

<<CT和MR引导下的介入放射学>>

图书基本信息

书名：<<CT和MR引导下的介入放射学>>

13位ISBN编号：9787509137840

10位ISBN编号：7509137845

出版时间：2010-6

出版时间：人民军医出版社

作者：（德）曼肯，（德）利基 著，李龙 译

页数：400

译者：李龙

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>

## <<CT和MR引导下的介入放射学>>

### 前言

李龙自言“黔驴技穷”，请我为本书中文版撰写序言，恭敬不如从命。其实，李龙不是“黔驴”，而是“滇马”一匹。从云南一个偏僻的小山村一路纵马奔来，驰骋南粤，所经历的坎坷可想而知。他也是一匹不知疲倦的“癫马”，工作、学习、著述样样不误，而且成绩斐然。把身为“牧马人”的我也给累趴下了。能招到这样的博士生累死也认了！

两年三部译著的产量可谓惊人，因为这都是业余时间进行的。进行国外医学专著的翻译出版并不容易，要有独到的眼光来选题，要联系作者和国外出版社并取得同意和版权，还要联系国内出版社同意出版，最后才是组织人员翻译和审校。综观三部译著，前两部分别为《血管介入放射学》和《泡沫硬化疗法教程》，选题较佳，涉及我们熟悉的血管介入，以及不熟悉的泡沫硬化治疗和CT、MR引导下的介入技术。虽说翻译质量如何还有待读者评价，但我相信通过这些译著的出版发行会推进我国介入放射学的进一步发展，在一些未开发的处女地绽放几朵奇葩。

作为这三部译著的审校，我是在边学边改的过程中前进的。其间，我学习了不少有关介入新技术和英文翻译方面的知识。

从介入方面看，这三部著作均非宏大叙事，只是介入领域的几朵小花。而国外的同行仍认真著述，旁征博引，深入浅出。

他们把国内业者认为十分简单的介入技术，如泡沫硬化治疗和CT、MR引导下的介入技术，从理论基础到临床应用都进行了详尽描述，甚至达到欲使之神圣化的地步。

这是何等的专业精神！

我再也不敢用“技术简单”一词来描述一些介入诊疗方法，因为从专业角度来看，其中大有乾坤，只是自己以前没有以认真的态度对待这些貌似简单的介入技术而已。

## <<CT和MR引导下的介入放射学>>

### 内容概要

本书原著由德国亚琛工业大学医院Andreas Mahnken博士和马格德堡大学医院Jens Ricke博士主编，来自8个国家的53名专家参与编写，由Springer出版集团2009年1月出版，中文版由李龙博士在著名介入放射学家李彦豪教授的指导下主译。

本书用翔实的文字和精美的图片全面、详尽地描述了CT和MR引导下各种介入技术的适应证、禁忌证、操作步骤、结果和并发症，涵盖了穿刺、活检、引流、定位、肿瘤消融、疼痛处理、椎体成形术、经皮接骨术、椎间盘造影术和关节造影术及一些特殊介入技术，对介入放射学的质量管理、成本效果分析和科室建设等经济学问题进行了评价，还对MR温度测量、导航系统和C形臂CT的最新临床应用作了介绍，反映了当代国际上CT和MR引导下介入放射学的新成就、新技术、新进展及其发展趋向。

本书是一部关于CT和MR引导下介入放射学的完全指南，分步详解操作过程，表述浅显易懂，简明扼要地总结了每项技术的要点，可为初学者和专家的日常临床工作提供指导，适于介入科、影像科、肿瘤科、疼痛科、麻醉科、骨科的临床医师阅读参考。

## <<CT和MR引导下的介入放射学>>

### 书籍目录

第1章 基础知识 第一节 术前和术后影像学评价 第二节 CT引导下的介入技术 第三节 MR引导下的介入技术 第四节 CT介入的放射防护 第五节 镇静的医学管理 第六节 穿刺路径设计 第七节 导航介入：技术和适应证 第八节 儿童患者影像引导下介入技术的特殊问题第2章 活检术 第一节 术前准备和术后处理 第二节 CT和CT透视引导 第三节 CT引导下的抽吸活检术 第四节 CT引导下的切割活检术 第五节 CT引导下的钻取活检术 第六节 MR引导下的穿刺活检术 第七节 MR引导下的乳腺活检术第3章 引流术 第一节 脓肿引流术 第二节 气胸引流术 第三节 肾造瘘术第4章 介入肿瘤学 第一节 射频消融术 第二节 激光诱导间质热疗 第三节 经皮乙醇注射疗法 第四节 CT引导下高剂量率近距离放射治疗 第五节 高强度聚焦超声第5章 疼痛介入治疗 第一节 椎间小关节 神经毁损术 第二节 疼痛治疗中的影像引导下神经阻滞和局部浸润 第三节 胸腰交感神经毁损术 第四节 三叉神经消融术 第五节 硬膜外注射疗法 第六节 CT引导下脊神经根周围注射疗法 第七节 椎间盘造影术第6章 肌肉骨骼介入技术 第一节 骨样骨瘤的介入治疗 第二节 椎体成形术和骨成形术 第三节 骨盆和髌臼经皮接骨术 第四节 CT和MR引导下的关节造影术第7章 特殊介入技术 第一节 囊肿和寄生虫性囊肿的硬化治疗 第二节 主动脉瘤腔内修复术后内漏的经皮处理 第三节 经皮胃造口术 第四节 使用C形臂CT的介入技术 第五节 术前定位技术第8章 介入放射学中的经济学 第一节 介入放射学的质量管理 第二节 介入放射学的成本—效果分析 第三节 介入放射科的科室建设

## <<CT和MR引导下的介入放射学>>

### 章节摘录

许多介入器材仍然是由金属组成的。  
为了介入器材不被MR扫描仪强大的磁场所吸引，金属必须为非铁磁性。  
大多数由不锈钢、镍合金或者钛等组成的现代植入物都是这种情形。  
但是，是不是任何非铁磁性装置都具有MR安全性或MR兼容性呢？  
对于这些问题一直存在一些争议。  
美国食品药品监督管理局提供了以下定义。

MR兼容性：这个术语表示该装置在MR环境中使用时具有MR安全性，而且已经证明既不会显著地影响诊断信息的质量也不会影响MR装置的运行。

MR安全性：这个术语表示该装置在MR环境中使用时已经证实不会给病人带来额外的风险，但是可能会影响诊断信息的质量。

根据这些定义，未说明MR环境（即场强）和MR成像适应证的装置不能称为MR兼容。  
按照上述定义，不锈钢冠状动脉支架可与MR兼容进行心脏的功能MR检查，但它仅仅是对冠状动脉的成像具有MR安全在MR环境中的另一个安全问题是金属的导电特性引起的。  
根据传导材料的长度和MR扫描仪的场强，介入器材可被当作天线。  
体内和体外实验已经显示了金属导线可产生大量热能。  
如果介入器材与所使用的射频功率发生共振的话，用于产生MR图像的射频能量可传入到介入器材中。

<<CT和MR引导下的介入放射学>>

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>