DEGUM Aufbau-Modul	Therapeutische Endosonographie
Verantwortlich	C. Jenssen, M. Hocke
Letzte Überarbeitung	19.01.2014

Allgemeine Richtlinien

- Module sind Postgraduierten-Kurse zur Vertiefung / Intensivierung spezieller Fachgebiete
- Ein Modul dauert mindestens 8 Stunden (darin mindestens 8 Kursstunden a 45 Minuten + Pausen).
- Gute endosonographische (Niveau: DEGUM-Grundkurs und Aufbaukurs Endosonographie) und endoskopische Kenntnisse und praktische Erfahrungen werden vorausgesetzt
- Der Anteil praktischer Übungen beträgt mindestens 50%.
- Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt ist ein DEGUM-Kursleiter
- Module werden über die DEGUM-Akademie zertifiziert (Plakette a 10€)

Zielstellung

In diesem Modul sollen dem Endosonographiker Kenntnisse und grundlegende Fertigkeiten therapeutischer EUS-Verfahren vermittelt werden:

1. Kenntnisse über:
    - Indikationen, Kontraindikationen und Risiken therapeutischer EUS-Verfahren
    - Equipment und Durchführung der EUS-gestützten Drainage von pankreatitisassoziierten und nonpankreatischen Flüssigkeitsansammlungen, Abszessen und Nekrosen
    - Equipment und Durchführung der EUS-gestützten Interventionen am Plexus coeliacus
    - Equipment und Durchführung der EUS-gestützten Gallenwegs- und Pankreasgangdrainage
    - Weitere EUS-gestützte therapeutische Interventionen (Tumor- und Zystenablationsverfahren, Markerimplantationen, vaskuläre Interventionen)
2. Praktische Fertigkeiten zu:
    - EUS-gestützter Punktion
    - EUS-gestützten Drainageverfahren

Inhalte

I) Grundlagen

- Übersicht über EUS-gestützte Therapieverfahren, klinische Einordnung
- Equipment und Prinzipien EUS-gestützter Therapieverfahren
- Allgemeine Kontraindikationen und prinzipielle Risiken EUS-gestützter Therapieverfahren

II) EUS-gestützte Drainage von Pseudozysten, Abszessen, Nekrosen und nonpankreatischen Flüssigkeitsansammlungen

- Indikationen, spezielle Kontraindikationen und Risiken

- Nadeln, Stents und anderes Equipment
- Technische Durchführung unter Berücksichtigung diathermischer und non-diathermischer Zugangsverfahren, verschiedener Drainagevarianten und kombinierter Verfahren sowie Stenttypen
- Beherrschung kritischer Situationen

III) EUS-gestützte Interventionen am Plexus coeliacus

- Indikationen von EUS-CPN und EUS-CPB, spezielle Kontraindikationen und Risiken
- Nadeln und anderes Equipment
- Zu injizierende Substanzen
- Technische Durchführung, unterschiedliche Techniken
- Beherrschung kritischer Situationen

IV) EUS-gestützte Gallenwegs- und Pankreasgang-Drainage

- Indikationen, spezielle Kontraindikationen und Risiken
- Equipment
- Technische Durchführung, unterschiedliche Techniken und Zugangsvarianten
- Beherrschung kritischer Situationen
-

V) Weitere EUS-gestützte Interventionen

- Indikationen, spezielle Kontraindikationen und Risiken sowie
- spezielles Equipment und Prinzip der Durchführung von:
    - EUS-gestützten vaskulärer Interventionen
    - EUS-gestützter Markerimplantation
    - EUS-gestützten Ablationsverfahren

VI) Inhalte praktischer Übungen:

- Punktionsübungen am Phantom-Modell
- Drainage-Übungen am Easie-Trainer
- Praktisches Kennenlernen des Materials
- Video-Demonstrationen: die Interventionen step-by-step und Kasuistik-Diskussionen („wie weiter“?)
- Live-Demonstrationen

Lehrbuchliteratur

(1) Dietrich CF, Jenssen C, Hocke M. Interventionelle Endosonographie. In: Dietrich CF, Nürnberg D. Interventioneller Ultraschall. Lehrbuch und Atlas für die interventionelle Sonografie. Stuttgart, New York: Thieme 2011, S.

(2) Jürgensen C, Faiss S. EUS-Therapie: Tumorablation und vaskuläre Eingriffe. In: Jenssen C, Gottschalk U, Schachschal G, Dietrich CF (Hg): Kursbuch Endosonografie. Stuttgart, New York: Thieme 2014, S. 398 – 402

(3) Hollerbach S, Will U. EUS-Therapie: Blockade und Neurolyse des Plexus coeliacus. In: Jenssen C, Gottschalk U, Schachschal G, Dietrich CF (Hg): Kursbuch Endosonografie. Stuttgart, New York: Thieme 2014, S. 372 – 387

(4) Will U, Burmester E. Endosonografisch gestützte Gallengangs- und Pankreasgangdrainagen. In: Jenssen C, Gottschalk U, Schachschal G, Dietrich CF (Hg): Kursbuch Endosonografie. Stuttgart, New York: Thieme 2014, S. 372 - 387

(5) Schachschal G, Gottschalk U, Jenssen C. EUS-Therapie: Pseudozysten-, Abszess- u nd Nekrosedrainagen. In: Jenssen C, Gottschalk U, Schachschal G, Dietrich CF (Hg): Kursbuch Endosonografie. Stuttgart, New York: Thieme 2014, S. 359 - 370