

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: 102,5 AUS DER KLINIK FÜR ANÄSTHESIE + 63,5 VOLLKRÄFTE AUS DEM BEREICH OPERATIVE INTENSIVMEDIZIN (OIM)**ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 12,3 (AN) + 7 (OIM) (DAVON 4 (AN) + 1 (OIM) NICHT-WISSENSCHAFTLER****1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE**Prof. Dr. G. Marx, PD Dr. L. Martin

Evaluation antimikrobieller Peptide in der experimentellen Sepsistherapie

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

Pathophysiologie des Sepsis induzierten Organversagens

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

Volumentherapie im septischen Schock

Prof. Dr. Marx, Dr. R. Deisz, S. DohmenTelemedizinisches, intersektorales Netzwerk zur Optimierung der leitliniengerechten wohnortnahen Patientenversorgung
TELnet@NRWProf. Marx, O. Maaßen, R. Deisz

Entwicklung einer EU-weiten elektornischen Patientenakte (SMART4Health)

Prof. Dr. Marx, Dr. R. Deisz

Telemonitoring and Telemedicine System for the demand of Hospitals need in Early Warning of Live Threatening Conditions Assisted by innovative ICT for Life saving co-morbid patients in Europe As part of a Patient personalised care programme of the EU

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

Identification of translational regulated mRNAs in inflammation

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

Translational control of gene expression in maturing erythroid cells

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

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

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

Characterization of miRNAs as modulators of TLR4-mediated MAPK signaling

PD Dr. C. Stoppe

Die Rolle von Selen in der perioperativen Inflammation bei herzchirurgischen Patienten

PD Dr. C. Stoppe

Genotypisierungsanalysen bei kritisch kranken Patienten

PD Dr. C. Stoppe

Nutrition bei kritisch kranken Patienten

Dr. J. Mossanen

Experimentelle Langzeitmodelle zur Untersuchung des Leberversagens

Dr. A. Brücken, PD Dr. M. Fries

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

PD Dr. M. Derwall

Zerebrale Protektion nach Herz-Kreislaufstillstand durch Xenon und H₂S

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

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 unter maschineller Beatmung und im prolongierten Weaning

PD Dr. J. Bickenbach, PD Dr. T. Simon

Die Elektrische Impedanztomografie zur Untersuchung von Lungenkontusionen und deren Ventilationsverteilungsstörung bei polytraumatisierten Patienten mit Thoraxtrauma

PD Dr. J. Bickenbach

Untersuchung des systemischen Inflammation im akuten Lungenversagen

PD Dr. J. Bickenbach, Dr. Sebastian Fritsch, Prof. Dr. G. Marx

Smart Medical Information Technology for Healthcare, Algorithmische Surveillance von ICU Patienten mit akutem Lungenversagen

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

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

Prof. Dr. R. Rossaint, Prof. Dr. M. Hein, PD Dr. A.B. Röhl, Dr. Mare Mechelinck, Dr. Moriz Habigt

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

Prof. Dr. R. Rossaint, Prof. Dr. M. Hein, PD Dr. A.B. Röhl, Dr. Mare Mechelinck, Dr. Moriz Habigt

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

Prof. Dr. M. Hein, A. Rimek, Dr. F. Kork, PD Dr. A.B. Röhl

Reperusions-Syndrom bei Lebertransplantation:

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

Glukose-Resorption bei HIPEC

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

Rechtsventrikuläre Funktion bei pulmonaler Hypertonie

Dr. M. Mechelinck, Dr. M. Habigt, Prof. Dr. M. Hein

Kardiovaskuläre Effekte einer Leberzirrhose

C. Bleilevens; Prof. R. Rossaint

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

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

Darstellung kardioprotektiver Maßnahmen in 3D-Zellkulturen aus Kardiomyozyten

Prof. Dr. M. Coburn, Dr. A. Höllig, Dr. M. Veldemann, Lisa Liebenstund, Rosemarie Blaumeiser-Debarry, Jinjing Liu

Arbeitsgruppe akute Neurodegeneration

Prof. Dr. M. Coburn, PD Dr. C Stoppe, Dr. A. Kowark, Dr. S. Ziemann

Diverse klinische Studien zu Xenon

Prof. Dr. M. Coburn, Dr. A. Kowark, Dr. J. Van Waesberghe, Dr. S. Ziemann

Klinisches Studienzentrum Anästhesiologie (PROBESE: Protektive Beatmung bei Adipositas Patienten, RADOA: Registerstudie zu NOAKs und VKA, CENTER-TBI: Beobachtungsstudie von SHT-Patienten, DECCEP: Cholinesterase bei Herzpatienten); iPROMOTE: Midazolam vs. Placebo als Prämedikation bei älteren Patienten, POSE: perioperatives Outcome von älteren Patienten, HYPOTENS: Akrinor vs. Noradrenalin bei intraoperativer Hypotonie, PRONOMOS: Rivaroxaban vs. Enoxaparin zur postop. Thromboseprophylaxe, TEPALA: intraoperatives Wärmemanagement in der Gynäkologie)

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

Therapie und Prophylaxe des myokardialen Reperfusionsschaden

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

Experimentelle pulmonale Hypertonie – myokardiale Effekte von Anästhetika

PD Dr. G. Schälte

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

Dr. S. Sopka, Dr. L. Vogt, Prof. Dr. R. Rossaint, Prof. Dr. G. Marx

SafePat - Exzellenzentwicklung im Bereich der Patientensicherheit in der Grenzregion der Euregio durch standardisierte Abläufe, Strategien, Schulungen und innovative Instrumente

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. Dr. M. Czaplik et al.

Telemedizin im Rettungsdienst

Dr. J. Brokmann, PD Dr. S. Bergrath, Dr. F. Hirsch, B. Valentin, PD Dr. Dr. M. Czaplik, Dr. N. Lenssen, Dr. M. Felzen, Dr. A. Kowark, Dr. J. Van Waesberghe, Dr. S. Ziemann, 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, PD Dr. Dr. M. Czaplik

Evaluation der Dokumentationsqualität im Notarztdienst und Entwicklung von Optimierungssystemen

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

Mobile Bildübertragung in der Notfallmedizin

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

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. Dr. M. Czaplik, Prof. Dr. S. Leonhardt, Prof. Dr. R. Rossaint et al.

Die Elektrische Impedanz Tomographie zur Optimierung der Beatmungseinstellungen

PD Dr. Dr. M. Czaplik, J. Knief et al

Entwicklung und Evaluation einer Dokumentationssoftware und Datenbank für den Akutschmerzdienst

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

Der Einfluss von Lärm auf den Patienten auf Intensivstationen

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

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

PD Dr. Dr. M. Czaplik, Dr. N. Hochausen

MimikMon – Systemlösung für das Patienten-Monitoring im intensivmedizinischen Bereich

PD Dr. Dr. M. Czaplik, Dr. V Voigt

Zentrale Leitwarte

PD Dr. Dr. M. Czaplik, Dr. A. Follmann, PD Dr. J. Brokmann, PD Dr. S. Beckers, Dr. F. Hirsch

AUDIME - AUDIovisuelle Medizinische Informationstechnik bei komplexen Einsatzlagen

PD Dr. Dr. M. Czaplik, Dr. N. Hochausen, Dr. A. Follmann, Dr. V. Voigt, M. Ohligs, F. Schenkat

OR.net

PD Dr. Dr. M. Czaplik, Dr. N. Hochausen, Prof. Dr. Dr. S. Leonhardt, J. Orschulik

Sektorielle Bioimpedanz-Spektroskopie zur Überwachung und Differentialdiagnostik von Lungenpathologien

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

Entwicklung eines Regionalanästhesiesimulators (RASIM)

PD Dr. Dr. O. Grottke, Dr N. Akman, Dr. M. Honicke

Untersuchung von Antidota und unspezifischen hämostatischen Therapien zur Antagonisierung von direkten oralen Antikoagulanzen.

PD Dr. Dr. O. Grottke, Dr N. Akman, Dr. M. Honicke

Thrombengenerierung bei kardiochirurgischen Eingriffen.

PD Dr. Dr. O. Grottke, Dr N. Akman, Dr. M. Honicke

Systematische Untersuchungen zur alternativen Antikoagulation zur Anwendung von Membran-Oxygenatoren in Langzeittiermodellen

PD Dr. Dr. O. Grottke, Cesar Rodriguez-Emmenegger

Entwicklung nicht-thrombogener Membranen für Membranoxygenatoren

PD Dr. Dr. O. Grottke, Dr. M. Kirschner, Prof. Dr. St. Koschmieder

Veränderungen der Hämostase bei Philadelphia-Chromosom negativen myeloproliferativen Neoplasien unter Berücksichtigung des genetischen Profils

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

Untersuchung der Effekte verschiedener gerinnungsaktiver Substanzen im hämorrhagischen Schock

PD Dr. C. Bruells, Dr. T. Breuer

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

PD Dr. C. Bruells, Dr. T. Breuer

Influence of Ventilator induced lung injury on Ventilator induced diaphragmatic dysfunction

Dr. A. Rieg, Prof. Dr. rer nat Christian Martin

Mechanismen des pulmonalen Vasotonus

PD Dr. A. Rieg, Prof. Dr. rer nat Christian Martin

Effects of tyrosine kinase inhibitors on the pulmonary vascular tone

PD Dr. A. Rieg, Prof. Dr. rer nat Christian Martin

Effects of PDGF-BB on pulmonary vasoconstriction

PD Dr. A. Rieg, Prof. Dr. rer nat Christian Martin

Mechanisms beyond PDGF-BB-induced pulmonary vasoconstriction

PD Dr. A. Rieg, Prof. Dr. rer nat Christian Martin

The effects of Argon on the pulmonary vascular tone

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: CZ 215/2-1 Mittelversch.RWTH**

Projektleiter: PD Dr. Dr. Czaplík
 Förderer: DFG über RWTH
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2016 – 30.09.2017
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 2: DFG-EI/ZUK2/ICT-Projekthaus

Projektleiter: PD Dr. Dr. Czaplík
 Förderer: DFG über RWTH
 Bewilligungszeitraum: 01.10.2016 – 30.09.2017
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 3: Neuroprotektive Effekte

Projektleiter: Dr. Derwall
 Förderer: Else Kröner-Fresenius-Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2015 – 31.12.2017
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 4: DFG AOBJ: 602707 ECLA-VENT

Projektleiter: Prof. Dr. Rossaint
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 08.04.2013 – 08.04.2018
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 5 : DFG RO 2000/21-1 Rossaint

Projektleiter: Prof. Dr. Rossaint
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2016 – 31.03.2019
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 6: DFG-EI/ZUK2 Kompensation

Projektleiter: Prof. Dr. Rossaint
 Förderer: DFG über RWTH
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2016 – 31.10.2017
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 7: SmartCareUnit - MIMIK

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

P 8: SmartCareUnit - Leitwarte

Projektleiter: PD Dr. Dr. Czaplík
 Förderer: BMWI
 Bewilligungszeitraum: 1.9.2014 -31.05.2017
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 9: AUDIME - AUDiovisuelle Medizinische Informationstechnik bei komplexen Einsatzlagen

Projektleiter: PD Dr. Dr. Czaplík
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 1.10.2014 - 31.12.2017
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 10: FKZ: 02K12A014 "... safetE-

Projektleiter: Dr. Sopka
 Förderer: BMBF / KIT
 Bewilligungszeitraum: 01.06.2015 – 28.02.2017
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 11: INTERREG Safe Pat

Projektleiter: Dr. Sopka
 Förderer: EU / Stichting / EMR
 Bewilligungszeitraum: 19.10.2016 – 30.04.2017
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 12: ACC Baxter

Projektleiter: Prof. Dr. Coburn
 Förderer: Baxter Healthcare Corp.
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2015 – 31.12.2019
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 13: CSL Behring / Bayer Pharma

Projektleiter: PD Dr. Grottké
 Förderer: CSL Behring / Bayer
 Bewilligungszeitraum: 01.08.2016 – 15.04.2018
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 14: MTA Portola Pharmaceuticals

Projektleiter: PD Dr. Grottké
 Förderer: Portola Pharmaceuticals
 Bewilligungszeitraum: 24.06.2016 – 31.12.2019
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 15: DFG-EI/ZUK2 I3Tm SF

Projektleiter: Dr. Bleilevens
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01.06.2016 - 30.09.2017
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 16: ECLA

Projektleiter: PD Dr. R. Kopp
 Förderer: diverse
 Bewilligungszeitraum: 01.12.2015-31.12.2019
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 17: RO 2000/16-1

Projektleiter: Prof. Dr. Rossaint
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 08.04.2013-31.07.2018
FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 18: AOBJ 602710 BeLa-VAD

Projektleiter: Prof. Dr. Rossaint
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 01.03.2015 – 08.04.2018
FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 19: RO 2000/20-1

Projektleiter: Prof. Dr. Rossaint
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 01.10.2015-31.07.2018
FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 20: Sustian CSX

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

P 21: DFG AOBJ: mimi

Projektleiter: Dr. Derwall
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 11.12.2012 – 31.08.2017
FSP der Fakultät: kein FSP

P 22: Support AIXTRA

Projektleiter: PD Dr. Beckers
Förderer: diverse
Bewilligungszeitraum: 1.11.2005 – 31.12.2099
FSP der Fakultät: kein FSP

P 23: Aachener Anästhesie

Projektleiter: Prof. Dr. Rossaint
Förderer: diverse
Bewilligungszeitraum: 23.06.2004 – 31.12.2099
FSP der Fakultät: kein FSP

P 24: 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 25: ORION Pharma GmbH

Projektleiter: Prof. Dr. Marx, Dr. T. Simon
Förderer: ORION Pharma GmbH
Bewilligungszeitraum: 26.11.2013-31.12.2099
FSP der Fakultät: kein FSP

P 26: DFG-NA 273/1-1

Projektleiter: Prof. Dr. Marx, Dr. Narmann-de Vries
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 01.06.2015-31.10.2018
FSP der Fakultät: kein FSP

P 27: 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 28: MobiLung OIM

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

P 29: Karl-Storz-Telemedizinpreis

Projektleiter: Prof. Dr. Marx
Förderer: DG Telemed. E.V.
Bewilligungszeitraum: 24.11.2015-31.12.2099
FSP der Fakultät: Medizin & Technik

P 30: THALEA II

Projektleiter: Prof. Dr. Marx
Förderer: EU
Bewilligungszeitraum: 01.06.2016-31.05.2019
FSP der Fakultät: Medizin & Technik

P 31: KO 4730/2-1

Projektleiter: PD Dr. R. Kopp
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 01.12.2017-30.11.2020
FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 32: Anti-Superbugs PCP

Projektleiter: Dr. R. Deisz
Förderer: EU
Bewilligungszeitraum: 01.09.2016-31.08.2020
FSP der Fakultät: kein FSP

P 33: Nightingale

Projektleiter: Dr. R. Deisz
Förderer: EU
Bewilligungszeitraum: 01.11.2016-31.10.2020
FSP der Fakultät: kein FSP

P 34: PathoSept

Projektleiter: PD Dr. J. Bickenbach,
Prof. Dr. M. Hornef
Förderer: EU/NRW
Bewilligungszeitraum: 15.06.2016-31.05.2019
FSP der Fakultät: kein FSP

P 35: BMBF/SMITH

Projektleiter: Prof. Dr. Marx
Förderer: BMBF
Bewilligungszeitraum: 01.08.2016-30.04.2017
FSP der Fakultät: kein FSP

P 36: OS290/6-1 AOBJ: 629341

Projektleiter: Prof. Dr. Ostareck-Lederer
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 01.06.2016-31.10.2018
FSP der Fakultät: kein FSP

P 37: real fund Grant/ COPD exacerbations

Projektleiter: PD Dr. J. Bickenbach
Förderer: Linde AG
Bewilligungszeitraum: 18.04.2016-31.12.2099
FSP der Fakultät: kein FSP

P 38: Telemed Unterstützung Fischer

Projektleiter: Prof. Dr. Marx
Förderer: Fischer
Bewilligungszeitraum: 09.12.2015-31.12.2099
FSP der Fakultät: kein FSP

P 39: Internat. Euregio Intensive Care

Projektleiter: Prof. Dr. Marx
Förderer: diverse
Bewilligungszeitraum: 01.01.2010-31.12.2099
FSP der Fakultät: kein FSP

P 40: ANEMONE

Projektleiter: Prof. Dr. Schürholz
Förderer: Quintiles Switzerland
Bewilligungszeitraum: 15.02.2016-31.12.2099
FSP der Fakultät: kein FSP

P 41: Komet

Projektleiter: Dr. R. Deisz
Förderer: EU
Bewilligungszeitraum: 01.03.2017-31.12.2020
FSP der Fakultät: kein FSP

P 42: FALKO.NRW

Projektleiter: Lowitsch
Förderer: EU
Bewilligungszeitraum: 01.03.2016-28.02.2019
FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 43: TEL.net@NRW

Projektleiter: Prof. Dr. G. Marx
Förderer: BMBF
Bewilligungszeitraum: 01.02.2017-31.01.2020
FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 44: FKZ:01NVF16010

Projektleiter: Prof. Dr. G. Marx
Förderer: Innovationsfond
Bewilligungszeitraum: 01.02.2017-31.01.2020
FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 45: Rescue 2

Projektleiter: PD Dr. C. Brülls
Förderer: Lungpacer Medical Inc.
Bewilligungszeitraum: 21.09.2017-31.12.2099
FSP der Fakultät: kein FSP

P 46: PEPPER

Projektleiter: Prof. Dr. G. Marx
Förderer: Biotest AG
Bewilligungszeitraum: 22.12.2016-31.12.2099
FSP der Fakultät: kein FSP

P 47: Asahi Kasei

Projektleiter: Prof. Dr. G. Marx
Förderer: PPD Germany GmbH
Bewilligungszeitraum: 01.01.2015-30.11.2019
FSP der Fakultät: kein FSP

P 48: iHOPE FKZ: 01KG1714

Projektleiter: Prof. Dr. Coburn
Förderer: BMBF
Bewilligungszeitraum: 01.09.2017-31.08.2021
FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 49: FOR 2591 – TP04

Projektleiter: PD Dr. Dr. Czaplik
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 01.03.2017-38.02.2020
FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 50: ZIM Wundscanner

Projektleiter: PD Dr. Dr. Czaplik
Förderer: BMBF
Bewilligungszeitraum: 01.10.2017-31.03.2020
FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 51: ZUK ExIni Referentin MedST

Projektleiter: Dr. Hochhausen
Förderer: DFG über RWTH
Bewilligungszeitraum: 01.11.2017-31.03.2018
FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 52: AutoMock FKZ: 031L0134A

Projektleiter: Prof. Dr. Rossaint
Förderer: BMBF
Bewilligungszeitraum: 01.05.2017-30.04.2020
FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 53: Interreg-SafePat

Projektleiter: Dr. Sopka
Förderer: EU
Bewilligungszeitraum: 19.10.2016-31.12.2019
FSP der Fakultät: kein FSP

P 54: FXIIa-Inhibition ECMO

Projektleiter: PD Dr. Dr. Grottke
Förderer: CSL Behring GmbH
Bewilligungszeitraum: 01.04.2017-31.03.2018
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 OBESSE Patients – The PROBESE Randomized Controlled Trial

Projektleiter: Prof. Rolf Rossaint
Förderer: k.A.
Bewilligungszeitraum: k.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: k.A.
Bewilligungszeitraum: k.A.
FSP der Fakultät: kein FSP

3. PUBLIKATIONEN

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

- [1] Al Tmimi L, Devroe S, Dewinter G, Van de Velde M, Poortmans G, Meyns B, Meuris B, Coburn M, Rex S (2017) Xenon as an Adjuvant to Propofol Anesthesia in Patients Undergoing Off-Pump Coronary Artery Bypass Graft Surgery: A Pragmatic Randomized Controlled Clinical Trial. *Anesth Analg.*125:1118-1128 (IF 4,014)
- [2] Albanna W, Weiss M, Müller M, Brockmann MA, Rieg A, Conzen C, Clusmann H, Höllig A, Schubert GA (2017) Endovascular Rescue Therapies for Refractory Vasospasm After Subarachnoid Hemorrhage: A Prospective Evaluation Study Using Multimodal, Continuous Event Neuromonitoring. *Neurosurgery.*80:942-949 (IF 4,889)
- [3] Barbosa Pereira C, Yu X, Czaplik M, Blazek V, Venema B, Leonhardt S (2017) Estimation of breathing rate in thermal imaging videos: a pilot study on healthy human subjects. *J Clin Monit Comput.*31:1241-1254 (IF 2,178)
- [4] Bárcena-Varela S, Martínez-de-Tejada G, Martin L, Schuerholz T, Gil-Royo AG, Fukuoka S, Goldmann T, Droemann D, Correa W, Gutschmann T, Brandenburg K, Heinbockel L (2017) Coupling killing to neutralization: combined therapy with ceftriaxone/Pep19-2.5 counteracts sepsis in rabbits. *Exp Mol Med.*49:e345 (IF 5,063)
- [5] Benstoem C, Goetzenich A, Stoppe C (2017) The role of propofol for remote ischaemic preconditioning in the setting of cardiac surgery - a Cochrane systematic review. *Br J Anaesth.*119:1234-1235 (IF 6,238)
- [6] Benstoem C, Moza A, Meybohm P, Stoppe C, Autschbach R, Devane D, Goetzenich A (2017) A core outcome set for adult cardiac surgery trials: A consensus study. *PLoS ONE.*12:e0186772 (IF 2,806)
- [7] Benstoem C, Stoppe C, Liakopoulos OJ, Ney J, Hasenclever D, Meybohm P, Goetzenich A (2017) Remote ischaemic preconditioning for coronary artery bypass grafting (with or without valve surgery). *Cochrane Database Syst Rev.*5:CD011719 (IF 6,124)

- [8] Bickenbach J, Czaplík M, Polier M, Marx G, Marx N, Dreher M (2017) Electrical impedance tomography for predicting failure of spontaneous breathing trials in patients with prolonged weaning. *Crit Care*.21:177 (IF 5,358)
- [9] Bickenbach J, Marx G (2017) Some light in the grey zone? *Br J Anaesth*.119:5-6 (IF 6,238)
- [10] Bleilevens C, Grottke O, Groening S, Honickel M, Kopp R, Singh S, Arens J, Rossaint R (2017) Septic porcine blood does not further activate coagulation during in vitro membrane oxygenation. *Eur J Cardiothorac Surg*.51:449-456 (IF 3,759)
- [11] Bluth T, Teichmann R, Kiss T ... Rossaint R ... Stevanovic A, Treschan T, Schaefer M et al. (2017) Protective intraoperative ventilation with higher versus lower levels of positive end-expiratory pressure in obese patients (PROBESE): study protocol for a randomized controlled trial. *Trials*.18:202 (IF 1,969)
- [12] Borosch S, Dahmen E, Beckers C, Stoppe C, Buhl EM, Denecke B, Goetzenich A, Kraemer S (2017) Characterization of extracellular vesicles derived from cardiac cells in an in vitro model of preconditioning *J Extracell Vesicles*.6:1390391- (IF 0,2)
- [13] Brendle C, Hackmack KF, Kuehn J, Wardeh MN, Janisch T, Kopp R, Rossaint R, Stollenwerk A, Kowalewski S, Leonhardt S, Walter M, Misgeld B (2017) Closed-loop control of extracorporeal oxygen and carbon dioxide gas transfer *Control Eng Pract*.59:173-182 (IF 2,602)
- [14] Brendle C, Hackmack KF, Kuhn J, Wardeh MN, Janisch T, Kopp R, Rossaint R, Stollenwerk A, Kowalewski S, Misgeld B, Leonhardt S, Walter M (2017) Continuous gas transfer monitoring during extracorporeal membrane oxygenation *Biomed Signal Process Control*.31:321-330 (IF 2,214)
- [15] Brendle C, Mülders T, Kühn J, Janisch T, Kopp R, Rossaint R, Stollenwerk A, Kowalewski S, Misgeld B, Leonhardt S, Walter M (2017) Physiological closed-loop control of mechanical ventilation and extracorporeal membrane oxygenation. *Biomed Tech (Berl)*.62:199-212 (IF 0,915)
- [16] Breuer T, Bruells CS, Rossaint R, Steffen H, Disselhorst-Klug C, Czaplík M, Zoremba N (2017) Acceleration sensors in abdominal wall position as a non-invasive approach to detect early breathing alterations induced by intolerance of increased airway resistance. *J Cardiothorac Surg*.12:96 (IF 1,101)
- [17] Brokmann JC, Felzen M, Beckers SK, Czaplík M, Hirsch F, Bergrath S, Rossaint R (2017) [Kein Titel angegeben] *Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther*.52:107-117 (IF 0,367)
- [18] Brokmann JC, Rossaint R, Müller M, Fitzner C, Villa L, Beckers SK, Bergrath S (2017) Blood pressure management and guideline adherence in hypertensive emergencies and urgencies: A comparison between telemedically supported and conventional out-of-hospital care. *J Clin Hypertens (Greenwich)*.19:704-712 (IF 3,242)
- [19] Brücken A, Bleilevens C, Föhr P, Nolte K, Rossaint R, Marx G, Fries M, Derwall M (2017) Influence of argon on temperature modulation and neurological outcome in hypothermia treated rats following cardiac arrest. *Resuscitation*.117:32-39 (IF 5,23)
- [20] Bruells CS, Kopp R (2017) [Commentary to: Levosimendan for the Prevention of Acute Organ Dysfunction in Sepsis]. *Anaesthesist*.66:134-136 (IF 1,039)
- [21] Carow J, Carow JB, Coburn M, Kim BS, Bücking B, Bliemel C, Bollheimer LC, Werner CJ, Bach JP, Knobe M (2017) Mortality and cardiorespiratory complications in trochanteric femoral fractures: a ten year retrospective analysis. *Int Orthop*.41:2371-2380 (IF 2,52)
- [22] Chamling B, Gross S, Stoffel-Wagner B, Schubert GA, Clusmann H, Coburn M, Höllig A (2017) Early Diagnosis of Delayed Cerebral Ischemia: Possible Relevance for Inflammatory Biomarkers in Routine Clinical Practice? *World Neurosurg*.104:152-157 (IF 2,592)
- [23] Coburn M, Sanders R, Neuman M, Rossaint R, Matot I (2017) We may have improved but we must get better still: The never-ending story of the elderly with fractured neck of femur. *Eur J Anaesthesiol*.34:115-117 (IF 3,57)
- [24] Coburn M, Sanders RD (2017) Does pharmacokinetic/pharmacodynamic model-guided anaesthesia improve outcome after hip fracture surgery? *Br J Anaesth*.119:872-873 (IF 6,238)
- [25] Coburn M, Van Aken H, Rossaint R (2017) [Comment on: What is the appropriate anesthesia for thrombectomy?] *Anaesthesist*.66:363-365 (IF 1,039)
- [26] Czigany Z, Schöning W, Ulmer TF ... Hein M et al. (2017) Hypothermic oxygenated machine perfusion (HOPE) for orthotopic liver transplantation of human liver allografts from extended criteria donors (ECD) in donation after brain death (DBD): a prospective multicentre randomised controlled trial (HOPE ECD-DBD). *BMJ Open*.7:e017558 (IF 2,369)
- [27] Deisz R, Rademacher S, Marx G (2017) [Kein Titel angegeben] *Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther*.52:94-106 (IF 0,367)
- [28] Efremov S, Lomivorotov V, Stoppe C, Shilova A, Shmyrev V, Deryagin M, Karaskov A (2017) Standard vs. Calorie-Dense Immune Nutrition in Haemodynamically Compromised Cardiac Patients: A Prospective Randomized Controlled Pilot Study. *Nutrients*.9: (IF 3,55)

- [29] Ehret C, Rossaint R, Foldenauer AC, Stoppe C, Stevanovic A, Dohms K, Hein M, Schälte G (2017) Is local anaesthesia a favourable approach for transcatheter aortic valve implantation? A systematic review and meta-analysis comparing local and general anaesthesia. *BMJ Open*.7:e016321 (IF 2,369)
- [30] Emontzpohl C, Simons D, Kraemer S, Goetzenich A, Marx G, Bernhagen J, Stoppe C (2017) Isolation of Endothelial Progenitor Cells from Healthy Volunteers and Their Migratory Potential Influenced by Serum Samples After Cardiac Surgery. *J Vis Exp.*: (IF 1,232)
- [31] Felzen M, Brokmann JC, Beckers SK, Czaplík M, Hirsch F, Tamm M, Rossaint R, Bergrath S (2017) Improved technical performance of a multifunctional prehospital telemedicine system between the research phase and the routine use phase - an observational study. *J Telemed Telecare*.23:402-409 (IF 2,008)
- [32] Gajjala PR, Jankowski V, Heinze G, Bilo G, Zanchetti A, Noels H, Liehn E, Perco P, Schulz A, Delles C, Kork F, Biessen E, Narkiewicz K, Kawecka-Jaszcz K, Floege J, Soranna D, Zidek W, Jankowski J (2017) Proteomic-Biostatistic Integrated Approach for Finding the Underlying Molecular Determinants of Hypertension in Human Plasma. *Hypertension*.70:412-419 (IF 6,857)
- [33] Gesenhues J, Hein M, Ketelhut M, Habigt M, Rüschen D, Mechelinck M, Albin T, Leonhardt S, Schmitz-Rode T, Rossaint R, Autschbach R, Abel D (2017) Benefits of object-oriented models and ModeliChart: modern tools and methods for the interdisciplinary research on smart biomedical technology. *Biomed Tech (Berl)*.62:111-121 (IF 0,915)
- [34] Glowka TR, Standop J, Paschenda P, Czaplík M, Kalff JC, Tolba RH (2017) Argon and helium plasma coagulation of porcine liver tissue. *J Int Med Res*.45:1505-1517 (IF 1,323)
- [35] Gombert A, Stoppe C, Foldenauer AC, Schuerholz T, Martin L, Kalder J, Schälte G, Marx G, Jacobs M, Grommes J (2017) Macrophage Migration Inhibitory Factor Predicts Outcome in Complex Aortic Surgery. *Int J Mol Sci*.18: (IF 3,226)
- [36] Gröning S, Maas J, van Geul S, Rossaint R, Steinseifer U, Grottke O (2017) Coagulation Management in Jersey Calves: An ex vivo Study. *Eur Surg Res*.58:128-139 (IF 1,382)
- [37] Grottke O, Lier H, Hofer S (2017) [Management of hemorrhage in patients treated with direct oral anticoagulants]. *Anaesthesist*.66:679-689 (IF 1,039)
- [38] Grottke O, Rossaint R (2017) Coagulation factor concentrates and point-of-care coagulation monitoring: both might be essential for optimal treatment of trauma-induced coagulopathy. *Lancet Haematol*.4:e246-e247 (IF 7,123)
- [39] Grüne F, Kazmaier S, Hoeks SE, Stolker RJ, Coburn M, Weyland A (2017) Argon does not affect cerebral circulation or metabolism in male humans. *PLoS ONE*.12:e0171962 (IF 2,806)
- [40] Grüßer L, Blaumeiser-Debarry R, Krings M, Kremer B, Höllig A, Rossaint R, Coburn M (2017) Argon attenuates the emergence of secondary injury after traumatic brain injury within a 2-hour incubation period compared to desflurane: an study. *Med Gas Res*.7:93-100 (IF 0,2)
- [41] Habigt M, Ketelhut M, Gesenhues J, Schrödel F, Hein M, Mechelinck M, Schmitz-Rode T, Abel D, Rossaint R (2017) Comparison of novel physiological load-adaptive control strategies for ventricular assist devices. *Biomed Tech (Berl)*.62:149-160 (IF 0,915)
- [42] Häske D, Beckers SK, Hofmann M, Lefering R, Gliwitzky B, Wöfl CC, Grütznér P, Stöckle U, Dieroff M, Münzberg M (2017) Quality of Documentation as a Surrogate Marker for Awareness and Training Effectiveness of PHTLS-Courses. Part of the Prospective Longitudinal Mixed-Methods EPPTC-Trial. *PLoS ONE*.12:e0170004 (IF 2,806)
- [43] Häske D, Beckers SK, Hofmann M, Lefering R, Grütznér PA, Stöckle U, Papathanassiou V, Münzberg M (2017) Subjective safety and self-confidence in prehospital trauma care and learning progress after trauma-courses: part of the prospective longitudinal mixed-methods EPPTC-trial. *Scand J Trauma Resusc Emerg Med*.25:79 (IF 2,036)
- [44] Heesen M, Weibel S, Klimek M, Rossaint R, Arends LR, Kranke P (2017) Effects of epidural volume extension by saline injection on the efficacy and safety of intrathecal local anaesthetics: systematic review with meta-analysis, meta-regression and trial sequential analysis. *Anaesthesia*.72:1398-1411 (IF 4,741)
- [45] Hochhausen N, Biener I, Rossaint R, Follmann A, Bleilevens C, Braunschweig T, Leonhardt S, Czaplík M (2017) Optimizing PEEP by Electrical Impedance Tomography in a Porcine Animal Model of ARDS. *Respir Care*.62:340-349 (IF 1,733)
- [46] Hoeger J, Simon TP, Beeker T, Marx G, Haase H, Schuerholz T (2017) Persistent low serum zinc is associated with recurrent sepsis in critically ill patients - A pilot study. *PLoS ONE*.12:e0176069 (IF 2,806)
- [47] Hofland J, Ouattara A, Fellahi JL ... Coburn M ... Rossaint R, Stevanovic A, Schaelte G, Stoppe C et al. (2017) Effect of Xenon Anesthesia Compared to Sevoflurane and Total Intravenous Anesthesia for Coronary Artery Bypass Graft Surgery on Postoperative Cardiac Troponin Release: An International, Multicenter, Phase 3, Single-blinded, Randomized Noninferiority Trial *Anesthesiology*.127:918-933 (IF 5,66)

- [48] Höllig A, Stoffel-Wagner B, Clusmann H, Veldeman M, Schubert GA, Coburn M (2017) Time Courses of Inflammatory Markers after Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage and Their Possible Relevance for Future Studies. *Front Neurol*.8:694 (IF 3,552)
- [49] Honickel M, Akman N, Grottko O (2017) The Reversal of Direct Oral Anticoagulants in Animal Models. *Shock*.48:144-158 (IF 3,113)
- [50] Honickel M, Braunschweig T, Rossaint R, Stoppe C, Ten Cate H, Grottko O (2017) Reversing Dabigatran Anticoagulation with Prothrombin Complex Concentrate versus Idarucizumab as Part of Multimodal Hemostatic Intervention in an Animal Model of Polytrauma. *Anesthesiology*.127:852-861 (IF 5,66)
- [51] Honickel M, Spronk HM, Rossaint R, Stoppe C, van Ryn J, Ten Cate H, Grottko O (2017) Dose requirements for idarucizumab reversal of dabigatran in a lethal porcine trauma model with continuous bleeding. *Thromb Haemost*.117:1370-1378 (IF 5,627)
- [52] Jansen-Park SH, Hsu PL, Müller I, Steinseifer U, Abel D, Autschbach R, Rossaint R, Schmitz-Rode T (2017) A mock heart engineered with helical aramid fibers for in vitro cardiovascular device testing. *Biomed Tech (Berl)*.62:139-148 (IF 0,915)
- [53] Kim BS, Tilstam PV, Hwang SS, Simons D, Schulte W, Leng L, Sauler M, Ganse B, Averdunk L, Kopp R, Stoppe C, Bernhagen J, Pallua N, Bucala R (2017) D-dopachrome tautomerase in adipose tissue inflammation and wound repair. *J Cell Mol Med*.21:35-45 (IF 4,499)
- [54] Kopp R, Bruells C (2017) Management of coagulopathy in the severely burned patient: a place for antifibrinolytic therapy? *Minerva Anesthesiol*.83:343-344 (IF 2,623)
- [55] Kork F, Eltzhig HK (2017) The Devil Is in the Detail: Remote Ischemic Preconditioning for Perioperative Kidney Protection. *Anesthesiology*.126:763-765 (IF 5,66)
- [56] Kork F, Kork F, Balzer F, Krannich A, Bernardi MH, Eltzhig HK, Jankowski J, Spies C (2017) Back-calculating baseline creatinine overestimates prevalence of acute kidney injury with poor sensitivity. *Acta Physiol (Oxf)*.219:613-624 (IF 4,867)
- [57] Kühn J, Brendle C, Stollenwerk A, Schweigler M, Kowalewski S, Janisch T, Rossaint R, Leonhardt S, Walter M, Kopp R (2017) Decentralized safety concept for closed-loop controlled intensive care. *Biomed Tech (Berl)*.62:213-223 (IF 0,915)
- [58] Lenssen N, Krockauer A, Beckers SK, Rossaint R, Hirsch F, Brokmann JC, Bergrath S (2017) Quality of analgesia in physician-operated telemedical prehospital emergency care is comparable to physician-based prehospital care - a retrospective longitudinal study. *Sci Rep*.7:1536 (IF 4,259)
- [59] Levy JH, Grottko O, Fries D, Kozek-Langenecker S (2017) Therapeutic Plasma Transfusion in Bleeding Patients: A Systematic Review. *Anesth Analg*.124:1268-1276 (IF 4,014)
- [60] Levy JH, Rossaint R, Zacharowski K, Spahn DR (2017) What is the evidence for platelet transfusion in perioperative settings? *Vox Sang*.112:704-712 (IF 2,192)
- [61] Maas AIR, Menon DK, Adelson PD, Andelic N, Bell MJ, Belli A, Bragge P, Brazinova A, Büki A, Chesnut RM, Citerio G, Coburn M ... Rossaint R et al (2017) Traumatic brain injury: integrated approaches to improve prevention, clinical care, and research. *Lancet Neurol*.16:987-1048 (IF 26,284)
- [62] Maihöfer NA, Suleiman S, Dreytmüller D, Manley PW, Rossaint R, Uhlig S, Martin C, Rieg AD (2017) Imatinib relaxes the pulmonary venous bed of guinea pigs. *Respir Res*.18:32 (IF 3,841)
- [63] Martin L, Derwall M, Thiemermann C, Schürholz T (2017) [Heart in sepsis : Molecular mechanisms, diagnosis and therapy of septic cardiomyopathy]. *Anaesthesist*.66:479-490 (IF 1,039)
- [64] Martin L, Gombert A, Chen J, Liebens J, Verleger J, Kalder J, Marx G, Jacobs M, Thiemermann C, Schuerholz T (2017) The α -d-Endoglucuronidase Heparanase Is a Danger Molecule That Drives Systemic Inflammation and Correlates with Clinical Course after Open and Endovascular Thoracoabdominal Aortic Aneurysm Repair: Lessons Learnt from Mice and Men. *Front Immunol*.8:681 (IF 6,429)
- [65] Marx G (2017) Intensive care medicine in 2017: urgent need and existing chances to improve outcome. *Curr Opin Anaesthesiol*.30:169-170 (IF 2,369)
- [66] Marx G, Schindler AW (2017) Reply to: is the central venous pressure an obsolescent model or a valuable puzzle stone in haemodynamic monitoring? *Eur J Anaesthesiol*.34:397-399 (IF 3,57)
- [67] Marx G, Schindler AW (2017) Reply to: volume therapy in obstetrics. *Eur J Anaesthesiol*.34:109-110 (IF 3,57)
- [68] Mossan JC, Pracht J, Jansen TU, Buendgens L, Stoppe C, Goetzenich A, Struck J, Autschbach R, Marx G, Tacke F (2017) Elevated Soluble Urokinase Plasminogen Activator Receptor and Proenkephalin Serum Levels Predict the Development of Acute Kidney Injury after Cardiac Surgery. *Int J Mol Sci*.18: (IF 3,226)
- [69] Moza A, Gesenhues J, Autschbach R, Abel D, Rossaint R, Schmitz-Rode T, Goetzenich A (2017) Parametrization of an in-silico circulatory simulation by clinical datasets - towards prediction of ventricular function following assist device implantation. *Biomed Tech (Berl)*.62:123-130 (IF 0,915)

- [70] Mueller I, Jansen-Park SH, Neidlin M, Steinseifer U, Abel D, Autschbach R, Rossaint R, Schmitz-Rode T, Sonntag SJ (2017) Design of a right ventricular mock circulation loop as a test bench for right ventricular assist devices. *Biomed Tech (Berl)*.62:131-137 (IF 0,915)
- [71] Oppersma E, Hatam N, Doorduyn J, van der Hoeven JG, Marx G, Goetzenich A, Fritsch S, Heunks LMA, Bruells CS (2017) Functional assessment of the diaphragm by speckle tracking ultrasound during inspiratory loading. *J Appl Physiol*.123:1063-1070 (IF 3,351)
- [72] Raymondos K, Dirks T, Quintel M, Molitoris U, Ahrens J, Dieck T, Johanning K, Henzler D, Rossaint R, Putensen C, Wrigge H, Wittich R, Ragaller M, Bein T, Beiderlinden M, Sanmann M, Rabe C, Schlechtweg J, Holler M, Frutos-Vivar F, Esteban A, Hecker H, Rosseau S, von Dossow V, Spies C, Welte T, Piepenbrock S, Weber-Carstens S (2017) Outcome of acute respiratory distress syndrome in university and non-university hospitals in Germany. *Crit Care*.21:122 (IF 5,358)
- [73] Rieg AD, Coburn M, Schalte G, Rossaint R, Schubert GA, Marx G, Schulze-Steinen H (2017) Aneurysmal subarachnoid haemorrhage: update Part II ANASTHESIOLOGIE & INTENSIVMEDIZIN.58:549-554 (IF 2,227)
- [74] Rieg AD, Coburn M, Schalte G, Rossaint R, Schubert GA, Marx G, Schulze-Steinen H (2017) Die aneurysmatisch bedingte Subarachnoidalblutung: Update ANASTHESIOLOGIE & INTENSIVMEDIZIN.58:481-494 (IF 2,227)
- [75] Rieg AD, Dortgolz A, Macko S, Rossaint R, Schälte G (2017) [In situ broken 27-gauge spinal needle in a repeated caesarean delivery : Case report and literature review]. *Anaesthesist*.66:115-121 (IF 1,039)
- [76] Rossaint R, Coburn M (2017) [Choosing wisely in anesthesia : An important step in quality optimization]. *Anaesthesist*.66:641-642 (IF 1,039)
- [77] Rossaint R, Coburn M, Jantzen JP (2017) Should we Still use Nitrous Oxide in our Clinical Practice? No! *Turk J Anaesthesiol Reanim*.45:3-5 (IF 0,2)
- [78] Rossaint R, Coburn M, Jantzen JP (2017) Should we Still use Nitrous Oxide in our Clinical Practice? No! Rebuttal to Daniel Sessler "Pro Nitrous oxide". *Turk J Anaesthesiol Reanim*.45:6 (IF 0,2)
- [79] Rossaint R, Wolff J, Lapp N, Hirsch F, Bergrath S, Beckers SK, Czaplik M, Brokmann JC (2017) Indications and limits of emergency telemedicine systems *Notfall Rettungsmed*.20:410-417 (IF 0,529)
- [80] Rowley P, Bonczyk C, Gaskell A, Absalom A, Bonhomme V, Coburn M, Raz A, Sleigh JW, Sanders RD (2017) What do people expect of general anaesthesia? *Br J Anaesth*.118:486-488 (IF 6,238)
- [81] Sanders RD, Gaskell A, Raz A, Winders J, Stevanovic A, Rossaint R et al. (2017) Incidence of Connected Consciousness after Tracheal Intubation: A Prospective, International, Multicenter Cohort Study of the Isolated Forearm Technique. *Anesthesiology*.126:214-222 (IF 5,66)
- [82] Santos SA, Wemmers CC, Horst K, Pfeifer R, Simon TP, Pape HC, Hildebrand F, Czaplik M, Leonhardt S, Teichmann D (2017) Monitoring lung contusion in a porcine polytrauma model using EIT: an application study. *Physiol Meas*.38:1542-1560 (IF 2,058)
- [83] Schöch H, Grottko O, Sutor K, Dony K, Schreiber M, Ranucci M, Collins PW (2017) Theoretical Modeling of Coagulation Management With Therapeutic Plasma or Prothrombin Complex Concentrate. *Anesth Analg*.125:1471-1474 (IF 4,014)
- [84] Schöch H, Maegele M, Grottko O (2017) Is "Thrombin Burst" Now the Worst Option in Trauma? *Shock*.47:780-781 (IF 3,113)
- [85] Schröder H, Henke A, Stieger L, Beckers S, Biermann H, Rossaint R, Sopka S (2017) Influence of learning styles on the practical performance after the four-step basic life support training approach - An observational cohort study. *PLoS ONE*.12:e0178210 (IF 2,806)
- [86] Schröder J, Hamada S, Altiok E, Almalla M, Koutziampasi C, Napp A, Keszei A, Hein M, Becker M (2017) Detection of Acute Changes in Left Ventricular Function by Myocardial Deformation Analysis after Excessive Alcohol Ingestion. *J Am Soc Echocardiogr*.30:235-243.e1 (IF 6,852)
- [87] Siegler BH, Rex S, Rossaint R, Weigand MA (2017) Is the central venous pressure an obsolescent model or a valuable puzzle stone in haemodynamic monitoring? *Eur J Anaesthesiol*.34:396-397 (IF 3,57)
- [88] Simon TP, Martin L, Doemming S, Humbs A, Bruells C, Kopp R, Hartmann O, Struck J, Bergmann A, Marx G, Schuerholz T (2017) Plasma adrenomedullin in critically ill patients with sepsis after major surgery: A pilot study. *J Crit Care*.38:68-72 (IF 2,648)
- [89] Simon TP, Mueckenheim H, Wagner T, Sponholz C, Claus RA, Saenger J, Marx G, Schuerholz T (2017) Organ-specific effects on inflammation and apoptosis of recombinant human activated protein C in a murine model of sepsis *Eur J Rheumatol Inflamm*.15:66-77 (IF 0,2)
- [90] Stevanovic A, Beckers SK, Czaplik M, Bergrath S, Coburn M, Brokmann JC, Hilgers RD, Rossaint R, TEMS Collaboration Group , Felzen M, Hirsch F, Wolff J, Lapp N, Albrecht L, Koerentz C (2017) Telemedical support for prehospital Emergency Medical Service (TEMS trial): study protocol for a randomized controlled trial. *Trials*.18:43 (IF 1,969)

- [91] Stevanovic A, Schaefer P, Coburn M, Rossaint R, Stoppe C, Boor P, Boor P, Pfister D, Heidenreich A, Christ H, Hellmich M, Fahlenkamp AV (2017) Renal function following xenon anesthesia for partial nephrectomy-An explorative analysis of a randomized controlled study. *PLoS ONE*.12:e0181022 (IF 2,806)
- [92] Stoppe C, Goetzenich A, Whitman G ... Marx G, Benstoem C, Lemieux M, Heyland DK (2017) Role of nutrition support in adult cardiac surgery: a consensus statement from an International Multidisciplinary Expert Group on Nutrition in Cardiac Surgery. *Crit Care*.21:131 (IF 5,358)
- [93] Stoppe C, Meybohm P, Benstoem C, Goetzenich A (2017) Remote ischemic preconditioning in cardiac anesthesia: a review focusing on translation. *Minerva Anesthesiol*.83:610-623 (IF 2,623)
- [94] Stoppe C, Ney J, Rossaint R, Coburn M, Goetzenich A (2017) Authors' Reply to Anoop Balachandran et al.: Comment on "Sub-Anesthetic Xenon Increases Erythropoietin Levels in Humans: A Randomized Controlled Trial". *Sports Med*.47:381-382 (IF 6,832)
- [95] Sumpelmann R, Becke K, Brenner S, Breschan C, Eich C, Höhne C, Jöhr M, Kretz FJ, Marx G, Pape L, Schreiber M, Strauss J, Weiss M (2017) Perioperative intravenous fluid therapy in children: guidelines from the Association of the Scientific Medical Societies in Germany. *Paediatr Anaesth*.27:10-18 (IF 2,254)
- [96] Ulmer TF, Fragoulis A, Dohmeier H, Kroh A, Andert A, Stoppe C, Alizai H, Klink C, Coburn M, Neumann UP (2017) Argon Delays Initiation of Liver Regeneration after Partial Hepatectomy in Rats. *Eur Surg Res*.58:204-215 (IF 1,382)
- [97] Van Waesberghe J, Coburn M (2017) [Does migraine lead perioperatively to stroke?] *Anaesthesist*.66:291-292 (IF 1,039)
- [98] Van Waesberghe J, Eisert A, Coburn M (2017) [Comment on: Dexmedetomidine for delirium prophylaxis in elderly patients after non-cardiac surgery in the intensive care unit]. *Anaesthesist*.66:60-62 (IF 1,039)
- [99] Van Waesberghe J, Stevanovic A, Rossaint R, Coburn M (2017) General vs. neuraxial anaesthesia in hip fracture patients: a systematic review and meta-analysis. *BMC Anesthesiol*.17:87 (IF 1,525)
- [100] Veldeman M, Coburn M, Rossaint R, Clusmann H, Nolte K, Kremer B, Höllig A (2017) Xenon Reduces Neuronal Hippocampal Damage and Alters the Pattern of Microglial Activation after Experimental Subarachnoid Hemorrhage: A Randomized Controlled Animal Trial. *Front Neurol*.8:511 (IF 3,552)
- [101] Vogt L, Sopka S (2017) [Caring for patients-but carefully of course : Structured Handover]. *Anaesthesist*.66:393-395 (IF 1,039)
- [102] Wrobel M, Armbruster W, Grasner JT, Pruckner S, Beckers S et al. (2017) Simulation training as part of emergency medical speciality training - Reisenburg declaration on simulation-based practical employment in the scope of the model specialty training regulations for emergency medicine *ANASTHESIOLOGIE & INTENSIVMEDIZIN*.58:275-285 (IF 2,227)
- [103] Zayat R, Menon AK, Goetzenich A, Schaelte G, Autschbach R, Stoppe C, Simon TP, Tewarie L, Moza A (2017) Benefits of ultra-fast-track anesthesia in left ventricular assist device implantation: a retrospective, propensity score matched cohort study of a four-year single center experience. *J Cardiothorac Surg*.12:10 (IF 1,101)
- [104] Zhao H, Rossaint R, Coburn M, Ma D, Argon Organo-Protective Network (AON) (2017) The renoprotective properties of xenon and argon in kidney transplantation. *Eur J Anaesthesiol*.34:637-640 (IF 3,57)
- [105] Ziemann S, Coburn M (2017) [Comment on: ketamine for prevention of postoperative delirium and pain]. *Anaesthesist*.66:885-886 (IF 1,039)
- [106] Zoremba N, Schälte G, Bruells C, Pühringer FK (2017) [Update on muscle relaxation : What comes after succinylcholine, rocuronium and sugammadex?] *Anaesthesist*.66:353-359 (IF 1,039)
- [107] Zwissler B, Rossaint R (2017) [Hans F. E. Killian and Rudolf Frey-two pioneers of German anesthesia]. *Anaesthesist*.66:553-554 (IF 1,039)

3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet

- [1] Dreher M, Adrian T, Ayeko E, Blankenheim A, Gray R, Bickenbach J. Prolongiertes Weaning – Das interdisziplinäre Team. *DIVI* 2017; 8: 55-61. DOI: 10.328/DIVI.2017:0055-0061
- [2] Wielpütz D, Brokmann JC, Deisz R, Rossaint R, Beckers SK. Validierung des Critical Illness Transport Score. *Intensiv & Notfallbehandlung* 2017, 42 (1): 21-30. IF 0.2
- [3] Rossaint R, Wolff J, Lapp N, Hirsch F, Bergrath S, Beckers SK, Czaplik M, Brokmann JC. Indikationen und Grenzen des Telenotarztsystems. *Notfall Rettungsmedizin* 2017, 20 (5), 410–417; IF: 0,642
- [4] Wrobel M, Armbruster W, Gräsner JT, Prückner S, Beckers SK, Breuer G, Corzillius M, Heinrichs M, Hoffmann F, Hossfeld B, Landsleitner B, Reifferscheid F, Strauss A, von Spiegel T, Marung H. Simulationstraining in der notfallmedizinischen Weiterbildung Reisenburger Erklärung zu simulationsbasierten Einsatzpraktika in der Musterweiterbildungsordnung Notfallmedizin. *Anästh Intensivmed* 2017; 58: 274-285. IF 2.055

3.3 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] Hein M, Intraoperatives Volumenmanagement heute. In: Eckart J, Jaeger K, Mollhof T, Anästhesiologie. *Ecomed*, 2017, Landsberg, ISBN 978-3-609-71361-8, 21 Seiten

- [2] Grottko O, Honickel M, Rossaint R. Volumetherapie, Transfusions- und Gerinnungsmanagement (Kapitel 11). In: Management des Schwerverletzten Springer Verlag. Hrsg.: Pape, Hildebrand und Ruchholtz, Springer-Verlag, 2017, S. 101-110 ISBN 978-3-662-47257-6)
- [3] Schöchl H, Grottko O, Maegele M. Perioperatives Gerinnungsmanagement bei Polytrauma. In: Jahrbuch der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin 2017/2018. Hrsg. Kluge et al., Medizinische Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 2017, S. 111-123, ISBN 3954663686
- [4] Chojecki, P, Przewozny, D, Voigt, V, & Czaplík, M (2017). Digitale Innovation für die Intensivmedizin – Intelligenter Monitor mit steriler Interaktion. In Nippa, J. (Hrsg.), Kompendium 2017 - Technik und Hygiene im Krankenhaus (S. 211–214). Würzburg: Euritim Verlag. ISBN: 978-3-937988-36-8
- [5] Stoppe C, Goetzenich A. The host response to injury and critical illness. In: Civetta, Taylor, & Kirby's Critical Care, 5th Edition 2017. CHAPTER 43, p 977-986, ISBN 9781469889849
- [6] Stoppe C, Bernhagen J. In: MIF Family Proteins in Cardiac Ischemia/Reperfusion Injury, 2017. MIF Family Cytokines in Innate Immunity and Homeostasis, Springer-Vlg, 157-174, ISBN 9783319523545
- [7] Kopp R. Sonstige Infektionserkrankungen. In: Leuwer M, Marx G, Trappe HJ, Zuzan O, eds. Checkliste Intensivmedizin. Stuttgart: Thieme; 2017: 671-8. ISBN 978-3-13240664-3.
- [8] Kopp R. Clostridium-difficile-Infektion. In: Leuwer M, Marx G, Trappe HJ, Zuzan O, eds. Checkliste Intensivmedizin. Stuttgart: Thieme; 2017: 668-71. ISBN 978-3-13240664-3

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

PD Dr. med. N. Zoremba

- Promotionsgutachter Medizinische Fakultät Charite 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
- B. Braun Stiftung

Prof. Dr. Dirk H. Ostareck

- Deutsche Forschungsgemeinschaft

PD Dr. med. O. Grottko

- 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

PD Dr. med. C. Stoppe

- International ESPEN Lecture, e.g. Course on Metabolic Course and Clinical Nutrition (European Society of Parenteral and Enteral Nutrition)

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

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

- European Journal of Anesthesiology
- 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

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

- Nature Cell Biology
- Cell Cycle
- Methods
- Nucleic Acids Research
- Oncotarget

PD Dr. Dirk H. Ostareck

- Nucleic Acids Research
- RNA
- Molecules
- FEBS Letters
- Oncotarget
- 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. Dr. 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

- Critical Care
- Journal of Parenteral and Enteral Nutrition
- Journal of Critical Care
- Critical Care Medicine
- Anesthesia Analgesia

Dr. med. S. Sopka

- BMC Medical Education
- GMS – Zeitschrift für Medizinische Ausbildung

- Resuscitation
- Scandinavian Journal for Trauma, Resuscitation and Emergency Medicine

Dr. med. F. Kork

- European Journal of Anaesthesiology
- PLoS One
- Medicine
- Der Anästhesist

Dr. med. F. Hirsch

- Scandinavian Journal of Trauma, Resuscitation and Emergency Medicine

PD Dr. med. A.D. Rieg

- Respiration
- Pulmonary Pharmacology and Therapeutics
- Der Anästhesist
- Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics

Dr. Ana Stevanovic

- Trials Journal
- Der Anaesthesist

4.3 Wissenschaftliche Ämter

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

- Mitglied des engeren Präsidiums der DGAI (Kassenführer)
- Landesvorsitzender der DGAI Nordrhein
- Wissenschaftliches Organisationskomitee DAC
- Wissenschaftliches Organisationskomitee Westdeutsche Anästhesietage
- Wissenschaftliches Organisationskomitee DINK
- Wissenschaftliche Leitung Aachener Anästhesiekongress
- 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 Telemedizin zentrums
- Vorstandsvorsitzender der Deutschen Gesellschaft für und 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
- Leiter der Expertengruppe Intelligente Gesundheitsnetze im Digitalen Gipfel Prozeß
- Mitglied des Forums Telemedizin bei der ZTG

PD Dr. med. J. Bickenbach

- Mitglied der Gutachterkommission START der Medizinischen Fakultät der RWTH Aachen
- Mitglied des Wissenschaftlichen Arbeitskreises Intensivmedizin der DGAI
- Vertreter der Fachgesellschaft (DGAI) in der S1-Leitlinie „Prolongiertes Weaning“

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)
- Vorsitz wissenschaftliches Subkomitee Geriatrische Anästhesiologie der European Society of Anaesthesiology
- Programm-Kommission Deutscher Anästhesie Congress (DAC), Vorsitz 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

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

- European Journal of Anesthesiology

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

PD Dr. Dr. M. Czaplík

- World Journal of Critical Care Medicine
- Edorium 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 Patente

- Antje Ostareck-Lederer, Dirk H. Ostareck, A. Liepelt, Gernot Marx, JC Mossannen. Modulation des TLR4 Signalwegs European Patent 285519/US Patent : US9,745,369 B2