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 9.3. bis 10.3.2024 und 23.3. bis 24.3.2024

für
iCCC UG & Klinische Abteilungen des Krhs. Sachsenhausen
vertreten durch Prof. Dr. Dr. J. Stein
Frankfurt

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

Kursinhalte / Ablauf vom 9.-10.3.2024 und 23.-24.3.2024

Samstag, 9.3.2024

10.00 Uhr	**Begrüßung, Vorstellung** Prof. Dr. med. B. Lembcke, Prof. Dr.med. Dr. rer.nat. J.Stein
10.05 Uhr	**Das eKursbuch „Praktischer Ultraschall“ – ein elektronischer Begleiter zum Kurs und darüber hinaus** Prof. Dr. med. B. Lembcke
11.00 Uhr	**Untersuchungstechnik, Geräteeinstellung, Sono-Anatomie - Praxis der Sonographie** Prof. Dr. med. B. Lembcke
12.00	**Praktische Übungen** (gegenseitig und Patienten der Klinik)
14.00	Mittagspause
14.30	**Sonographie der Gefäße** Prof. Dr. med. B. Lembcke V. cava inferior, Vv. Hepaticae, Thrombosen Aortenaneurysma Arteriosklerotische Veränderungen (Aorta abdominalis)
15.30	**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**

16.30 **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)

17.30 **Sonographie des kleinen Beckens**
Prof. Dr. med. B. Lembcke
Pathologie Harnblase
- Überlaufblase
- Restharn
Pathologie männliches Genitale
- Prostata (Vergrößerung, Verkalkung)

Pathologie weibliche Genitale
- Zyste (Adnexe)

Freie Flüssigkeit
Perikarderguss, Pleuraerguss, Aszites
Zeichen des komplizierten Ergusses: septierter Erguss, echogener Erguss

18.30 Ende Tag 1

Sonntag, 10.3.2024

10.00 **Praktische Übungen** (Patienten der Klinik)

13.00 **Pankreassonographie**
Prof. Dr. med. B. Lembcke
Chronische Pankreatitis
- Parenchymveränderungen
- Erweiterung Ductus pancreaticus
- Verkalkung, - Pseudozyste

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

14:00 Ende Tag 2

Samstag, 23.3.2024

10.00 **Praktische Übungen** (Patienten der Klnik)

13.30 Mittagspause

14.00 **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

15.30 **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

16.30 **Thorax-Quicky – Was ist wichtig ?**

17.00	**Schilddrüse** - Normalbefunde, diffuse und fokale Veränderungen
18:00	Ende Tag 3

Sonntag, 24.3.2024

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

Begleitmaterial

Der Kurs soll (Vor- und Nachbereitung) durch das **e**Kursbuch der Akademie für medizinische Fortbildung der Ärztekammer und KV Westfalen-Lippe begleitet werden.
In diesem ist der Grundkurs mit 20 Kapiteln abgebildet, die zertifiziert sind und den zusätzlichen Erwerb von CME-Punkten durch die Bearbeitung sowie eine Wissensüberprüfung beinhalten.
Das **eKursbuch Grundkurs** kostet *einmalig* 119,- 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.
Katrin Deuter, Tel. 0251 929-2233

- Mail: katrin.deuter@aekwl.de
  Alexander Ott, Tel. 0251 929-2214; Fax 0251 929-272214
- Mail: alexander.ott@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 Teilnahmebescheinigung.
Diese Plaketten (Preis 20,- Euro/Stück) werden daher á- Konto der DEGUM zusätzlich berechnet.

Speziell verwiesen wird auf folgende Themen im eKursbuch, die im Kurs thematisch / praktisch einbezogen, aber nicht systematisch dargestellt werden:

eKursbuch **Ultraschallmethodik, Ultraschallphysik**

- Prinzipien des piezoelektrischen Wandlers und der Bildentstehung (Puls-Echo-Verfahren)
- Frequenzspektrum Ultraschall
- Akustische Impedanz der unterschiedlichen Organ-Systeme
- Abschwächung der Signalstärke, tiefenabhängige Verstärkung
- Abhängigkeit Frequenz, Eindringtiefe, Auflösung
- A-, B-, M-Mode

Ultraschallartefakte, Schallkopfarten
Einführung in die Farbkodierte Duplexsonographie (FKDS)

Kursleiter/Gruppenleiter:
Prof. Dr. med. B. Lembcke, IATRus, Frankfurt (DEGUM-Kursleiter – Stufe III)

DEGUM GK Abdomen / Retroperitoneum
Allgemeine Richtlinien

- Der nach DEGUM- und KBV-Richtlinien 4-tägige Grundkurs beinhaltet > 30 Std. a 45 min. (hier: 31,2 Std.)
- Der Anteil praktischer Übungen beträgt mind. 50% (hier: 57%.)
- Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt ist ein DEGUM-Kursleiter
- Der GK wird über die DEGUM zertifiziert (zusätzliche Kosten von 20 € für die –obligatorische- DEGUM-Plakette)

Änderungen und Ergänzungen vorbehalten!
Frankfurt, den 9.2.2024

*** Im Rahmen der Praktischen Übungen werden organbezogen folgende Inhalte vermittelt:**

Ultraschallmethodik	Gerätebedienung Schallkopfhaltung und –führung Befunddokumentation
Gefäße im Abdomen	Darstellung und Indikation im B-Bild
Pankreas	Darstellung und Indikation im B-Bild Erkennen von Leitstrukturen und Orientierungshilfen
Leber	Darstellung und Indikation im B-Bild Erkennen von Leitstrukturen und Orientierungshilfen
Gallenblase	Darstellung und Indikation im B-Bild Orientierungshilfen bei nicht auffindbarer Gallenblase
Gallenwege	Darstellung und Indikation im B-Bild
Niere und Nebenniere	Darstellung und Indikation im B-Bild Lage und Formvarianten Erkennen von Leitstrukturen und angrenzenden Regionen
Milz	Darstellung und Indikation im B-Bild Erkennen von Leitstrukturen Anatomische Variante
Kleines Becken	Darstellung und Indikation im B-Bild
Lymphknoten	Darstellung und Indikation im B-Bild Abdominelle Lymphknotenstationen
Freie Flüssigkeit	Darstellung der Zugänge
Einführung in die Darmsonographie	Orientierung und Indikation