

Dr. J. Brugger,
Priv.-Doz. Dr. M. Kredel,
Dr. M. Lazarus,
Dr. R. Müller,
Dr. D. Röder,
Dr. A. Steinke,
Dr. B. Steinhübel,
Priv.-Doz. Dr. J. Stumpner
 Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie
 Universitätsklinikum Würzburg

Dr. R. Meissel, Dr. T. Orfgen
 Klinik für Anästhesiologie, Intensiv- und Notfallmedizin,
 Klinikum Fulda

Dr. C. Kilgenstein
 Abteilung Anästhesie, Kerckhoff-Klinik
 Bad Nauheim

J. Ullrich
 Klinik und Poliklinik für Thorax-, Herz- und thorakale
 Gefäßchirurgie, Universitätsklinikum Würzburg

Dr. S. Herrmann
 Medizinische Klinik und Poliklinik I,
 Universitätsklinikum Würzburg

Dr. D. Klein
 Institut für diagnostische und interventionelle Radiologie,
 Universitätsklinikum Würzburg

Änderungen im Programmablauf und
 bei den Referenten vorbehalten.

Tagungsort
 Universitätsklinikum Würzburg
 Zentrum für Operative Medizin (ZOM)
 Oberdürrbacher Str. 6, 97080 Würzburg

Veranstalter
 Universitätsklinikum Würzburg
 Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie
 Direktor: Prof. Dr. Dr. h.c. N. Roewer
 Kursleitung: Dr. D. Röder, MBA

Organisation
 KONGKRET – Ulrike Götz
 Frankfurter Str. 12
 97082 Würzburg
 Telefon: 0931 2995263
 Telefax: 0931 2995261
 E-Mail: office@kongkret.de

Anmeldung
 Online: <https://admin.kongkret.de/anmeldungen/formular/84>

Anmeldeschluss
 1. März 2018

Rücktritt
 Bei Rücktritt berechnen wir generell eine Bearbeitungsge-
 bühr von 10 % der Teilnehmergebühr. Bei Rücktritt nach dem
 1. März 2018 ist eine Rückerstattung nicht mehr möglich.

Kursgebühr
 840 EUR (inkl. Tagesverpflegung außer während
 Abendveranstaltung)

Zertifizierung
 Fortbildungspunkte sind bei der Bayerischen
 Landesärztekammer beantragt.

Get-together-Abend am Donnerstag
 Exklusive Stadtführung mit dem Würzburger
 Nachtwächter und anschließendes „Sonoschöpple“

Unterkunft
 CTW – Abteilung Hotelreservierung
 Am Congress-Centrum
 97070 Würzburg
 Telefon: 0931 372371
 E-Mail: tourismus@uwrzburg.de

Anfahrt
 Sie erreichen das Universitätsklinikum vom Hauptbahnhof
 mit den Straßenbahnlinien 1 und 5 Richtung Grombühl/
 Unikliniken oder mit dem Auto (vergünstigte Parktickets
 erhältlich). Nähere Informationen erhalten Sie mit der
 Anmeldebestätigung.

Der Kurs wird unterstützt von

FUJIFILM
 Value from Innovation

SonoSite

PAJUNK®

PHILIPS

Gestaltung: **SPIT** design@ukw.de



Ultraschall in Anästhesiologie
 und Intensivmedizin
 Anästhesie Fokussierte Sonographie (AFS)
 Module 1–5



14.–17. März 2018

Universitätsklinikum Würzburg
 Zentrum für Operative Medizin (ZOM)

Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie
 Direktor: Prof. Dr. Dr. h.c. N. Roewer

Besuchen Sie unsere Homepage:
www.anaesthesie.ukw.de



Sehr geehrte Kolleginnen
und Kollegen,



der Einsatz von Ultraschallverfahren ist aus der heutigen Anästhesie und Intensivmedizin nicht mehr wegzudenken, sei es bei der schwierigen Gefäßpunktion, in der Regionalanästhesie oder während der Notfalluntersuchung von Herz, Thorax oder Abdomen.

Die Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI) hat mit der Seminarreihe „Anästhesie Fokussierte Sonographie“ ein gut strukturiertes Lehrkonzept entwickelt, das Ihnen in vier Tagen alle theoretischen und praktischen Grundlagen vermittelt, um einen erfolgreichen Einsatz des Ultraschalls in den o.g. Situationen zu erlernen oder zu verbessern. Gemeinsam mit dem Klinikum Fulda möchten wir auch 2018 wieder einen AFS-Kurs in Würzburg anbieten.

Es erwarten Sie hier

- ▶ ein langjährig erprobter und gut evaluierter Kursablauf
- ▶ prägnante und anwendungsorientierte Kurzreferate
- ▶ ein umfassendes Kursskript mit allen Vortragsfolien
- ▶ viel praktische Übungszeit mit modernen Ultraschallgeräten an Probanden und Punktionsphantomen
- ▶ intensive Kleingruppenbetreuung durch erfahrene Instruktoren (max. 5 Teilnehmer pro Gruppe)
- ▶ ein reichhaltiges Buffet während der Kursstunden sowie ein Mittagsmenü à la carte
- ▶ eine exklusive Stadtführung mit dem Würzburger Nachtwächter und ein gemeinsamer Tagesausklang mit fränkischen Spezialitäten und einem Schoppen Wein

Wir erwarten einen interessanten Austausch in kollegialer Atmosphäre und würden uns sehr freuen, auch Sie bald in Würzburg begrüßen zu dürfen.

Dr. med. D. Röder, MBA
Kursleiter

Prof. Dr. med. Dr. h.c. N. Roewer
Direktor der Klinik und Poliklinik für
Anästhesiologie

P.S. Bitte beachten Sie, dass die Teilnehmerzahl auf 30 Personen beschränkt ist.

Programm

Mittwoch, 14. März 2018

10:00 Check-in, Begrüßung und Einführung in den Kursablauf

Grundlagen der Sonographie (AFS-Modul 1)

- ▶ Physikalische Grundlagen
- ▶ Terminologie und Gerätekunde
- ▶ Artefakte
- ▶ Doppler-Sonographie
- ▶ Einweisung in die vorgehaltenen Ultraschallsysteme

Praktische Übungen im Selbstversuch

Gefäßsonographie (AFS-Modul 2)

- ▶ Venöse Kanülierung für ZVK-Anlagen und extrakorporale Verfahren
- ▶ Thrombendetektion
- ▶ Arterielle Punktionen
- ▶ Gefäßpunktion bei Kindern

Praktische Übungen: Gefäßdarstellung an Probanden und Koordinationsübungen am Phantom

Donnerstag, 15. März 2018

Neurosonographie (AFS-Modul 3)

- ▶ Theorie und Praxis der Neurosonographie
- ▶ Zervikale und interskalenäre Blockaden
- ▶ Supra- und infraklavikuläre Blockaden
- ▶ Axilläre Blockade und Blockaden distaler Nerven der oberen Extremität

Praktische Übungen: Strukturen an Hals und oberer Extremität

- ▶ Blockade der Nn. femoralis, obturatorius, ischiadicus und ihrer peripheren Äste
- ▶ Neuroaxiale und Paravertebralblockade
- ▶ Blockadetechniken bei Kindern

Praktische Übungen: Strukturen an Rücken, Bauch und unterer Extremität

Freitag, 16. März 2018

Kardiosonographie (AFS-Modul 4)

- ▶ Echokardiographie in der Akut- und Notfalldiagnostik (FATE, FEEL)
- ▶ Echokardiographische Schnittebenen und funktionelle Anatomie
- ▶ Beurteilung der linksventrikulären Funktion
- ▶ Kardiale Füllung und diastolische Funktion
- ▶ Rechtsventrikuläre Funktion und Cor pulmonale

Praktische Übungen: Standardschnittebenen und Bestimmung der linksventrikulären Pumpfunktion

- ▶ Orientierende Beurteilung der Herzklappenfunktion
- ▶ Der hämodynamisch instabile Patient
- ▶ Beurteilung der großen Gefäße (Aorta, A. pulmonalis) mittels TEE

Praktische Übungen: Kammergröße, Klappen, Doppler-Sonographie und Bestimmung des Herzzeitvolumens

Samstag, 17. März 2018

Thorakoabdominelle Sonographie (AFS-Modul 5)

- ▶ Sonoanatomie von Thorax und Lunge
- ▶ Untersuchungsgang, Befunde im M-Mode: Pleura und Lungenpuls
- ▶ Sonographie der Trachea
- ▶ Sonographie des Pleuraergusses, Volumetrie und Pleurapunktion
- ▶ Lungenkonsolidierungen: Pneumonie, Atelektase, Herzinsuffizienz
- ▶ Lungenembolie, Thoraxtrauma, Lungenkontusion, Pneumothorax

Praktische Übungen: Trachea-, Thorax- und Lungensonographie

- ▶ FAST-Untersuchung (Focused Assessment with Sonography in Trauma)
- ▶ Freie Flüssigkeit im Abdomen (subphrenisch, Morison-/Kollerpouch, Douglas)

Praktische Übungen: Durchführen einer FAST

16:00 Kursende

Änderungen im Programmablauf und bei den Referenten vorbehalten.