Schallware

ULTRASOUND SIMULATOR

DEGUM Grundkurs Abdomen und Retroperitoneum (einschl. Nieren), Thorax (ohne Herz)

DEGUM KBV-konform an 2 Wochenenden, simulationsunterstützt + Extraübungseinheiten

Termin

FREITAG, 12.07.2024 BIS
SONNTAG, 14.07.2024
FREITAG, 19.07.2024 BIS
SAMSTAG, 20.07.2024

Veranstaltungsort

Schallware Campus
Wiltbergstraße 50 | Haus 20
13125 Berlin

Kurszeiten

an zwei Wochenenden
Freitag 12.07.2024 08:00 - 14:30
Samstag 13.07.2024 08:00-14:30
Sonntag Extraübungszeit selbständig an Simulatoren und US-Geräten 9:00-12:00 (optional)
Freitag 19.07.2024 08:00 - 14:30
Samstag 20.07.2024 08:00-14:30

Preis

1.512,00 € inkl. MwSt.

CME

36

Anmeldung und Auskunft

https://www.schallware.de/rental/830

Anmeldung Online, Auskunft: Gernot Jehle 0049 1774911854
simcenter@schallware.de

Anfahrt

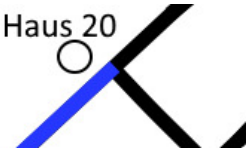
Beschreibung

Grundkurs Abdomen und Retroperitoneum (einschl. Nieren), Thorax (ohne Herz)
DEGUM KBV-konform an 2 Wochenenden, simulationsunterstützt + Extraübungseinheiten
https://www.schallware.de/rental/830

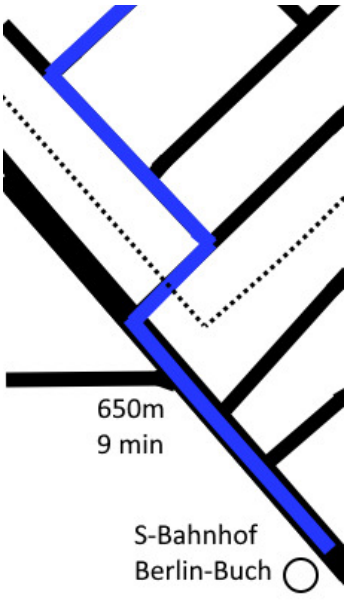
Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. med. Christoph Dietrich (DEGUM Stufe 3, Hirslanden Bern Schweiz)
Referent: Frau Dr. med. Claudia Lucius (DEGUM Stufe 2, Ausbilderin, Poliklinik am Helios Berlin-Buch), FÄ für Innere Medizin/Gastroenterologie

Einsatz von US-Geräten je 5 Teilnehmer 1 US-Gerät mit Proband
Einsatz des Schallware Ultraschall Simulators, 2 Teilnehmer pro Simulator (Sitzplatz bei Vorträgen) + Mastersimulator und Master-US-Gerät auf Podium

Erläuterungen zum simulationsunterstützten Sonographiekurs:



(1 UE entspricht 45 Minuten)
Dieser simulationsunterstützte Grundkurs Abdomen dauert 4 Tage mit optionaler zusätzlicher Übungszeit am ersten Sonntag. Der Kurs wird mit mind. 2 wechselnden Referenten und Tutoren an realen US-Geräten und Simulatoren



und Tutoren an realen US-Geräten und Simulatoren durchgeführt.
Ziel des Kurses ist es, einen Grundkurs Abdomen nach DEGUM-Richtlinien anzubieten, welcher durch zusätzliche Übungszeit im und außerhalb des Kurses von Simulatoren und damit reproduzierbaren Lerninhalten unterstützt wird.

Wir bieten folgende Lehrformate:

kurze online Lehrvideos, welche vorab verpflichtend sind (Methodik I sowie Anatomie Gefäße, je 15min).
Die links hierzu werden im Rahmen der Anmeldung vorab versandt (bitte spam-Ordner prüfen!)
interaktive Kurzvorträge (je max. 15min, insges. 5 UE)

Live-Demonstrationen am echten US-Gerät (u.a. Knöpfologie, Artefakte, Doppler, Thorax, Darm)

Übungen am echten US-gerät:
Diese werden von Tutoren und Referenten wie in einem üblichen Grundkurs begleitet und finden mind. im gleichen zeitlichen Ausmaß statt (14 UE, mind. 13 UE, 5 Teilnehmer pro US-Gerät)

Übungseinheiten am Simulator themenbezogen direkt nach theoretischer Einführung im Kurzvortrag bzw. moderiert im simultanen Masterschall (insges. 11 UE):
Die Referenten und Tutoren führen mit Kurzvorträgen die jeweiligen Organe bzw. Organsysteme ein. Im Anschluss erarbeiten sich die Teilnehmer selbstständig Normalbefunde und typische pathologische Befunde anhand von echten Patientenkasuistiken. Die Teilnehmer nutzen dabei jeweils zu zweit einen der Simulatoren, an denen Fallbeispiele (klinische Daten und virtuelle Modelle) hochgeladen werden können. Vorträge werden durch Untersuchungen am Patienten-Dummy unterstützt, in den reale dreidimensionale Patientendaten virtuell projiziert werden. Der in randomisiert-kontrollierten Studien nachgewiesen Vorteil der hands-on-simulator unterstützten Arbeit besteht im selbständigen Erarbeiten von anatomischen Zusammenhängen und realen Patientenfällen. Dies hat für Anfänger den großen Vorteil klarer Bilder mit bereits frühzeitig starkem Wissenszuwachs ohne Ablenkung durch Patienteneinflüsse (Lagerung, Atmung, Compliance, Adipositas).

self-learning: vom Simulator durch Nutzung von feedback-Algorithmen und Testaten bis zum Realschall:
Ziel ist es, im Laufe des Kurses den Lernfortschritt am US-Gerät zu beweisen. Dabei unterstützen Lernroutinen am Simulator. Zum Beispiel: erlerne den Untersuchungsablauf am Simulator (Vortrag durch Referent oder Lehrvideo an der Krake), erkenne die Abgänge der Aorta an 6 Patienten am Simulator in einer Lernschleife bis Erfolg, dann übe dieses Vorgehen am Probanden am realen Ultraschallgerät unter

Begleitung von Tutoren.

Sonographische Kasuistiken:
Normbefunde aller vorgestellten Organe und Organsysteme
Aortenaneurysma
Aortensklerose
Pankreaslipomatose
Pankreatitis
Pankreaskarzinom
Harnstau
Nephrolithiasis
Nierenzysten
Nierentumoren
Fettleber
Leberzysten
Lebertumoren
Leberzirrhose
Gallenwegserweiterung
Cholezystolithiasis
Cholezystitis
Splenomegalie
Aszites

Programm
Einführung in Methodik und Befundterminologie werden verpflichtend vorab als Videos bereitgestellt;
Ultraschallmethodik I – Physik, Terminologie, Dokumentation
Gefäße im Abdomen – Anatomie und Sonoanatomie

Summe gesamter Kurs Tag 1-4: (ohne optional Sonntag 1. WE mit weiteren 4 UE)
14 UE echtes US-gerät, gefordert mind. 13 UE
5 UE reiner Vortrag bzw. Demo
11 UE moderierte Simulationsarbeit
Gesamt 30 + 4 UE (gefordert 24 UE)

Programm Tag 1 – Pankreas und Gefässe inkl. Pathologien, Knöpfologie

Zeiten	Thema
08:00-08:15	Vorstellungsrunde, Abfragen Lernziele, Verweis online Videos (Methodik I)
08:15-08:45	Einführung Simulator, Individualisierung des Lernzielkatalogs
08:45-09:30	simultaner Masterschall Gefäße im Abdomen
09:30-09:45	Pause
09:45-10:30	simultaner Masterschall Pankreas mit Leitstrukturen
10:30-11:00	Live-Demo Untersuchungsablauf inkl. Lagerung, Knöpfologie, Artefakte (Methodik II)
11:00-11:15	Pause
11:15-12:15	moderierte Simulatorarbeit mit einfachen Pathologien zu Gefäßen und Pankreas
12:15-13:00	Pause
13:00-14:30	Übungen am US-Gerät

Programm Tag 2 – Leber und Gallenwege, Nieren – Normalbefunde

Zeiten	Thema
08:00-08:15	Leber/Galle I: Kurzvortrag mit Leberhilus und Gallengang
08:15-08:30	simultaner Masterschall Hilus und Gallengang
08:30-08:45	Leber/Galle II: Kurzvortrag Gallenblase
08:45-09:00	simultaner Masterschall Gallenblase
09:00-09:15	Pause
09:15-10:00	Leber/Galle III: simultaner Masterschall zu Untersuchungsablauf mit Anatomie und Checkliste
10:00-12:15	Übung am US-Gerät
12:15-13:00	Pause
13:00-13:15	Kurzvortrag Nieren
13:15-13:45	moderierte Arbeit am Simulator mit einfachen Pathologien I
13:45-14:30	Übung am US-Gerät

Programm Tag 3 – Pathologien Leber, Galle, Nieren, Milz, eFAST

Zeiten	Thema
08:00-08:30	offener Einstieg mit Fragen vom letzten Wochenende an Simulator oder Realgerät
08:30-09:30	einfache Pathologien Leber/Galle mit Simulator
09:30-10:00	Live-Demo Dopplertechnik, Artefakte (Methodik III)
10:00-10:15	Pause
10:15-10:30	Kurzvortrag Milz und Aszites, eFAST mit Thorax
10:30-11:15	Übung am US-Gerät
11:15-12:15	einfache Pathologien Milz und Niere am Simulator
12:15-13:00	Pause
13:00-14:30	Übung am US-Gerät

Programm Tag 4 – kleines Becken, Lymphknoten, optional Einführung Gastrointestinal-Trakt

Zeiten	Thema
08:00-08:45	offener Einstieg mit Option gegenseitiger Nüchternschall
08:45-09:00	Kurzvortrag Lymphknoten
09:00-09:30	moderierte Simulatorarbeit mit einfachen Pathologien zu Lymphknoten
09:30-09:45	Pause
09:45-10:00	Kurzvortrag kleines Becken (Harnblase, Genitalorgane)
10:00-11:30	Übung am US-Gerät
11:30-11:45	Kurzvortrag optionales Thema: Einführung Gastrointestinal-Trakt
11:45-12:15	moderierte Simulatorarbeit zu GI-Trakt
12:15-13:00	Pause
13:00-14:30	Übung am US-Gerät