

FOKUSSierter HERZULTRASCHALL – FoCUS basic

FA POCUS SIWF SGUM / Komponente 13: fokussierte transthorakale kardiale Sonografie des Erwachsenen

Zeit	Tag 1	10. Oktober 2024	Tutor
12:45-13:15	Registrierung	Eintreffen der Teilnehmer: Begrüßung, Tagesablauf	DvO
13:15-13:25 10 min	Input	«Herz von allen Seiten» - Schallfenster subcostal, parasternal links, apical, suprasternal Schnittebenen: sub4CV, subIVC; a4CV; PLAX, PSAX	DvO
13:25-13:35 10 min	Zeichnen Erkennen	Subkostaler 4-Kammerblick / sub4CV RA, TV, RV; LA, MV, LV	alle
13:35-13:45 10 min	Flipchart Demo	„Knobologie“ - B-Bild: Preset; Tiefe, Fokus, Nennfrequenz; TGC; Gain – FR! Subkostaler 4-Kammerblick / sub4CV RA, TV, RV; LA, MV, LV; sub5CV : AV	DvO, JO
13:45-14:15 30 min	Praxis	„Knobologie“ - B-Bild: Preset; Tiefe, Fokus, Nennfrequenz; TGC; Gain – FR! Subkostaler 4-Kammerblick / sub4CV RA, TV, RV; LA, MV, LV; sub5CV : AV	alle
14:15-14:25 10 min	Zeichnen Erkennen Zeichnen Erkennen	(Links) parasternale lange Achse / PLAX RVOT; LA, MV (ant/post), LV; AV, Ao (Links) parasternale kurze Achse / PSAX (Papillar-Ebene) RV; Septum, LV, Papillar-Muskeln (PMPM, ALPM)	alle
14:25-14:35 10 min	Demo	(Links) parasternale lange Achse / PLAX RVOT; LA, MV (ant/post), LV; AV, Ao (Links) parasternale kurze Achse / PSAX Papillar-Ebene: RV; Septum, LV, Papillar-Muskeln	DvO, JO
14:35-15:20 45 min	Praxis	(Links) parasternale lange Achse / PLAX RVOT; LA, MV (ant/post), LV; AV, Ao (Links) parasternale kurze Achse / PSAX Papillar-Ebene: RV; Septum, LV, Papillar-Muskeln	alle
15:20-15:45	PAUSE		
15:45-15:50 5 min	Zeichnen Erkennen	apikaler 5-Kammerblick / a5CV RA, TV, RV; LA, MV, LV, LVOT, AV, Ao	alle
15:50-16:00 5 min	Demo	apikaler 5-Kammerblick / a5CV RA, TV, RV; LA, MV, LV, LVOT, AV, Ao; a4CV	DvO, JO
16:00-16:30 30 min	Praxis	apikaler 5-Kammerblick / a5CV RA, TV, RV; LA, MV, LV, LVOT, AV, Ao;	alle
16:30-16:40 10 min	Zeichnen / Erkennen	Subkostal: IVC parasternal / PSAX: AV-Ebene (Taschen), ev. PA apical / 2CV: MV, ev. 3CV	alle
16:40-17:40 60min	Praxis	«alle Schnittebenen» sub4CV, sub5CV; subSAX; subIVC PLAX, PSAX (Papillar-, MV-, AV-Ebene) a4CV, a5CV; a2CV, a3CV	alle
17:40-18:00	Input	FoCUS (POCUS Komponente 13) – Gegenstandskatalog	DvO
18:00	Abschluss	«Brennende» Fragen	alle

Tutoren MH Markus Häusermann JO Joseph Osterwalder
SM Bruno Minotti DvO Dieter von Ow (Kursleiter)

FOKUSSIERTER HERZULTRASCHALL – FoCUS basic

Zeit	Tag 2	11. Oktober 2024	Tutor
08:00-08:45 40 min	Praxis	«Befundblatt abarbeiten» Repetition der Schnittebenen, insbesondere: sub4CV / 5CV; subIVC. PLAX, PSAX. a4CV / 5CV.	alle
08:40-09:00 20 min	Input	Hinweise (funktionelle Anatomie, Physiologie) Unterschied: Rechtes Herz – Linkes Herz M-Mode: Erläuterung	DvO
09:00-09:15	PAUSE		
09:15-09:40 25 min	Input	Rechtsventrikuläre Dys- / Funktion u. Beispiele Masse: RA (Fläche), RV (Durchmesser); Myokarddicke Funktion: Längsverkürzung / TAPSE (M-Mode) Septum: D-shape (diastolisch, systolisch)	DvO
09:40-09:50 10 min	Demo	Rechtsventrikuläre Funktion a4CV: TAPSE, (RV-Durchmesser); sub4CV: RV-Myokarddicke	DvO, BM
09:50-10:30 40 min	Praxis	Rechtsventrikuläre Funktion a4CV: TAPSE, (RV-Durchmesser); sub4CV: RV-Myokarddicke	alle
10:30-11:00 30 min	Video-Studium	Perikarderguss u. Tamponadezeichen im B-Bild Hypovolämie: intravasale und kardiale Füllung RV-Dysfunktion: akut – chronisch; D-shape	DvO, alle
11:00-11:10 10 min	Zeichnen Markieren	TAPSE: (normale) Kurve Systole, Diastole; passive Füllung, RA-Kontraktion	alle
11:10-11:30 20 min	Demo	FKD am Beispiel SSN (lange Achse) Colordoppler PRF / v (cm / sec), Scale – Alising Colordoppler Intensität / Gain – Blooming	DvO, BM
11:30-12:30	MITTAG		
12:30-13:00 20 min	Input	Linksventrikuläre Dys- / Funktion u. Beispiele Masse: LA (Fläche), LV (Durchmesser); Myokarddicke Funktion: Konzentrische Verkürzung: visuell MV / M-Mode, EPSS	DvO
13:00-13:10 10 min	Demo	Linksventrikuläre (syst.) Funktion PLAX: MV M-Mode / EPSS a4CV: (LA-Fläche); 5CV / FKD: MV-Einstrom, AV-Ausstrom	DvO, BM
13:10-13:40 30 min	Praxis	Linksventrikuläre (syst.) Funktion PLAX: MV M-Mode / EPSS a4CV: LA-Fläche; 5CV / FKD: MV-Einstrom, AV-Ausstrom	alle
13:40-14:10 30 min	Video-Studium	Kreislaufstillstand: Pseudo-PEA u.a. LV-Dysfunktion: systolisch (chron.) – diastolisch (akut) Schwere MI (FKD); AS	DvO, alle
14:10-14:20 10 min	Zeichnen Markieren	MV / M-Mode, EPSS Diastole; passive Füllung, LA-Kontraktion	alle
14:20-14:30	PAUSE		
14:30-15:00 30 min	Praxis	«Herz for free» (siehe Befundblatt) nochmals: PLAX, PSAX; a4CV, a5CV, ev. a2CV usw. auch: Ao-Bogen, Myokardabschnitte im PLAX (siehe RWD)	alle
15:15	Ende	Evaluation, Verabschiedung	

HS Helge Schneider (Technik, Infrastruktur) und Team REA2000