

**Sonografie für die
Diagnostik in Akutsituationen:
Herz, Thorax und Abdomen**

**Grundkurs-2 nach dem Curriculum der
DEGUM-Sektion Anästhesiologie**

2./3. März 2024

Rhein-Maas Klinikum

Klinik für Anästhesie, Intensiv- und Notfallmedizin
Chefärztin: PD Dr. med. Dipl.-Ing. Anna Bettina Röhl



Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen.



die Sonographie hat einen enormen Stellenwert in der Differentialdiagnostik akuter pathologischer Zustände erlangt. Im Vergleich mit anderen apparativen Verfahren bietet sie entscheidende Vorteile wie schnelle bettseitige Verfüg-

barkeit, hohe Sensitivität und Nicht-Invasivität. In Notfallsituationen, wie sie in der Notaufnahme, auf Intensivstationen und im Operationssaal jederzeit auftreten können, kann die Sonographie zur Diagnose und folglich zur raschen zielgerichteten Therapie beitragen. Auch in der präklinischen Diagnostik steigt ihr Stellenwert rasant, da Rettungsmittel zunehmend mit portablen, schnell einsatzfähigen Sonographiegeräten ausgestattet werden.

Jeder in der Akutmedizin tätige Arzt sollte daher ausreichende sonographische Fähig- und Fertigkeiten erworben haben, da dadurch die Qualität und Verlässlichkeit der Untersuchung wesentlich bestimmt wird. Wie jede Technik muss auch die Sonographie auch zur Diagnostik in Akutsituationen sorgfältig erlernt werden. Aufbauend auf technischen Basiskenntnissen, zielgerichteten Untersuchungstechniken ist auch das entsprechende pathophysiologische Hintergrundwissen erforderlich.

Dieser interdisziplinäre Ultraschallgrundkurs 2 vermittelt die für den Einstieg in die Organdiagnostik notwendigen theoretischen Basiskenntnisse und praktischen Fähigkeiten um die Sonographie in der Akutmedizin sicher und gezielt nutzen zu können.

Programm, Samstag den 2. März 2024

- 08:30** Begrüßung und Einführung zum Grundkurs 2 / Basiskurs Notfallsonografie
- 08:35** Physikalische Grundlagen, Bildoptimierung und Sondenführung
- 09:30** B-Bild Interpretation, Artefakte und Bildeinstellung
- 09:30** Doppleranwendungen

10:00 Kaffeepause

10:30 Sonoanatomie der Atemwege, Thoraxwand und Pleura

11:00 Workshop I
Schallkopfhaltung, Bildeinstellung, Bildoptimierung, Pleura und Trachea

12:30 Mittagspause

13:30 Pleuraerguss
Volumenabschätzung und Punktion Pathologien der Lunge

14:00 Respiratorische Insuffizienz
Untersuchungsgang, Diagnostik, Fallbeispiele

14:30 Standardschnitte Abdomen

15:00 Kaffeepause

15:15 Sonographie von Magen, Leber, Gallenblase, Niere, ableitende Harnwege

15:45 Abdominale Gefäße (V. cava, Aorta)

16:15 E-FAST-Untersuchung

17:00 Workshop III
Abdomen, E-FAST, Retroperitoneum

19:00 Ende erster Kurstag

Programm, Sonntag den 3. März 2024

08:30 Thrombose, Kompressionssonografie der Venen

09:00 Funktionelle Anatomie, Hämodynamische Prinzipien

09:30 Standardschnitte TTE

10:00 Kaffeepause

10:15 Beurteilung der Kontraktilität

11:00 Workshop III
Praktische Übungen
Standardschnitte und „eye-balling“

12:30 Mittagspause

13:30 Perikarderguss, Perikardpunktion

14:00 Darstellung der Klappen des rechten Herzens

14:30 Darstellung der Klappen des linken Herzens

15:00 Kaffeepause

15:15 TTE zur Abschätzung des Volumenstatus

15:45 Notfallkardiosonographie (FEEL, Reanimation)

16:30 Workshop IV
Praktische Übungen
Orientierende Untersuchung der Herzklappen

18:30 Ende der Veranstaltung

Organisatorische Hinweise

Datum

Samstag 2. März 2024 8:30 - 19:00

Sonntag 3. März 2024 8:30 - 18:30

Veranstaltungsort

Rhein-Maas-Klinikum

Mauerfeldchen 29, 52146 Würselen

Der Weg zum Veranstaltungsraum ist ab dem Haupteingang ausgeschildert.

Gebühr

620 Euro

inklusive Verpflegung, DEGUM-Zertifikat und Fortbildungspunkte durch die Ärztekammer

Anmeldung

Die **Anmeldung erfolgt elektronisch** über das Ticketsystem auf unsere Webseite www.usra.de (direkter link QR-code oder click auf URL).

Nach der Bestellung erhalten Sie direkt im Anschluss eine **Bestätigungsemail** mit unserer Bankverbindung. Die Teilnehmergebühr überweisen Sie bitte innerhalb von zwei Wochen mit Angabe der Bestellnummer. Bei Fragen zur Anmeldung wenden Sie sich **bitte primär per Email** an uns (support@usra.de) oder verwenden das **Kontaktformular** am Ende der Webseite des Kurses. Fragen zur Situation vor Ort richten Sie bitte an direkt an den Organisator (siehe unten). Alternativ können wir die Anmeldung für Sie durchführen, dazu benötigen wir Ihren Namen nebst Titel, eine Korrespondenz-Emailadresse und die Rechnungsadresse.

Organisation vor Ort

PD Dr. med. Dipl.-Ing. Anna Röhl

Chefärztin der Klinik für Anästhesie, Intensiv- und Notfallmedizin

Telefon: Sekretariat Fr. Bohl

+49 2405 52 3603

E-Mail: silke.bohl@rheinmaasklinikum.de

Zertifizierung

Die Veranstaltung wird als **Grundkurs-2** der **DEGUM-Sektion Anästhesiologie** zertifiziert und ist für die Qualifikation über die DEGUM Stufen oder das Zertifikat-Anästhesiologie erforderlich.

Eine **Zertifizierung** durch die Landesärztekammer **Nordrhein** ist beantragt. Bitte bringen Sie **unbedingt** für die elektronische Meldung ihre einheitliche Fortbildungsnummer (EFN) mit.

DEGUM-Kursleiter

Dr. med. Martin Rembecki

PD Dr. med. Dipl.-Ing. Anna Bettina Röhl

Veranstalter

USRA Medical Education

Teilnahmebedingungen und Stornierungen

Bezüglich der Lehr- und Lerninhalte sind bei dem Grundkurs keine Vorerfahrungen erforderlich, wenn auch (selbstredend) nützlich.

Ein **Rücktritt von der Veranstaltung** (Widerruf des Kaufes des Kurstickets) muss **schriftlich** per **Email, FAX** oder **Widerrufsformular** auf der Webseite erfolgen.

Bis vier Wochen vor Kursbeginn stellen wir Ihnen bei Rücktritt die Hälfte der Kursgebühr in Rechnung, im Anschluss daran die volle Gebühr. Allerdings können Sie einen **Ersatzteilnehmer** benennen und uns vor Kursbeginn mitteilen.

Der Veranstalter haftet nicht für Verluste, Unfälle, Schäden an Personen oder Sachen, gleich welchen Ursprungs. Teilnehmer nehmen auf eigene Gefahr teil. Mit der Anmeldung erkennt der Teilnehmer diese Teilnahmebedingungen an.

Sowohl die [Allgemeinen Geschäftsbedingungen](#) als auch die Angaben zum [Datenschutz](#) finden Sie auf unserer Webseite.

Anfahrt mit dem PKW

Parkhaus kostenpflichtige Parkhaus (Mauerfeldchen 25, 52146 Würselen) liegt direkt gegenüber dem Haupteingang des Rhein-Maas Klinikums. In nur wenigen Minuten Fußweg erreichen Sie das Bildungszentrum für Pflege und Gesundheit (BZPG). Direkt am BZPG stehen leider keine Parkplätze zur Verfügung.

Würselen ist von drei Autobahnanschlüssen aus erreichbar

- Auf dem Klinikgelände sind kostenfreie Parkplätze verfügbar.
- Würselen/Verlautenheide auf der A 544
- Aachen-Zentrum/Würselen auf der A 4
- Broichweiden/Würselen auf der A 44

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Die Haltestelle "Rhein-Maas Klinik" wird von den Linien 21, N3, N6, und V angefahren. Auf der Website unter www.aseag.de finden Sie einen Fahrplan und weitere Informationen.

EUREGIO MAAS-RHEIN

Die Euregio Maas-Rhein lebt von den Menschen, die ein ganzes Gebiet als starke Region begreifen und längst über die einzelnen Stadt- und Landesgrenzen hinausdenken. Als Region ist die Euregio Maas-Rhein heute eine der ältesten Europas. Die Euregio Maas-Rhein wurde 1976 als Arbeitsgemeinschaft gegründet. Heute ist sie ein Symbol für ein zusammengewachsenes Europa, das seinen Ursprung mit Karl dem Großen hat, der sein Europa von Aachen ausgehend errichtete: Die erste europäische Union. Der Karlspreis ist die bedeutendste Auszeichnung für den europäischen Einigungsprozess. Der Charme der gesamten Region liegt aber nicht in Auszeichnungen, sondern im Alltäglichen, in der histori-

Anreise



schen, in der kulturellen und in der wirtschaftlichen Vielfalt. Die Euregio Maas-Rhein steht für drei Länder, drei Sprachen und für unterschiedliche Kulturen. Die Menschen treffen sich in der malerischen Natur in der Eifel, im Tierpark samt Kahnweiher in Alsdorf, im historischen Gemäuer Burg Rode in Herzogenrath, am Blausteinsee in Eschweiler, am Indemann in Inden und im Museum Zinkhütter Hof in Stolberg. Sie treffen sich im niederländischen Maastricht, im lebhaften Zentrum und im Viertel Céramique mit seiner außergewöhnlichen Architektur. Sie treffen sich auch in der belgischen Metropole Lüttich, im Theater, in der Philharmonie und der Oper, in Cafés und hervorragenden Restaurants.

Dr. med. Assem Aweimer

Oberarzt der Klinik für Kardiologie
BG Universitätsklinikum Bergmannsheil Bochum

Dr. Rainer Litz

Facharzt für Anästhesie, Augsburg
Sektionsleiter der DEGUM-Sektion Anästhesiologie
DEGUM-Stufe III

Dr. Stephan Macko

Geschäftsführender Oberarzt der Klinik für Anästhesie, Intensiv-
und Notfallmedizin, Universitätsklinikum Aachen
DEGUM-Stufe II

Daniel Radny

DEGUM-Stufe I Anästhesiologie

Dr. med. Martin Rembecki

Oberarzt der Klinik für Anästhesiologie,
Intensiv-, Schmerz- und Palliativmedizin
BG Universitätsklinikum Bergmannsheil Bochum
DEGUM-Kursleiter, Stufe II Anästhesiologie

PD Dr. med. Dipl.-Ing. Anna Bettina Röhl

Chefärztin der Klinik für Anästhesie, Intensiv- und Notfallmedizin,
Rhein-Maas Klinikum Würselen
DEGUM-Stufe II Anästhesiologie

2./3. März 2024



Zweitägiger DEGUM-zertifizierter Grundkurs-2

**Sonografie für die Diagnostik in Akutsituationen
- Herz, Thorax und Abdomen**

Anmeldung: www.usra.de/gk2-rmk-03-24

Email: support@usra.de