

Ultraschallkurs

Sonographie-Aufbaukurs

- 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-Aufbaukurs

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

Telelernphase vom 01. bis 29. April 2016

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

- Einführung in den Untersuchungsablauf
- Schilddrüse
- 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 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. Ooppel
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-
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 Uhr -
19.15 Uhr **Untersuchungstechnik, Geräteeinstellung incl. „Knopfologie“**
Dr. med. L. Büstgens

Sonntag, 01. Mai 2016

Dermatologische Klinik, Vortragsraum

- 09.00 Uhr **Ultraschallmethodik
Doppler-Sonographie**
- FKDS, PW-Doppler, Power-Doppler, etc.
- Optimierungsmöglichkeiten durch Anpassung von Verstärkung, Pulsrepetitions-Frequenz und Winkel
PD Dr. med. U. Peitz
- 10.00 Uhr **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

Patientenuntersuchung - Schwerpunkt:

Leber, Gallenblase, Gallenwege *

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

Dr. med. R. Suchanek

Montag, 02. Mai 2016

Dermatologische Klinik, Vortragsraum

09.00 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)

Dr. med. L. Büstgens

Sonographie der Milz und Lymphknoten

**Differentialdiagnose fokaler und diffuser Milz-
veränderungen**

- Milzinfarkt, Abszess, Metastase, Lymphom

Milzverletzung, Hämatom

Differentialdiagnose Lymphknotenvergrößerung

- Lymphadenitis, Abszess

- Lymphom, Metastase

Dr. med. L. Büstgens

12.00 - 15.30 Uhr

Mittagspause

15.30 - 19.00 Uhr

Nordseeklinik Borkum, Gymnastikhalle

Patientenuntersuchung - Schwerpunkt:

Pankreas, Milz, Lymphknoten *

Patientenuntersuchung mit Befunddokumentation

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

Dr. med. R. Suchanek

Dienstag, 03. Mai 2016

Dermatologische Klinik, Vortragsraum

08.30 Uhr

Sonographie der Niere und Nebenniere

Differentialdiagnose diffuser und fokaler Nierenveränderungen

- Infarkt, Abszess, Komplexe Zysten

Differentialdiagnose Nebennierenvergrößerung

Dr. med. L. Büstgens

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 des kleinen Beckens

Blasentumor, Blasendivertikel, Luft in der Harnblase,

Prostatatumor, Uterustumor

Dr. med. L. Büstgens

- 10.30 Uhr **Sonographie der Schilddrüse**
Dr. med. R. Suchanek
- 12.00 Uhr **Sonographie des Thorax**
Dr. med. M. Wittenberg
- 12.30 - 15.30 Uhr **Mittagspause**
- 15.30 - 19.00 Uhr **Nordseeklinik Borkum, Gymnastikhalle**
Patientenuntersuchungen - Schwerpunkt:
Niere, Nebenniere, Abdomen, Kleines Becken,
Schilddrüse, Thorax *
Patientenuntersuchung mit Befunddokumentation
Dr. med. L. Büstgens, PD Dr. med. U. Peitz,
Dr. med. R. Suchanek

Mittwoch, 04. Mai 2016

Dermatologische Klinik, Vortragsraum

- 09.00 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
- Abschlussdiskussion**
Dr. med. L. Büstgens, PD Dr. med. U. Peitz,
Dr. med. R. Suchanek

- 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:

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

Referenten/Gruppenleiter:

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

Dr. med. R. Suchanek, Lippstadt

Änderungen und Ergänzungen vorbehalten!

Stand: 11.12.2015/bo/Up. (ultraschallprogramm_borkum)