

<<磁共振成像>>

图书基本信息

书名：<<磁共振成像>>

13位ISBN编号：9787030133021

10位ISBN编号：7030133021

出版时间：2004-1

出版时间：科学出版社

作者：赵喜平

页数：1200

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<磁共振成像>>

内容概要

本书是一部全面介绍医学磁共振成像系统及其成像技术和医学应用的学术专著。

其内容包括物理基础、信号处理、设备构成、成像技术、医学应用、工程原理、生物效应、运行安全、场所设计和最新进展等。

全书共八篇三十四章，170余万字，包括591幅插图。

首篇概述磁共振成像的发展史、临床应用价值、最新进展和发展趋势；第二篇讲物理原理，用五章的篇幅阐述了核磁共振物理学、共振信号的产生及其检测理论和图像重建理论；作为设备硬件基础，第三篇讨论磁性物理学、磁体、射频线圈、梯度线圈的相关问题和整机的构成及工作原理；第四篇和第五篇为本书的核心，集中介绍各种成像序列和磁共振的特殊成像领域；第六篇是超导磁共振成像系统的工程原理，内容包括低温物理学、超导电性简介和超导磁体的操作技术等；第七篇和第八篇分别叙述磁共振成像的质量控制和它与环境的相互关系。

本书将各种成像技术的临床应用贯穿于全书的有关章节中。

书后共有五个附录。

本书内容新颖、体系明晰、图文并茂、资料性强，是从事医学成像、医疗仪器、磁共振波谱和医学信息学研究的学者以及现代化医院里影像工程师的必读书和工具书。

同时，它可作为核磁共振、医学影像、生物医学工程及相近专业学生的教科书或参考书。

也可将它作为磁共振成像设备使用人员(影像医师、工程师和操作技师)上岗资格考试的培训教材来使用。

<<磁共振成像>>

书籍目录

戴建平序前言第一篇概述第一章磁共振成像的发展史第二章磁共振成像的评价第三章磁共振技术的医学应用第四章磁共振成像的进展及其发展趋势第二篇磁共振成像原理第五章核磁共振及其物理学第六章弛豫和共振信号的产生第七章傅里叶变换及K空间第八章磁共振信号的采集和图像重建第九章磁共振成像原理第三篇磁共振成像设备第十章磁性物理学第十一章磁共振成像设备第十二章检测线圈及其设计第十三章磁共振成像系统举例第四篇磁共振成像术第十四章磁共振成像术——脉冲序列概述第十五章磁共振成像术——常规脉冲序列第十六章磁共振成像术——快速成像序列第十七章磁共振成像术——序列参数的优化第五篇特殊磁共振成像第十八章磁共振对比度增强及其增强成像第十九章磁共振血管造影和流体成像第二十章扩散成像及其应用第二十一章脑灌注成像及其应用第二十二章脑功能成像及其应用第二十三章磁共振波谱及其医学应用第二十四章磁共振门控成像第六篇低温物理学及其在超导成像系统中的应用第二十五章超导电性及其应用第二十六章低温物理学和低温流体第二十七章低温操作技术第二十八章匀场和超导磁体的运行第七篇磁共振成像的质量控制第二十九章磁共振成像的伪影及其控制第三十章磁共振成像的质量保证第八篇磁共振成像

<<磁共振成像>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>