



Klinikum Bayreuth · Klinik Hohe Warte
KLINIKUM BAYREUTH GMBH

Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin

Bayreuther Ultraschall-Kurse 2024

Ultraschall in Anästhesie und Intensivmedizin



Von der

DEGUM

zertifiziert



BAYERISCHE
 LANDESÄRZTEKAMMER

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

die Entwicklung des Themas Ultraschall hat im letzten Jahrzehnt in unserem Fachgebiet rasante Formen angenommen.

Die Sektion Anästhesiologie der Deutschen Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (DEGUM) zertifiziert seit 2010 sowohl „Ultraschallgestützte Gefäßzugänge und periphere Nervenblockaden“, als auch „Ultraschall in der Diagnostik“ als Grundkurse I und II. Diese Konzepte wurden seither kontinuierlich weiterentwickelt.

Nach langer, intensiver Vorarbeit hat sich Wissenschaftliche Arbeitskreis der DGAI „Ultraschall in der Anästhesiologie und Intensivmedizin“ anlässlich des DAC 2011 konstituiert. Im selben Jahr wurden erstmals Standards für die Anästhesie-fokussierte Sonographie (AFS) publiziert, die im Jahr 2020 aktualisiert und erweitert wurden. Zusätzlich wurde die „Perioperative fokussierte Echokardiographie“ (PFE) in den letzten Jahren zu einem Kurssystem entwickelt.

Seit Anfang 2012 bieten wir in einem didaktisch erprobten Konzept eine fokussierte Ausbildung an, in deren Mittelpunkt Sie als Teilnehmer stehen. Der inhaltliche Rahmen ist durch den Anforderungskatalog der DEGUM (Deutsche Gesellschaft für Ultraschallmedizin) und der DGAI (Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin) vorgegeben.

Wichtig sind uns dabei ein wo möglich interdisziplinärer Ansatz, ein starker Praxisbezug und ein hoher Anteil an praktischen Übungen.

Im folgenden Kurs bieten wir Ihnen:

- Kurse als Kompakt-Angebot oder (soweit durch die Vorgaben der Zertifizierung möglich) modular buchbar
- Zertifizierung durch BLAEK, DGAI und DEGUM
- Kompetente Referenten und Tutoren aus verschiedenen Kliniken, die seit langem auf dem Gebiet der Sonographie tätig sind und als DGAI-Trainer und -Tutoren, DEGUM-Kursleiter und -Instruktoren bereits zahlreiche Kurse begleitet haben
- Praktische Übungen aller Referatsthemen in kleinen Gruppen (max. 5 Kursteilnehmer pro Gerät und Tutor, Checklisten zu den Praxis-Stationen mit strukturierten Vorgaben zu den Lerninhalten, übergreifende Betreuung durch die Referenten, Übungen an Probanden und Phantomen)
- nettes Kursambiente und gutes Essen, Get-together-Abend
- Individuelle Vorbereitung der Kurse durch vorab bereitgestelltes Lernmaterial und hand-outs zu den Kursthemen
- Hospitation in der Klinik nach Absprache möglich
- Auf Wunsch weitere Begleitung durch Tutoren bei der Entwicklung Ihrer Ultraschall-Kompetenz

Wir hoffen, Ihr Interesse geweckt zu haben und freuen uns auf einen gemeinsamen Kurs.

Mit freundlichen Grüßen für das Bayreuther Team

Ihre

Susanne Sujatta

Allgemeine Hinweise:

Termine:

AFS-Modul 1

Grundlagen
und Gefäße

AFS-Modul 2

Neuro-
sonographie

PFE 1

Perioperative
fokussierte
Echokardiographie

AFS-Modul3

Notfall-
sonographie

entspricht zus.: **DEGUM-Grundkurs I**
Anästhesie

entspricht zus.: **DEGUM-Grundkurs II**
Anästhesie

Alle 4 Module entsprechen zusammen der **DEGUM-Basisausbildung Notfallsonographie**

9. März

10. März

13. April

14. April

Tagungsort:

Klinikum Bayreuth GmbH
Betriebsteil Hohe Warte
Hohe Warte 8
95445 Bayreuth

Parkplätze sind direkt am Standort in ausreichender Zahl gegen Gebühr vorhanden.

Veranstalter:

Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin
Klinikum Bayreuth GmbH
Vertreten durch den Bayreuther Ultraschall-Verein e.V.

Organisation und fachliche Kursleitung:

Fr. Dr. Susanne Sujatta
Leitende Oberärztin
Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin
Klinikum Bayreuth GmbH
Telefon: 0921-400-754100
Telefax: 0921-400-4109
E-mail: Susanne.Sujatta@klinikum-bayreuth.de

Anmeldung:

sono-bayreuth@t-online.de

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine vorläufige Anmeldebestätigung.
Da aus technischen Gründen eine Begrenzung der Teilnehmerzahl besteht, werden die Anmeldungen nach der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.
Eine verbindliche Anmeldung kommt erst mit der Zahlung der Teilnahmegebühr zustande.

Rücktritt: Die Kursgebühr wird mit der Anmeldung fällig. Bis 4 Wochen vor dem jeweiligen Kurstermin wird bei Rücktritt die Hälfte der Kursgebühr in Rechnung gestellt. Danach ist eine Erstattung der Kosten nicht mehr möglich; Es kann jedoch jederzeit ein Ersatz-Teilnehmer benannt werden. Bei zu geringer Teilnehmerzahl oder aus organisatorischen Gründen ist eine Absage der Kurse möglich.

Mit der Anmeldung erkennt der Teilnehmer die Teilnahmebedingungen an.

Der Veranstalter haftet nicht für Verluste, Unfälle, Schäden an Personen oder Sachen gleich welchen Ursprungs. Die Veranstaltungsteilnehmer beteiligen sich auf eigene Gefahr.

Teilnehmergebühren:

Module 1-3 je 270,- Euro ☐

PFE 1: 270,- Euro

Bei Buchung aller 4 Module: 1000,- Euro ☐

Jeweils inklusive Tagesverpflegung und Kursunterlagen, jeweils exklusive Get-together-Abend

Zertifizierung:

- **DGAI AFS 1-3 und PFE 1**
- **DEGUM Grundkurs Anästhesiologie I und II**
Die Module 1 und 2 werden gemeinsam als DEGUM Grundkurs I, die Module PFE1 und 3 werden gemeinsam als DEGUM Grundkurs II anerkannt.
- **DEGUM Basiskurs Notfallsonographie 1 und 2**
Die Module 1-3 und PFE 1 werden gemeinsam als DEGUM Basiskurs Notfallsonographie anerkannt.
- **Landesärztekammer Bayern**

Unterkunft:

Übernachtungen bitten wir Sie privat zu organisieren.

Wir stehen jedoch gerne für Auskünfte zur Verfügung (sono-bayreuth@t-online.de).

Während der Veranstaltung sind Sie unter der Telefonnummer 0921-400-755110 erreichbar.

Samstag: Modul 1 Grundlagen der Sonographie

09:00-09:30	Begrüßung und Einführung, Vorstellung der Teilnehmer	
09:30-11:00	Physik und Ultraschall, System und Schallkopf/Gerätekunde	Sujatta

Inklusive Praktischer Übungen Alle Referenten	1.	Geräteeinweisung
		Dokumentation
	2.	Schallkopfführung und Sonoanatomie, Topographie am Beispiel peripherer Venen des Unterarms

11:00-11:15 Kaffeepause

11:15-12:15	Punktionstechniken (in/out off plane) Setting/Sterilität/Reinigung	Sujatta
-------------	---	----------------

Inklusive Praktischer Übungen Alle Referenten	3.	Setting/Sterilität/ "Verpacken"
	4.	Punktionsübungen am Phantom (in-out of plane)

12:15-13:00	Doppler-Grundlagen/ Sonoanatomie und Artefakte	Weber
-------------	--	--------------

13:00-13:45 Mittagspause

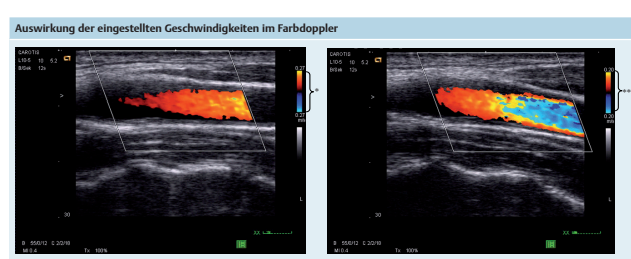
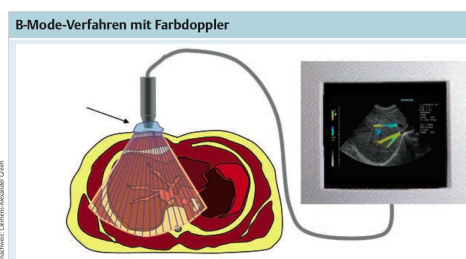
Modul 1 Gefäßsonographie

13:45-14:15	Gefäßkanülierung/ Ultraschallgesteuerte Punktion venöser Gefäße US-gesteuerte Punktion arterieller Gefäße	Sujatta
-------------	--	----------------

14:15-14:45	Pitfalls/Thromben-Detektion / Venen-Kompr.-US	Weber
-------------	---	--------------

14:45-16:45	Praktische Übungen	3. Sonoanatomie V. jug./ V. subcl. Sonoanatomie Arterien 4. Punktionsübungen am Phantom (Technik der ZVK-Anlage) 5. Venenkompression / Sonoanatomie fem. 6. Punktionsübungen am Phantom (Technik der Arterienpunktion)
Kaffeepause integriert		

16:45-17:00	Sonoanatomie der Thoraxwand und Ausschluss Pneumothorax	Weber
17:00-17:45	Abschlusstest (Parcour)/Abschlussbesprechung	Sujatta

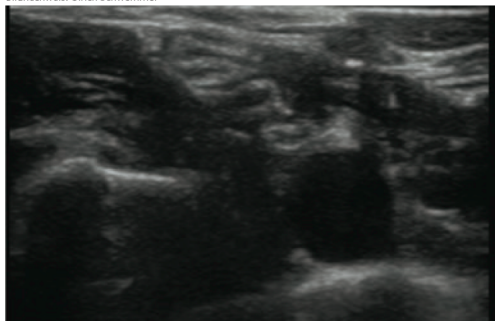


Sonntag

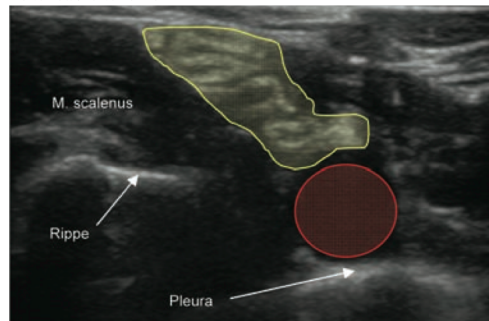
Modul 2 Neurosonographie

09:00-09:30	Begrüßung und Einführung Grundlagen der Neurosonographie	Sujatta
09:30-10:15	zervikale Blockade interskalenäre Blockade supraklavikuläre Blockade	Sujatta
10:15-10:45	Praktische Übungen: Sonoanatomie an Probanden Alle Referenten	
10:45-11:15	infraklavikuläre Blockade Axilläre und Rescue-Blockade	Weber
11:15-11:45	Praktische Übungen: Sonoanatomie an Probanden Alle Referenten	
11:45-12:30	Punktionsübungen an Phantomen	
12:30-13:15	Mittagspause	
13:15-13:45	Femoralis/obturatorius/saphenus-Blockade	Papenfuss
13:45-14:15	Praktische Übungen: Sonoanatomie an Probanden Alle Referenten	
14:15-14:45	proximale und distale Ischiadicus-Blockade	Papenfuss
14:45-15:15	Praktische Übungen: Sonoanatomie an Probanden Alle Referenten	
15:15-15:20	Kaffeepause	
15:20-16:00	Punktionsübungen an Phantomen	
16:00-16:45	US-Pathologie Nerven/Nervenschäden durch Regionalanästhesie Nutzen und Risiken der Methode	Sujatta

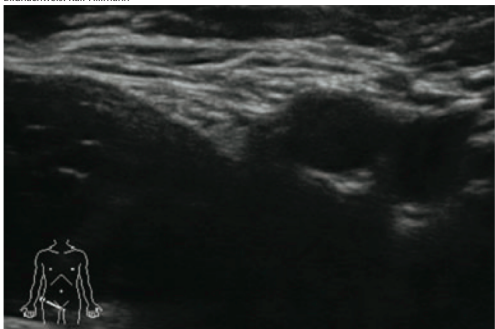
Bildnachweis: Ulrich Schwemmer



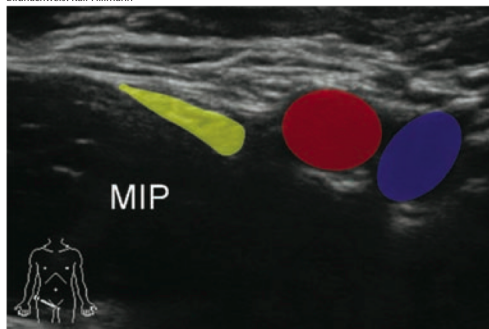
Bildnachweis: Ulrich Schwemmer



Bildnachweis: Ralf Hillmann

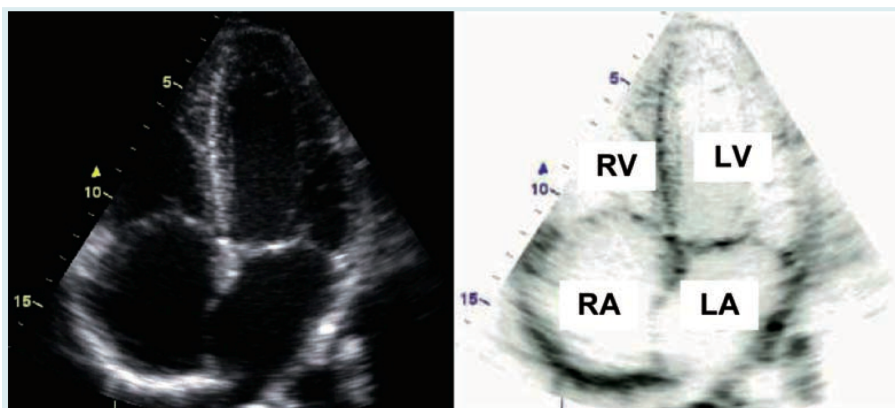


Bildnachweis: Ralf Hillmann



Samstag: Perioperative fokussierte Echokardiographie Modul1

09:00-09:10	Begrüßung Vorstellung der Teilnehmer	Sujatta
09:10-10:10	Technische, anatomische und funktionelle Grundlagen 5 Standardschnitte WINFOCUS	Geuting
10:10-11:40	Praktische Übungen: Sonoanatomie an Probanden Alle Referenten 1. parasternal lange und kurze Achse 2. subcostale Schnittebene 3. apikale Anlotung	
11:40-12:10	LV.Funktion (Abschätzung Pumpfunktion, Füllung, Wandbewegung)	Glöckner
12:10-12:40	RV-Funktion (Abschätzung Pumpfunktion, Füllung, Wandbewegung)	Glöckner
12:40-13:15	Mittagspause	
13:15-13:45	Pericarderguss, Tamponade, Thromben, Pleuraerguss	Geuting
13:45-14:15	orientierende Beurteilung der Herzklappenfunktion	Glöckner
14:15-15:45	Praktische Übungen: Sonoanatomie an Probanden und Simulatoren Alle Referenten 1. Links-und rechtsventrikuläre Funktion 2. Orientierende Beurteilung der Herzklappen	
15:45-16:15	Reanimation und hämodynamische Instabilität/Fallbeispiele	
16:15-17:45	3. Anlage von Pericarddrainagen am Phantom 4. Integration von TTE und Reanimation Am Probanden 5. exemplarische pathologisch Befunde im Video-Fallbeispiel	
17:45-18:30	Lernkontrolle (Video) und Abschlussbesprechung	Glöckner



Sonntag

Modul 3 Notfallsonographie

09:00-09:10	Begrüßung und Einführung	Sujatta
09:10-09:25	FAST -Untersuchung bei Trauma	Franz
09:25-09:50	Grundlagen und praktische Einführung in die Thorax- und Lungensonographie (Inklusive Trachea/Pneumothorax/Erguss/Oedem)	Glöckner
09:50-10:00	Kaffeepause	
10:00-12:00	Praktische Übungen Sonoanatomie an Probanden Alle Referenten	1. Wdh. Gerät + Bedienung 2. FAST 1+2 3. FAST 3+4 4. FAST 5 + FAST-Ablauf komplett 5. FAST-contest 6. Grundlagen Lungensonographie Untersuchungsgang Thorax
12:00-12:45	Mittagspause	
12:45-13:05	Magen, Niere, Blasentamponade und Galle als Erweiterung zum FAST	
13:05-13:25	Sonographie unterstützte Anlage von Pleuradrainagen und Punktionstracheotomie	Sujatta
13:25-13:45	Freie abd. Flüssigkeit in der FAST-Untersuchung	Geuting
13:45-14:05	Hämodynamische Instabilität (Subkostaler 4CH-Blick: PEA, Tamponade VCI und Aorta: Volumenstatus, Dissektion)	Geuting
14:10-17:10	Praktische Übungen Alle Referenten	1. Path. Bef. Niere/Galle/Magen (Video) 2. Pleuradrainage unter Sonokontrolle 3. Fallbeispiele eFAST 4. Abdominalgefäße (SIVC und Aorta) am Probanden 5. Magen, Gallenwege und -blase (Prob.)
	Kaffeepause integriert	
17:10-17:40	Quiz mit Lernkontrolle	Glöckner
17:40-17:45	Abschlussbesprechung	

