

<<磁共振成像原理>>

图书基本信息

书名：<<磁共振成像原理>>

13位ISBN编号：9787536920965

10位ISBN编号：7536920962

出版时间：1998-9

出版时间：陕西科学技术出版社

作者：黄继英 梁星原

页数：212

字数：300000

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>

## <<磁共振成像原理>>

### 内容概要

《磁共振成像原理》一书以医学影像专业为对象，系统讲述磁共振成像的物理原理，阐明理解磁共振影像各方面的特性必需的基本概念，并介绍操作使用磁共振成像系统的知识，以及磁共振成像领域的最新成就。

本书可作为医学影像专业的教材，也可供从事本专业工作的技术人员、临床医生和研究生阅读。

## &lt;&lt;磁共振成像原理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 磁共振的基本概念 1.1 原子核的自旋和磁矩 1.2 自旋磁矩在外磁场中的能级 1.3 磁共振条件和拉莫方程 1.4 弛豫过程：自旋-晶格弛豫 1.5 磁化强度矢量 1.6 拉莫进动 1.7 自旋磁矩和磁化矢量在射频场作用下的运动 1.8 纵向弛豫和横向弛豫 1.9 决定弛豫时间的因素 1.10 自由感应衰减信号

第二章 磁共振成像 2.1 概述 2.2 射频脉冲序列 2.2.1 饱和恢复序列 2.2.2 自旋回波序列 2.2.3 反转恢复序列 2.3 梯度磁场 2.4 选不定期成像层成的方法 2.4.1 选择激励 2.4.2 振动梯度技术 2.5 二维成像 2.5.1 平面影像的投影重建法 2.5.2 平面影像的付立叶变换法 2.5.3 多层面成像 2.6 三维成像

第三章 影像的质量因素与成像序列 3.1 影像对比度 3.2 自旋回波序列成像的影像对比度 3.3 反转恢复序列成你的影像对比度 3.4 噪声、信噪比和对比度噪声比 3.5 空间分辨率 3.6 减少成像时间的意义和基本途径 3.7 梯度回波成像序列 3.7.1 梯度回波形成原理 3.7.2 梯度回波序列的信号和对比度特性与序列参数的关系 3.8 快速自旋回波成像序列 3.9 快速梯度回波成像序列 3.10 回波平面成像

第四章 流动效应 4.1 血管中血液流动的形式 4.2 流动效应及类别 .....第五章 伪影第六章 MR影像对比度增强剂第七章 MR成像系统的主要物理部件和系统的使用第八章 磁共振成像的特殊领域主要参考文献附录：磁共振成像技术词汇

<<磁共振成像原理>>

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>