

# **PFE 1: TTE (Transthorakale Echokardiographie) Grundkurs im Blended-Learning Format**

## **Inhalt**

Fokussierte Echokardiographie und Lungensonographie (FATE, FoCUS)

Durchführung des TTE (parasternal, apikal, subxiphoidal)

## **Lernziele**

Jeder Teilnehmer soll erlernen, die TTE-Schritte durchzuführen und im Rahmen eines Algorithmus im Notfall fokussiert folgende Aussagen zu treffen:

- Ausschluss Perikardtamponade
- Bestimmung Rechtsherzfunktion und Messung des PAPs (PH)
- Bestimmung Linksherzfunktion
- Volumenstatus

Jeder Teilnehmer soll erlernen, die Lungensonographie anzuwenden, um einen Pneumothorax bzw. Sero/Hämatothorax auszuschließen

## **Ablauf**

1. Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung des TTE
2. TTE Schnitte; parasternal: lange und kurze Achse; Übungen
3. Apikale Schnitte; Übungen
4. Subxiphoidale Schnitte; VCI (Vena cava inferior)-Messungen; Übungen
5. Lungensonographie
6. Wichtige Pathologien/Prüfung

<b>Ablauf</b>	<b>Theorie (min)</b>	<b>Praxis (min)</b>	
08:00 - 08:45 Uhr	45		Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung des TTE; Grundlagen  FoCUS, FATE, Reanimation, hämodynamische Instabilität  T. Mencke
08:45 – 09:30 Uhr	45		Parasternal: lange und kurze Achse; LV/RV-Größe, Füllung  T. Mencke
09:30 – 09:45 Uhr			Frühstückspause
09:45 - 11:15 Uhr		90	Parasternal: lange und kurze Achse; Übungen  T. Mencke + Tutoren
11:15 - 11:30 Uhr			Pause
11:30 - 12:15 Uhr	45		Apikale Schnitte; Abschätzung RV/LV-Pumpfunktion; Klappenfunktion  T. Mencke
12:15 - 13:45 Uhr		90	Apikale Schnitte; Übungen  T. Mencke + Tutoren
13:45 - 14:15 Uhr			Pause
14:15 – 15:00 Uhr	45		Subxiphoidale Schnitte; VCI(Vena cava inferior)- Messungen; Perikarderguss, Perikardtampnade, Volumenreagibilität  T. Mencke
15:00 - 16:30 Uhr		90	Subxiphoidale Schnitte; VCI-Messungen; Übungen  T. Mencke + Tutoren
16:30 - 17:15 Uhr	45		Wichtige Pathologien/Prüfung/Erfolgskontrolle  T. Mencke
Dauer	225	270	

Organisation: Frau Jasmin Klinge, Prof. Dr. Thomas Mencke

Tutoren: Dr. Amelie Zitzmann, Dr. Gerrit Bruns, Dr. Felix Klawitter, Dr. Stefan Berg, Dr. Patrick Alka, Herr Eric Brandhorst, Dr. Susanne Barz