

Referenten*innen/Tutor*innen

Dr. med. M. Engel, Dr. med. F. Fuchsguber,
Dr. med. C. Lindner, Dr. med. J. Meyer,
Dr. med. I. Naderer

Die Kurse werden als Praxiskurse im Rahmen des Blended-Learning-Formats der DGAI angeboten. Eine Teilnahme am eLearning inkl. erfolgreichem Absolvieren der Erfolgskontrolle gelten als Voraussetzung zur Kursteilnahme. Die jeweiligen Nachweise sind der Ansprechpartnerin bis zwei Wochen vor Kursbeginn vorzulegen. Die eLearning-Module sind von den TeilnehmerInnen selbstständig zu buchen und nicht Teil des angebotenen Kurses.

Die praktischen Übungen erfolgen in Kleingruppen am Probanden, wobei die theoretischen Grundlagen ggf. anhand digitaler Medien veranschaulicht werden. Für den AFS-Kurs Notfallsonographie sind zudem Übungen und Fallbeispiele am Simulator vorgesehen.



Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie & Intensivmedizin

Zertifiziert als DGAI-Modul

AFS ■ Grundlagen und Gefäßsonographie

AFS ■ Neurosonographie

AFS ■ Notfallsonographie

Informationen

Datum und Uhrzeit

AFS-Kurs Grundlagen und Gefäßsonographie

(Modul 1) am Freitag, 02.06.2023, 16:15 bis 20:45 Uhr

AFS-Kurs Neurosonographie

(Modul 2) am Samstag, 03.06.2023, 09:00 bis 13:00 Uhr

AFS-Kurs Notfallsonographie

(Modul 3) am Samstag, 03.06.2023, 13:30 bis 17:30 Uhr

München Klinik Bogenhausen
Aufwachraum Ost
Englschalkinger Straße 77
81925 München

Kursleitung

Chefarzt Prof. Dr. med. Patrick Friederich, MHBA
Klinik für Anästhesiologie, Operative Intensivmedizin
und Schmerztherapie München Klinik Bogenhausen

Ansprechpartnerin & Anmeldung

Dr. med. Ines Naderer, DESA
T 089 9270-3479

Anmeldung bitte ausschließlich an diese

E-Mail-Adresse:

inesmarie.naderer@muenchen-klinik.de

muenchen-klinik.de
fan.muenchen-klinik.de



München Klinik – Der Gesundheitsversorger der Stadt



Anästhesie-fokussierte Sonographie (AFS)

AFS-Kurse Module 1 bis 3



**AFS-Kurs Grundlagen und Gefäßsonographie
(Modul 1) am 02.06.2023**

**AFS-Kurs Neurosonographie
(Modul 2) am 03.06.2023**

**AFS-Kurs Notfallsonographie
(Modul 3) am 03.06.2023**

CME-Punkte
werden
beantragt

München Klinik Bogenhausen, Aufwachraum Ost

muenchen-klinik.de

m'k
MÜNCHEN
KLINIK

AFS-Kurs (Modul 1) Grundlagen & Gefäßsonographie

Freitag, 02.06.2023

- 16:15 – 17:00 Einweisung in Sono-System, Schallsonden, Ankopplung, Bildoptimierung (Gain, Fokus, TGC, Dynamic Range)
- 17:00 – 17:15 Arbeitsplatzaufstellung, ergonomisches Arbeiten, Hygiene
- 17:15 – 17:30 Dokumentation
- 17:30 – 18:00 Punktionstechnik in-plane/out-of-plane
- 18:00 – 18:15 PAUSE
- 18:15 – 18:45 Gefäßdarstellung: V. jug. int., V. subclavia, V. femoralis, periphere Venen
- 18:45 – 19:00 Ausschluss Pneumothorax nach ZVK-Anlage; sonographische Lagekontrolle
- 19:00 – 19:30 Gefäßdarstellung: A. radialis, A. ulnaris, A. brachialis, A. femoralis
- 19:30 – 20:00 Identifizierung von Thromben und Plaques, Abgrenzung gegen Artefakte
- 20:00 – 20:30 V.cava inf. im Rahmen einer Volumens-tatuserhebung
- 20:30 – 20:45 Visualisierung von Carotisstenosen, -plaques

AFS-Kurs (Modul 2) Neurosonographie

Samstag, 03.06.2023

- 09:00 – 09:15 Arbeitsplatzaufstellung/-organisation, ergonomisches Arbeiten
- 09:15 – 09:30 Hygiene
- 09:30 – 09:45 allgemeine Darstellung der Nerven mit verschiedenen Sonden
- 09:45 – 10:00 Demonstration der Anisotropie
- 10:00 – 10:15 mono- und multifasziläre Nervenstrukturen
- 10:15 – 10:30 Sondenmanöver und Nadelführung (Theorie inkl. Demonstration von digitalen Medien)
- 10:30 – 10:45 PAUSE
- 10:45 – 11:15 Blockaden des Plexus brachialis: interskalenär, supra- und infraclavikulär, axillär
- 11:15 – 11:30 Rescue-Blockaden: N. medianus, N. ulnaris, N. radialis
- 11:30 – 11:45 Blockade N. femoralis
- 11:45 – 12:15 Blockaden N. ischiadicus (proximal/distal bzw. infragluteal, anterior und popliteal)
- 12:15 – 12:30 Blockade Plexus cervicalis
- 12:30 – 12:45 Erector spinae-Block/Intercostalblockade
- 12:45 – 13:00 N. saphenus/N. obturatorius/N. cutaneus fem. lat.

AFS-Kurs (Modul 3) Notfallsonographie

Samstag, 03.06.2023

- 13:30 – 13:45 **Grundlagen:** Bildoptimierung im B-Mode/M-Mode/Farbdoppler
- 13:45 – 14:45 **Praxisblock I:** Lunge und Pleura
- ▶ Anlotung medioclavicular/vordere Axillarlinie/phrenikokostal
 - ▶ Artefakte Lungensono.: dorsale Schallauslöschung und -verstärkung, Reverberation, Lungenpuls (M-Mode und Farbdoppler), B-Linien
 - ▶ Schnitte: vier Positionen pro Hemithorax
 - ▶ Pneumothoraxdiagnostik (Darstellung Lungenpunkt)
 - ▶ Pleuraerguss (Vorhangphänomen)
- 14:45 – 15:45 **Praxisblock II:** Herz (Subcostaler Vierkammerblick, Perikarderguss/-tamponade, Beurteilung Füllungsstatus und Pumpfunktion)
- 15:45 – 16:00 PAUSE
- 16:00 – 17:30 **Praxisblock III:** Abdomen
- ▶ FAST: lat.-diaphragmal rechts (Leber/Pleura), lat.-kaudal rechts (Morison), subcostal, lat.-diaphragmal links (Milz/Pleura), lat.-kaudal links (Koller), medianer Unterbauchschnitt längs/quer Blase
 - ▶ VCI: Längs-, Querschnitt, eyeballing zur Beurteilung resp. Diametervarianz, Limitationen
 - ▶ Aorta: Längs-, Querschnitt, Messung Diameter
 - ▶ Antrum: epigastrischer Sagittalschnitt in RSL, Schluckversuch zur Antrumfüllung
 - ▶ Niere, Gallenblase/DHC