



## **Chefarzt**

### **Priv.-Doz. Dr. med. Armin Rieger**

Facharzt für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Spezielle Intensivmedizin  
Rettungsmedizin  
Diplomat of the European Academy of  
Anaesthesiology (D.E.A.A.)



## **Oberarzt**

### **Dr. med. Volker Schiergens**

Facharzt für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Spezielle Intensivmedizin  
Notfallmedizin  
Palliativmedizin

## **DRK Krankenhaus Neuwied**

Abteilung Anästhesie und Intensivmedizin

## **Weiterbildungsbefugnis:**

24 Monate Zusatzweiterbildung Intensiv-  
medizin (anästhesiologisch)

## **CURRICULUM INTENSIVMEDIZIN**

Im Rahmen der Tätigkeit auf der Intensivstation des DRK Krankenhauses werden folgende Kenntnisse und Fertigkeiten vermittelt:

### **1. Analgosedierung**

- Methoden zur Schmerzmessung und zur Überwachung des Sedierungsgrades
- Konzepte zur Analgosedierung bei beatmeten Patienten
  - | Systemische Medikation
  - | Regionalanästhesieverfahren (u.a. thorakale Periduralanästhesie)
- Analgesie und Sedierung
  - | bei der Entwöhnung vom Beatmungsgerät
  - | bei spontan atmenden Patienten

### **2. Respiratorische Insuffizienz**

- Atemphysiologie und Pathophysiologie der Atemwegserkrankungen
- Interpretation der arteriellen, zentralvenösen und gemischtvenösen Blutgasanalyse
- Maschinelle Beatmung
  - | technische Konzepte von Beatmungsgeräten
  - | Prinzipien der Respiratortherapie

- Atemwegsmanagement auf der Intensivstation
  - ┆ non-invasive Beatmung
  - ┆ Intubation, Intubationshilfen
  - ┆ Management des schwierigen Atemweges
  - ┆ Tracheobronchoskopie
  - ┆ Tracheotomie (Dilatationstracheotomie)
  - ┆ Weaning
  - ┆ Extubation
- Pneumothorax, Hämatothorax, Erguss
  - ┆ Diagnostik
  - ┆ Pleurapunktion
  - ┆ Indikation und sachgerechte Platzierung von Thoraxdrainagen
- Therapie des akuten Atemnotsyndroms des Erwachsenen (ARDS)
  - ┆ Kinetische Therapie
  - ┆ Lungenprotektive Beatmungsverfahren
- Therapie der respiratorischen Insuffizienz bei chronisch obstruktiver Lungenerkrankung (COPD)
- Therapie der respiratorischen Insuffizienz bei schwerem Asthma bronchiale / Status asthmaticus
- Therapiestrategien bei ambulant erworbenen und nosokomialen Pneumonien mit respiratorischer Insuffizienz
  - ┆ Antibiotikatherapie schwerer Infekte des Respirationstraktes
- Nebenwirkungen der verschiedenen Beatmungsformen auf Hämodynamik und Organfunktion

### 3. Herz-Kreislauf-Insuffizienz

- Physiologie des Kreislaufs – Pathophysiologie der verschiedenen Formen der myokardialen Insuffizienz
- Sinnvolle und adäquate Monitoringverfahren bei myokardialer Insuffizienz
- Behandlung der akuten Herz-Kreislaufinsuffizienz
  - ┆ Pharmakologische Interventionen zur Senkung der myokardialen Vorlast und Nachlast
  - ┆ Pharmakologie und Differentialindikation verschiedener Katecholamine
  - ┆ Überwachung und Einstellung der aortalen Gegenpulsation (intraaortale Ballonpumpe)
- Messung und Interpretation der verschiedenen Kreislaufparameter
  - ┆ PiCCO
  - ┆ Pulmonalarterieneinschwemmkatheter
  - ┆ Echokardiografie, transthorakal und transoesophageal (Einführung und Grundlagen)
- Herzrhythmusstörungen
  - ┆ differenzierter Einsatz von Antiarrhythmika
  - ┆ Indikation und Handhabung des passageren transvenösen Schrittmachers
  - ┆ Indikation und Handhabung des transthorakalen Pacersystems
  - ┆ Indikation und Durchführung von Kardioversion und Defibrillation

- Diagnostik und Behandlungsprinzipien des akuten Koronarsyndroms
  - ┆ Indikationen und Kontraindikationen zur systemischen Lysetherapie
  - ┆ Percutane coronare Interventionen
- Behandlung der Hypertension / Hypertensive Krise
- Perikarderguss
  - ┆ Diagnostik
  - ┆ Indikation zur Entlastung des Perikardergusses, Prinzip der Durchführung

#### **4. Grundlagen der enteralen und parenteralen Ernährung**

- Besonderheiten des Stoffwechsels nach großen Operationen und traumatischen Ereignissen
- Probleme der parenteralen Ernährung über längere Zeiträume (Vitaminsubstitution und Spurenelemente)
- Pathophysiologische Grundlagen und Störungen im Elektrolyt- und Säurebasenhaushalt unter parenteraler Ernährung
- Zuckerverwertungsstörungen in der perioperativen Phase
  - ┆ Vorgehen bei Patienten mit Diabetes mellitus
  - ┆ Intensivierte Insulintherapie

#### **5. Behandlungsprinzipien bei Störungen des Bewusstseins, intracerebralen Erkrankungen und peripheren neurologischen Störungen**

- Klinisch-neurologische Befunderhebung
- Diagnostik und Behandlungsprinzipien
  - ┆ Subarachnoidalblutung
  - ┆ Hypertone Massenblutung
  - ┆ Cerebrale Ischämie
  - ┆ Schädel-Hirn-Trauma
  - ┆ Tumorerkrankung
  - ┆ Intensive Care Delirium (Durchgangssyndrom)
  - ┆ Alkoholoentzugsdelir
  - ┆ Medikamentenentzug
  - ┆ Critical Illness Neuropathie
- Pathophysiologie des intrakraniellen Druckes, Messverfahren, Behandlungsprinzipien
- Kriterien zur Feststellung des Hirntodes
- Vorbereitung zur Organentnahme (Spenderkonditionierung)

#### **6. Prävention und Behandlung schwerer Infektionen auf der Intensivstation**

- Prävention von Infektionen und Kreuzinfektionen auf der Intensivstation, hygienische Verhaltensregeln
- Infektiologisch-hygienisches Monitoring und Besonderheiten der Antibiotikatherapie bei Intensivpatienten
- Infektion, Bakteriämie, Sepsis: Erkennen und sachgerechte Behandlung dieser Krankheitsbilder
  - ┆ Prinzipien der *Surviving Sepsis Campaign* (ESICM)

## **7. Gastrointestinaltrakt**

- Postoperative Störung der Darmmotilität
- Behandlung der verschiedenen Ileusformen
- Pathophysiologie und Behandlung der Peritonitis
- Behandlungsprinzipien der akuten Pankreatitis
- Diagnostik und Therapie der akuten gastrointestinalen Blutung

## **8. Nierenversagen**

- Ätiologie und Verlauf des akuten Nierenversagens
- Grundlagen und Technik der extrakorporalen Eliminationsverfahren
  - | Hämofiltration
  - | Hämodialyse

## **9. Leberversagen**

- Überwachung und Behandlung des Leberversagens
  - | Leberzirrhose mit dekompensierter portaler Hypertension
  - | Oesophagusvarizenblutung

## **10. Weitere schwere Krankheitsbilder, die auf der Intensivstation des DRK Krankenhauses behandelt werden**

- Präeklampsie/Eklampsie
- Gerinnungsstörungen
- Intoxikationen