

PFE 3: TEE (Transösophageale Echokardiographie) Grundkurs im Blended-Learning Format

Inhalt

Fokussierte Echokardiographie und Untersuchungsablauf

Durchführung des TEE

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

Ablauf

1. Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung des TEE
2. TEE Schnitte, ösophageal; Übungen
3. Gastrale Schnitte; Übungen
4. Darstellung Aorta; VCS (Vena cava superior)-Messungen; Übungen
5. Messung des Schlagvolumens im LVOT
6. Wichtige Pathologien/Prüfung

Tag 1

Ablauf	Theorie (min)	Praxis (min)	
08:00 – 08:45 Uhr	45		Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der TEE; Grundlagen T. Mencke
08:45 – 09:30 Uhr	45		Standardschnitte nach Reeves und nach Shanewise T. Mencke
09:30 – 10:00 Uhr			Frühstückspause
10:00 – 12:00 Uhr		120	Praktische Übungen am Patienten der ITS (PIT I); kompletter Untersuchungsgang mit allen Schnitten T. Mencke + Tutoren
12:00 - 13:00 Uhr			Pause
13:00 – 13:45 Uhr	45		Abschätzung RV/LV-systolische Funktion; TAPSE, RV- FAC, LV-EF (Simpson) T. Mencke
13:45 – 14:30 Uhr	45		Darstellung Aortenklappe, Mitralklappe, Trikuspidal- klappe 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

Ablauf	Theorie (min)	Praxis (min)	
08:00 – 08:45 Uhr	45		Fokussierte TEE im Notfall im OP und auf ITS; Ergänzung zur TTE T. Mencke
08:45 – 09:30 Uhr	45		Perikarderguss, Perikardtamponade, Volumenreagibilität; PFO-Ausschluss T. Mencke
09:30 – 10:00 Uhr			Frühstückspause
10:00 - 12:00 Uhr		120	Praktische Übungen am Patienten der ITS (PIT I); Schnittebenen zum Ausschluss eines Perikardergusses, Perikardtamponade, Bestimmung Volumenreagibilität; PFO-Ausschluss T. Mencke + Tutoren
12:00 - 13:00 Uhr			Pause
13:00 - 13:45 Uhr	45		Darstellung Aorta; Zeichen des Rechtsherzversagens bei Lungenembolie T. Mencke
13:45 - 14:30 Uhr	45		Fremdkörper, Massen, Thromben, Aneurysmata 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 des rechten Ventrikels und Trikuspidalklappeninsuffizienz, Messung des PAPs 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