

## **PFE 4: TEE (Transösophageale Echokardiographie) Fortgeschrittenenkurs im Blended-Learning Format**

### **Inhalt**

Fokussierte Echokardiographie und Bestimmung der Größe der Ventrikel und der systolischen Funktion

Durchführung des TEE (ösophageal und gastral)

### **Lernziele**

Jeder Teilnehmer soll erlernen, die TEE-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
- Bestimmung des Herzzeitvolumens
- Diastolische Dysfunktion
- Aortendissektion

### **Ablauf**

1. Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung des TEE
2. TEE Schnitte; Übungen
3. Systolische Funktion von rechten und linken Ventrikel (RV, LV)
4. Bestimmung des Herzzeitvolumens (HZV); Übungen
5. Diastolische Dysfunktion, Vitien und Volumenreagibilität
6. Kardiale Implantate, Endokarditis
7. Wichtige Pathologien/Prüfung

## Tag 1

<b>Ablauf</b>	<b>Theorie (min)</b>	<b>Praxis (min)</b>	
08:00 – 08:45 Uhr	45		Standardschnittebenen nach Shanewise T. Mencke
08:45 – 09:30 Uhr	45		LV- und RV-Funktion quantifizieren T. Mencke
09:30 – 10:00 Uhr			Frühstückspause
10:00 – 12:00 Uhr		120	Praktische Übungen am Patienten der ITS (PIT I); Untersuchungsgang und LV-/RV-Funktion T. Mencke + Tutoren
12:00 - 13:00 Uhr			Pause
13:00 – 13:45 Uhr	45		Klappenerkrankungen; Abschätzung T. Mencke
13:45 – 14:30 Uhr	45		Erkrankungen der Aortenklappe, Mitralklappe, Trikuspidalklappe und Pulmonalklappe T. Mencke
14:30 – 15:00 Uhr			Pause
15:00 – 17:00 Uhr		120	Praktische Übungen am Patienten der ITS (PIT I); Schnittebenen zur Darstellung der Herzklappen T. Mencke + Tutoren
17:00 - 17:45 Uhr	45		Wichtige Pathologien/Prüfung/Erfolgskontrolle T. Mencke
Dauer	225	240	

## Tag 2

<b>Ablauf</b>	<b>Theorie (min)</b>	<b>Praxis (min)</b>	
08:00 – 08:45 Uhr	45		Diastolische Dysfunktion, Hämodynamik T. Mencke
08:45 – 09:30 Uhr	45		LV-/RV-Funktion; Quantifizierung T. Mencke
09:30 – 10:00 Uhr			Frühstückspause
10:00 - 12:00 Uhr		120	Praktische Übungen am Patienten der ITS (PIT I); LV-/RV-Funktion, Bestimmung diastolische Dysfunktion, Hämodynamik T. Mencke + Tutoren
12:00 - 13:00 Uhr			Pause
13:00 - 13:45 Uhr	45		Endokarditis, Perikarditis, Aortendissektion T. Mencke
13:45 - 14:30 Uhr	45		Kongenitale Vitien, Kardiomyopathien, kardiale Implantate T. Mencke
14:30 – 15:00 Uhr			Pause
15:00 – 16:00 Uhr		60	Praktische Übungen am Patienten der ITS (PIT I); Schnittebenen zur Darstellung der Aorta, Darstellung der Herzklappen T. Mencke + Tutoren
16:00 – 16:45 Uhr	45		Wichtige Pathologien/Prüfung/Erfolgskontrolle T. Mencke
Dauer	225	180	

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