

KURS FÜR MUSKULOSKELETTALE ULTRASCHALL UNTERSUCHUNGEN FÜR PHYSIOTHERAPEUTEN



3. EDITION

21-23 November 2025

Freitag: von 16:00 bis 21:00 Uhr
Samstag: von 08:30 Uhr bis 13:00 Uhr
und von 14:30 bis 19:30 Uhr
Sonntag: von 08:30 bis 13:30 Uhr

ARBERD CENTER, VIA SAN GOTTARDO 24, CH-6532 ARBEDO - CASTIONE

AUSGERICHTUNG

Ausgerichtet auf diplomierte Physiotherapeuten/-en

ZIELSETZUNGEN

01 Integration des Ultraschalls des Bewegungsapparats in die klinischen Denkprozesse des Physiotherapeuten, um eine bessere physiotherapeutische Diagnose zu erstellen und die verschiedenen therapeutischen Techniken zu validieren.

02 Erlernen der Protokolle für die Ultraschalluntersuchung (Sonographie) des Bewegungsapparates der Extremitäten.

03 Erlernen des Erkennens von normalem und pathologischem Ultraschall des Bewegungsapparates im Rahmen des physiotherapeutischen Behandlungsprozesses.



GELEHRT VON

Emanuele Sarcinella



Leiter und Inhaber Fisioterapia Montebello, MAS in physio-invasiver Physiotherapie, Präsident Schweizerischer Verband für invasive Physiotherapie, Instruktor EPM und Neuro-modulation-Methode, externer Physio für HC Ambri Piotta.

Lorenzo Croce

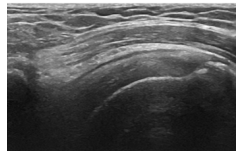


Assistent für Echographie, EPM und NMP-e.

Véronique Vidal



Assistentin für Echographie, EPM und NMP-e.



METHODIK

Blended Learning Ausbildung (B-Learning) verbindet den Präsenzunterricht (praktische Inhalte) mit Fernunterricht und Arbeit auf dem Campus (theoretische Inhalte).

360° Training

Wir bilden euch vor (Inhalte online), während (praktische Inhalte) und nach dem Kurs (Webinar) aus!

01 Entwicklung der theoretischen Inhalte online mit Schwerpunkt auf dem klinischen Denkprozess.

02 Erstellung von allgemeinen und gezielten Untersuchungsprotokollen (obere und untere Extremitäten).

03 Praktischer Teil in kleinen Gruppen.

04 Beschreibung der verschiedenen Krankheitsbilder, Schilderung der normalen und pathologischen Ultraschallbilder.

05 Optionales Review-Webinar nach Kursende. Lösen Sie alle Ihre Fragen live.

Die Ausbildung, die Ihren PRAKTISCHEN BEDÜRFNISSEN ENTSPRICHT - ALLES, WAS SIE ALS PHYSIOTHERAPEUT SUCHEN!

THEORETISCHES MODUL 10 Stunden (online), PRAKTISCHES MODUL 20 Stunden (vor Ort)

01 MUSKULOSKELETTALE ULTRASCHALLUNTERSUCHUNG

1. Konzept
- 1.2 Ursprung und Entwicklung
- 1.3 Vor- und Nachteile
- 1.4. Wissenschaftlicher Nachweis, Sensitivität und Spezifität

02 PHYSIKALISCHE GRUNDLAGEN

- 2.1. Ultraschall
- 2.2. Frequenz
- 2.3. Schallwiderstand oder akustische Impedanz
- 2.4. Abschwächung

03 NOMENKLATUR

- 3.1. Echogenität

04 ECOGRAPHIC IMAGING

- 4.1. Ultraschallgeräte: Beschreibung der Geräte, Sonden und der verschiedenen Ultraschalltechnologien
- 4.2. Modus und Bildgebungsstudien im Ultraschall
 - 4.2.1. Modus B
 - 4.2.2. Doppler
 - 4.2.2.1. Farbdoppler
 - 4.2.2.2. Power Doppler
 - 4.2.3. Elastographie
 - 4.2.3.1. Modus strain.
 - 4.2.3.2. Modus shear wave
 - 4.2.4. Modus M
- 4.3. Schaltflächen: Beschreibung und Optimierung in den Bildgebungsmodi. Empfehlungen.
 - 4.3.1. Wichtige Parameter: Modus B.
 - 4.3.1.1. Frequenz
 - 4.3.1.2. Fokus
 - 4.3.1.3. Die Tiefe
 - 4.3.1.4. Gain (autoornamisch, TCQ)
 - 4.3.2. Wichtige Parameter: Doppler
 - 4.3.2.1. Frequenz
 - 4.3.2.2. Gain
 - 4.3.2.3. PRF
 - 4.3.3. Wichtige Parameter: Elastographie
 - 4.3.3.1. Maßstab

05 NORMALE UND PATHOLOGISCHE OKOGRAPHE

- 5.1. Haut und Faszien.
- 5.2. Muskeln
- 5.3. Sehne
- 5.4. Bursa
- 5.5. Bänder
- 5.6. Nerven
- 5.7. Kapsel
- 5.8. Meniskus
- 5.9. Gelenkknorpel, Knochen und Gelenk
- 5.10. Gefäße (Venen und Arterien)

06 ULTRASCHALL-ARTEFAKTE

- 6.1. Hinterer akustischer Schatten
- 6.2. Akustische Verstärkung hinten
- 6.3. Kometenschweif
- 6.4. Brechende Schattierung
- 6.5. Nachhall
- 6.6. Anisotropie
- 6.7. Elektrisches Rauschen
- 6.8. Spiegelbildlich

07 MUSKULOSKELETTALE ULTRASCHALLUNTERSUCHUNG IM PHYSIOTHERAPEUTISCHEN DENKPROZESS. KLINISCHE ANWENDUNGEN

- 7.1. Bewertung
- 7.2. Die Diagnose
- 7.3. Planung
- 7.3. Intervention
- 7.4. Re-Evaluierung

08 EINFÜHRUNG IN DEN ULTRASCHALLGESTÜTZTEN INTERVENTIONISMUS IN DER PHYSIOTHERAPIE.

- 8.1. Verfahren zur Verbesserung der Visualisierung des Zielgewebes.
- 8.2. Arten der Verpflegung (in plane, out of plane).
- 8.3. Tipps und Tricks zur Verbesserung der Nadelvisualisierung

09 BERICHT

10 PRAKTISCHE ONLINE DEMONSTRATIONEN

- 10.1. Beschreibung des Ultraschallgerät
- 10.2. Bionologie
- 10.3. Optimierung des Ultraschallbildes

11 MUSKULOSKELETTALE ULTRASCHALLUNTERSUCHUNG DER OBEREN EXTREMITÄT (I): SCHULTER.

- 11.1. Sonoanatomie des Schultergelenks:
 - Vordere Region.
 - Seitliche Region.
 - Posteriorer Bereich.
- 11.2. Sonoanatomie der wichtigsten Krankheitsbilder in der Physiotherapie

12 MUSKULOSKELETTALE ULTRASCHALLUNTERSUCHUNG DER OBEREN EXTREMITÄT (II): ELLENBOGEN

- 12.1. Sonoanatomie des Ellenbogengelenks:
 - Vordere Region.
 - Seitliche Region.
 - Medialer Bereich.
 - Posteriorer Bereich.
- 12.2. Sonoanatomie der wichtigsten Krankheitsbilder in der Physiotherapie.

13 MUSKULOSKELETTALE ULTRASCHALLUNTERSUCHUNG DER OBEREN EXTREMITÄT (III): HANDGELENK UND HAND

- 13.1. Sonoanatomie des Handgelenks und der Hand:
 - Fliegende Region.
 - Posteriorer Bereich.
- 13.2. Sonoanatomie der wichtigsten Krankheitsbilder in der Physiotherapie.

14 MUSKULOSKELETTALE ULTRASCHALLUNTERSUCHUNG DER UNTEREN EXTREMITÄT (I): HIP

- 14.1. Sonoanatomie des Hüftgelenks:
 - Vordere Region.
 - Medialer Bereich.
 - Seitliche Region.
 - Posteriorer Bereich.
- 14.2. Sonoanatomie der wichtigsten Krankheitsbilder in der Physiotherapie.

15 MUSKULOSKELETTALE ULTRASCHALLUNTERSUCHUNG DER UNTEREN GLEDMASSEN (II): KNEE

- 15.1. Sonoanatomie des Kniegelenks:
 - Vordere Region.
 - Posteriorer Bereich.
 - Seitliche Region.
 - Medialer Bereich.
- 15.2. Sonoanatomie der wichtigsten Krankheitsbilder in der Physiotherapie.

16 MUSKULOSKELETTALE ULTRASCHALLUNTERSUCHUNG DER UNTEREN EXTREMITÄT (III): KNOCHEL UND FUSS

- 16.1. Sonoanatomie des Sprung- und Fußgelenks:
 - Vordere Region.
 - Seitliche Region.
 - Medialer Bereich.
 - Fußsohlenbereich.
- 16.2. Sonoanatomie der wichtigsten Krankheitsbilder in der Physiotherapie

THEORETISCH-PRAKTISCHES WEBINAR 2 STUNDEN

Kein Teil des Inhalts des Programms darf ohne das Erlaubnis der Urheberrechtsinhaber ganz oder teilweise reproduziert werden.

VORANMELDUNG UND IMMATRIKULATION

Die Voranmeldung muss über die Website <https://fisiomvasiva.ch/index.php/it/academy-it> erfolgen.

Laden Sie das Anmeldeformular herunter und überweisen Sie den Betrag an
IBAN: CH73 0023 4234 1380 5540 R
Die Anmeldung wird bestätigt, sobald die Zahlung erfolgt ist.

Bezahlung des Kurses: CHF 1190.-
Mitglieder Schweizerischer Verband für Invasive Physiotherapie: CHF 990.- (www.fisiomvasiva.ch)