

<b>DEGUM Aufbau-Modul</b>	<b>Interventionelle Sonographie</b>
Verantwortlich	Th. Müller, Ch. Jenssen, D. Nürnberg (Innere Medizin), M. Wüstner (Chirurgie)
Letzte Überarbeitung	07.01.2014

### *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).
- Gute Ultraschallkenntnisse und praktische Erfahrungen werden vorausgesetzt (mind. DEGUM-Grundkurs Abdomen, möglichst Aufbaukurs)
- Der Anteil praktischer Übungen beträgt mind. 50%: Da diese am Menschen aus ethischen Gründen nicht möglich sind, werden sie durch Videodemonstrationen mit Diskussion, Übungen am Phantom (Biopsie, Drainagen, Gefäßpunktionen), zytologische Ausstrichtechniken (z.B. Schweinemilz) und ggf. Übungen an Punktions simulaturen ersetzt.
- Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt ist ein DEGUM-Kursleiter
- Module werden über die DEGUM-Akademie zertifiziert (Plakette a`10€)

### *Inhalte Modul Interventionelle Sonographie*

---

#### **I) Grundlagen**

- Methoden und Materialien (FNA, CNB)
- Techniken (frei, geführt, lange / kurze Achse, Hilfsmittel)
- Vor- u. Nachbereitung, Aufklärung, Hygiene
- Gerinnung, Komplikationen und deren Management

#### **II) Parenchymbiopsien**

- am Beispiel Niere, Leber

#### **II) Biopsie fokaler Läsionen**

- am Beispiel Leber, Pankreas
- am Beispiel Milz und Lymphknoten
- am Beispiel Schilddrüse und Thorax

#### **IV) Therapeutische Interventionen**

- Abszessdrainagen
- Lokalablative Verfahren: RFA, MWA, PEI
  - am Beispiel HCC
  - am Beispiel SD-Adenom
- Zystentherapie
- Thorax- und Gefäßinterventionen

#### **V) Varia**

- Aneurysma spurium, PTCD, Regionalanästhesie, suprapubische Blasenfistel u.a.