



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 **Lebersonographie**
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
 - Jutta Upmann, Tel. 0251 929-2214; Fax 0251 929-272214
 - Mail: 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.