

**Univ.-Prof. Dr. med. Gernot Marx, FRCA**

W3-Professor für Anästhesiologie mit Schwerpunkt operativer Intensivmedizin und Intermediate Care, Uniklinik RWTH Aachen
Direktor Klinik für Operative Intensivmedizin und Intermediate Care, Uniklinik RWTH Aachen

Persönliche Daten

Geburtsdatum: 29.01.1966
Geburtsort: Sehnde bei Hannover
Staatsangehörigkeit: deutsch
Konfession: ev.-luth.
Familienstand: verheiratet seit dem 25.6.1999 mit Anke Marx geb. Lindworsky
Kinder: Jan Henrik, Jennifer Sophie

Akademischer Werdegang

1987 - 1994 Studium der Humanmedizin an der Medizinischen Hochschule Hannover
1995 Promotion an der Medizinischen Hochschule Hannover
Einfluß von Kapnometrie und Pulsoximetrie auf Sicherheit beatmeter Patienten bei intensivverlegungen (Prof. Dr. S. Piepenbrock)
2000 Habilitation an der Medizinischen Hochschule Hannover, Venia legendi für das Fach Anästhesiologie
Einfluß von Volumenersatzlösungen auf die Erhaltung des Plasmavolumens und die Albuminextravasation in der Sepsis am Schwein (Prof. Dr. S. Piepenbrock)
2004 Vorzeitige Verleihung der Würde "Außerplanmäßiger Professor" an der Medizinischen Hochschule Hannover
2004 C3-Professor auf Lebenszeit für Anästhesiologie, Intensiv- und Notfallmedizin an der Friedrich-Schiller-Universität Jena
2008 W3-Professor auf Lebenszeit für Anästhesiologie mit Schwerpunkt operativer Intensivmedizin und Intermediate Care an der Uniklinik RWTH Aachen

Qualifikationen

1999 Anerkennung als Facharzt für Anästhesiologie
1999 Anerkennung Zusatzbezeichnung Rettungsmedizin
2000 Anerkennung Spezielle Anästhesiologische Intensivmedizin
2007 Anerkennung Zusatzbezeichnung Notfallmedizin

Berufstätigkeit

1995 – 1996 Arzt im Praktikum Anästhesiologie, Medizinische Hochschule Hannover
Direktor: Prof. Dr. S. Piepenbrock
1996 – 1997 Senior House Officer, Department of Anaesthesia, Hull Royal Infirmary, UK
1997 – 2000 Assistenzarzt Anästhesiologie, Medizinische Hochschule Hannover
Direktor: Prof. Dr. S. Piepenbrock
2000 Oberarzt Anästhesiologie, Medizinische Hochschule Hannover
Direktor: Prof. Dr. S. Piepenbrock
2000 – 2004 Stellvertretender Direktor und Senior Lecturer in Anaesthesia and Intensive Care Medicine, Department of Anaesthesia, University of Liverpool, Großbritannien
Direktor: Prof. Dr. M. Leuwer

2004 - 2008	Leitender Oberarzt der Klinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie Universitätsklinikum Jena Direktor: Prof. Dr. K. Reinhart
seit 2008	Direktor der Klinik für Operative Intensivmedizin und Intermediate Care Uniklinik RWTH Aachen

Herausgeber von Zeitschriften

- AINS (Anästhesiologie, Intensiv- und Notfallmedizin, Schmerztherapie)
- Intensiv- und Notfallmedizin
- DIVI
- British Journal of Anaesthesia
- Journal Club AINS

Buchherausgeberschaft

- Checkliste Intensivmedizin, 3. Auflage Thieme - Verlag, Stuttgart, New York
- Die Intensivmedizin, 11. Auflage Springer Verlag Heidelberg

Administrative Funktionen innerhalb der Fakultät/ Uniklinik RWTH Aachen

- Vorsitzender des Habilitationsausschusses
- Sprecher der Kommission Lernziele
- Sprecher des Telemedizinentrums Aachen
- Stellvertretender Vorsitzender des klinischen Ethikkomitees der Uniklinik RWTH Aachen

Fachgesellschaften

- Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin seit 1996
 - Mitglied Leitlinienkommission der DGAI seit 2010
 - Gutachter des DGAI-Forschungsstipendiums der Fresenius-Stiftung seit 2010
 - Vorsitzender der Heinrich-Dräger-Preis Gutachterkommission seit 2011
 - Mitglied des engeren Präsidiums der DGAI seit 2011
 - Schriftführer des AK Intensivmedizin 2011-2013
 - Sprecher des AK Intensivmedizin seit 2013
 - Koordinator der S3 Leitlinie Volumentherapie seit 2011
- European Society of Intensive Care Medicine, seit 1996
 - Nationaler Koordinator der European Surgical Outcome Study 2011-2012 (n=46.000 Patienten Lancet 2012;380:1059-65)
- Society of Critical Care Medicine, seit 1998
- European Society of Anaesthesiologists, seit 2001
 - Sprecher des Subkomitees Intensive Care Medicine, 2004-2010
- Deutsche Sepsis Gesellschaft, seit 2003
 - Beirat des Vorstands seit 2009
 - Vorstand der Studienleitkommission des Sepnet seit 2011
- Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin, seit 1997
 - Gründungsmitglied in der interdisziplinären Arbeitsgruppe "Schock", seit 1999
 - Sprecher der Sektion Sepsis seit 2009
 - Mitglied des nationalen Steuerrats „Peer Review Intensivmedizin“
 - Präsidiumsmitglied seit 2012
 - Kongresspräsident 2013

Preise und Auszeichnungen

- 2003 Präsentationspreis Liverpool Society of Anaesthesia
- 2005 Posterpreis Deutsche Sepsis Gesellschaft
- 2006 Posterpreis Deutsche und Österreichische Gesellschaft für Internistische Notfallmedizin
- 2011 Gastprofessur Tel-Aviv Sourasky Medical Center
- 2012 Rank Lecturer des Royal College of Anaesthetists
- 2013 Fellow des Royal College of Anaesthetists by election

Patent

- Modulation des TLR4 Signalwegs Patentantrag 12004251.0-2403

Forschungsschwerpunkte

- Sepsis
- Posttranslationale Modifikation des Sepsis-induzierten Organversagens
- Mikrozirkulation
- Volumetherapie im septischen Schock
- Hämodynamisches Monitoring
- Qualitätssicherung der intensivmedizinischen Therapie
- Behandlungsqualität am Lebensende
- Telemedizin

Gutachter

- DFG
- MRC
- Swiss National Science Foundation
- European Society of Anaesthesiology
- European Society of Intensive Care Medicine
- Zahlreiche Fachzeitschriften

Ausgewählte Publikationen der letzten 5 Jahre

1. Sakr Y, Krauss C, Amaral AC, Réa-Neto A, Specht M, Reinhart K, **Marx G**. Comparison of the performance of SAPS II, SAPS 3, APACHE II, and their customized prognostic models in a surgical intensive care unit. *Br J Anaesth*. 2008;101:798-803.
2. Bloos F, Rissner F, Specht M, Reinhart K, **Marx G**. Costs of intermittent measurement of central venous oxygen saturations by blood gas analysis. *Intensive Care Med*. 2009;35: 1316
3. Bloos F, Müller S, Harz A, Gugel M, Geil D, Egerland K, Reinhart K, **Marx G**. : Effects of staff training on the care of mechanically ventilated patients: a prospective cohort study. *Br J Anaesth*. 2009; 103:232-237
4. Hüter L, Simon TP, Weinmann L, Schuerholz T, Reinhart K, Wolf G, Amann KU, **Marx G**. Hydroxyethylstarch impairs renal function and induces interstitial proliferation, macrophage infiltration and tubular damage in an isolated renal perfusion model. *Crit Care*. 2009;13:R23.
5. Bickenbach J, Czaplik M, Dembinski R, Pelosi P, Schroeder W, **Marx G**, Rossaint R. In vivo microscopy in a porcine model of acute lung injury. *Respir Physiol Neurobiol*. 2010;172
6. Sakr Y, Gath V, Oishi J, Klinzing S, Simon T-P, Reinhart K, **Marx G**. Characterization of buccal microvascular response in patients with septic shock. *Eur J Anaesthesiol*. 2010;27:388
7. De Backer D, **Marx G**, Tan A, Junker C, Van Nuffelen M, Hüter L, Ching W, Michard F, Vincent JL. Arterial pressure-based cardiac output monitoring: a multicenter validation of the third-generation software in septic patients. *Intensive Care Med*. 2011; 37:233-240.
8. Simon TP, Schuerholz T, Hüter L, Sasse M, Heyder F, Pfister W, **Marx G**. Impairment of renal function using hyperoncotic colloids in a two hit model of shock: a prospective randomized study. *Crit Care*. 2012 25;16:R16

9. Brunkhorst FM, Oppert M, **Marx G**, et al. and the German Study Group Competence Network Sepsis (SepNet). Effect of empirical treatment with moxifloxacin and meropenem vs meropenem on sepsis-related organ dysfunction in patients with severe sepsis: a randomized trial. JAMA. 2012;307:2390-9
10. Schuerholz T, Brandenburg K, **Marx G**. Antimicrobial peptides and their potential application in inflammation and sepsis. Crit Care. 2012;16:207
11. Schuerholz T, Doemming S, Hornef M, Martin L, Simon TP, Heinbockel L, Brandenburg K, **Marx G**. The anti-inflammatory effect of the synthetic antimicrobial peptide 19-2.5 in a murine sepsis model: a prospective randomized study. Crit Care. 2013 Jan 9;17:R3
12. Simon TP, Schuerholz T, Haugvik SP, Forberger C, Burmeister MA, **Marx G**. High molecular weight hydroxyethyl starch solutions are not more effective than a low molecular weight hydroxyethyl starch solution in a porcine model of septic shock. Minerva Anesthesiol. 2013 Jan;79:44-52.