



Modul 1-5

Ultraschall in der Schmerzmedizin

**Expertenkurs nach dem Curriculum
der DEGUM-Sektion Anästhesiologie**

07.-11. Juni 2023



Veranstalter:



Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen.

Schmerzmedizin ist eine interdisziplinäre Aufgabe. Um die Art und den Entstehungsort von Schmerzen exakt diagnostizieren und eine zielgerichtete Therapie durchführen zu können, muss der Schmerzmediziner eine sorgfältige Anamnese erheben mit der entsprechenden körperlichen Untersuchung.

Im Rahmen der körperlichen Untersuchung können äußere, aber auch innere Veränderungen, die sich dann äußerlich bemerkbar machen, erkannt werden. Bei Verdacht, dass eine Schmerzerkrankung ihren Ursprung im Körperinneren hat, hilft die Sonographie als bildgebendes Verfahren, Verdachtsdiagnosen zu bestätigen oder zu entkräften.

Voraussetzung für eine verlässliche sonographische Diagnose ist ein aussagekräftiges und reproduzierbares Ultraschallbild. Dafür muss der Untersucher zum einen exzellente Kenntnisse der Anatomie und Sonoanatomie aufweisen, um gesund von krank sicher unterscheiden und gegebenenfalls von anatomischen Varianten ohne Krankheitswert differenzieren zu können. Zum anderen sind sonographische Fertigkeiten, z.B. in der Sondenführung und Bildoptimierung absolut erforderlich.

Die Vermittlung solcher Kenntnisse und Fertigkeiten ist der zentrale Inhalt des gemeinsam mit Experten aus Anatomie, Chirurgie, Innere Medizin, Neurologie, Orthopädie und Radiologie des angebotenen interdisziplinären Ausbildungskurses „Ultraschall in der Schmerzmedizin“ der Deutschen Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (DEGUM).

Wir freuen uns sehr, Sie zu diesem besonderen Kurs in Augsburg begrüßen zu dürfen.

Rainer J. Litz Kursleiter, DEGUM III

Carla A. Ávila González, Kursleiterin, DEGUM III

08:45 Begrüßung und Einführung zum Kurs

09:00 Grundlagen der Sonographie I
B-Bild, Bildeinstellung, Sondenführung

09:45 Praktische Übungen

11:15 Kaffeepause

11:30 Grundlagen der Sonographie II
Artefakte, Farbdoppler

12:00 Praktische Übungen

13:00 Mittagspause

14:00 Sonoanatomie
Nerven, Gefäße, Sehnen, Muskeln

14:30 Praktische Übungen

15:30 Kaffeepause

15:45 Vom Symptom zur sonographischen Diagnose,
Systematik der Sonographie der Hautnerven

16:15 Praktische Übungen

17:45 Sonographische Darstellung von Nervenpathologien

18:30 Ende erster Kurstag

09:00 Plexus brachialis
Anatomie, Sonoanatomie

09:45 Praktische Übungen

11:15 Kaffeepause

11:30 Periphere Nerven des Plexus brachialis
N. suprascapularis, N. axillaris, N. medianus,
N. ulnaris, N. radialis, Hautnerven

12:00 Praktische Übungen

13:00 Mittagspause

14:00 Periphere Nerven des Plexus lumbalis I
Anatomie, Sonoanatomie
N. femoralis, N. cutaneus femoris lateralis,
N. obturatorius

14:30 Praktische Übungen

15:30 Kaffeepause

15:45 Periphere Nerven des Plexus sacralis I
Anatomie, Sonoanatomie
N. ischiadicus, N. cutaneus femoris posterior,
N. tibialis, N. peroneus communis

16:30 Praktische Übungen

18:30 Ende zweiter Kurstag

Programm, Freitag den 09. Juni 2023

09:00 Anatomie und Sonoanatomie der Hals-/
Gesichtsnerve I
Plexus cervicalis Rami ventrales

09:45 Praktische Übungen

11:15 Kaffeepause

11:30 Anatomie und Sonoanatomie der Hals-/
Gesichtsnerve II
Rami dorsales, Hirnnerven, Halssympathicus

12:00 Praktische Übungen

13:00 Mittagspause

14:00 Nerven des Plexus lumbalis II
N. iliohypogastricus, N. ilioinguinalis,
N. genitofemoralis, N. saphenus

14:30 Praktische Übungen

15:30 Kaffeepause

15:45 Nerven des Plexus sacralis II
N. peroneus superficialis, N. peroneus profundus,
N. suralis, N. pudendus, Nn. clunium

16:30 Praktische Übungen

18:00 Dokumentation, KBV Vorgaben, Rechtliche Aspekte,
Abrechnung

18:30 Ende dritter Kurstag

Programm, Samstag den 10. Juni 2023

09:00 Anatomie und Sonoanatomie der zervikalen
Wirbelsäule

09:45 Praktische Übungen

11:15 Kaffeepause

11:30 Anatomie und Sonoanatomie der thorakalen
Wirbelsäule und der Interkostalräume

12:00 Praktische Übungen

13:00 Mittagspause

14:00 Anatomie und Sonoanatomie der lumbalen
Wirbelsäule

14:30 Praktische Übungen

15:30 Kaffeepause

15:45 Anatomie und Sonoanatomie der sakralen Wirbelsäule
und des Iliosakralgelenkes

16:15 Praktische Übungen

17:15 Spezielle Anwendungen
- Kontinuierliche Regionalanalgesieverfahren
- Anlage peripherer Neurostimulationssonden (PNS)

17:45 Diagnostische und therapeutische sonographische
Interventionen
- Perineurale Injektionen
- Botulinumtoxin bei Schmerzerkrankungen

18:30 Ende vierter Kurstag

09:00 Schulter und ACG

Anatomie, Sonoanatomie, Normalbefunde, häufige Pathologien

09:45 Praktische Übungen

11:15 Kaffeepause

11:30 Ellenbogen

Anatomie, Sonoanatomie, Normalbefunde, häufige Pathologien

12:00 Praktische Übungen

13:00 Mittagspause

14:00 Kniegelenk

Anatomie, Sonoanatomie, Normalbefunde, häufige Pathologien

14:30 Praktische Übungen

15:30 Kaffeepause

15:45 Sprunggelenk

Anatomie, Sonoanatomie, Normalbefunde, häufige Pathologien

16:30 Praktische Übungen

18:30 Ende der Veranstaltung



SAMSUNG

Der Hersteller **Pajunk®** unterstützt den Kurs finanziell mit 1000 EUR. Der Hersteller **Samsung®** stellt uns für die Workshops Ultraschallgeräte zur Verfügung.

Datum

Mittwoch, 07.06.2023

08:45 Uhr bis

Sonntag, 11.06.2023

18:30 Uhr

Veranstaltungsort

Raum „Transparent / Synergie“ im Untergeschoss
des Veranstaltungsgebäudes von myPSA.de

Max-Josef-Metzger-Str. 5

86157 Augsburg

Der Eingang befindet sich auf der linken Gebäudeseite. Aufzug oder Treppenhaus führen Sie ins Untergeschoss. Der Raum „Transparent / Synergie“ befindet sich auf der rechten Seite.

Gebühr

1590,00 Euro Modul I-V

inklusive Pausenverpflegung, DEGUM- und Ärztekammerzertifikat

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

Dr. med. Rainer J. Litz

E-Mail: support@usra.de

DEGUM-Kursleiter

Sektion Anästhesiologie:

Dr. med. Carla Alessandra Ávila González, DEGUM-Stufe III

Dr. med. Rainer J. Litz, DEGUM-Stufe III

Dr. med. Tim Mäcken, DEGUM-Stufe III

Dr. med. Karsten Pracht, DEGUM-Stufe II

Dr. med. Peter Schwarzkopf, DEGUM-Stufe III

Sektion Neurologie:

Prof. Dr. med. Alexander Grimm, DEGUM-Stufe III

Teilnahmebedingungen und Stornierungen

Eine Stornierung der Kursbuchung ist innerhalb von 14 Tagen nach Kursanmeldung kostenfrei möglich.

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 jederzeit einen **Ersatzteilnehmer** benennen.

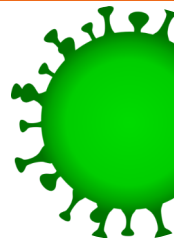
Ein **Rücktritt von der Veranstaltung** (Widerruf des Kaufes des Kurstickets) muss **schriftlich** erfolgen. Zum Beispiel per **Email**, **FAX** oder das **Widerrufsformular** auf der Webseite.

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.

Wichtige Hinweise zur COVID-Infektionssituation

Bitte beachten Sie: Sollten zum Veranstaltungszeitpunkt für das Land Bayern und die Stadt Augsburg behördlich angeordnete Coronaregeln gelten, sind diese zu beachten und einzuhalten.



Anfahrt mit dem PKW

Adresse Navigationssystem:

Max-Josef-Metzger-Str. 5

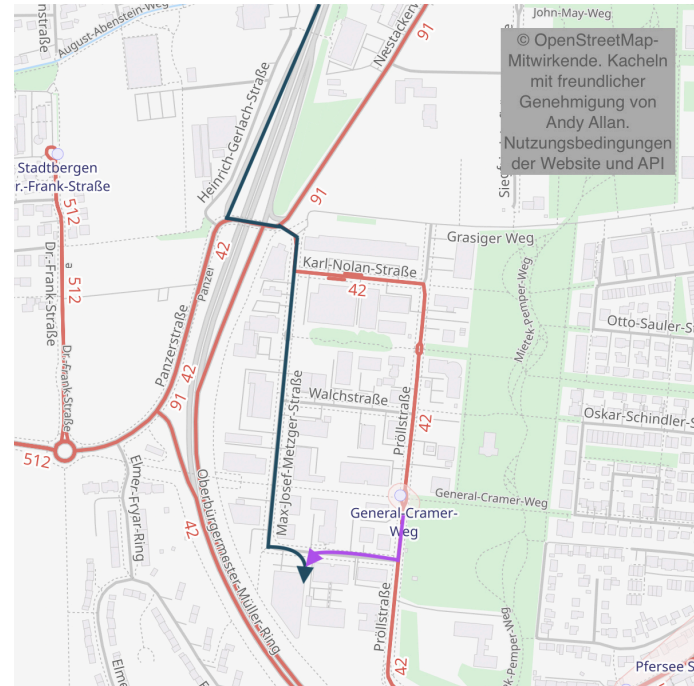
Raum „Transparent / Synergie“ im Untergeschoss des myPSA.de Veranstaltungsgebäudes

- Von der A8 kommend nehmen Sie die Ausfahrt Augsburg-West und fahren hier weiter auf der B17. Auf der B17 für ca. 8 km bleiben und die Ausfahrt „Augsburg-Pfersee / Stadtbergen“ nehmen.
- Biegen Sie dann links ab, fahren unter der Brücke her und direkt anschließend geradeaus. Rechterhand steht ein Schild „Sheridan Park Zufahrt Gewerbe“ hier halten Sie sich rechts, Sie befinden sich jetzt in der Zielstraße Max-Josef-Metzger-Str., welche Sie nun weiter fahren um genau auf das Gebäude zu zusteuern.

Öffentlicher Personennahverkehr

Um vom Hauptbahnhof Augsburg zum Veranstaltungsgebäude zu gelangen suchen Sie bitte nach der Haltestelle „General-Cramer-Weg“.

- Ab Hbf Bahnsteig P in die Straßenbahn 6 Richtung Stadtbergen
- Bis Haltestelle Pfersee Bahnsteig B, dort begeben Sie sich zu
- Pfersee Bahnsteig C und steigen in den Stadtbus 42 Richtung Göggingen, Maria Stern
- Steigen Sie Augsburg, Gernerl-Cramer-Weg aus und laufen die letzten 150m zur westlich parallel verlaufenden Max-Josef-Metzger-Str



Dunkel blaue Linie entspricht der Anfahrt von der A8

Die lila Linie entspricht dem Gehweg von der Haltestelle General-Cramer-Weg.

Beide Pfeile deuten auf den Veranstaltungsort.

AUGSBURG

in Bayern zählt zu den ältesten Städten in Deutschland und ist als Friedensstadt ausgezeichnet. Dieser Rolle entsprechend wird der Fokus auf ganzjährige Kooperationsprojekte sowie Veranstaltungen in Kultur, Sport, Bildung u.v.m. gelegt. Bekannt ist Augsburg als “Mozartstadt” neben Salzburg und Wien. Das Bürgerhaus, der Geburtsort Wolfgang-Amadeus Mozarts Vater, wird häufig ebenso häufig besucht die Jakob Fugger Siedlung, der Botanische Garten, der Augsburger Zoo oder das Kleinod Stempfersee.

Referenten und Tutoren

Dr. med. Carla Alessandra Ávila González

Oberärztin der Klinik für Anästhesiologie, Intensiv- und Schmerzmedizin, Kliniken Augsburg
Leitende Ärztin Schmerzmedizin
Kursleiterin, DEGUM-Stufe III Anästhesiologie
Stellvertretende Leiterin der DEGUM-Sektion Anästhesiologie

Prof. Dr. med. Georg Feigl

Facharzt für Anatomie
Institut für Anatomie und klinische Morphologie Universität
Witten Herdecke

Prof. Dr. med. Alexander Grimm

Oberarzt der Neurologischen Universitätsklinik Universitätsklinikum Tübingen
Kursleiter, DEGUM-Stufe III Neurologie

PD Dr. med. Maximilian Haenle

Facharzt für Orthopädie und Unfallchirurgie
Orthopädie Zentrum Isartal

Dr. med. Rainer J. Litz

Facharzt für Anästhesiologie
Kursleiter, DEGUM-Stufe III Anästhesiologie
Leiter der DEGUM-Sektion Anästhesiologie

Referenten und Tutoren

Dr. med. Tim Mäcken

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

Dr. med. Karsten Pracht

Chefarzt der Klinik für Anästhesie, Intensivmedizin, Schmerztherapie und Palliativmedizin
Sana Kliniken Leipziger Land GmbH - Klinikum Borna
Kursleiter, DEGUM-Stufe II Anästhesiologie

Johannes Riedmann

Praxisgemeinschaft für Wirbelsäulen- & Gelenktherapie
Höchst, Österreich

Dr. med. Peter Schwarzkopf

Oberarzt der Klinik für Anästhesie, Intensivmedizin, Schmerztherapie und Palliativmedizin
Sana Kliniken Leipziger Land GmbH - Klinikum Borna
Kursleiter, DEGUM-Stufe III Anästhesiologie
Stellvertretender Leiter der DEGUM-Sektion Anästhesiologie

Dr. med. Alexander Trulson

Klinik für Fuß- und Sprunggelenkchirurgie,
Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Murnau

Ultraschall in der Schmerzmedizin

07. - 11. Juni 2023



**Expertenkurs nach dem Curriculum
der DEGUM-Sektion Anästhesiologie**

Anmeldung: usra.de/ultraschall-schmerzmedizin-23

Email: support@usra.de

