

# LERNZIELKATALOG ICAN

## Kurs fokussierte Echokardiographie TTE: Transthorakale Echokardiographie

### Rahmen:

- Gesamtzahl der Stunden: 12, davon mehr als 50% praktischer Unterricht.
- In der Regel 4 Kursteilnehmer pro Gerät
- In der Regel werden 4 Kursteilnehmer von einem Tutor betreut

### Vorbereitung

- Indikation der Sonographie
- Vortestwahrscheinlichkeit

### Untersuchung

- Schnittführungen (Schallkopfposition, Richtung der Schallkopfnase, Drehrichtung):
  - Parasternal
    - Lange Achse
    - Kurze Achse
  - Apical
    - 4-Kammer (4-K)
    - 5-Kammer (5-K)
    - 2-Kammer (2-K)
    - 3-Kammer (3-K)
  - Subxyphoidal
    - 4-Kammer
    - Kurzachsenschnitt
  - V. cava inferior

- Linker Ventrikel:
  - Beurteilung Grösse und Form
    - Absolut und relativ
    - DD: Normal, klein, dilatiert, Balloning
  - Beurteilung globale Funktion (insbesondere radiale Verkürzung):
    - DD systolische Funktion (EF):  
Normal, eingeschränkt, schlecht
  
- Rechter Ventrikel
  - Beurteilung Grösse und Form
    - Absolut und relativ
  - Beurteilung Septum
    - D-Zeichen, Beweglichkeit
  - Beurteilung globale Funktion (insbesondere Längsverkürzung):
    - DD systolische Funktion:  
Erkennen einer schweren Funktionsstörung, resp. RV-Versagen
  
- Perikard
  - Perikarderguss
    - DD: Flüssigkeit gegenüber pericardialem Fett
    - Tamponadezeichen
  
- Vena cava inferior:
  - Messort
  - Beurteilung Dimension
  - Beurteilung Atemvariabilität
  
- Klappen (optional):
  - Beurteilung massiver Insuffizienz
    - Beurteilung Ausmass mit Grösse Insuffizienzjet und Farbumschlag
  - Beurteilung massiver Stenose
    - Farbumschlag