

Prof. Dr. med. M. Coburn

- Medical Gas Research

4.6 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen

Prof. R. Rossaint (Kongresspräsident); Prof. M. Coburn (Kongresssekretär); DGAI/ BDA

- Deutscher Anästhesie Congress, Leipzig, 8-10.5.2014

Prof. Rossaint, Prof. Marx, Prof. Coburn (wissenschaftliches Komitee)

- Westdeutsche Anästhesietage, Bochum, 14-15.03.2015,

Prof. R. Rossaint, Dr. J.C. Brokmann (Organisationskomitee)

- Deutscher Interdisziplinärer Notfallmedizin Kongress, Wiesbaden, 20.-21.03.2014,

Prof. Rossaint/ Prof. Marx et al.; Kliniken für Anästhesiologie, Operative Intensivmedizin und Intermediate Care.

- Gemeinsame Fortbildungsveranstaltung der Kliniken für Anästhesie und Intensivmedizin der Krankenhäuser Aachen-Düren-Eschweiler-Geilenkirchen-Heinsberg-Jülich-Würselen, Aachen, monatlich

Prof. Rossaint et al.; Klinik für Anästhesiologie

- Fortbildungsveranstaltung der Klinik für Anästhesiologie, Aachen, wöchentlich

Dr. S. Macko, Dr. P. Post, Prof. R. Rossaint; Klinik für Anästhesiologie

- Regionalanästhesie Symposium „hands-on-, Aachen, workshop“, 17.-18.04.2014

Prof. Rossaint/ Prof. Marx et al.; Kliniken für Anästhesiologie, Operative Intensivmedizin und Intermediate Care.

- XII. Aachener Anästhesie Kongress, Aachen, 14.-15.11.2014

PD Dr. med. N Zoremba

- Wissenschaftliche Leitung Repetitorium Anästhesiologie, Sylt (mehrfach/Jahr)
- Wissenschaftliche Leitung Repetitorium Intensivmedizin, Sylt (mehrfach/Jahr)

PD. Dr. S.K. Beckers, Dr. N. Lenssen, Dr. M. Felzen et al.

- „Woche der Wiederbelebung“ Stadt Aachen in Kooperation mit DGAI/BDA/Stiftung Deutsche Anästhesiologie, 19.9.-25.9.2014

- „Weltanästhesietag“ Stadt Aachen in Kooperation mit DGAI/BDA, 16.10.2015

Dr. N. Lenssen, Dr. M. Felzen

- Tag der Allgemeinmedizin: Notfallmanagement und kardiopulmonale Wiederbelebung, Aachen, 21.2.2015,

4.7 Preise/ Auszeichnungen

Dr. N. Lenssen, Dr. M. Felzen, H. Biermann, L. Lambrecht, Dr. S.K. Beckers, Prof. R. Rossaint

- Preis für Wissenstransfer 2015 der Medizinischen Gesellschaft Aachen 24.11.2015

PD Dr. O. Grottko

- Access to Insight scholarship von Novo Nordisk, verliehen auf dem Kongress ISTH, Canada Toronto 06/2015

PD Dr. med. S. Beckers und Dr. med. Sasa Sopka

- Auszeichnung mit dem Ehrentitel "RWTH-Lecturer" im Rahmen der DFG-Exzellenz-Förderung der RWTH Aachen

Prof. Dr. Rolf Rossaint

- Fellow der RWTH Aachen, 11.11.2015

Klinik für Anästhesiologie

- Telemedizinpreis 2015 der Deutschen Gesellschaft für Telemedizin; Aachener holistisches Telenotarztssystem in der Routineversorgung; 6. Nationaler Fachkongress Telemedizin; 5./6.11.2015 Berlin
- Preis für Qualität Rettungsdienst; Qualitätsmanagement bei telemedizinischen Einsätzen im Rettungsdienst

4.8 Sonstiges

PD Dr. med. S. Beckers und Dr. med. S. Sopka

- Leitung des Skillslab AIXTRA der medizinischen Fakultät der RWTH Aachen