



## *Inhouse* **Ultraschall-Grundkurs**

**- Abdomen, Retroperitoneum (einschl. Nieren),  
Thorax (ohne Herz) und Schilddrüse  
(B-Mode-Verfahren) - Erwachsene**

nach den Richtlinien der DEGUM  
und der KBV

**vom 1.4.-4.4.2019**

für

Universitätsklinikum Greifswald  
Klinik und Poliklinik für Innere Medizin A  
Direktor Prof. Dr. M. Lerch

Kursgebühr für 5 teilnehmende Ärzte: pauschal 3000,- € (zzgl. 19% MwSt.)

## Kursinhalte / Ablauf vom 1.4.-4.4.2019

Montag, 1.4.2019

- 9.00 Uhr      **Begrüßung, Vorstellung**  
Prof. Dr. med. B. Lembcke, Prof. Dr.med. M.M. Lerch
- 9.05 Uhr      **Das eKursbuch „Praktischer Ultraschall“ – ein elektronischer Begleiter zum Kurs und darüber hinaus**  
Prof. Dr. med. B. Lembcke
- 9.30 Uhr      **Untersuchungstechnik, Geräteeinstellung, Sono-Anatomie - Praxis der Sonographie**  
Prof. Dr. med. B. Lembcke
- 10.30         **Sonographie der Gefäße des Abdomens**  
Prof. Dr. med. B. Lembcke  
Erweiterung der V. cava inferior, Vv. hepaticae  
Aortenaneurysma  
Arteriosklerotische Veränderungen (Aorta abdominalis)
- 11.30         **Sonographie der Gallenblase und der Gallenwege**  
Prof. Dr. med. B. Lembcke  
**Pathologien der Gallenblase**  
- Sludge, Konkrement, steingefüllte Gallenblase  
- Polyp, Gallenblasenhydrops  
**Kriterien der Cholezystitis**  
- Wandverdickung, Exsudat, Schallkopfdruckschmerz  
- Perforation  
**Gallenwege nach Cholezystektomie**  
**Gallenwege bei mechanischer Cholestase**  
**Choledocholithiasis**
- 12.30         Mittagspause
- 13:30         Praktische Übungen (gegenseitig und Patienten der Klinik)
- 17.45         Ende Tag 1

**Dienstag, 2.4.2019**

9.00

**Pankreassonographie**

Prof. Dr. med. B. Lembcke

**Chronische Pankreatitis**

- Parenchymveränderung (Atrophie)
- Erweiterung Ductus pancreaticus
- Verkalkung, - Pseudozyste

**Akute Pankreatitis**

- Parenchymschwellung, unscharfe Begrenzung
- Echogenitätsveränderung, Exsudat, schlechte Abgrenzbarkeit der V. lienalis, Schallkopfdruckschmerz

**Pankreaskarzinom**

10.15

**Sonographie der Niere und Nebenniere**

**Veränderungen Oberfläche und Größe**

Prof. Dr. med. B. Lembcke

**Parenchymatöse Veränderung**

**Harnstau**

**Fokale Nierenveränderungen**

- Zyste, Konkrement
- Tumor (Angiomyolipom, weitere Veränderungen)

11.15

**Sonographie des kleinen Beckens**

Prof. Dr. med. B. Lembcke

**Pathologie Harnblase**

- Überlaufblase
- Restharn

**Pathologie männliches Genitale**

- Prostata (Vergrößerung, Verkalkung)

**Pathologie weibliche Genitale**

- Ante-/Retroflexio uteri, Zyste (Adnexe)

**Freie Flüssigkeit**

Perikarderguss, Pleuraerguss, Aszites

Zeichen des komplizierten Ergusses: septierter Erguss, echogener Erguss

- 12.15            Mittagspause
- 13.15            **Praktische Übungen** (Patienten der Klinik)
- 17.45            Ende Tag 2

**Mittwoch, 3.4.2019**

- 9.00            Praktische Übungen (Patienten der Klinik)
- 10.30            **Leber-sonographie**  
Prof. Dr. med. B. Lembcke  
**Diffuse Leberveränderungen**  
- Erhöhte Echogenität wie bei Fettleber  
- Inhomogenes Echomuster  
**Zeichen der Leberzirrhose**  
- Echomuster, Oberfläche, Form  
- Hypertrophie des Lobus caudatus  
- Gefäßveränderungen, - Aszites  
**Fokale Leberveränderungen**  
- Fettverteilungsstörung  
- Zyste, Hämangiom, Metastase
- 12.00            **Sonographie der Milz und Lymphknoten**  
Prof. Dr. med. B. Lembcke  
**Splenomegalie**  
**Diffuse / fokale Veränderungen der Milz**  
- Zyste, Verkalkungen, weitere Veränderungen  
**Sonographie der Lymphknoten**  
**Diffuse und fokale Lymphknotenveränderungen**  
- Lokalisation, Morphologie, Echogenität, Hiluszeichen
- 13:00-14:15    Mittagspause
- 14.15            **Thorax-Sonographie – unterschätzte Möglichkeiten**

- 14.50            **Schilddrüse**  
- Normalbefunde, Messungen  
- diffuse und fokale Veränderungen
- 15:50            Praktische Übungen (SD, Thorax; Patienten der Klinik)
- 17:00            Ende Tag 3

#### **Donnerstag, 4.4.2019**

- 9.00            Praktische Übungen (Patienten der Klinik)
- 13.00            **Einführung in die Darmsonographie**  
Prof. Dr. med. B. Lembcke  
**Notfälle:** Ileus, Divertikulitis, Appendizitis
- 14.00            Mittagessen mit **Abschlussbesprechung und**  
**Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen**  
**Kursende**

#### **Begleitmaterial**

Der Kurs soll (Vor- und Nachbereitung) durch das eKursbuch der Akademie für medizinische Fortbildung der Ärztekammer und KV Westfalen-Lippe begleitet werden.

In diesem ist der Grundkurs mit 19 Kapiteln abgebildet, die zertifiziert sind und den zusätzlichen Erwerb von CME-Punkten durch die Bearbeitung sowie eine Wissensüberprüfung beinhalten.

Das **eKursbuch Grundkurs** kostet *einmalig* 79,- Euro/Nutzer und beinhaltet eine *persönliche* 6-Jahreslizenz mit Zugriff auf alle Folien, Abbildungen und Videos.

- Bezug:** Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und KVWL, Postfach 4067, 48022 Münster.  
Daniel Bussmann, Tel. 0251 929-2221; Fax 0251 929-272221
- Mail: [daniel.bussmann@aekwl.de](mailto:daniel.bussmann@aekwl.de)
  - Jutta Upmann, Tel. 0251 929-2214; Fax 0251 929-272214
  - Mail: [jutta.upmann@aekwl.de](mailto:jutta.upmann@aekwl.de)

## **Weitere Kosten für die Teilnehmer**

Die DEGUM-Anerkennung des Kurses verpflichtet den Kursleiter zur Bescheinigung der DEGUM-Zertifizierung durch die DEGUM-Plakette auf der Teilnahme-bescheinigung.

**Diese Plaketten (Preis 20,- Euro/Stück) werden daher á-Konto der DEGUM zusätzlich berechnet.**