

DEGUM Aufbau-Modul	CEUS II
Verantwortlich	Dirks / Schlottmann
Letzte Überarbeitung	20.10.2013

Allg. Richtlinien

- Module sind Postgraduierten-Kurse zur Vertiefung / Intensivierung spezieller Fachgebiete
- Ein Modul dauert mind. 8 Stunden (darin mind. 8 Kursstunden a 45 Minuten + Pausen). Der Inhalt kann auf ein oder zwei Tage verteilt werden.
- Ultraschallkenntnisse und praktische Erfahrungen werden vorausgesetzt. Für das Modul CEUS II werden außerdem der Besuch des Moduls CEUS I sowie eigene praktische Erfahrungen mit der kontrastverstärkten Sonographie vorausgesetzt.
- Der Anteil praktischer Übungen beträgt mind. 50% (ist ein Praktikum z.B. aus ethischen Gründen nicht möglich, sind alternativ Life-Demonstrationen, Simulator od. Videodemonstrationen mit Diskussion zugelassen)
- Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt ist ein DEGUM-Kursleiter
- Module werden über die DEGUM-Akademie zertifiziert (Plakette a` 10€)

Inhalte Modul CEUS II

I) Grundlagen

- Wiederholung der wichtigsten physikalisch-technische Grundlagen
- Optimierte Geräteeinstellung, Artefakte + Pitfalls
- Sicherheitsaspekte, Notfallausrüstung

II) Kontrastverstärkte Sonographie der Leber

- Benigne Leberläsionen (FNH, Hämangiom, Adenom, Andersverfettung, Abszess, ...)
- Maligne Lebertumore (Metastasen, HCC, CCC)
- Stellenwert des CEUS im klinischen Alltag
- Vergleich mit komplementären Bildgebungsverfahren

III) Kontrastverstärkte Sonographie: Extrahepatische Indikationen

- Pankreas und biliäres System
- Milz
- Nieren, Nebennieren und ableitende Harnwege
- Abdominale Gefäße
- GI-Trakt
- Stumpfes Bauchtrauma / Notfallsonographie
- CEUS bei Interventionen und beim Therapiemonitoring

IV) Abschlusstestat