



Delorme, Debus, Jenderka

## Duale Reihe Sonografie

3. Auflage 2012, Thieme Verlag  
383 Seiten, 745 Abbildungen, 105 Tabellen

Preis: 44,99 €

ISBN-13: 978-3131369536

Die Sonographie ist in der heutigen Medizin eine der wichtigsten Methoden überhaupt! In fast allen Fachdisziplinen nutzt man diese Technik im klinischen Alltag und sie ist ein grundlegender Bestandteil der ärztlichen Tätigkeit. Gründe hierfür sind die völlige Unschädlichkeit der Ultraschallwellen, die breite Verfügbarkeit und der mobile Einsatz (auch am Krankenbett), die gute Darstellung von Weichteilgewebe, die Möglichkeit einer dynamischen Untersuchung und die vergleichsweise niedrigen Untersuchungskosten.

Die Duale Reihe Sonographie wurde von Prof. Dr. Dr. Jürgen Debus (Radiologische Universitätsklinik Heidelberg), Prof. Dr. Stefan Delorme (Deutsches Krebsforschungszentrum) und Prof. Dr. Klaus-Vitold Jenderka (Fachhochschule Merseburg) überarbeitet und ist im Frühjahr 2012 in neuer Auflage erschienen.

Das Buch ist gegliedert in 3 Abschnitte: *A-Theoretische Grundlagen*, *B-Untersuchungstechnik* – gegliedert nach Organsystemen – und *C-Klinische Anwendung*. Wie auch die anderen Werke der Dualen Reihe ist dieses Lehrbuch durch die Zusammenfassungen am Seitenrand eine gute Mischung aus umfangreichem Lehrbuch und Kurzlehrbuch. Als Zielgruppe richtet sich das Buch an fortgeschrittene Studierendende und junge Mediziner, da es auf die einzelnen Organe recht genau eingeht und für einen kurzen Überblick über die Sonographie bzw. einen schnellen Einstieg in das Fach meines Erachtens etwas zu umfangreich ist. Insgesamt besteht es durch einen verständlich geschriebenen Text und eine Vielzahl an guten Abbildungen und Skizzen.

In Teil A (80 Seiten, 7 Kapitel) werden in den ersten Kapiteln die physikalischen und technischen Grundlagen des Ultraschalls und der Ultraschall-Kontrastmittel erklärt. Praktischer wird es ab Kapitel 5, wo näher auf Schnittebene und die unterschiedliche sonografische Gewebemorphologie eingegangen wird. In Kapitel 6 und 7 wird der Ablauf einer Ultraschalluntersuchung (inkl. Tipps und Problemen) und die praktische Handhabung der Geräte (Messen, Dokumentation etc.) erklärt.

Teil B (147 Seiten, 15 Kapitel) befasst sich mit den einzelnen Organsystemen bzgl. Gewebemorphologie, wichtigen Strukturen, organspezifischen Untersuchungstechniken und häufigen Problemen. Hauptsächlich wird hier auf das „gesunde Bild“ eingegangen; Erkrankungen werden nur tabellarisch erwähnt. Sehr nützlich sind die kurzen Abschnitte zur Anatomie der einzelnen Organe am Anfang der Kapitel. Im letzten Kapitel des Teil B wird die Dopplersonographie erklärt und dazu werden einige Verfahren und Anwendungsbeispiele vorgestellt.

Im letzten Teil C (148 Seiten, 14 Kapitel) werden die Organsysteme hinsichtlich ihrer Erkrankungen dargestellt. Hierbei wird auf klassische Befunde im Ultraschall hingewiesen und wie die beste Untersuchungstechnik für die jeweilige Erkrankung ist. Für das Verständnis und insbesondere für die sonografischen Besonderheiten sind auch hier die kurzen Abschnitte zu den einzelnen Krankheiten sehr hilfreich.

Fazit: Die Duale Reihe Sonographie ist ein umfassendes Lehrbuch zur Ultraschalluntersuchung. Sie besticht durch eine Vielzahl an guten Abbildungen und Skizzen, kurzen Repetitorien zur Anatomie und Pathologie der einzelnen Organsysteme und verständliche Texte. Sie nutzt weniger für die Prüfungen im Studium, sondern dient mehr als theoretische Grundlage zum Erlernen sonografischer Untersuchungen in Famulaturen, PJ oder zu Beginn der ärztlichen Laufbahn. Darin liegt jedoch auch der Haken an dem Buch: Auch wenn es gut an die Praxis angelehnt ist, vermittelt es nur die Theorie. Die Sonographie ist aber eine Methode, die sehr stark von der praktischen Erfahrung des Untersuchers abhängt. Somit steht beim Erlernen von Ultraschalluntersuchungen das praktische Üben zunächst deutlich im Vordergrund.

Daniel Kemmling, 8. Semester

Im Februar 2013