

## **Forschungstätigkeiten / Publikationen – Prof. Dr. med. Ralph Schröder, MBA**

### Research Fellowship

12/2008 – 11/2009 (50%) an der Universitätsklinik für Intensivmedizin, Inselspital Bern, Schweiz. Hauptprojekt: „Early systemic and respiratory neuromuscular dysfunction in a clinically relevant model of critical illness associated polyneuropathy/-myopathy (CIP/M)“. Tierexperimentelles Projekt, Dauer 12 Monate, Abschluss November 2009. Drittmittelinwerbung: Förderung des Projektes mit CHF 51.487,- durch die „Stiftung für die Forschung in Anästhesiologie und Intensivmedizin“, Bern (Projekt Nr. 7/2008/2).

### Originalarbeiten in peer-reviewed Journals

Plöthner M, Schröder R. Belastungsreduktion im Rettungsdienst: Ausgewählte Hilfsmittel in den Einsatzmitteln des bodengebundenen Rettungsdienstes. ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2021; 56: 490-498

Ramshorn-Zimmer A, Schröder R, Fakler J, Stöhr R, Kohls, E, Gries A. Notaufnahme während der Corona-Pandemie: Weniger Non-COVID-19-Notfälle. Dtsch Arztebl 2020; 117(24):A1201-1205

Bader K, Bernhard M, Gries A, Kaul M, Schröder R, Ramshorn-Zimmer A. Entwicklung bodengebundener Notarzteinätze im Stadtgebiet Leipzig von 2003 bis 2013. Anaesthesist 2018 Mar;67(3):177-187

Gschossmann JM, Schröder R, Wyler F, Scheurer U, Schiemann U. Whether or not to perform an early endoscopy following ingestion of potentially caustic agents - a retrospective longterm analysis in a tertiary referral institution. Z Gastroenterol. 2016 Jun; 54(6):548-55

Gräsner JT, Lefering R, Koster RW et al. Collaborators: Schröder R et al. EuReCa ONE - 27 Nations, ONE Europe, ONE Registry: A prospective one month analysis of out-of-hospital cardiac arrest outcomes in 27 countries in Europe. Resuscitation 2016 Aug; 105:188-95

Ackermann KA, Brander L, Tuchscherer D, Schröder R, Jakob SM, Takala J, Z'graggen WJ. Esophageal versus surface recording of diaphragm compound muscle action potential. Muscle Nerve 2015 Apr; 51(4):598-600

Ackermann KA, Bostock H, Brander L, Schröder R, Djafarzadeh S, Tuchscherer D, Jakob SM, Takala J, Z'Graggen WJ. Early changes of muscle membrane properties in porcine faecal peritonitis. Crit Care. 2014 Aug 22;18(4):484

Vuda M, Brander L, Schröder R, Jakob SM, Takala J, Djafarzadeh S. Effects of catecholamines on hepatic and skeletal muscle mitochondrial respiration after prolonged exposure to faecal peritonitis in pigs. Innate Immun. 2012; 18(2): 217-230

Wyler von Ballmoos M, Takala J, Roeck M, Porta F, Tueller D, Ganter CC, Schröder R, Bracht H, Baenziger B, Jakob SM. Pulse pressure variation and hemodynamic response in patients with or at risk of pulmonary artery hypertension. Crit Care 2009; 14(3):R111

Loupatatzis C, Schindera S, Gralla J, Hoppe H, Bittner J, Schröder R, Srivastav S, Bonel HM. Whole-body computed tomography for multiple traumas using a triphasic injection protocol. Eur Rad 2008; 18:1206-14

### Case Reports

Moos M, Schröder R, Lang M, Frauchiger B (2009). Severe methemoglobinaemia following sodium nitrite ingestion. *Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther*; 44(5):328-334

### Weitere Publikationen

Schröder R, Hädrich C (2015). Assoziierte Verletzungen bei Nutzung automatischer Reanimationshilfen – wirklich ein Problem? *Intensiv- und Notfallbehandlung*, Jahrgang 40, Nr. 1/2015, S. 33–34

Schröder R, Rupp P (2005). PHTLS – ein neues Konzept für die Präklinik? *Rettungsdienst* 28:996-1000

Schröder R, Rupp P (2005). Akute Rhythmusstörungen – Fallbeispiel 31. *Der Notarzt* 21:172-174

Rupp P, Schröder R (2005). ATLS – ein sicherer Weg zur klinischen Erstversorgung traumatisierter Patienten. *Rettungsdienst* 28:1003-1008

Schröder R, McIlroy D, Goosen J, Boffard KD, Rupp P, Zimmermann H (2004). Trauma Unit, Johannesburg General Hospital. *Notfall & Rettungsmedizin*;7:105-110

Schröder R, Zimmermann H (2002). Initiale Diagnostik und Behandlung von Bergsportunfällen im Zentrumsspital - Eine Übersicht. *Forum Alpinum* 4:4-8

### Abstract- und Posterpräsentationen

Correa TD, Brander L, Djafarzadeh S, Schröder R, Takala J, Reintam Blaser A, Vuda M, Jakob SM (2011). Effect of bacterial load vs. duration of exposure to bacteria on plasma tnf-alpha concentrations in porcine fecal peritonitis. Posterpräsentation auf dem 31. International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Brüssel, 22.-25. März 2011

Ackermann KA, Brander L, Schröder R, Tuchscherer D, Jakob SM, Takala J, Z'Graggen WJ (2010). Early skeletal muscle membrane dysfunction in porcine fecal peritonitis. Posterpräsentation auf dem 1. Kongress der Swiss Federation of Clinical Neuro-Societies (SFCVS), Basel, 02.-04. Juni 2010

Schröder R, Ackermann KA, Tuchscherer D, Djafarzadeh S, Z'Graggen W, Sinderby C, Jakob SM, Takala J, Brander L (2009). 24 hours neurally adjusted ventilatory assist (NAVA) and volume cycled ventilation (VCV) have similar effects on respiratory neuromuscular function in a porcine model of fecal peritonitis. Posterpräsentation auf dem 30. International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Brüssel, 09.-12. März 2010

Ackermann K, Brander L, Schröder R, Tuchscherer D, Jakob SM, Takala J, Z'Graggen W (2009). Änderungen der Muskelfasererexzitabilität in der Frühphase der Sepsis bei Schweinen mit fäkaler Peritonitis. Posterpräsentation auf der 27. Arbeitstagung der Gesellschaft für Neurointensiv- und Notfallmedizin, Bad Homburg, 20.-23. Januar 2010

Soyka R, Exadaktylos A, Schröder R, Zimmermann H (2008). Ist die Mortalität sekundär verlegter, schwerverletzter Patienten (ISS >16) höher als bei primär in einem Traumazentrum versorgten Patienten? Posterpräsentation auf dem 95. Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Chirurgie, Zürich, 28.-30. Mai 2008

Schröder R, Gschossmann J, Scheurer U, Zimmermann H, Schiemann U (2007). Diagnosis and therapy of caustic injuries of the upper GI tract in a tertiary referral center – a 5-year retrospective analysis. [Inflamm Res;56(S2):312 - Abstract A 528] Posterpräsentation auf dem 7th World Congress on Trauma, Shock, Inflammation and Sepsis (TSIS), München, 13.-17. März 2007

Schröder R, Rupp P, Soyka R, Henning P, Zimmermann H (2004). Implementing a whole-body multi-slice CT in the initial management of polytraumatized patients – do we reduce time for diagnostic workup? [Br J Surg;91:910] Posterpräsentation auf dem 14th World Congress of the International Association of Surgeons and Gastroenterologists (IASG), Zürich, 9.-12. September 2004

Weitere Tätigkeiten

>100 sonstige Vorträge und Fachbeiträge bei medizinischen Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen, Round Tables, Qualitätszirkeln etc.