„Man sieht nur, was man kennt."
(Michel Foucault)

Widmung

Dieses Buch ist allen kranken Kindern gewidmet, deren Krankengeschichten uns bewegt und vieles gelehrt haben und ohne die dieses Werk nicht entstanden wäre. Ihnen verdanken wir das Wissen, das wir hier weitergeben.
Wir hoffen, dass zukünftige Patientinnen und Patienten von diesen Erkenntnissen sowie von den Fortschritten in der Ultraschalldiagnostik profitieren.

Vorwort

Mit der Einführung der Ultraschalldiagnostik in die klinische Praxis wurde eine wahre Revolution in der Bildgebung in der Medizin eingeläutet! Plötzlich war es möglich, Organe, Gewebe, ganze Körperregionen und ihre krankhaften Veränderungen bildhaft darzustellen – und das ganz ohne Risiko oder Gefährdung. Dies war insbesondere für die kleinen Patienten wichtig. Die Vorteile der Ultraschalldiagnostik sind mehr als überzeugend: schnelle, mobile Untersuchungen, die keine aufwändige Vorbereitung benötigen, sowie sofortige Bilder – unabhängig von der Organfunktion! Ein Quantensprung in der Bildgebung, der den Alltag in der Pädiatrie grundlegend verändert hat.

In einer Zeit, in der technischer Fortschritt manchmal Unsicherheiten mit sich bringt und neue Diagnosemethoden mit Risiken verbunden sein können, hat die Sonografie im Säuglings- und Kindesalter immer mehr an Bedeutung gewonnen. Warum? Weil sie strahlenfrei ist, am Krankenbett durchgeführt werden kann und ohne Sedierung auskommt. Den pädiatrischen Patienten werden keine zusätzlichen Belastungen aufgebürdet, wie das oft bei anderen Schnittbildverfahren der Fall ist.

Bereits im Vorwort der ersten Auflage „Sonografie im Kindesalter", herausgegeben von dem Kinderchirurgen Volker Hofmann aus Halle, („Ultraschalldiagnostik (B-Scan) im Kindesalter", VEB Georg Thieme Verlag Leipzig 1981) wurde die enorme Bedeutung dieser Methode hervorgehoben – und nach mehr als 40 Jahren ist das damals geforderte Umdenken vielfach erfolgt! Die Ultraschalldiagnostik ist heute die meistgenutzte bildgebende Untersuchung in der Pädiatrie und Kinderchirurgie. Sie hat sich von der einfachen Vorfelddiagnostik bis zur hochspezialisierten Organdiagnostik entwickelt. Die daraus ableitbaren und resultierenden therapeutischen Konsequenzen haben zu tiefgreifende Veränderungen in der Medizin geführt, die aus unserem klinischen Alltag nicht mehr wegzudenken sind!

Bei all diesen Fortschritten ist es umso notwendiger, den Ausbildungsstand aller Pädiater, Kinderradiologen und Kinderchirurgen weiter zu verbessern. Die Neuauflage unseres Werkes soll dabei eine unverzichtbare Unterstützung bieten – ein Werkzeug, um die Qualität der Diagnostik und Versorgung unserer pädiatrischen Patienten auf ein höheres Niveau zu heben!

Dieses umfassende Referenzwerk soll als zuverlässiger Begleiter bei unklaren Befunden, zum Bildvergleich und bei komplexen Differenzialdiagnosen dienen. Es bietet einen klar strukturierten, organbezogenen Überblick über Indikationen, Möglichkeiten und Grenzen der Ultraschalldiagnostik.

Große Innovationen in der Ultraschalltechnologie und -software, neue hochfrequente Schallköpfe bis 22 MHz, neue Dopplertechniken wie „Mikrovascular Imaging", Quantifizierung von Organsteifigkeiten und -verfettungen und der Einsatz von Ultraschallkontrastmitteln haben eine Überarbeitung der letzten Auflage notwendig gemacht.

Mit über 5000 hochqualitativen Abbildungen und zahlreichen anschaulichen Zeichnungen bietet dieses Werk eine sichere Grundlage für die präzise Beurteilung sonografischer Befunde nach klaren Kriterien.

In der neuen 6. Auflage wurden die Kapitel zu Nerven, Weichteilen, Frakturdiagnostik, Elastografie und Attenuation Imaging ergänzt und vertieft. Die Kapitel zu Gefäßen, Sonografie in der Onkologie, Trauma, Skelettmuskulatur, Gelenken, Lymphknoten, kontrastverstärktem Ultraschall sowie 3D-Ultraschall und auch das Kapitel Normwerte wurden komplett neu geschrieben und erweitert, um den neuesten Stand der Technik und Forschung widerzuspiegeln! Und darüber hinaus: Über 400 Videosequenzen ermöglichen ein noch tieferes Verständnis der Untersuchungstechniken und Befundinterpretationen. Lernen soll zum Erlebnis werden!

Wir freuen uns, dass wir viele neue Autorinnen und Autoren für die Mitarbeit an diesem Werk gewinnen konnten, die die Faszination und das Engagement für den Ultraschall weitertragen werden.

Wir danken allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Thieme Gruppe, die zum Gelingen des Werkes beigetragen haben. Besonderer Dank gilt dabei Frau Heidrun Schoeler, die alle Fäden in der Hand gehalten hat. Ohne sie wäre dieses umfangreiche Werk wohl nicht zustande gekommen.

Wir wünschen uns, dass dieses Werk ein ständiger Begleiter für alle wird, die eine sichere, moderne und umfassende sonografische Diagnostik in der Pädiatrie, Kinderchirurgie, Kinderradiologie, Kinderurologie, Kinderorthopädie und Allgemeinmedizin anstreben. Es möge inspirieren, motivieren und dazu befähigen, die bestmögliche Versorgung für unsere kleinen Patienten zu gewährleisten.

Bamberg — Karl-Heinz Deeg
Hannover — Doris Franke
Essen — Peter F. Hoyer
Im Frühjahr 2026

aus: Deeg, Ultraschalldiagnostik in Pädiatrie und Kinderchirurgie (ISBN 9783132447769) © 2026. Thieme. All rights reserved.