

Vorwort zur 4. Auflage

Die 4. Auflage setzt die „Ultraschallphilosophie“ der erfolgreichen Voraufagen fort (2016 erscheint als Übersetzung die 3. englische Auflage), deshalb sei auf die Vorworte der Voraufagen, insbesondere auf das Vorwort der 3. Auflage, verwiesen. Neben der Aktualisierung von Studienergebnissen und von lehrreichen Fallbeispielen im Atlasteil wird auch weiterhin ein hoher Stellenwert auf die therapeutische Konsequenz aus dem pathologischen Ultraschallbefund gelegt, insbesondere auch auf Diagnosealgorithmen, die zeigen, wie aufgrund von Klinik und Kenntnis der Therapieoptionen die gezielte Ultraschalldiagnostik zeiteffizient und mit hoher Detailauflösung in vielen Fällen die Therapieplanung ohne weitere Bildgebung ermöglicht. Erweiterte diagnostische Möglichkeiten durch Kontrastmittelsonografie, aber auch deren Grenzen werden in Wort und Bild beleuchtet.

Studienergebnisse wurden nicht nur aktualisiert, sondern auf ihre Wertigkeit untersucht: Diskrepanzen zwischen Untersuchungsmethoden, aber auch zwischen Ergebnissen verschiedener Ultraschallstudien werden methodenkritisch analysiert und aufgrund von Studiendesign, physikalischen Grundlagen und hämodynamischen Grundsätzen erklärt.

Die klinischen Symptome sind nicht nur Folge morphologischer Gefäßveränderungen, sondern primär

Ausdruck der pathologischen, zum Teil komplexen Hämodynamik, die im Dopplerfrequenzspektrum ausgedrückt wird. Um diese zu verstehen ist es ein besonderes Anliegen der Neuauflage, Spektren lesen zu lernen. Zahlreiche sonografische Fallbeispiele und Schemazeichnungen sollen dies verdeutlichen. Eigene Untersuchungsansätze werden ergänzend beschrieben und evaluiert, insbesondere in der Shuntdiagnostik, der Untersuchung bei AVK, der Diagnostik von Karotispathologien, Stentverlaufskontrollen und bei Aortenaneurysmen.

Bedanken für die Unterstützung bei der 4. Auflage möchte ich mich bei Dr. Rupp-Heim und Dr. Knödler für die zusätzlichen, aktuellen radiologischen Vergleichsbilder, bei Frau Dr. Meinrenken für die kompetente Projektumsetzung und Ausgestaltung im Lektorat und bei den Mitarbeitern des Springer Verlags, insbesondere bei Herrn Quinones, Frau Dr. Heilmann und Frau Beisel, für die intensive Unterstützung.

Wie schon bei den letzten Auflagen verursachte auch diese Neuauflage für die Familie eine Zeit der Einschränkungen; ihr sei diese Auflage gewidmet.

Wilhelm Schäberle

Göppingen, Dezember 2015

Ultraschall in der Gefäßdiagnostik

Therapieorientierter Leitfaden und Atlas

Schäberle, W.

2016, XXII, 535 S. 1075 Abb., 575 Abb. in Farbe.,

Hardcover

ISBN: 978-3-662-47431-0