

## Vorwort

*„Ich glaube, dass das Gehirn eine sehr große Macht im Menschen besitzt ... Die Menschen müssen ferner wissen, dass von nirgendwo anders her Freude und Frohsinn, Lachen und Scherzen kommen als daher, woher auch Trauer und Kummer, Misstrauen und Weinen herrühren.“ Hippokrates*

Ob Konrad Röntgen vor 100 Jahren wohl geahnt hat, welche vielfältigen Möglichkeiten er durch seine „zufällige“ Entdeckung der Menschheit beschert hat? Seit dieser Zeit haben sich die diagnostischen und technischen Möglichkeiten exponentiell weiter entwickelt. Trotz allem birgt die Neuroradiologie mehr Geheimnisse denn je. Strukturen können bis in den Submillimeterbereich dargestellt werden.

Dabei bleiben die Fragen nach Seepferdchen, Zügeln oder Mantelkanten für MTRA und Ärzte der Neuroradiologie jeden Tag aufs Neue spannend.

In diesem Buch wurde das Augenmerk auf die abwechslungsreiche Tätigkeit der MTRA und Radiologietechnologen (RT) in der Neuroradiologie, speziell im MRT gelegt.

Wir möchten hier eine Anleitung für die Grundlagen geben, eine Erklärung der Großgeräte, Aufbau, Funktion sowie Protokolle.

Für ihre Unterstützung und die Genehmigung zur Verwendung der Bilder möchten wir uns bei Frau Prof. Dr. Ulrike Ernemann und insbesondere bei Herrn Prof. Dr. med. Dipl.-Phys. Thomas Nägele bedanken, der uns gezeigt hat, was nach der Aufnahme mit den Bildern geschieht. Bedanken möchten wir uns bei Frau Dr. Elke Riedel, die uns bei den anatomischen und physiologischen Erklärungen tatkräftig unterstützt hat, sowie bei unseren Kollegen und Frau Martina Lanz, die sich so ausführlich für uns Zeit nahm. Ein großer Dank gilt besonders unseren Familien sowie meiner Freundin Julia, die uns in der ganzen Zeit so großartig und geduldig unterstützt haben, und die immer für uns da waren. Zum Abschluss gilt unser Dank dem Thieme Verlag, insbesondere Frau Sabine Schwab, für die tolle Zusammenarbeit und das Ermöglichen dieses Werkes. Über Lob, Kritik und Anregungen würden wir uns freuen.

*Joachim Strobel  
Sabine Joachim  
Tübingen, Im Frühjahr 2014*