Programm Sonographische Thrombosediagnostik
03.Dezember 2027
Universitätsklinikum Erlangen
Internistisches Zentrum, Ulmenweg 18, 91054 Erlangen

Die Veranstaltung findet im Konferenzraum des Internistischen Zentrums (INZ, 1. Stock) sowie den Räumen der Ultraschallabteilung der Medizinischen Klinik 1 des Universitätsklinikums Erlangen statt. Der Ultraschallkurs beginnt am Freitag, den 3.Dezember 2027 um 13.00 Uhr und endet ca. 19.30 Uhr.

Kursregistrierung ab 12.30 Uhr im Internistischen Zentrum, 1.Stock - Konferenzraum

13.00 Einführung Kurskonzept

TEIL 1 Grundlagen

13:15 Klinischer Einstieg Leitlinien Algorithmus bei V.a. tiefe Beinvenenthrombose, Leitlinie

13:30 Technik & Geräteeinstellung - Physikalische Grundlagen Dopplerverfahren
Kompressionssonographie B-Bild Optimierung
Farbkodierte Duplex-Sonographie
PW-Doppler –Hämodynamik peripherer Gefäße

Teil 2 Untersuchungstechnik duplexunterstützte Kompressionssonographie

13:50 Standardisierter Untersuchungsablauf inkl. Live Demo
Oberschenkel-/Unterschenkelvenen
Normalbefunde und Sonopathologie

14:20 Standardisierter Untersuchungsablauf inkl. Live Demo
Hals-/Armvenen
Normalbefunde und Sonopathologie

14:40 Fallbeispiele Befunddokumentation
Pitfalls und Differentialdiagnosen

15:00 Pause/Imbiss – Gruppeneinteilung

=> Weg in die Ultraschallabteilung 2. Stock

Teil 3 Praktische Übungen in der Ultraschallabteilung

15:30 bis 17.00 Uhr

Runde 1 ***Geräteeinstellung – „Knopfologie“***
Schallkopf / Preseteinstellung / Linearschallkopf & Convexschallkopf
B-Bild Optimierung, Farb-Doppler Optimierung, PW-Doppler

Lernziele Runde 1

Gefäßanatomie Leistenregion in Längs-und Querschnitten
V.femoralis communis, Abgang V.saphena magna, v.femoralis superficialis und profunda darstellen.

B-Bild: Bildausschnitt richtig wählen, Gefäß zentrieren, B-Gain, Fokus.

Farb-Doppler: Farbbox justieren, Winkelfunktion im Farb-Doppler, PRF und Gain

PW-Doppler (V.fem.communis): Messfenster, Winkelfunktion, PRF, Gain, Flussprofil
Atemmanöver im Seitenvergleich mit Vasalvaphänomen

Runde 2: Kompressionssonographie untere Extremität

Lernziele
Zwei-Punkt Kompressionssonographie durchführen
Standardisierter Untersuchungsablauf Oberschenkel komplett
- Komplette Kompressionssonographie von der Leiste bis zum Knie
  Linearsonde und Convexsonde
- Kompressionspunkte richtig auswählen & nachvollziehbar dokumentieren
- Farbdopplersonographie Darstellung der Vv.iliacae externae mit der Convexsonde

Standardisierter Untersuchungsablauf Unterschenkelvenen inkl. Muskelvenen
Komplette Kompressionssonographie nur Linearsonde
- von distal nach proximal
- sichere anatomische Zuordnung Tibia und Fibula
- sicheres Auffinden alle drei Venengruppen (Vv.tib.post., Vv. Fibulares, Vv. Tib ant.)

17.00 bis 17.20 Uhr Pause und Raum/Gerätewechsel

17.20 – 18. 45 Uhr

Runde 3: Thrombosediagnostik obere und untere Extremität

Sonoanatomie Hals- und Armvenen V.jugularis, V.subclavia, V.axillaris
Thrombosediagnostik Hals – und Armvenen
Farbkodierte Duplexsonographie

Wiederholung Kompressionssonographie untere Extremität
z.B. Unterschenkelvenen im Liegen, Sitzen
z.B. Convexsonde am Oberschenkel bei schwierigen Schallbedingungen

Dokumentation

18.50 – 19.30 Uhr Konferenzraum Abschlusstestat

Ausgabe der Kurszertifikate & Verabschiedung

……

Referenten/Tutoren:

Dr.Werner Hannappel (FA Chirurgie, Phlebologe)

Prof.Dr.D.Strobel (DEGUM Stufe 3 / Kursleitung)

Prof.Dr.M.Waldner (DEGUM Stufe 2)

Prof.Dr.Dr.S.Zundler (DEGUM Stufe 3)

Dr.D.Klett

Dr.S.Haberkamp

Dr.S.Schaber

Dr.M.Gerner

Ansprechpartner/Organisation: Ultraschallschule Erlangen an der Medizinischen Klinik 1 des Universitätsklinikum Erlangen – Leitung Prof Strobel / Organisation Frau A.Haas
Sie erreichen uns am besten über E-Mail: andrea.haas@extern.uk-erlangen.de