

Ultraschallkurs

Sonographie-Grundkurs

- Abdomen, Retroperitoneum (einschl. Nieren)
sowie Thoraxorgane (ohne Herz) incl. Schilddrüse
(B-Mode-Verfahren) - Erwachsene

Blended-Learning-Angebot

gemäß § 135 Abs. 2 SGB V der Vereinbarung von Qualitätssicherungsmaßnahmen
zur Ultraschalldiagnostik
(Ultraschall-Vereinbarung) gültig ab 18.12.2012
und nach den Richtlinien der DEGUM

DEGUM Deutsche Gesellschaft für
Ultraschallmedizin e.V.  

vom 30. April bis 04. Mai 2016

**im Rahmen der 70. Fort- und Weiterbildungswoche
auf der Nordseeinsel Borkum**

Blended-Learning-Angebot

Sonographie-Grundkurs - Abdomen, Retroperitoneum (einschl. Nieren) sowie Thoraxorgane (ohne Herz) incl. Schilddrüse (B-Mode-Verfahren) – Erwachsene

Telelernphase vom 01.04. bis 29.04.2016

Inhalte der Telelernphase (eLearning) im Rahmen der elektronischen Lernplattform ILIAS der Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL

- Einführung in den Untersuchungsablauf
- 10 Gebote des Ultraschalls
- Wozu Ultraschall?
- Artefakte
- Physik des Ultraschalls
- Thorax (Pleura und Lunge)
- Schilddrüse

Diese Kapitel sind im Rahmen der Telelernphase **vor der Präsenzphase** in der Lernplattform ILIAS der Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und der KVWL von den Kursteilnehmern zu bearbeiten (Zugerechneter Zeitumfang: 3 Unterrichtseinheiten).

Bitte beachten: Ohne diese Bearbeitung (Zeiten werden automatisch registriert) können die Teilnahmebescheinigungen nicht direkt auf Borkum ausgehändigt werden.

* Die **Sonothek** beinhaltet didaktisch spezielle Fälle, deren Erarbeitung und Diskussion detailliert und interaktiv erfolgt (**Erdgeschoss**)

Präsenzphase vom 30.04. bis 04.05.2016

Samstag, 30. April 2016 (*Kulturinsel*)

- 16.00 - 17.00 Uhr **Anmeldung**
- 17.00 Uhr **Begrüßung aller Ultraschallkursteilnehmer
im großen Saal der Kulturinsel**
Prof. Dr. med. F. Oppel
Dr. phil. M. Schwarzenau

Großer Saal (Kulturinsel)

- 17.30 Uhr **Durchblick erwünscht – Ultraschall zwischen
Handwerk und Kunst**
Prof. Dr. med. B. Lembcke
- 18.00 Uhr **Das eKursbuch „Praktischer Ultraschall“ – ein
elektronischer Begleiter zum Kurs und darüber hinaus**
Herr C. Ellers
Kommentare Prof. Dr.med. B. Lembcke
- 18.15 Uhr **Untersuchungstechnik, Geräteeinstellung, Anatomie
- Praxis**
Dr. med. M. Brandt
Kommentare Prof. Dr. med. B. Lembcke,
- 19.00 - 19.15 Uhr **Weiterer Organisationsablauf Grundkurs, Fragen**
Prof. Dr. med. B. Lembcke

Sonntag, 01. Mai 2016 (*Nordseeklinik Borkum*)

09.00 - 13.00 Uhr **Praktische Übungen und Sonothek***

13.00 - 16.00 Uhr **Mittagspause**

16.00 - 16.45 Uhr **Sonographie der Gallenblase und der Gallenwege**
Pathologien der Gallenblase
Prof. Dr. med. B. Lembcke

- Sludge, Konkrement, steingefüllte Gallenblase
- Polyp, Gallenblasenhydrops
- Kriterien der Cholezystitis**
- Wandverdickung, Exsudat, Schallkopfdruckschmerz
- Perforation

Gallenwege nach Cholezystektomie
Gallenwege bei mechanischer Cholestase
Choledocholithiasis

16.45 - 17.30 Uhr **Lebersonographie**
Frau Prof. Dr. med. A. von Herbay

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

17.30 - 18.15 Uhr

Sonographie der Gefäße des Abdomens

Dr. med. M. Iasevoli

Sonoanatomie, Gefäße als Leitstrukturen

Erweiterung der V. cava inferior, Vv. hepaticae

Aortenaneurysma

Arteriosklerotische Veränderungen (Aorta abdominalis)

18.15 - 19.00 Uhr

Sonographie der Milz und Lymphknoten

Dr. med. M. Iasevoli

Splenomegalie

Diffuse / fokale Veränderungen der Milz

- Zyste, Verkalkungen, weitere Veränderungen

Sonographie der Lymphknoten

Diffuse und fokale Lymphknotenveränderungen

- Lokalisation, Morphologie, Echogenität, Hiluszeichen

Montag, 02. Mai 2016 (Nordseeklinik Borkum)

09.00 - 13.00 Uhr

Praktische Übungen und Sonotheek*

13.00 - 16.00 Uhr

Mittagspause

16.00 - 16.45 Uhr

Sonographie der Niere und Nebenniere

Dr. med. F. Tillmann

Veränderungen, Oberfläche und Größe

Parenchymatöse Veränderung

Harnstau

Fokale Nierenveränderungen

- Zyste, Konkrement

- Tumor (Angiomyolipom, weitere Veränderungen)

16.45 - 17.30 Uhr

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

17.30 - 18.15 Uhr

Einführung in die Darmsonographie, Fokus Notfälle
Prof. Dr. med. B. Lembcke

Ileus,
Divertikulitis,
Appendizitis

Dienstag, 03. Mai 2016 (*Nordseeklinik Borkum*)

09.00 - 13.00 Uhr

Praktische Übungen und Sonotheek*

13.00 - 15.00 Uhr

Mittagspause

15.00 - 15.50 Uhr

Besuch der Industrieausstellung in der Kulturinsel

16.00 - 16.45 Uhr

Sonographie des kleinen Beckens

Dr. med. M. Brandt

Pathologie Harnblase

- Überlaufblase
- Restharn

Pathologie männliche Genitale

- Prostata (Vergrößerung, Verkalkung)

Pathologie weibliche Genitale

- Zyste (Adnexe)

Freie Flüssigkeit

Perikarderguss, Pleuraerguss, Aszites

Zeichen des komplizierten Ergusses: septierter Erguss, echogener Erguss

16.45 - 17.30 Uhr

Sonographie der Schilddrüse

Dr. med. M. Iasevoli

Praktischer Untersuchungsgang, Normalbefunde, Messungen

Struma diffusa et nodosa

Fokale Schilddrüsenveränderungen

-Zyste, Adenom, Malignom

Schilddrüsenentzündungen

Hyperthyreose- und Hypothyreose

17.30 -18.15 Uhr

Sonographie des Thorax (ohne Herz)

Dr. med. M. Wittenberg

Mittwoch, 04. Mai 2016 (Nordseeklinik Borkum)

09.00 - 12.00 Uhr

Praktische Übungen

12.00 - 12.15 Uhr

**Abschlussbesprechung und
Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen (alle)
im Sockelgeschoss der Nordseeklinik Borkum**

Kursleiter/Gruppenleiter:

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

Gruppenleiter:

Dr. med. M. Brandt, Wesel (DEGUM-Kursleiter – Stufe III)

Frau Prof. Dr. med. A. von Herbay, Hamm (DEGUM-Kursleiterin – Stufe III)

Dr. med. M. Iasevoli, Witten (DEGUM-Tutor – Stufe I)

Frau Dr. med. S. Kaminiorz, Gelsenkirchen (DEGUM-Tutor – Stufe I)

Dr. med. F. Tillmann, Lengerich (DEGUM-Tutor – Stufe I)

Dr. med. M. Wittenberg, Gelsenkirchen

Themen des Aufbaukurses

- Ultraschallmethodik
- Sonographie der Leber
- Sonographie der Gallenblase und Gallenwege
- Sonographie des Pankreas
- Sonographie der Milz und Lymphknoten
- Sonographie der Niere und Nebenniere
- Sonographie der Gefäße des Abdomens
- Sonographie des kleinen Beckens
- Sonographie der Schilddrüse
- Sonographie des Thorax
- Sonographie am Magen-Darm-Trakt
-

Änderungen und Ergänzungen vorbehalten!

Münster, 11.12.2015/bo/Up (ultraschallprogramme_borkum)