

<b>DEGUM Aufbau-Modul</b>	<b>Anorektale Sonographie</b>
Verantwortlich	C. Jenssen, M. Hocke (AK EUS)
Letzte Überarbeitung	18.01.2015

### *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).
- Das Modul anorektale Sonographie ist interdisziplinär und
  - kann von verschiedenen Sektionen und Arbeitskreisen der DEGUM und in Kooperation angeboten und zertifiziert werden (Sektion Chirurgie, Sektion Innere Medizin, AK Endosonographie).
  - kann entsprechend der Teilnehmer-zusammensetzung und fachspezifischer Bedürfnisse mit unterschiedlicher Schwerpunktsetzung unter Beibehaltung der Kerninhalte erweitert werden, sollte aber 2 x 8 Stunden nicht überschreiten.
- Gute abdominalsonographische und endosonographische Kenntnisse und praktische Erfahrungen werden vorausgesetzt (Niveau: DEGUM-Grundkurs und Aufbaukurs)
- 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 die Indikationen und die Techniken der endorektalen Sonographie (anorektale Endosonographie) vermittelt werden:

1. Kenntnisse über:

- Indikationen
- Vorbereitung und Durchführung, Untersuchungstechnik
- Sonden und anderes Equipment
- Stellenwert von Elastographie, kontrastverstärkten Techniken und 3D-Rekonstruktion
- Endosonographische und perianal-sonographische Sono-Anatomie (weiblich, männlich)
- Staging des Rektum- und Analkarzinoms
- Anorektale Sonographie bei Erkrankungen des Beckenbodens, insbesondere Beurteilung der Sphinkterinsuffizienz
- Anorektale Sonographie bei entzündlichen Erkrankungen
- Anorektale EUS-gestützte Interventionen

2. Praktische Fertigkeiten zu:

- Durchführung der rektalen Endosonographie und Beurteilung der anorektalen Anatomie mit Radial- und Longitudinalscannern
- Beurteilung von Erkrankungen des Beckenbodens

- Beurteilung und Klassifikation von Fisteln und Abszessen
- Lokoregionales Staging von Rektum- und Analkarzinomen

## **Inhalte**

---

### **I) Grundlagen**

- Indikationen für die anorektale Sonographie
- Methoden, Gerätetechnologie und Untersuchungstechniken der anorektalen Sonographie: endorektale Sonographie (rektale Endosonographie) mit radialen und longitudinalen Scannern (starr, flexibel, Minisonde) und perianale Sonographie

### **II) (Endo-) sonographische Normalanatomie**

- Scannerabhängige (endo-)sonographische Orientierung
- Wandaufbau Analkanal und Rektum
- (Endo-)sonographische Anatomie und Topographie der Sphinkter- und Beckenbodenmuskulatur sowie der Faszienstrukturen
- (Endo-)sonographische Anatomie und Topographie der Umgebungsstrukturen des weiblichen und männlichen Urogenitaltrakts

### **III) Perianale und endorektale Sonographie bei Tumorerkrankungen**

- Subepitheliale Tumoren des Rektum
- Lokoregionales Staging des Analkarzinoms
- Lokoregionales Staging des Rektumkarzinoms
- Diagnostik von Lokalrezidiven und Lymphknotenrezidiven bei Anal- und Rektumkarzinom einschließlich transrektale EUS-FNB
- Fakultativ: Beitrag der perianalen und endorektalen Sonographie zu Diagnostik/ Staging/ Rezidivdiagnostik bei gynäkologischen Tumorerkrankungen

### **IV) Perianale und endorektale Sonographie bei benignen Erkrankungen**

- Beitrag der anorektalen Sonographie zur Abklärung der Inkontinenz
- Fisteldiagnostik
- Diagnostik perianaler und perirektaler Abszesse
- Diagnostik bei Endometriose
- Endosonographisch gestützte Drainage perirektaler Abszesse

### **V) Inhalte praktischer Übungen:**

- Live-Demonstrationen von Befunden bei benignen anorektalen Erkrankungen
- Live-Demonstrationen zum Staging des Rektum- und/oder Analkarzinoms und anderen onkologischen Fragestellungen
- Videositzungen mit Bewertungs- und Entscheidungstraining zum klinischen Vorgehen bei benignen und malignen anorektalen Erkrankungen

- (1) Burmester E, Hünerbein M. Anorektaler EUS: Vorbereitung, Untersuchungstechnik und –ablauf, allgemeine EUS-Anatomie, Indikationen. In: Jenssen C, Gottschalk U, Schachschal G, Dietrich CF (Hg): Kursbuch Endosonografie. Stuttgart, New York: Thieme 2014, S. 102 – 109
- (2) Hünerbein M, Burmester E. Rektumkarzinom und benigne anorektale Erkrankungen. In: Jenssen C, Gottschalk U, Schachschal G, Dietrich CF (Hg): Kursbuch Endosonografie. Stuttgart, New York: Thieme 2014, S. 186 – 197
- (3) Kowallik M, Prohm P. Atlas der 3D-Endosonographie des Beckenbodens. [www.medical-publishing.com](http://www.medical-publishing.com) 2011
- (4) Meyenberger, C, Fantin AC, Schuler A. Anorektale Endosonographie und perianale Sonographie. In Seitz KH, Schuler A, Rettenmaier G (Hg.): Klinische Sonographie und sonographische Differenzialdiagnose. Stuttgart, New York: Thieme 2008, S. 877 – 891
- (5) Sailer M, Allgaier H, Dietrich CF. Endoanale und endorektale Sonographie. In: Dietrich CF (Hg): Endosonographie. Lehrbuch und Atlas des endoskopischen Ultraschalls. Stuttgart, New York: Thieme 2008, S. 390 - 413