

Ultraschallkurs

Sonographie-Aufbaukurs

- Abdomen, Retroperitoneum (einschl. Nieren),
sowie Thoraxorgane (ohne Herz)
(B-Mode-Verfahren) – Erwachsene
Blended-Learning-Angebot

gemäß § 135 Abs. 2 SGB V der Vereinbarung von
Qualitätssicherungsmaßnahmen zur Ultraschalldiagnostik
(Ultraschall-Vereinbarung) in der ab dem 01.01.2018 geltenden Fassung
und nach den Richtlinien der DEGUM

DEGUM Deutsche Gesellschaft für
Ultraschallmedizin e.V.  

vom 04. bis 08. Mai 2019

**im Rahmen der 73. Fort- und Weiterbildungswoche
auf der Nordseeinsel Borkum**

Blended-Learning-Angebot

Sonographie-Aufbaukurs

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

Telelernphase vom 08. April bis 03. Mai 2019

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

- Einführung in den Untersuchungsablauf
- Abrechnung

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 (Zeitraum: 2 Unterrichtseinheiten – 90 Minuten).

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

Präsenzphase vom 04. bis 08. Mai 2019

Samstag, 04. Mai 2019 (*Kulturinsel*)

16.00 - 17.00 Uhr **Anmeldung**

17.00 Uhr **Begrüßung aller Ultraschallkursteilnehmer
im großen Saal der Kulturinsel**
Univ.-Prof. Dr. med. Dr. h. c. H. Van Aken
Dr. phil. M. Schwarzenau

Großer Saal (Kulturinsel)

- 17.30 Uhr **Durchblick erwünscht – Ultraschall zwischen Handwerk und Kunst**
Prof. Dr. med. B. Lembcke
- 18.00 - 18.15 Uhr **Das eKursbuch „Praktischer Ultraschall“ – ein elektronischer Begleiter zum Kurs und darüber hinaus**
Herr C. Ellers, Prof. Dr. med. B. Lembcke

Nordseeklinik, Gymnastikhalle – Sockelgeschoss

- 18.30 - 19.15 Uhr **Praktische Übungen**
Untersuchungstechnik, Geräteeinstellung incl. „Knopfologie“
Dr. med. L. Büstgens, PD Dr. med. U. Peitz,
Frau Prof. Dr. med. A. von Herbay, PD Dr. med. Ch. Jakobeit

Sonntag, 05. Mai 2019

Dermatologische Klinik, Vortragsraum

- 09.00 - 12.00 Uhr **Ultraschallmethodik**
Doppler-Sonographie
- FKDS, PW-Doppler, Power-Doppler, etc.
- Optimierungsmöglichkeiten durch Anpassung von Verstärkung, Pulsrepetitions-Frequenz und Winkel
PD Dr. med. U. Peitz
- Sonographie der Leber**
Differentialdiagnose fokaler Leberveränderungen
Hämangion, Fokal noduläre Hyperplasie, Adenom, Abszess, Leberzirrhose, Hepatozelluläres Karzinom, portale Hypertension, Flussumkehr V. portae, V. lienalis, Umgehungskreisläufe, Paraumbilicalvene
- Stenose und Verschluss-Diagnostik**
Truncus coeliacus
- Thrombose-Diagnostik**
Thrombose V. portae, Vv. hepaticae
PD Dr. med. U. Peitz

Sonographie der Gallenblase und Gallenwege

Aerocholie, Empyem, Porzellangallenblase,
Adenomyomatose
Gallenblasenkarzinom

Aerobilie

Differentialdiagnostik bei mechanischer Cholestase:

- Choledocholithiasis, Cholangitis, intrahepatisches
Cholangiozelluläres Karzinom, Lebermetastase,
Klatskin-Tumor, distaler Gallengangstumor, Papillen-
tumor, Caroli-Syndrom, Mirizzi-Syndrom

PD Dr. med. U. Peitz

12.00 - 14.30 Uhr

Mittagspause

14.30 - 15.20 Uhr

Besuch der Industrieausstellung in der Kulturinsel

15.30 - 19.00 Uhr

Nordseeklinik Borkum, Gymnastikhalle

Praktische Übungen:

Patientenuntersuchung - Schwerpunkt:

Leber, Gallenblase, Gallenwege *

Dr. med. L. Büstgens, PD Dr. med. U. Peitz,

Frau Prof. Dr. med. A. von Herbay, PD Dr. med. Ch. Jakobeit

Montag, 06. Mai 2019

Dermatologische Klinik, Vortragsraum

09.00 - 12.30 Uhr

Sonographie des Pankreas

Differentialdiagnose fokaler und diffuser Pankreasveränderungen

- Vertiefung der Kenntnisse zur sonographischen
Diagnostik der akuten und chronischen Pankreatitis
sowie des Pankreaskarzinoms
- Erkennen des double-duct Zeichens
- Zystische Raumforderung (IPMN)

Frau Prof. Dr. med. A. von Herbay

Sonographie der Milz und Lymphknoten

Differentialdiagnose fokaler und diffuser Milz- veränderungen

- Milzinfarkt, Abszess, Metastase, Lymphom

Milzverletzung, Hämatom

Differentialdiagnose Lymphknotenvergrößerung

- Lymphadenitis, Abszess

- Lymphom, Metastase

Frau Prof. Dr. med. A. von Herbay

Differentialdiagnose Nebennierenvergrößerung

Frau Prof. Dr. med. A. von Herbay

12.30 - 15.00 Uhr

Mittagspause

15.00 - 19.00 Uhr

Nordseeklinik Borkum, Gymnastikhalle

Praktische Übungen:

Patientenuntersuchung - Schwerpunkt:

Pankreas, Milz, Lymphknoten *

Patientenuntersuchung mit Befunddokumentation

Dr. med. L. Büstgens, PD Dr. med. U. Peitz,

Frau Prof. Dr. med. A. von Herbay, PD Dr. med. Ch. Jakobeit

Dienstag, 07. Mai 2019

Dermatologische Klinik, Vortragsraum

08.30 - 11.45 Uhr

Sonographie der Gefäße des Abdomens

Stenose- und Verschluss-Diagnostik

- Aorta abdominalis, Aa. renales, Aa. iliacae communes

Aortendissektion

Thrombose-Diagnostik

V. cava inferior, Vv. iliacae communes

Dr. med. L. Büstgens

Sonographie der Niere und Harnwege

Differentialdiagnose diffuser und fokaler Nierenveränderungen

- Tumore, Komplexe Zysten

- Nierenkonkremente und Abflussstörungen

Dr. med. L. Büstgens

Sonographie des kleinen Beckens

Blasentumor, Blasendivertikel, Luft in der Harnblase, Prostatatumor, Uterustumor

Dr. med. L. Büstgens

11.45 - 12.30 Uhr

Sonographie des Thorax

Dr. med. M. Wittenberg

12.30 - 15.00 Uhr

Mittagspause

15.00 - 19.00 Uhr

Nordseeklinik Borkum, Gymnastikhalle

Praktische Übungen:

Patientenuntersuchungen - Schwerpunkt:

**Niere, Nebenniere, Abdomen, Kleines Becken,
Thorax ***

Patientenuntersuchung mit Befunddokumentation

Dr. med. L. Büstgens, PD Dr. med. U. Peitz,

Frau Prof. Dr. med. A. von Herbay, PD Dr. med. Ch. Jakobeit

Mittwoch, 08. Mai 2019

Dermatologische Klinik, Vortragsraum

09.00 - 11.15 Uhr

Sonographie am Magen-Darm-Trakt

Perforation (freie Luft)

Magenausgangsstenose

Dünndarmstenose, Dünndarmtumor

Wandverdickung Kolonrahmen

Abszess

Stenose- und Verschluss-Diagnostik

A. mesenterica superior, A. mesenterica inferior

Sonographie bei akutem Abdomen

Tipps und Tricks beim Ultraschall

Vermeidung von Fehlinterpretationen

PD Dr. med. U. Peitz

11.15 Uhr

Abschlussdiskussion

Dr. med. L. Büstgens, PD Dr. med. U. Peitz,

Frau Prof. Dr. med. A. von Herbay, PD Dr. med. Ch. Jakobeit

ab 12.00 Uhr

Abschlussbesprechung und Ausgabe der

Teilnahmebescheinigungen

in **der Gymnastikhalle der Nordseeklinik Borkum**

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

Allgemein

Wiederholung von Grundkursinhalten und Anwendung der Basisuntersuchung
Übung der Teilnehmer/innen an Hand von Patienten mit unterschiedlichen pathologischen Befunden

Supervision der praktischen Fähigkeiten der Kursteilnehmer/innen durch den Kursleiter

Die Teilnehmer/innen haben die Gelegenheit, Patienten mit folgenden Diagnosen und Befunden zu sonographieren:

Leberzirrhose, Aszites, Leberherde (Hämangiom, Zyste, Metastase etc.), chronische Cholezystitis, mechanische Cholestase, chronische Pankreatitis, chronische Niereninsuffizienz, Splenomegalie, Pleuraerguss (bei Nichtverfügbarkeit: Videobeispiele)

Ultraschallmethodik

Anwendung der farbkodierten Duplexsonographie (FKDS) und des Pulsed-wave (PW)-Dopplers

Gefäße im Abdomen

Wiederholung und Erweiterung der Sonoanatomie und Darstellung abdomineller Gefäße (+ V. mesenterica inferior, A. gastroduodenalis)

Anwendung der FKDS, PW-Doppler-Flussprofil

Messung und Interpretation des Resistive Index (RI)

Pankreas

Leber

Darstellung des Leberhilus (transcostal)

Ableitung PW-Doppler-Flussprofile: V. portae, A. hepatica, Vv. hepaticae

Gallenblase und Gallenwege

Niere und Nebenniere

Perfusionsdiagnostik: FKDS, PW-Doppler, Resistive Index, (RI)-Messung

Milz

Kleines Becken

Lymphknoten

Darmsonographie (Bulbus duodeni, Pars descendens duodeni, Pars horizontalis inferior duodeni, Ileozökaler Übergang, Appendix

Zökum, Colon ascendens, transversum, descendens, Colon sigmoideum, Rektum

Kursleiter/Referent/Gruppenleiter:

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

Dr. med. L. Büstgens, Barenburg (DEGUM-Kursleiter – Stufe III)

Referent/Gruppenleiter:

PD Dr. med. Ch. Jakobeit, Remscheid (DEGUM-Kursleiter – Stufe III)

PD Dr. med. U. Peitz, Münster (DEGUM-Tutor)

N. N.

N. N.

Theoretischer Unterricht = 17,3 UE

Praktische Übungen = 16,3 UE

Änderungen und Ergänzungen vorbehalten!

Stand: 20.02.2019/bo/Up. (ultraschallprogramm_borkum)