Vorwort

Die Intensionen dieses MR-Trainers haben sich auch mit der nun vorliegenden Neuauflage des Buches nicht verändert. Es steht weiterhin die Analyse des morphologischen Einzelzeichens in der MRT im Zentrum der Betrachtung. Eine bestmögliche Effizienz in der Wissensvermittlung soll mit aktuellem MR-Bildmaterial und einprägsamen Grafiken erreicht werden. Auch der Praxisbezug bleibt ein zentrales Anliegen dieses Buches.

Neue praxisrelevante Inhalte finden sich in allen Buchkapiteln. Besonders im Kapitel „Hüftgelenk" werden neue Themen wie

- femoroazetabuläres Impingement
- Abduktoren als Rotatorenmanschette des Hüftgelenks
- Adduktoren im Rahmen von Sportverletzungen

ausführlich behandelt.

Neben diesen inhaltlichen Neuerungen hat sich auch die MRT selbst technisch deutlich weiterentwickelt. Dieser Entwicklung folgend ist das Buch mit zahlreichen hochauflösenden Bildern ausgestattet, besonders auch von 3-Tesla-Geräten. In den modifizierten Untersuchungsprotokollen ist der neue „Sequenzstar" in der muskuloskelettalen Diagnostik, die protonendichtegewichtete (PDw) Sequenz mit Fettunterdrückung, berücksichtigt worden.

Ich hoffe, dass Ihnen die vorliegende Neuauflage des Buches gut gefällt. Besonders wünsche ich mir, dass die Kombination aus zahlreichen neuen Grafiken mit aktuellen MRT-Abbildungen Ihren didaktischen Vorstellungen entspricht.

Horn, im Frühjahr 2013 *Martin Breitenseher*

Vorwort der 1. Auflage

Ziel dieses MR-Trainers ist es, die Diagnostik in der MRT an der unteren Extremität vom *morphologischen Einzelzeichen* her aufzurollen. Die exakte Erfassung und Beschreibung der bildgebenden Zeichen einer Erkrankung stehen im Zentrum. Die Genauigkeit in der Beurteilung des Einzelzeichens soll den Radiologen und radiologisch Interessierten „automatisch" zur richtigen Diagnose und Differenzialdiagnose führen.

Intention dieses Buches ist eine *Effizienz* in der Wissensvermittlung. Dazu werden die Themen nicht nur als MRT-Bild und Text, sondern in Kombination mit Graphiken und tabellarischen Übersichten dargestellt. Zur maximalen Übersichtlichkeit werden die Themen nach dem Doppelseitenprinzip präsentiert, mit der zentralen Verknüpfung von MRT-Bild und erläuternder Graphik. Das Bildmaterial ist mit über 1000 Abbildungen umfangreich, der Text jedoch prägnant.

Der *Praxisbezug* ist ein weiteres zentrales Anliegen dieses Buches. Aus diesem Grund sind nur selten Einzelbilder, sondern meist Kombinationen von MRT-Bildern dargestellt. So wie in der täglichen Praxis ergibt sich die diagnostische Sicherheit aus der Zusammenschau von T1- und T2-gewichteten Bildern, aus der Zusammenschau nicht nur einer, sondern von zwei Schnittebenen, aus der Kombination von MRT-Bildern ohne und mit Fettunterdrückung oder aus der zusätzlichen Verwendung von Kontrastmittel.

Die *Gliederung* der einzelnen Themen erfolgt nach Leitsymptom und Klinik, Untersuchungstechnik mit genauem technischen Protokoll, MRT-Zeichen und deren Abgrenzungen voneinander, Diagnose und Differenzialdiagnose, Graduierung und therapeutischer Relevanz.

Die *Kapitel* sind nach der normalen MR-Anatomie, Band- und Sehnenerkrankungen, Knorpelerkrankungen, traumatischen, ischämischen, entzündlichen und blastomatösen Knochenerkrankungen sowie nach synovialen und Weichteilerkrankungen geordnet.

Der *Inhalt* gliedert sich in 5 Kapitel:

- Kap. 1: Allgemeines zur MRT in einfacher Form
- Kap. 2: Allgemeines und Prinzipielles zur MRT am Bewegungsapparat
- Spezielle Kap. 3 – 5:
  Kap. 3: MRT des Sprunggelenks
  Kap. 4: Kniegelenk
  Kap. 5: Hüftgelenk

Ich wünsche Ihnen viel Vergnügen mit diesem MR-Trainer der unteren Extremität, besonders mit den Graphiken und MRT-Abbildungen und hoffe, dass Ihnen dieses didaktische Konzept eine effiziente und praxisorientierte Wissensvermittlung bietet.

Wien, im Herbst 2002 *Martin Breitenseher*

Breitenseher, Der MR-Trainer Untere Extremität (ISBN 9783131306425), © 2013 Georg Thieme Verlag KG