

Freitag 20.10.2017

07:00 -12:00 Uhr

- **Begrüßung**
- **Einführung in die Ultraschallmethodik - Praktische Übungen im OP / Coaching an Patienten**
 - Begleitung im OP, Anleitung zu Diagnostik (Pneumothorax-Ausschluss, Zwerchfellfunktion, Fokussierte Herzdiagnostik von Patienten im OP)
 - Begleitung zur Intervention (Handling ZVK Anlage ohne Spritze mit aufgesetztem Draht, V. anonyma, diverse Regionalanästhesie-Interventionen)
 - Geräte-Handhabung und Pflege
 - Speichern von Clips
 - Desinfektion

12:00 Uhr

- **Mittagessen**

12:30 -15:00 Uhr

- **Praktische Übungen auf der Intensivstation / Coaching an Patienten**
 - Lungendiagnostik mit dem Linear- und Konvexschallkopf (Erguss, Atelektase, Pneumothorax)
 - Fokussierte kardiale Diagnostik (LV-Pumpfunktion, Rechtsherzfunktion, Herzklappen, HZV, diastolische Funktion)
 - Freie Flüssigkeit
 - N. opticus, Pupille

15:00 -17:00 Uhr

- **Praktische Übungen an Probanden**
 - 15:00-15:30 Hands-on: Sonoanatomie des Plexus brachialis
 - 15:30-16:00 Präsentation Neuroaxiale Blockade
 - 16:00-16:30 Hands-on: Neuroaxial
 - 16:30-17:00 Präsentation Plexus cervicalis
 - 17:00-17:30 Hands-on: Plexus cervicalis

Samstag, 21.10.2017

09:00 -12:30 Uhr

- **Praktische Übungen an Probanden / Coaching an Patienten**
 - 09:00-09:15 „Vorschallen“: Herz parasternal lang und kurz
 - 09:15-10:00 Hands-on: Parasternal lang (Messung Durchmesser LVOT)
 - 10:00-10:45 Hands-on: Parasternal kurz (Messung EF)
 - 10:45-11:00 „Vorschallen“: Herz Vierkammerblick
 - 11:00-11:45 Hands-on: Vierkammerblick (Messung der Geschwindigkeit LVOT)
 - 11:45-12:15 Hands-on: Vierkammerblick (Messung PW Doppler diastolische Funktion)
 - 12:15-12:45 Hands-on: Subxiphoidale Einstellung

13:00 Uhr

- **Mittagessen**

13:30 -15:00 Uhr

- **Praktische Übungen an Probanden / Coaching an Patienten**
 - 13:00-13:30 Präsentation eFAST auf der Intensivstation an einem Patienten mit ECMO/Assist Device
 - 13:30-15:00 Hands-on: eFAST

15:00 Uhr

- **Zusammenfassung und Abschlussgespräch**

AEN