第一图书网, tushu007.com

<<胃肠道MRI诊断学>>

图书基本信息

书名：<<胃肠道MRI诊断学>>

13位ISBN编号：9787117144520

10位ISBN编号：7117144521

出版时间：2011-8

出版时间：人民卫生

作者：斯道柯 编

页数：318

译者：周智洋

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

胃肠道磁共振成像（MRI）一直落后于其在神经和骨肌系统的应用。
因为胃肠道管壁厚度仅为数毫米，加上胃肠道自身蠕动和呼吸运动的影响，所以很难获得高质量的图像。
近年来随着MRI软硬件的改进，使得胃肠道MRI应用有了较大的发展。
周智洋等的《胃肠道MRI诊断学》就是系统介绍MRI在胃肠道方面应用的第一本专著。
其主要内容分为两部分，第一部分详细介绍一些胃肠道特殊的MRI新技术；第二部分系统介绍从食管胃，到十二指肠、小肠、大肠和肛管的MRI，还包括了肠道蠕动、腹膜、小肠梗阻和粘连，以及肠道急腹症MRI。
该书内容详实新颖、专业性强，学术价值高，实用性更强，是一本影像诊断医生日常临床工作的指导性专业书，亦是结直肠外科临床医生的参考书。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

译者：周智洋 编者：（荷兰）斯道柯（Jaap Stoker）

第一图书网, tushu007.com

<<胃肠道MRI诊断学>>

书籍目录

第一篇 检查技术
第1章 胃肠道MRI：线圈，序列，技术
第2章 高场强胃肠道MRI
第3章 胃肠道MRI对比剂
第4章 胃肠道的动态对比增强和扩散加权MRI
第二篇 临床应用
第5章 食管和胃MRI
第6章 上消化道运动的MRI
第7章 十二指肠MRI
第8章 小肠MRI：造影检查
第9章 小肠MRI：灌肠检查
第10章 小肠MRI：临床作用
第1l章 结肠MRI(HR结肠造影)：技术
第12章 结肠MRI(结肠造影)：结果
第13章 直肠MRI
第14章 肠道运动的MRI
第15章 腹膜MRI
第16章 肠粘连和小肠梗阻的MRI
第17章 胃肠道急症MRI
第18章 盆底MRI
第19章 肛门MRI

章节摘录

版权页：插图：1.4.3胃胃肿瘤影像已经利用快速屏息采集获得，以及更传统的常规序列用于评价周围毗邻器官比如肝脏。
在20世纪80年代已经用回波平面为基础的序列，对胃功能进行了描述和评估；后来在90年代用快速自旋回波RARE（BILECEN et al.2000）和bSSFP方式进行了研究。
也有用2D和3D进行胃功能和排空的研究。
一般情况下，胃蠕动很慢，任何一种序列都可以成功进行成像。
1.4.4小肠小肠MRI成像最初以水对比剂为主的方法进行，通过口腔或者鼻腔将对比剂导人。
用水成像方法能很好显示小肠充盈。
许多研究小组用抗蠕动药物对充盈后的小肠进行3D屏息成像，采用空间交叉的bSSFP和静脉注射钆对比剂前后的T1加权序列进行。
小肠几乎充盈时，利用多层多相位的2D成像技术能得到更多的功能性评价。
这些图像能在每一层面提供连续的图像来评估不同节段小肠的蠕动和膨胀。
今后，从水成像快速转变成bSSFP技术，以及定位到感兴趣的肠管或许是可能的，但是，目前在大多数MR系统上这项技术的临床使用价值还不够。
1.4.5结肠利用气体和液体对比剂成功的实现了大肠MRI成像。
一般情况下，RARE序列应经用于观察和确定充盈，接下来结合抗蠕动药物和屏息技术，最常用的就是钆对比剂注射前和注射后增强的3DTl加权序列。
和CT结肠造影一样，已经设计出很多标记方法来减少甚至避免检查过程之前的肠道清洗。
尽管MRI在某些方面比CT优越，尤其是无辐射，辐射在CT整个过程中存在，但是MR检查检查时间较长而且操作不及CT简单易行。
今后的发展是特异性对比剂的使用，MR结肠造影术才能得更广泛的临床应用。
1.4.6直肠和肛门直肠成像能够清楚显示直肠壁及其相关的肿瘤，以及在外科学上非常重要的直肠系膜脂肪和筋膜。
在这个区域，因呼吸、血管和蠕动产生的伪影比较少，成像技术可以用长的采集时间和常规多次激发RARE序列进行优化，能够获得高分辨力成像。
通常在所包含的直肠轴线的垂直层面上，用适度T2wI进行薄层成像，来区分肿瘤和毗邻平滑肌组织。
有人提倡使用特异的肠管内对比剂，但是尚未得到广泛认可。
会阴部多层面成像能够显示肛瘘和坐骨直肠窝的异常，尤其采用轴位和冠状位的薄层T2加权压脂像。
无压脂T2wI像，能够很好显示该部位的正常解剖结构，如肛提肌。
有用平扫和（或）增强T1wI改善对脓肿的显示，以及确定炎性肛瘘的位置。
肛管内置线圈已经应用，对肛腺性肛瘘和大便失禁的患者有一定帮助。
采用超声耦合剂作为水剂对比剂，应用单次激发RARE T2加权或hSSFP技术，已经成功获得盆底部在强忍状态时与排便过程中的功能性成像。

<<胃肠道MRI诊断学>>

编辑推荐

《胃肠道MRI诊断学》是由人民卫生出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

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