<<MRI读片掌中宝>>

图书基本信息

书名：<<MRI读片掌中宝>>

13位ISBN编号：9787122100306

10位ISBN编号：7122100308

出版时间：2011-3

出版单位：化学工业

作者：范国光//王书轩

页数：253

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>

<<MRI读片掌中宝>>

内容概要

秉承“贴近基层实际，便于识记、看图识病”的原则，我们编写了《影像读片一学就会系列》。

本系列由《X线读片掌中宝》、《CT读片掌中宝》、《MRI读片掌中宝》三个分册组成。

本套丛书由中国医科大学附属第一医院、盛京医院等具有丰富影像学诊断经验的一线专家、学者精心编写。

从基本理论、基本征象入手，以最简洁的语言归纳出各系统的常见病、多发病及部分少见病、罕见病的X线、C下及MRI的影像学特征，做到重点突出、深度适宜、涵盖面广、实用性强。

本套丛书不仅是基层影像医师和低年资影像医师的实用工具书，而且可以作为城市各大医院与医疗保健机构临床医生的参考书。

读者对象:本套丛书不仅是基层影像医师和低年资影像医师的实用工具书，而且可以作为城市各大医院与医疗保健机构临床医生的参考书。

一级分类:科技图书 二级分类:医药卫生 三级分类:影像医学

<<MRI读片掌中宝>>

书籍目录

- 第一章 MRI物理基础知识及检查技术 一、MRI是如何成像的? 二、常用MRI机有哪几种?
三、何为纵向弛豫与横向弛豫?
四、MRI图像有何特点?
五、MRI对比增强的原理及意义是什么?
六、何为MRA技术?
七、磁共振水成像技术的原理及意义是什么?
八、何为磁共振扩散成像?
九、何为磁共振灌注成像?
十、何为磁共振波谱技术?
十一、何为脑活动功能成像?
十二、何为脂肪抑制技术?
十三、何为水抑制技术?
十四、MRI的优缺点 ……第二章 中枢神经系统常见疾病第三章 头颈部常见疾病第四章 乳腺疾病第五章 循环系统常见疾病第六章 骨骼肌肉系统常见疾病第七章 消化系统常见疾病第八章 泌尿和生殖系统常见疾病

章节摘录

版权页：插图：十二、何为脂肪抑制技术？

MRI中，可以通过调整采集参数或选择性抑制脂肪的共振频率而选择性抑制脂肪信号，使之失去其亮的信号特征而变为暗信号。

脂肪抑制技术在临床应用中极为有用，通过此技术识别脂肪和非脂肪结构，突出其他结构的显示。

十三、何为水抑制技术？

MRI中，可应用“液体衰减反转恢复”序列抑制水的信号，使其在T₂

加权像上从亮信号变为暗信号。

原有的与水的高信号混杂或近似的信号未被抑制，仍保持高信号，从而易于识别。

十四、MRI的优缺点1.优点 无电离辐射：迄今为止，还没有磁场和射频脉冲对人体造成显著损害的报道。

多参数成像和任意层面成像：根据解剖部位，可以得到轴位、冠状位、矢状位和任意层面的斜位图像。

对正常和病理状态下的软组织有良好的对比度：可以通过特殊序列和对比剂的应用使对比度进一步增强。

磁共振血管成像技术可避免传统血管造影插管的风险。

2.缺点（1）安全问题 虽然目前的研究没有证实对孕妇有明显损害，但专家建议妊娠3个月之内的妇女做此项检查应尽量谨慎。

在磁场中，金属植入物或异物（如心脏起搏器、颅内血管夹、义眼、人工耳蜗、人工关节、假牙等）应为检查禁忌。

如血管夹可能被移位，起搏器可能导致关闭或程序紊乱，置换的关节可由于热效应而膨胀等。

<<MRI读片掌中宝>>

编辑推荐

《MRI读片掌中宝》是影像读片一学就会系列。

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>