Wahlfachangebot Klinik

Wahlfachbezeichnung

Simulatortraining in transthorakaler, transösophagealer Echokardiographie-Lungenultraschall und ultraschallgestützter Gefäßpunktion

Stoffgebiet

Anästhesiologie

Institut / Klinik

Herzzentrum Leipzig GmbH / Abteilung für Anästhesiologie und Intensivmedizin

Durchfhrende

Chefarzt Prof. Dr. med. Jörg Ender (Chefarzt Abteilung Anästhesiologie und Intensivmedizin)

Kurzbeschreibung

Ziel des Seminares ist die Vermittlung von theoretischen und praktischen Kenntnissen der Echokardiographie, des Lungenultraschalls und der ultraschallgeführten Gefäßpunktion. Alles Techniken, die im Notfallszenario und auf Intensivstationen immer mehr an Bedeutung gewinnen. Im Rahmen des Praktikums werden die Grundzüge der Echokardiographie sowohl transthorakal als auch transösophageal erklärt und am Simulator die Basisschnitte für eine Notfalluntersuchung praktisch trainiert. Für die transthorakale Echokardiographie und den Lungenultraschall sind auch Hands-On Übungen an Probanden (Teilnehmer) vorgesehen. Die ultraschallgeführte Gefäßpunktion wird an Dummies geübt. Bei der transösophagealen Echokardiographie erfolgen die Hands-On Übungen ausschließlich am Simulator.

Die Kurse teilen sich auf in einen theoretischen Teil mit E-Learning Modul, der 8 Stunden Bearbeitungszeit benötigt und einen 4- tägigen Präsenzteil (à 8 Stunden), in dem das im

E-Learning vermittelte theoretische Wissen wiederholt wird und gleich praktisch angewandt wird.

Form

Kleingruppe / Unterricht am Krankenbett

Termine und Ort

25.08.2025, 08:30 - 13:45 Uhr 26.08.2025, 08:30 - 13:45 Uhr 27.08.2025, 08:30 - 13:45 Uhr 28.08.2025, 08:30 - 13:45 Uhr

Prfungsmodalitten

Im E-Learning Teil eingebaute Fragen, die zu 80 % richtig beantwortet werden müssen, praktische Prüfung am vierten Präsenztag.

Anzahl Gruppen

1 x 6

Ansprechpartner im Fach

Chefarzt Prof. Dr. med. Jörg Ender (Chefarzt Abteilung Anästhesiologie und Intensivmedizin)

Lehrinhalte

(inhaltliche Schwerpunkte, Themen, Gegenstandskatalog) Grundlagen der Echokardiographie (transthorakal und transösophageal mit Hands-On Übungen am Simulator)

Diagnose folgender Erkrankungen mittels transthorakaler und transösophagealer Echokardiographie:

I26-I28 Pulmonale Herzkrankheit und Krankheiten des LungenkreislaufesI26 Lungenembolie

127 Sonstige pulmonale Herzkrankheiten

- 130- I 52 Sonstige Formen der Herzkrankheit
- 130 Akute Perikarditis
- 131 Sonstige Krankheiten des Peridkards
- 133 Akute und subakute Endokarditis
- 134 Nichtrheumatische Mitralklappenkrankheiten
- 135 Nichtrheumatische Aortenklappenkrankheiten
- 136 Nichtrheumatische Trikuspidalklappenkrankheiten
- 138 Endokarditis, Herzklappe nicht näher bezeichnet
- 139 Endokarditis und Herzklappenkrankheiten bei anderenorts klassifizierten Krankheiten
- **140 Akute Myokarditis**
- 141 Myokarditis bei anderenorts klassifizierten Krankheiten
- **142** Kardiomyopathie
- 144 Atrioventrikulärer Block und Linksschenkelblock
- 145 Sonstige kardiale Erregungsleitungsstörungen
- **146 Herzstillstand**
- 147 Paroxysmale Tachykardie

I48 Vorhofflattern und VorhofflimmernI49 Sonstige kardiale Arrhythmien150 Herzinsuffizienz

J90-94 Sonstige Krankheiten der Pleura
J90 Pleuraerguss, anderenorts nicht klassifiziert
J91 Pleuraerguss bei anderenorts klassifizierten Krankheiten
J93 Pneumothorax

J95-J99 Sonstige Krankheiten des Atmungssystems J98 Sonstige Krankheiten der Atemwege

T15-T19 Folgen des Eindringens eines Fremdkörpers durch eine natürliche Körperöffnung

Lernziele

(Faktenwissen, Konzeptwissen, Anwendungswissen, ggf. Fähigkeiten, Fertigkeiten) Vermittlung von Faktenwissen in Anatomie, Grundlagen der Methodik, Pathologien und Anwendungswissen (Echokardiografie: Sondenführung, Gerätebedienung)