



USRA Masterclass

Veranstalter



Intensivkurs ultraschallgestützte Punktionen

Hochpräzise Injektionen an speziell konservierten Körperspendern

USRA - Masterclass

29. September bis 01. Oktober 2023

Universität Witten / Herdecke

Lehrstuhl und Institut für Anatomie und klinische Morphologie

Institutsleitung: Univ.-Prof. Dr. Gebhard Reiss



Die **USRA-Masterclass** findet seit 2018 in Zusammenarbeit mit dem Anatomischen Institut der Medizinischen Fakultät der Universität Graz statt. Der Veranstaltungsort **wechselt** 2022 mit der **Professur** von Herrn **PD Dr. Feigl** in das **Ruhrgebiet**.

Die Masterclass stellt ein **einzigartiges Trainingskonzept** für das Erlernen und Verständnis **hochpräziser sonografischer Punktionen** unter realen Bedingungen an **speziell konservierten Körperspender** dar.

Hintergrund der diesjährigen Masterclass

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen

Die Sonografie ist im letzten Jahrzehnt zu dem Standardbildgebungsverfahren für Nervenuntersuchungen geworden, unabhängig ob zur neurologischen Diagnostik oder für punktgenaue Interventionen in der Anästhesiologie und Schmerzmedizin. Fast täglich wird über die sonografische Identifikation und Darstellung von Nerven und ihren Verläufen berichtet. Auf Grund dieser rapide zunehmenden neuen Erkenntnisse ergeben sich innovative neue Behandlungskonzepte und -strategien mit signifikanten Auswirkungen für den klinisch tätigen Anästhesisten und Schmerzmediziner.

Technisches und anatomisches Verständnis

Mit der neuesten Generation von High-End-Ultraschallgeräten gelingt die Darstellung kleinster Nerven. Die Systematik von Nervenverläufen entsprechend ihres segmentalen Verlaufes, sowie in Bezug auf ihre Lokalisation in Faszien- und begrenzten Bindegewebsräumen ist traditionell kaum beachtet und folglich auch nicht in Anästhesie- und Schmerztherapietechniken integriert worden. Vor allem für Schmerzmediziner ergeben sich daraus bislang ungeahnte Möglichkeiten für diagnostische Blockaden. Ähnliches gilt für die Sicherheit und Erfolgsraten bei regionalanästhesiologischen Verfahren.

Die Hersteller von Punktionskanülen haben ebenfalls innovative Arbeit geleistet und neue Kanülen für ultrapräzise Punktionen nochmals verbessert. Dies ermöglicht mit den neuen Ultraschallsystemen Punktionsgenauigkeiten von deutlich weniger als 1 mm.

Präzision in der Punktion

Professionelle Anwender müssen sich dennoch sowohl über die Möglichkeiten als auch die physikalischen Grenzen der Sonografie bewusst sein. Solche Präzisionstechniken sind an Ultraschallphantomen auf Grund deren physikalischen Eigenschaften nicht zu trainieren. Diese physikalischen Grenzen werden bei der Masterclass demonstriert und erklärt. Die speziell konservierten Körperspender bieten perfekte Möglichkeiten, da ihre Gewebeeigenschaften Lebenden vergleichbar sind. Eines der Lerninhalte der diesjährigen Masterclass ist daher, die Punktionsgenauigkeit an Körperspendern zu trainieren und bewußt die physikalischen Grenzen zu erfahren.

Punktionsübungen an Körperspendern

Es werden Injektionen mit niedrigsten Injektionsvolumina an den verschiedensten Nerven für Regionalanästhesie und Schmerztherapie durchgeführt. Die Besonderheit ist, dass eine individuelle Erfolgskontrolle durchgeführt wird (*target-control*) und die Punktionsgenauigkeit durch Präparationen mit erfahrenen Tutoren kontrolliert wird. Die Systematik der Punktionstechniken wird im Auditorium durch live-Injektionen und Präparationen für alle Teilnehmer nachvollziehbar durchgeführt.

Lehre und Weiterbildung

Die Masterclass ist ein einzigartiger, intensiver Trainingskurs für fortgeschrittene Anwender der Nervensonographie. Sie richtet sich an interessierte Kolleginnen und Kollegen, die ein exzellentes anatomisches Verständnis erwerben möchten und dieses mit sonografischen Punktionstechniken auf höchstem Niveau vereinen möchten. Wir würden uns freuen Ihr Interesse geweckt zu haben und Sie zu diesem einzigartigen Kurs begrüßen zu dürfen.

Rainer J. Litz, Augsburg

Tim Mäcken, Bochum

Georg C. Feigl, Witten Herdecke

Organisatorische Hinweise

Datum

Freitag	&-"GYdHYa Wf &\$&'	8:30 - 19:00
Samstag	' \$"GYdHYa Wf &\$&'	8:30 - 19:00
Sonntag	\$%C_hcWf &\$&'	8:30 - 18:00

Veranstaltungsort

Universität Witten/Herdecke
Institut für Anatomie
Gleiwitzer Str. 5
58454 Witten, Deutschland

Gebühr

1450 Euro inklusive Verpflegung während des Kurses,
Abendessen am 29.09.2023 und DEGUM-Zertifikat

Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt **elektronisch** über das **Ticketsystem** auf unserer Webseite www.usra.de/mc (direkter link QR-code oder click auf URL im PDF). Nach der Bestellung erhalten Sie **direkt im Anschluss** eine **Bestätigungsemail** mit unserer Bankverbindung.



USRA Masterclass

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](#) auf unserer Webseite.

Alternativ können wir die Anmeldung für Sie durchführen, dazu benötigen wir Ihren Namen nebst Titel, eine Korrespondenz-Emailadresse und die Rechnungsadresse.

USRA Medical Education

Pilgrimstr. 2, 44799 Bochum

www.usra.de/kontakt oder per Email an support@usra.de

Telefon: +49 234 54467718 / FAX: +49 234 54469521

Spezielle Fragen, die nicht die Anmeldung sondern z. B. örtliche Begebenheiten betreffen, richten Sie bitte an den Organisator vor Ort.

Organisation vor Ort

Prof. Dr. Georg C. Feigl

Institut für Anatomie und klinische Morphologie

Fakultät für Gesundheit (Department Humanmedizin)

Universität Witten Herdecke

E-Mail: georg.feigl@uni-wh.de

Zertifizierung

Die Veranstaltung wird als **Aufbaukurs** der DEGUM-Sektion Anästhesiologie zertifiziert.

Eine Zertifizierung durch die **Landesärztekammer Westfalen-Lippe** zur Erlangung der Fortbildungspunkte ist beantragt. Bitte bringen Sie für die **elektronische Meldung unbedingt** ihre einheitliche **Fortbildungsnummer** (EFN) mit.

DEGUM-Kursleiter der Sektion Anästhesiologie

Dr. Rainer J. Litz, Dr. T. Mäcken

Stornierungen

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**. Hierunter fallen auch COVID-bedingte kurzfristige Erkrankungen. **Allerdings** können Sie **jederzeit** einen **Ersatzteilnehmer benennen**.

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.

Hygienehinweise



Bitte beachten Sie: Es gelten die jeweils zum Zeitpunkt der Veranstaltung gültigen Corona-Regeln des Landes NRW und der Stadt Witten.

Veranstaltungsort

Universität Witten/Herdecke

Institut für Anatomie

Gleiwitzer Str. 5

58454 Witten, Deutschland

Hinweis: Der Veranstaltungsort befindet sich **nicht** im **Hauptgebäude** der Universität Witten/Herdecke.

Anfahrt mit dem Auto

Witten ist an die Bundesautobahnen A43 und A44 angebunden. Der Veranstaltungsort wird am günstigsten über die A44 Ausfahrt Witten-Stockum erreicht.

Hinweis: Parkmöglichkeiten direkt am Veranstaltungsort sind nur in begrenzter Anzahl vorhanden.

Anfahrt öffentlicher Nahverkehr

Die Linie 371 fährt von Witten Hauptbahnhof direkt zu der Haltestelle "Universität Witten/Herdecke"

Anreise mit dem Flugzeug

- Die Flughäfen Düsseldorf und Dortmund sind mit ÖPNV in ca. 60 min zu erreichen.



USRA Masterclass

Anmeldung online unter:
<https://www.usra.de/masterclass>

Referenten und Tutoren



Prof. Dr. med. Georg C. Feigl

Institut für Anatomie und klinische Morphologie
Fakultät für Gesundheit (Department Humanmedizin)
Universität Witten Herdecke



Dr. med. Rainer J. Litz

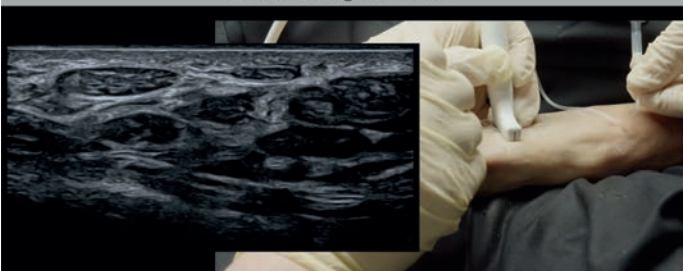
DEGUM-Stufe III Kursleiter, Sektionsleiter
Facharzt für Anästhesiologie, Augsburg



Dr. med. Tim Mäcken

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

Konservierung nach Thiel





Dr. med. David Duller
Krankenhaus der Elisabethinen
Abteilung für Chirurgie
Graz, Österreich



Dr. med. Stephan Orthaber
Marienkrankenhaus Vorau
Steiermark, Österreich



Silke Storsberg
Institut für Anatomie und klinische Morphologie
Fakultät für Gesundheit (Dpt. Humanmedizin)
Universität Witten Herdecke



Dr. med. Annina Zach
Krankenhaus der Barmherzigen Brüder
Graz, Österreich



Praktische und **theoretische Inhalte** werden **im Wechsel** vermittelt. Es werden **mehrere Stationen** eingerichtet, an denen die Teilnehmer in **kleinen Gruppen** die **präzise Nerven-sonografie** und die **Interventionen** durchführen.

- Darstellung der **Sonoanatomie** an Probanden.
- **Identifikation** von Nerven anhand der **Systematik** ihres Verlaufes.
- **Punktionsübungen** mit Kanülen unterschiedlicher Kaliber und Schliffdesigns.
- Räumliche Darstellung der **Punktionsgenauigkeit** in Abhängigkeit von der Geräteeinstellung und Sondauswahl.
- **Überprüfung** der **Punktionsgenauigkeit** durch Injektion an Körper Spendern.
- Darstellung des **Volumeneffektes** für Einzelnerven- und Fasziablockaden.
- Technik **ultrapräziser low-volume Injektionen** für schmerztherapeutische Verfahren.



Low-Volume-Injektionstechniken und Target-Control.

Programm Freitag, den 8. September 2023

08:30 [Vortrag] **Warum High End Trainingskurse**

Das Masterclass Konzept

[Vortrag] **Injektionstechniken und Kanüendarstellung**

low-volume-Injektionen bei Patienten und Körperspendern

[Vortrag] **Ausbildungsmodell Körperspender**

Besonderheiten der Thiel-Konservierungstechnik für sonografische Injektionen

10:00 [Plenum interaktiv] **Live-Sonographie**

Die Systematik des Verlaufes sensorischer und motorischer Nerven am Beispiel Hals

10:30 Kaffeepause

11:00 [Plenum interaktiv] **Live Präparation**

Halsregion von C2 bis C8

Nerven der Workshops 1 und 2

12:30 Mittagspause

13:30 [Seziersaal] **1. Workshop Halsregion - von C2 bis C4
Sonographie, Punktinjektion**

Ansa cervicalis, R. colli N. facialis, N. auricularis magnus, N. transversus colli, N. occipitalis minor, N. phrenicus, Nn. supraclaviculares

15:00 Kaffeepause

15:30 [Seziersaal] **2. Workshop Halsregion - von C5 bis C8
Sonographie, Punktinjektion**

Rr. ventrales, N. thoracicus longus, N. dorsalis scapulae, N. suprascapularis, N. axillaris

17:00 [Plenum interaktiv] **Rekapitulation (Sono-)Anatomie Hals**

Diskurs und klinische Implikationen

18:00 [Seziersaal hands-on]

target-control der eigenen Punktinjektionen

Demonstration und Präparation durch die Tutoren

19:00 Ende Kurstag 1

19:30 Get-Together im Restaurant

Gemeinsamer Ausklang des ersten Tages

Programm Samstag, den 1. September 2023

08:30 Plenum interaktiv **Live Präparation des Armes**
N. axillaris, R. superficialis et profundus N. radialis,
N. ulnaris, R. palmaris N. medianus, Nn. cut. antebrachii
medialis, lateralis et posterior

Plenum interaktiv **Live-Sonographie**
Periphere Nerven des Armes

10:00 **Kaffeepause**

10:30 Seziersaal **3. Workshop periphere Nerven Arm**
(Sono-)anatomie und Punktinjektionen

12:30 **Mittagspause**

13:30 Seziersaal hands-on **target-control der eigenen
Injektionen peripherer Nerven am Arm**
Demonstration und Präparation durch die Tutoren

14:30 Plenum interaktiv **Live Präparation
Periphere Nerven am Bein (Teil 1)**
N. femoralis, N. obturatorius, N. cut. femoris lat., N. sa-
phenus, N. suralis, N. tibialis, N. suralis, Rr. plantares, N.
peroneus profundus et superficialis, N. ilioinguinalis, N.
iliohypogastricus, N. genitofemoralis

Plenum interaktiv **Live-Sonographie**
Periphere Nerven am Bein (Teil 1)

16:00 **Kaffeepause**

16:30 Seziersaal **4. Workshop periphere Nerven am Bein**
(Sono-)anatomie und Punktinjektionen

18:00 Seziersaal hands-on
**target-control der eigenen Injektionen
peripherer Nerven am Bein (Teil 1)**
Demonstration und Präparation durch die Tutoren

19:00 **Ende Kurstag 2**

Programm Sonntag, den 20. Oktober 2024

08:30 Plenum interaktiv **Live Präparation**
Periphere Nerven an Bein (Teil 2) und Gesäß
Nn. clunium superiores, N. cut. fem. post., Nn. clunium inferiores, N. ischiadicus, N. pudendus

Plenum interaktiv **Live Sonographie**
Periphere Nerven an Bein (Teil 2) und Gesäß

10:00 **Kaffeepause**

10:30 Seziersaal **5. Workshop Bein (Teil 2)**
(Sono-)anatomie und Punktinjektionen

12:00 **Mittagspause**

13:00 Seziersaal hands-on **target-control der eigenen Injektionen peripherer Nerven an Bein (Teil 2) und Gesäß**
Demonstration und Präparation durch die Tutoren

13:45 Plenum interaktiv **Live Präparation Wirbelsäule**
Facettengelenke, Rr. dorsales, Nn. clunium superiores, erector spinae plane, Paravertebralraum

Plenum interaktiv **Live-Sonographie**
Wirbelsäule

15:00 **Kaffeepause**

15:30 Seziersaal **6. Workshop Wirbelsäule**
(Sono-)anatomie und Punktinjektionen

16:30 Seziersaal hands-on
target-control der eigenen Injektionen an der Wirbelsäule
Demonstration und Präparation durch die Tutoren

17:30 Plenum interaktiv
Diskussion / Evaluation / Epikrise Masterclass

18:00 **Ende der Masterclass**

Mit Unterstützung durch

PAJUNK[®]

Trust Tradition. Experience Innovation.

SAMSUNG

GE Healthcare



KRÖNER
MEDIZINTECHNIK

Technik und Leidenschaft

Die Firmen GE Healthcare und Samsung stellen für den Kurs die Ultraschallsysteme zur Verfügung.

Die Firmen Pajunk und Kröner Medizintechnik stellen Material für die Punktionsübungen zur Verfügung.

Das Ruhrgebiet ist einen Besuch wert

Die Stadt **Witten** in Nordrhein-Westfalen, bzw. der **Ausflugsregion Ruhrgebiet**, besitzt ca. 96.107 Einwohner, und ist für Ihre **zahlreichen Ausflugsziele, Sehenswürdigkeiten und Veranstaltungen** sowohl bei Ansässigen als auch Touristen bekannt. Die Stadt Witten bietet Ausflugsziele und Aktivitäten in vielfältigen Bereichen wie z.B. Sehenswürdigkeiten, Ruhrgebiet, Museum, Freizeitparks und Zoo & Tierpark.

Natürlich gibt es zahlreiche Ausflugsziele in Witten und der Nähe von Witten zu erleben. Die Stadt Witten im Ennepe Ruhr Kreis bietet unter anderem Ziele aus Museum, Kartbahnen, Schwimmbäder, Sehenswürdigkeiten, Kunst & Kultur, Zoo & Tierpark, Burgen & Schlösser, Freizeitparks, Badeseen, Sauna, Freizeitbäder, Natur & Landschaft, Fitness & Sport, Wellnessangebote und Ausflugstipps. Aus allen Ausflugszielen in Witten in der Tourismusregion Ruhrgebiet ist mit Sicherheit für jeden etwas dabei. Ein Ausflug mit der Familie, ein Wochenendausflug in die Stadt Witten oder als Tourist unterwegs in Witten / NRW bietet Witten ein **optimales Angebot** an **Freizeit- und Ausflugszielen** in **NRW**.

Weiter Informationen zur Region:
<https://www.ruhr-tourismus.de/>



USRA Medical Education

Dr. Tim Mäcken / Dr. Rainer J. Litz GbR

Pilgrimstrasse 2, 44799 Bochum

support@usra.de www.usra.de/kontakt

**USRA**
Ultraschall und Regionalanästhesie

Intensivkurs ultraschallgestützte Punktionen

Hochpräzise Injektionen an speziell
konservierten Körperspendern

USRA - Masterclass

8. - 9. September bis 10. Oktober 2024

Anmeldung: www.usra.de/masterclass
Email: support@usra.de



USRA Masterclass

