

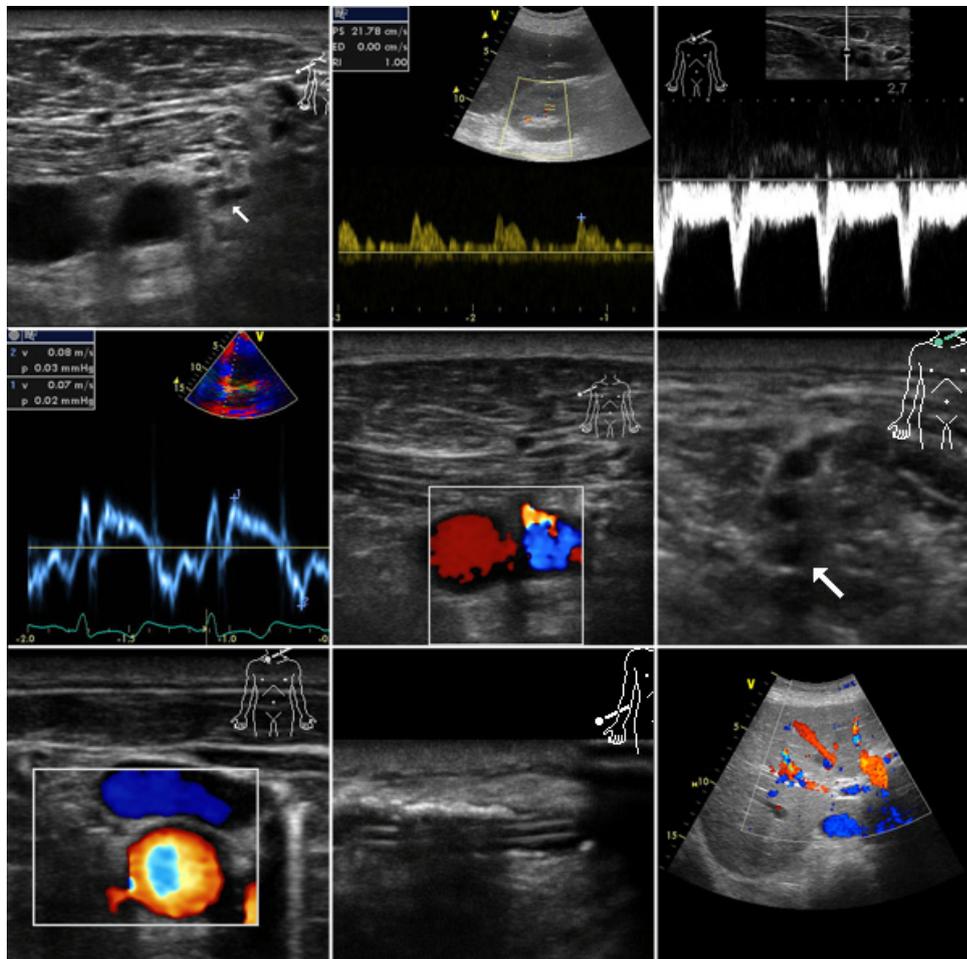
# 50. Münsteraner Ultraschall-Kurs

## 5 Tage

### Ultraschall in Anästhesie und Intensivmedizin Grundkurs 1 und Grundkurs 2

Zertifiziert nach dem Curriculum der DEGUM  
CME-zertifiziert

**7.04.-11.04.2025**



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

der Einsatz von Ultraschallgeräten zur Diagnostik sowie Intervention ist mittlerweile aus dem anästhesiologischen und intensivmedizinischen Alltag nicht mehr wegzudenken. So ist es verständlich, dass die Ausbildung in der Ultraschalldiagnostik und der ultraschall-gesteuerten Punktionen für Anästhesistinnen und Anästhesisten eine wachsende Bedeutung einnimmt. Dies spiegelt sich auch in den Fachgesellschaften wieder, die der Ausbildung einen immer höheren Stellenwert beimessen.

Aus dieser steigenden Bedeutung der Sonografie für Anästhesisten und Intensivmediziner erwächst die Verpflichtung, didaktische Konzepte zu entwickeln, um eine erfolgreiche Vermittlung des komplexen Wissens zu gewährleisten. Der inhaltliche Rahmen ist durch den Anforderungskatalog der DEGUM (Deutsche Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin) vorgegeben. Das von uns entwickelte Ausbildungskonzept erfreut sich seit Jahren einer großen Beliebtheit.

Wichtig ist uns eine didaktische Ausrichtung des Kurses mit einem starken Praxisbezug und einem hohen Anteil von praktischen Übungen in Kleingruppen.

In diesem Kurs bieten wir Ihnen:

- kompetente Referenten aus verschiedenen Kliniken
- Zertifizierung durch die Ärztekammer und DEGUM
- praktische Übungen aller Referatsthemen in kleinen Gruppen (4 Teilnehmer/Tutor/Us-Gerät)
- Anatomieworkshop im Sektionssaal des Anatomischen Instituts der Universität Münster
- nettes Kurs-Ambiente in einer der lebenswertesten Städte der Welt
- gutes Essen und Verpflegung während der Kursteilnahme
- Hospitation im OP nach Absprache möglich

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

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Simone Ulrich  
Univ.-Prof. Dr. Alexander Zarbock

# Tag 1: Montag

08:00 Uhr

Begrüßung

08:15 Uhr

a) Vortrag: 75 min

Grundlagen der Sonographie I  
Physikalische Grundlagen, B-Bild-Interpretation, Bildeinstellung

09:30 Uhr

a) Vortrag: 30 min

Grundlagen der Sonographie II  
Physikalische Prinzipien der Farbdopplersonographie

10:00 Uhr

Pause

10:30 Uhr

a) Vortrag: 15 min

Grundlagen der Sonographie III  
Umgang mit den Systemen, Gerätekunde & Geräteeinweisung  
Bildoptimierung am Beispiel des Unterarms,  
Einweisung am Ultraschallgerät

b) Praxis: 60 min

11:45 Uhr

a) Vortrag: 30 min

Punktionstechniken & Sondenführung

b) praktische Übung: 60 min

Ultraschallgestützte Punktionen am Dummy

13:15 Uhr

Mittagspause mit Imbiss

14:15 Uhr

a) Vortrag: 30 min

Grundlagen der Sonographie IV  
Sonoanatomie, Artefakte

14:45 Uhr

a) Vortrag: 30 min

Ultraschallgesteuerte Gefäßzugänge arterieller & venöser  
Gefäße

b) praktische Übung: 30 min

Darstellung venöser Gefäßzugänge zentral & peripher

15:45 Uhr

Kaffeepause

16:15 Uhr

a) Vortrag: 25 min

Kanülen und ihre Sichtbarkeit im Gewebe

b) praktische Übung: 80 min

Nadelführungstechniken am Schwein

18:00 Uhr Ende

## Tag 2: Dienstag

08:00 Uhr

Repetition des Vortages

08:10 Uhr

a) Vortrag: 30 min

Hygiene: Umgang mit Systemen, Interventionen

08:40 Uhr

a) Vortrag: 30 min

Anatomie des Plexus brachialis

09:10 Uhr

a) Vortrag: 40 min

Plexus brachialis oberhalb der Clavicula

b) praktische Übung: 60 min

Sonoanatomie interskalenär und supraclaviculär

10:50 Uhr

Pause

11:20 Uhr

a) Vortrag: 40 min

Plexus brachialis unterhalb der Clavicula

b) praktische Übung: 60 min

Sonoanatomie infraclaviculär sowie der peripheren Nerven axillär und am Oberarm

13:00 Uhr

Mittagspause mit Imbiss

14:00 Uhr

a) Vortrag: 30 min

Anatomie des Plexus lumbosacralis

14:30 Uhr

a) Vortrag: 30 min

Nerven des Plexus lumbalis

b) praktische Übung: 60 min

Sonoanatomie N. femoralis, N. saphenus, N. obturatorius, N. cutaneus femoris lateralis

16:00 Uhr

Kaffeepause

16:30 Uhr

a) Vortrag: 30 min

Nerven des Plexus sacralis

b) praktische Übung: 60 min

Sonoanatomie N. ischiadicus infragluteal und popliteal, N. cutaneus femoris posterior

18:00 Uhr Ende

## Tag 3: Mittwoch

08:00 Uhr

Repetition des Vortages

08:10 Uhr

a) Vortrag: 30 min

Sonografie bei V. a. tiefe Beinvenenthrombose

b) praktische Übung: 30 min

Kompressionssonographie der Venen

09:10 Uhr

a) Vortrag: 20 min

Ausblick Aufbaukurs - Transkranielle Dopplersonografie

b) praktische Übung: 30 min

Flussprofil der A. carotis interna und A. carotis externa

10:00 Uhr

Pause

10:30 Uhr

a) Vortrag: 20 min

Plexus cervicalis

b) praktische Übung: 40 min

Sonoanatomie Plexus cervicalis

11:30 Uhr

a) Vortrag: 20 min

Ausblick Aufbaukurs - Bauchwandblockaden

b) praktische Übung: 40 min

Darstellung der Anatomie der Bauchwand

12:30 Uhr

a) Vortrag: 30 min

Weiterbildungsmöglichkeiten: Literatur, Zertifizierungen nach DEGUM und DGAI

13:00 Uhr

Mittagspause mit Imbiss

14.00 Uhr

Gemeinsame Fahrradtour zur Anatomie

Institut für Anatomie, Vesaliusweg 2-4, 48149 Münster

15:00 Uhr - 18:00

Besuch des Instituts für Anatomie

a) praktische Übung: 4x45 min

Sonoanatomie sowie ultraschallgesteuerte Punktionen am anatomischen Präparat (Plexus brachialis und lumbosacralis)

1.) Plexus brachialis interscalenär und supraclaviculär

2.) Plexus brachialis axillär und am Oberarm

3.) N. femoralis, N. saphenus, N. cut. femor. lat., N. obturatorius

4.) N. ischiadicus

18:00 Uhr Ende

## Tag 4: Donnerstag

08:00 Uhr

Repetition des Vortages

08:10 Uhr

a) Vortrag: 35 min

Anatomie Herz

08:45 Uhr

a) Vortrag: 15 min

Parasternale lange und kurze Achse

b) praktische Übung: 60 min

Einstellung der parasternalen langen und kurzen Achse

10:00 Uhr

Pause

10:30 Uhr

a) Vortrag: 10 min

Apikale Einstellungen

b) praktische Übung: 50 min

Einstellungen aus dem apikalen Schallfenster

11:30 Uhr

a) Vortrag: 10 min

Subkostale Schnittebenen

b) praktische Übung: 50 min

Einstellungen des LV von subkostal

12:30 Uhr

a) praktische Übung: 30 min

Repetition kardiale Anatomie und Schnittebenen  
Live-Schall am Simulator

13:00 Uhr

Mittagspause mit Imbiss

14:00 Uhr

a) Vortrag: 30 min

Orientierende Beurteilung der Herzklappen

b) praktische Übung: 30 min

Einstellung der Herzklappen

15:00 Uhr

a) Vortrag: 30 min

Sonographie in Notfallsituationen

b) praktische Übung: 30 min

Einstellungen nach dem „FATE“-Protokoll

16:00 Uhr

Kaffeepause

16:30 Uhr

a) Vortrag: 20 min

Hämodynamische Instabilität

b) praktische Übung: 40 min

Kontraktilität, Volumenstatus, Perikarderguss, Pathologien am Simulator

17:30 Uhr

a) Vortrag: 30 min

Überleben im Dienst

Videodemonstrationen ausgewählter klinischer Fälle

18:00 Uhr Ende

## Tag 5: Freitag

08:00 Uhr

Repetition des Vortages

08:10 Uhr

a) Vortrag: 20 min

Sonoanatomie Abdomen: Nieren und Harnblase

b) praktische Übung: 30 min

Darstellung von Nieren und Harnblase

09:00 Uhr

a) Vortrag: 30 min

Sonoanatomie Abdomen: Magen, Gallenwege, Gallenblase

b) praktische Übung: 30 min

Sonographie Oberbauchorgane

10:00 Uhr

Pause

10:30 Uhr

a) Vortrag: 30 min

Sonoanatomie der Atemwege, Thoraxwand & Pleura

b) praktische Übung: 30 min

Sonographie des respiratorischen Systems

11:30 Uhr

a) Vortrag: 30 min

Pneumothorax und Pleuraerguss

12:00 Uhr

a) Vortrag: 30 min

Das e-Fast-Protokoll

b) praktische Übung: 30 min

US-Einstellungen nach dem e-Fast-Protokoll

13:00 Uhr

Mittagspause mit Imbiss

14:00 Uhr

a) Vortrag: 30 min

Pathologien e-FAST (Niere, Blase, Pleura, Lunge)

14:30 Uhr

a) Vortrag: 20 min

Abdominelle Gefäße & Volumenstatus

b) praktische Übung: 40 min

US-Einstellungen V. Cava & Aorta, Vexus Score

15:30 Uhr

b) praktische Übung: 30 min

Repetition Sonographie Thorax

16:00 Uhr

Kaffeepause

16:30 Uhr

a) praktische Übung: 60 min

Repetition Sonographie Abdomen

17:30 Uhr

Leistungsnachweis und Evaluation

18:00 Uhr Ende

## **Allgemeine Hinweise**

### **Organisation und Leitung:**

Dr. S. Ulrich

### **Tagungsort:**

Factory Hotel

An der Germania Brauerei 5, 48159 Münster

mail@factoryhotel.de

### **Veranstalter:**

Wissenschaftlicher Kreis der Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin der Universität Münster e.V.

### **Korrespondenzadresse:**

Wissenschaftlicher Kreis der Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin der Universität Münster e.V.

Albert-Schweitzer-Campus 1

Gebäude A1

48149 Münster

z. Hd. Frau Christina Noske

Tel. 0251 83-47255

Email: ultraschall@anit.uni-muenster.de

### **Teilnahmegebühren:**

1250,- € incl. Verpflegung während des Kurses

Aufgrund der großen Nachfrage kann die Teilnahme erst nach Zahlungseingang verbindlich zugesagt werden. Bei Absage bis vier Wochen vor Kursbeginn wird die Kursgebühr abzüglich 30,- € Bearbeitungsgebühr erstattet. Danach ist keine Erstattung mehr möglich. Es kann jedoch eine Person als Ersatz zum Kurs gesandt werden.

Übernachtungen bitten wir Sie privat zu organisieren.

### **Bankverbindung:**

Wissenschaftlicher Kreis der Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie

des Universitätsklinikum Münster e.V.

Volksbank Münster eG.

BLZ 401 600 50

IBAN: DE42 4036 1906 0015 1669 03

Kennwort: US-Kurs 2025

### **Geplante Referenten und Moderatoren:**

Dr. med. Th. Ermert

*Klinik für Anästhesie und Intensivmedizin, Prosper-Hospital Recklinghausen*

Dr. med. M. Müller

*Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin, Caritas Klinikum Saarbrücken*

Dr. med. A. Brünen, Dr. med. P. Engel, J. Gehrenkemper, Dr. med. Tim Güß, Dr. med. D. Jenke, Dr. med. J. Schmedt, Dr. med. A. Sturm, Dr. med. S. Ulrich, Dr. med. M. Wessendorf  
*Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie des UKM*