



Direktor:
Prof. Dr. med. P. Schmucker

Universitätsklinikum Schleswig-Holstein
Campus Lübeck
Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin
Ratzeburger Allee 160
23538 Lübeck

Tel.: 0451 / 500 2766
Fax: 0451 / 500 3405
E-Mail: peter.schmucker@mail.uni-luebeck.de

<http://www.anae.mu-luebeck.de>

Schwerpunkte in der Forschung

Anästhesiologie

Biopsychologie des Patientenzustandes vor, während und nach der Anästhesie
Qualitätssicherung und Verbesserung der postoperativen Patientenbetreuung
Untersuchung der immunologischen und psychologischen Veränderungen durch periop. Streß
Einflüsse von Anästhesieverfahren auf das menschliche Immunsystem
Geninduktion und Freisetzung von Enzymen bei Einsatz von Inhalationsanästhetika

Intensivmedizin

Frühe Trachealläsionen durch Cuffdruck bei intubierten Patienten
Einflußfaktoren in der Regulation natriuretischer Peptide
Messung der Atemgasfeuchte unter Verwendung eines beheizten Schlauchsystems

Notfallmedizin

Rettung unterkühlter Patienten (Projekt Sarrah)
Untersuchungen zur Qualitätssicherung im Rettungsdienst
Messung der Stressreaktion auf rettungsdienstliche Maßnahmen und Möglichkeiten der Anxiolyse sowie Management der Sicherung der Atemwege in der Notfallmedizin

Schmerz

Interdisziplinäre Forschungsgruppe "Schmerzen bei Kindern und Jugendlichen"
Epidemiologie von Schmerzen bei Kindern und Jugendlichen
Untersuchung von Risikofaktoren zur Chronifizierung von Schmerzen
Chronische Schmerzkrankungen
Schmerzen und Schmerzkrankungen in der hausärztlichen Praxis
Perioperative Schmerztherapie bei Kindern und Jugendlichen
Verlauf von Langzeitschmerzkrankungen

Monitoring

Entwicklung einer Kalibration von Pulsoximetrie-Geräten
Hautschichtdickenmessung unter Verwendung von Sonographie
Analyse von Pulswellenformen
Monitoring der Gewebsoxygenierung im anästhesiologischen und intensivmedizinischen Kontext
Nicht-invasives Monitoring zur Einschätzung eingeschwemmter Spülflüssigkeit bei endo-urologischen Eingriffen

Tierexperimentelle Untersuchungen

Pharmakologische Beeinflussung des Reperfusionsschadens nach kardiopulmonaler Reanimation
Neuronale Schäden durch Elektrostimulation beim Herzmuskeleratz durch Skelettmuskel
Leberperfusion in der Sepsis
Auswirkungen von Inhalationsanästhetika auf die Mikrozirkulation von Leber, Muskel und Lunge
Immunologie und Molekularbiologie