

Bad Krozinger Workshop Gefäßmedizin für die Praxis:

Interdisziplinärer DEGUM-Grundkurs Gefäßdiagnostik

Mit Zertifizierung nach den Kriterien der DEGUM
und der KBV

In Zusammenarbeit mit dem



Schwerpunkt: periphere Venen und Arterien

Beginn: Freitag, 02.03.2018 18:00h

Ende: Sonntag, 04.03.2018 18:30h

28 CME Punkte sind beantragt

Mit freundlicher Unterstützung von:



Liebe Kolleginnen und Kollegen,
der interdisziplinäre Grundkurs ist für Interessierte an der Gefäßmedizin aller
Fachrichtungen konzipiert. Der Kurs wird als strukturierte Weiterbildung nach dem
Curriculum der Deutschen Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin und entsprechend
den Richtlinien der Kassenärztlichen Vereinigung mit 50% Praxisanteil durchgeführt. Sie
erhalten hierfür ein DEGUM-Teilnahmebescheinigung.

Wir haben versucht, eine interessante Programm Mischung zusammenzustellen, um einen
guten Einstieg in die gefäßmedizinische Diagnostik sowie Updates zu Diagnostik- und
Therapiekonzepten zu vermitteln. Nach dem Motto "Ultraschall von Kopf bis Fuss" wird
die Gefäßsonographie insbesondere der peripheren sowie der zentralen Venen und
Arterien abgehandelt. Vorträge und Praxiseinführungen durch ausgewiesene Fachleute
wechseln sich ab. Sie haben die Möglichkeit in kleinen Gruppen an modernen Geräten
intensiv zu üben, und sich zu allen offenen Fragen ein unmittelbares feed-back vom
Referenten und Tutor einzuholen.

Es ist unser Ziel, dass Sie für die Diagnostik der für Sie persönlich relevanten
Gefäßsysteme und für Ihre davon abhängigen Therapieentscheidungen möglichst viel
Wissen in Ihren Praxisalltag übertagen können. Dazu wird die Didaktik im Kurs an die
Vorkenntnisse und die Praxisanforderungen der Teilnehmer in Kleingruppen angepasst.
Die intensive Interaktion mit Ihnen wird mit Hilfe von Diskussionen nach Vorträgen, Live-
Demonstrationen und in Workshops als festem Programmbestandteil ermöglicht. Bei der
Landesärztekammer sind 28 CME Punkte beantragt.

Wir freuen uns auf einen interessanten Kurs!

Mit herzlichen Grüßen

Dr. med. Roland R. Macharzina
Facharzt für Innere Medizin und Kardiologie und Angiologie
Internistische Intensivmedizin
DEGUM Kurs- und Ausbildungsleiter (Stufe III)

Programm

Freitag, den 2.03.2018

18:00 – 18:45 Vortrag (Macharzina)

Physikalisch-technische Grundlagen der Doppler-, Farbdoppler- und Duplexsonographie (Teil I): theoretische Grundlagen – praktische Relevanz.

Interaktive Diskussion: Verständnisfragen – Antworten

18:45 – 19:30 (Macharzina)

Physikalisch-technische Grundlagen der Doppler-, Farbdoppler- und Duplexsonographie (Teil II): von der Theorie zur Praxis des Gefäß-Ultraschalles.

→ **Live Demonstration** zur praktischen Gerätehandhabung und Optimierung der Einstellung

19:30 – 19:50 Pause mit Imbiss – Spezielle Fragen - Anregungen - Diskussion

19:50 – 21:20h Workshop mit Einführung zum Thema (Macharzina / n.n. / n.n.)

Anwendungsorientierte Grundlagen der Spektrumaufzeichnung und Analyse von Doppler- und Duplexsignalen ausgewählter arterieller und venöser Stromgebiete (mit Patientendemonstration/Anleitung von Tutoren)

- Einstelltechnik, Gefässanatomie, Schallkopfpositionierung,
- rationale Untersuchungstechnik an Arterien und Venen
- qualitative und quantitative Erfassung pathologischer Flüsse, methodische Fallstricke.

→ Demonstrationen und Hands-on Duplexsonographie

Samstag, den 3.03.2018 Vormittagsprogramm

09:00 – 10:00h Vortrag (Macharzina)

Farbdopplersonographie (FDS) der peripheren Arterien (I):

- Diagnostik der PAVK – Standortbestimmung – diagnostische und therapeutische Unterversorgung – Problematik: der diabetische Patient - therapeutische Konsequenzen
- Stellenwert der FDS in der Stufendiagnostik der AVK

10:00 – 10:15h Interaktive Diskussion: Anforderungen aus Sicht der klinischen Praxis

10:15 – 11:15h Vortrag (Macharzina)

Farbdopplersonographie (FDS) der peripheren Arterien (II):

- KBV / DEGUM – Dokumentationsempfehlung „2013“
- Direkte und indirekte Bewertungsparameter des Blutflusses
- FDS verschiedener Stenosegrade
- Praktisches Vorgehen an peripheren Arterien: Systematik
→ **Live-Demonstration von praxisrelevanten Kasuistiken**

11:15 – 12:00h Workshop mit Einführung zum Thema (Macharzina)

→ **Live-Demonstration Beinarterien:** der komplette Untersuchungsgang von der Aorta bis zum Fuss.

12:00 – 12:45h *Mittagspause*

Samstag, den 3.03.2018, Nachmittagsprogramm

12:45 – 14:15h *Workshop (I)* mit Einführung zum Thema (Macharzina/ /
/ n.n.)

Hands-On Duplexsonographie unter Anleitung von Tutoren, ggf.
Patienten (Rotationsprinzip)
→ Aorta, Femoralarterien, Poplitealarterien.

**14:15 – 15:45h *Workshop (II)* mit Einführung zum Thema -
komplexere Perfusionsgebiete**

Hands-On Duplexsonographie unter Anleitung
→ Schulter-Ararterien,
→ Beckenarterien, Unterschenkel- und Fussarterien.

15:45 – 16:45h *Vortrag* (Macharzina)

Farb-Doppler-Sonographie (FDS) der Venen

**Akute Beinvenenthrombose: von der Diagnose zu neuen
Therapieoptionen (Macharzina)**

16:45 – 17:00h *Pause*

17:00 – 17:45h *Workshop* mit Einführung zum Thema (Macharzina)

→ ***Live-Demonstration*** Beinvenen sowie der Schulter-Arm-
venen: der komplette Untersuchungsgang von proximal bis distal.

17:45 – 19:15h *Workshop* (Macharzina/ / n.n./ n.n.)

Hands-On Duplexsonographie Beinvenen

unter Anleitung von Tutoren, ggf. Patienten (Rotationsprinzip)

- Darstellung und Kompressionssonographie aller Venengruppen der
unteren Extremität (Femoralvenen, Poplitealvenen, Unterschenkel- und
Fussvenen)
- Muskelvenen
- Perforante
- Oberflächliche Venen.

Sonntag, den 4.03.2018, Vormittagsprogramm

09:00 – 10:00h Vortrag (Macharzina)

Grundlagen der Doppler-, Farbdoppler- und Duplexsonographie der extrakraniellen hirnversorgenden Arterien:

Anatomie, Schallkopfpositionierung, sicheres Auffinden der Gefäße, Erhebung des Normalbefundes; Bedeutung des Screenings; neue Leitlinien der Schlaganfallgesellschaften für die Diagnostik und Therapie von Carotisstenosen 2017.

10:00 – 10:45h Workshop mit Einführung zum Thema (Macharzina)

→ ***Live-Demonstration*** der Doppler- und Duplexsonographie hirnversorgender Arterien, Patientendemonstration.

10:45 – 11:30h Vortrag (Macharzina)

Neue Stenosekriterien (DEGUM - Handout) → praxisrelevantes Vorgehen
Die Stenose der Arteria carotis interna:

- direkte und indirekte Stenosekriterien
- Verschiedene Stenosedefinitionen,
- Pragmatisches Vorgehen der Stenosegraduierung für Screening vs. präinterventionell.

11:30 – 12:00h Vortrag (Macharzina)

Praktische Aspekte der Duplexsonographie von Carotisstenosen

Anforderungen aus Sicht der klinischen Praxis, diagnostische Genauigkeit, Indikation zur Vergleichsbildgebung, Einsatz zum Screening versus präinterventionell, Verlaufskontrolle.

12:00 – 12:45h Mittagspause

Sonntag, den 4.03.2018, Nachmittagsprogramm

12:45 – 14:00h Workshop mit Einführung zum Thema (Macharzina)

- **Live-Demonstration** "Der peripher arterielle Verschluss".
Diagnose, Therapie und medikamentöse Prophylaxe bei Patienten mit und ohne Vorhofflimmern.

14:00 – 14:30h Quiz – MC-Fragen

Interne Erfolgskontrolle der Weiterbildungsinhalte

14:30 – 16:30h Workshop mit Einführung zum Thema (Macharzina/ n.n./..)

Hands-On Duplexsonographie unter Anleitung von Tutoren, ggf. Patienten

- Schwerpunkt Venen- und Venenthrombosedagnostik:
Vorgehensweise zur individuellen Therapieentscheidung
- Diagnose und Therapie der Unterschenkel AVK - Besonderheiten beim Patienten mit und ohne Diabetes mellitus. Neue Therapieoptionen
- Doppler- und Duplexsonographie hirnversorgender Arterien
- Möglichkeit der Wiederholung individueller Einstelltechniken an verschiedenen peripher-arteriellen Stromgebieten und Venen (s.a. Vortag), Berücksichtigung spezieller Indikationsgebiete auf Wunsch.

16:30 – 17:15h

Praktische Demonstration spezieller Indikationsgebiete zu nicht, oder nur am Rande behandelten Indikationsgebieten (z.B. Nierenarterien, Mesenterialarterien) am Probanden (Macharzina)

17:15: - 18:00h

Round Table Abschlussdiskussion aller offen gebliebenen Fragen sowie Besprechung der Erfolgskontrolle

18:00h – 18:30h

Schriftliche Kursevaluation und Ausgabe der Bescheinigungen

18:30h Ende des Kurses