

eKursbuch Ultraschall: neue interaktive Fortbildung

Grund-, Aufbau- und Refresherkurse „Praktischer Ultraschall“ nach DEGUM-Standard

von Elisabeth Borg und Christoph Ellers, Ressort Fortbildung der ÄKWL

Seit mehr als zwei Jahrzehnten bietet die Akademie für ärztliche Fortbildung der ÄKWL und der KVWL regelmäßig Ultraschallkurse u. a. für den Anwendungsbereich „Abdomen/Retroperitoneum einschließlich der Bereiche Nieren, Harnblase, Thorax und Schilddrüse“ an. Die hohe Qualität der Kurse ist insbesondere durch das Engagement und die Kompetenz der Kursleiter/innen, aber auch durch den hohen Einsatz von Probanden im Rahmen der Praktischen Übungen weit über die Grenzen von Westfalen-Lippe hinaus bekannt.

Der Einsatz moderner Medien in der ärztlichen Fortbildung ist schon seit längerem ein Thema, mit dem sich die Akademie für ärztliche Fortbildung der ÄKWL und der KVWL intensiv beschäftigt. Die Einbindung von eLearning erfolgt mittlerweile bei verschiedenen Fort- und Weiterbildungsangeboten und stößt auf eine sehr positive Resonanz.

Auch Ultraschallfortbildungen eignen sich in hervorragender Weise für die Integration von eLearning. Unter der wissenschaftlichen Leitung von Prof. Dr. Bernhard Lembcke, Chefarzt der Klinik für Innere Medizin/Schwerpunkt Gastroenterologie am St. Barbara-Hospital Gladbeck und im Vorstand der Akademie für ärztliche Fortbildung der ÄKWL und der KVWL zuständig für den Bereich „Ultraschall“, erarbeitete ein Team von erfahrenen Ultraschallkursleitern der Akademie in einer über zweijährigen Projektlaufzeit ein innovatives virtuelles Kursbuch „Praktischer Ultraschall“ für den Anwendungsbereich „Abdomen“. Das eKursbuch gliedert sich in einen Grund-, Aufbau- und Refresherkurs. Jedes einzelne Kursbuch umfasst mindestens 16 Module.

Das eKursbuch „Praktischer Ultraschall“ ist ein umfassender Leitfaden und Atlas, der hochwertiges Bildmaterial und zahlreiche anschauliche und aussagekräftige Videosequenzen beinhaltet. Kontinuierliche Aktua-



Wissenschaftliche Herausgeber und Projektleitung des eKursbuchs „Praktischer Ultraschall“: (v. l. n. r.) Christoph Ellers, Prof. Dr. Falk Oppel, Elisabeth Borg, Prof. Dr. Bernhard Lembcke, PD Dr. Christian Jakobeit, Dr. Lothar Büstgens. Foto: privat

lisierungen, Ergänzungen und weitere Optimierungen kommen allen Nutzern zugute, da diese grundsätzlich über einen Zeitraum von sechs Jahren Zugriff auf die aktuellen Kursmaterialien haben.

Zahlreiche Videosequenzen veranschaulichen die handwerkliche Erarbeitung eines aussagefähigen Bildes. Hochwertige Schemazeichnungen, die von akaMedica Münster eigens für das eKursbuch erstellt wurden, unterstüt-



Prof. Dr. Bernhard Lembcke

Weit über 2000 Bilder, Erläuterungen und Videosequenzen haben die drei wissenschaftlichen Autoren – allesamt Seminarleiter der Deutschen Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (DEGUM) zusammengestellt, unterstützt wurden sie dabei von weiteren im Ultraschall erfahrenen Co-Autoren. Unter den Materialien sind seltene Befunde, die ein Untersucher nicht alltäglich diagnostiziert und die im Rahmen von Praktischen Übungen an Probanden in den Ultraschall-Präsenzkursen nur in seltenen Fällen dargestellt werden können.

Mit additivem Bildmaterial der beteiligten Autoren und unter Verwendung von Sonographie-Geräten verschiedener Hersteller mit unterschiedlichen technischen Voraussetzungen stellt das eKursbuch „Praktischer Ultraschall“ eine sehr reale Lernsituation dar.

eKursbuch „PRAKTISSCHER ULTRASCHALL“

zen den Lernenden gezielt in Fragen zur Anatomie, zum Untersuchungsgang sowie bei der korrekten Schallkopfführung.

Die Kursmaterialien sind ohne industrielle Einflussnahme und Zuwendungen Dritter entstanden.

Das eKursbuch „Praktischer Ultraschall“ versteht sich nicht als Konkurrenz zu den vielen exzellenten Ultraschall-Lehrbüchern, die es auf dem Markt gibt. Aber um sich Ultraschallbilder bei minimalem Zeitaufwand effektiv erarbeiten zu können, ist das eKursbuch ein gutes und modernes ergänzendes Lernmittel. Es kann und soll auch nicht die Teilnahme an praktischen Ultraschallkursen ersetzen, ist aber eine äußerst sinnvolle und vertiefende Ergänzung dazu.

Bei allen Ultraschallkursen der Akademie für ärztliche Fortbildung der ÄKWL und der KVWL für den Anwendungsbereich „Abdomen“ erhalten die Kursteilnehmer das eKursbuch „Praktischer Ultraschall“ als begleitendes elektronisches Lehrbuch. Gleichzeitig können sie durch die erfolgreiche Bearbeitung der Lerninhalte Fortbildungspunkte im Rahmen der Zertifizierung der ärztlichen Fortbildung sammeln.

Das eKursbuch „Praktischer Ultraschall“ ist ausschließlich zugänglich über die Lernplattform ILIAS der Akademie für ärztliche Fortbildung der ÄKWL und der KVWL. Nutzer haben die Möglichkeit, die in ILIAS erstellten Lerninhalte über Foren mit den Kursleitern und Tutoren zu diskutieren und die eKursbuch-Folien am konkreten Bild zu besprechen.

Im Rahmen der Zertifizierung der ärztlichen Fortbildung der ÄKWL ist das eKursbuch als strukturierte interaktive Fortbildung (Kategorie D) anerkannt. Nach jedem Modul findet eine Lernerfolgskontrolle statt, für die der Nutzer bei 70 % und mehr richtig beantworteter Fragen einen bzw. zwei Fortbildungspunkte erhält. Die Lernerfolgskontrollen im Refresherkurs werden in ihrer Systematik so aufgebaut, dass über verschiedene „korrekte“ Antwortmöglichkeiten Differentialdiagnosen simuliert und direkt über das System hinterfragt bzw. begründet werden können.

Interessenten steht zum Kennenlernen eine Demo-Version unter www.aekwl.de/ilias zur Verfügung. Weitere Informationen zum eKursbuch „Praktischer Ultraschall“ finden Sie im Internet unter www.aekwl.de/elearning

EKURSBUCH ULTRASCHALL

Auskunft und Bestellung unter:

Akademie für ärztliche Fortbildung
der ÄKWL und der KVWL,
Postfach 4067, 48022 Münster

■ Daniel Bussmann
Tel. 0251 929-2221
Fax: 0251 929-272221
E-Mail: daniel.bussmann@aekwl.de

■ Jutta Upmann
Tel. 0251 929-2214
Fax: 0251 929-272214
E-Mail: jutta.upmann@aekwl.de

EVA

**Verstärken Sie Ihr Praxisteam
— kompetente Entlastung
durch die qualifizierte
Entlastende Versorgungsassistentin (EVA)**



Nähere Informationen über die Spezialisierungsqualifikation unter www.aekwl.de/mfa

Auskunft:

Akademie für ärztliche Fortbildung der ÄKWL und der KVWL
Tel.: 0251 929-2225 /-2206 /-2207, E-Mail: fortbildung-mfa@aekwl.de

