

Tagesprogramm 19. Oktober 2020, Modul Sonographie Basis

08.00 – 08.15	Begrüssung / Einführung Sonographie Geschichte Sonographie Anwendungen Sonographie in der Akutmedizin Vorstellung ICAN, Ausbildungskonzept ICAN, Fähigkeitsausweis ICAN
08.15 – 08.45	Sonographische / physikalische Grundlagen Ultraschall / Wellenphysik Ultraschallmodi Doppler / -Modi Artefakte
08.45 – 09.00	Untersuchungsgang Geräteeinstellung / Schallköpfe Sondenmanöver Patientenlagerung Hygiene
09.00 - 10.15	eFAST Einführung Praktischer Teil ("hands-on training" an Probanden)
10.15 – 10.30	Pause
10.30 – 12.15	Übersicht Abdomen Gallenblase Aorta Niere/Blase, postrenale Stauung Praktischer Teil ("hands-on training" an Probanden)
12.15 – 13.15	Mittagspause
13.15 – 14.15	Gefässe und Gefässpunktionen Einführung Praktischer Teil ("hands-on training" an Probanden und Phantom)
14.15 – 15.15	Aszites- / Pleurapunktion Einführung praktischer Teil
15.15 – 15.30	Pause

- | | |
|---------------|---|
| 15.30 – 16.30 | 2-Punkte Kompression tiefes Venensystem
Einführung
Praktischer Teil ("hands-on training" an Probanden) |
| 16.30 – 17.10 | Schlussberichte / Dokumentation, anschliessend praktisches Üben |
| 17.10 – 17.15 | Schlussbesprechung |

Tagesprogramm 20. Oktober 2020, Modul Point-of-Care Thoraxsonographie

08.00 – 09.30	Einführung TUS als Point-of-Care Diagnostik; (Untersuchungs-) Technik Schallkopfcharakteristika, Auswahl von Schallsonden und Modi, Untersuchungsgang, Geräteeinstellungen, Artefakte Extrapleurale Anwendungen Weichteilpathologien, Rippen- und Sternumfrakturen, Hautemphysem Pneumothorax Bildmorphologie, Diagnostischer Algorithmus, Fallbeispiele
09.30 – 10.30	Hands-on-Training
10.30 – 10.45	Pause
10.45 – 11.30	Pleuraerguss, Hämatothorax, ultraschallgesteuerte Punktion, Zwerchfellbeweglichkeit Konsolidierungen 1 (Atelektasen / Pneumonie)
11.30 – 12.30	Hands-on-Training
12.30 – 13.30	Mittagspause
13.30 – 14.00	Konsolidierung II (Interstitielles Syndrom) Rechtsherzbelastungszeichen bei Lungenembolie Diagnostische Algorithmen (z.B. „Blue Protokoll“)
14.00 – 16.15	Rotation Hands-on-Training (Patienten, ggf. Probanden) und Videofallbeispiele ca. 15.00 – 15.15 Uhr Pause
16.15 – 16.30	Abschlussrunde

Tagesprogramm 21. Oktober 2020, Modul Neurovaskulärer Ultraschall

08.00 – 08.10	Begrüssung
08.10 – 09.00	Anatomie und Schallebenen
09.00 – 09.40	Grundlagen und technische Aspekte (extra-)/transkranielle Duplexsonographie
09.40 – 10.00	Pause
10.00 – 12.00	Training am Probanden
12.00 – 13.00	Mittagspause
13.00 – 13.40	Hirndruckmonitoring mit TCCD
13.45 – 14.30	Training am Probanden
14.30 – 15.15	Vasospasmen
15.15 – 15.45	Hyperperfusion
15.45 – 16.00	Pause
16.00 – 17.00	Training am Probanden

Tagesprogramm 22. Oktober 2020, Modul Echokardiographie Teil 1

08.00 – 08.25	Begrüssung / Einführung Echo allgemein / Echo auf Intensivstation
08.25 – 08.50	Technische Aspekte Kurze Erläuterung Ultraschall Ultraschallmodi (2D, M-Mode, Farb-, pw-/cw-Doppler)
08.50 – 09.20	Durchführung Untersuchung / Lagerung / Sondenmanöver / EKG
09.20 – 09.45	Klappenvitien
09.45 – 10.00	Pause
10.00 – 12.00	Parasternale Ansicht Einführung Praktischer Teil ("hands-on training" an Probanden)
12.00 – 13.00	Mittagspause
13.00 – 15.00	Apikale Ansicht Einführung Praktischer Teil ("hands-on training" an Probanden)
15.00 – 15.30	Pause
15.30 – 17.15	Subxyphoidale Ansicht Einführung Praktischer Teil ("hands-on training" an Probanden)

Tagesprogramm 23. Oktober 2020, Modul Echokardiographie Teil 2

08.00 – 08.15	Artefakte
08.15 – 08.30	Normwerte
08.30 – 10.00	Praktisches Üben „hands-on training“ an Probanden + ICU-Patienten
10.00 – 10.30	Pause
10.30 – 11.00	Beispiele relevanter Krankheitsbilder bei kritisch-kranken Patienten LV-Versagen, RV-Versagen, Tamponade
11.00 – 12.30	Praktisches Üben „hands-on training“ an Probanden + ICU-Patienten
12.30 – 13.30	Mittagspause
13.30 – 14.00	Beispiele relevanter Krankheitsbilder bei kritisch-kranken Patienten LV-Versagen, RV-Versagen, Tamponade
14.00 – 15.00	Praktisches Üben „hands-on training“ an Probanden + ICU-Patienten
15.00 – 15.30	Pause
15.30 – 16.00	LVEF-Quiz
16.00 – 17.00	Praktisches Üben „hands-on training“ an Probanden + ICU-Patienten
17.00 – 17.15	Schlussbesprechung