

## Vorwort

Heutzutage entwickelt sich die Magnetresonanztomografie (MRT) rasant weiter. Es wird erwartet, dass die medizinisch-technischen Radiologieassistenten (MTRA), Radiologietechnologen (RT) und medizinischen Fachangestellten (MFA) die täglichen Routineuntersuchungen beherrschen, auf Herausforderungen und Komplikationen schnell reagieren und die Qualität der Bilder stets verbessert wird – dies alles in möglichst kurzer Aufnahmezeit. In vielen radiologischen Einrichtungen sitzen die Kollegen alleine am Gerät, oder sie lernen voneinander. Häufig fehlt der Mut gerade beim MRT etwas auszuprobieren oder zu verändern. Da die Technik, die dahinter steckt, noch immer für viele Kollegen etwas Unbekanntes ist und zudem jede Veränderung in den Einstellungen eine Auswirkung auf das Bild und die Aufnahmezeit hat.

Dieses Buch ist für alle MRT-Anwender ein Leitfaden für ihre tägliche Arbeit. Es dient vor allem den Kollegen, die noch nicht so viel Erfahrung am MRT haben. Es enthält viele praktische Tipps und Tricks zur Lagerung, Planung und Durchführung der am häufigsten in der Routine durchgeführten Untersuchungen und nimmt vor allem auch Bezug auf Alternativen bei „Nicht-Standard“-Patienten. Neben zahlreichen systematischen Untersuchungsprotokollen sollen auch zahlreiche Bilder und Tabellen helfen, alle benötigten Informationen schnell zu finden.

Eldena, im Frühjahr 2020  
Dorina Petersen