

<<医学影像学>>

图书基本信息

书名：<<医学影像学>>

13位ISBN编号：9787040145779

10位ISBN编号：7040145774

出版时间：2004-10

出版时间：第1版(2004年8月1日)

作者：孟俊非编

页数：388

字数：770000

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>

## <<医学影像学>>

### 内容概要

《医学影像学》包括影像诊断学及介入影像学。

其中影像诊断学包括放射诊断学（X线、CT、MRI等）和超声诊断学。

全书分为6篇。

在总论篇中主要讲述了X线成像、计算机体层成像、磁共振成像、超声成像和介入影像学的基本概念和原理,介绍了影像诊断中的对比剂及其应用,并讨论了影像的分析与诊断的思维方法和阅读影像学诊断报告的基本原则和步骤。

在“胸部”、“腹部”、“骨、关节和软组织”、“中枢神经系统和头颈部”等4篇中,按系统分为若干章,主要是根据X线征象将疾病分类讲述,将X线、CT、MRI和超声的内容完全融合在一起。

在介入影像学篇中主要介绍介入影像学的方法在各系统疾病诊治中的应用。

本书附有光盘。

本书适合医学各专业的学生使用,也可作为医学影像学专业研究生入学考试和执业医师考试的参考用书。

## &lt;&lt;医学影像学&gt;&gt;

## 书籍目录

产生	二、X线的性质	第二章 X线发生装置	二、X线接收装置及检查技术	计算机体层成像(CT)	第一节 CT的基本知识	第二节 CT的分类	一、常规CT	二、螺旋CT	三、电子束CT	第三节 CT的检查方法	一、平扫	二、增强扫描	三、造影CT扫描	四、特殊扫描方法	第四节 图像后处理技术	第五节 阅读CT片的一般顺序和注意事项	第三章 磁共振成像(MRI)	第一节 MRI的基本原理	第二节 MRI的基本设备	一、主磁体	二、梯度线圈	三、射频线圈	第三节 影响信号强度的因素	一、质子密度	二、液体的流动	三、纵向弛豫时间	四、横向弛豫时间	五、脉冲序列	六、磁共振对比增强	七、磁共振血管成像	第四节 正常组织和某些病理组织的MR信号	第四章 超声成像	第一节 超声波物理基础	第二节 超声成像基本原理	一、M型超声	二、B型超声	三、频谱多普勒超声	四、彩色多普勒血流显像	五、实时三维超声	第三节 组织回声的描述	一、组织回声强度的描述	二、组织回声分布的描述	三、回声形态的描述	四、某些特殊征象的描述	第四节 人体不同组织或器官的超声图像	第五节 超声图像的观察与分析	一、B型图像	二、多普勒频谱	三、彩色多普勒	第五章 影像诊断中的对比剂	第一节 X线对比剂	一、阳性对比剂	二、阴性对比剂	三、X线对比剂的安全性和对比剂反应	第二节 磁共振对比剂	一、非特异性细胞外液间隙对比剂	二、由网状内皮系统清除的对比剂	三、肝胆系对比剂	第三节 超声对比剂	一、右心显影对比剂	二、左心显影对比剂	三、心肌显影对比剂	第六章 影像的分析与诊断	第七章 如何阅读影像检查报告	第八章 介入影像学	第一节 影像设备	第二节 器械、介入治疗材料和药物、基本技术	一、器械	二、介入治疗材料及药物	三、基本技术	第三节 临床应用	一、血管造影术	二、血管性介入治疗	三、非血管性介入治疗	第四节 介入操作的反应和并发症	第九章 图像存储和传输系统	第一节 PACS发展的历程和现状	第二节 PACS的基本结构和组成	一、数字化图像的采集	二、网络架构	三、数字化图像的压缩、存储和管理	四、图像信息的处理	五、与HIS和RIS的集成	第三节 PACS的临床应用	第四节 对未来PACS系统的展望	第二篇 胸部	第一章 肺与纵隔	第一节 肺与纵隔的正常影像解剖	一、肺野与肺门	二、肺叶与肺段	三、气管与支气管	四、纵隔与横膈	五、胸膜与胸壁	第二节 肺与纵隔病变的基本影像学征象	一、肺的异常影像学征象	二、支气管的异常影像学征象	三、肺门的异常影像学征象	四、纵隔的异常影像学征象	五、胸膜的异常影像学征象	六、横膈的异常影像学征象	第三节 肺与纵隔疾病的影像学诊断	一、局限性病变	二、弥漫性病变	第四节 肺与纵隔疾病影像学检查方法的比较和选择	第二章 心脏和大血管	第一节 心脏和大血管的正常影像解剖	一、X线平片	二、USG	三、MRI	四、CT	五、心血管造影	第二节 心脏和大血管病变的基本影像学征象	一、心脏位置异常	二、心脏大小异常	三、肺循环的基本病变和影像学征象	四、体循环大血管病变的基本影像学征象	五、心脏和大血管结构异常的基本影像学征象	第三节 心脏和大血管疾病的影像学诊断	一、有肺淤血改变的心脏病	二、有肺充血改变的心脏病	三、有肺缺血改变的心脏病	四、肺血基本正常的心脏病	五、心包病变	第四节 心脏和大血管疾病影像学检查方法的比较和选择	第三章 乳腺	第一节 乳腺的正常影像解剖	第二节 乳腺病变的基本影像学征象	一、形态和结构的异常	二、钙化	三、肿块	四、乳腺疾病影像学检查方法的比较和选择	第三篇 腹部	第一章 急腹症	第一节 与急腹症有关的正常影像解剖	一、腹壁和盆壁	二、实质脏器	三、空腔脏器	第二节 急腹症的基本影像学征象	一、异常气体	二、腹腔积液	三、腹腔内钙化	四、腹腔内肿块影	五、腹腔或腹膜后脓肿	六、下胸部异常	七、骨骼异常	第三节 常见急腹症的影像学诊断	一、肠梗阻	二、肠套叠	三、
----	---------	------------	---------------	-------------	-------------	-----------	--------	--------	---------	-------------	------	--------	----------	----------	-------------	---------------------	----------------	--------------	--------------	-------	--------	--------	---------------	--------	---------	----------	----------	--------	-----------	-----------	----------------------	----------	-------------	--------------	--------	--------	-----------	-------------	----------	-------------	-------------	-------------	-----------	-------------	--------------------	----------------	--------	---------	---------	---------------	-----------	---------	---------	-------------------	------------	-----------------	-----------------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--------------	----------------	-----------	----------	-----------------------	------	-------------	--------	----------	---------	-----------	------------	-----------------	---------------	------------------	------------------	------------	--------	------------------	-----------	---------------	---------------	------------------	--------	----------	-----------------	---------	---------	----------	---------	---------	--------------------	-------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------------	---------	---------	-------------------------	------------	-------------------	--------	-------	-------	------	---------	----------------------	----------	----------	------------------	--------------------	----------------------	--------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------	---------------------------	--------	---------------	------------------	------------	------	------	---------------------	--------	---------	-------------------	---------	--------	--------	-----------------	--------	--------	---------	----------	------------	---------	--------	-----------------	-------	-------	----

## &lt;&lt;医学影像学&gt;&gt;

胃肠道穿孔 四、急性阑尾炎 五、腹部外伤 第四节 急腹症影像学检查方法的比较和选择 第二章 食管与胃肠道 第一节 食管和胃肠道的正常影像解剖 一、食管 二、胃 三、十二指肠 四、小肠 五、大肠 第二节 食管和胃肠道病变的基本影像学征象 一、管壁改变 二、黏膜皱襞改变 三、管腔改变 四、位置和移动度改变 五、管腔外改变 六、功能性改变 第三节 食管和胃肠道疾病的影像学诊断 一、食管静脉曲张 二、食管癌 三、食管贲门失弛缓症 四、胃和十二指肠溃疡 五、胃癌 六、十二指肠憩室 七、克罗恩病 八、肠结核 九、溃疡性结肠炎 十、结、直肠癌 十一、结、直肠息肉 第四节 食管与胃肠道疾病影像学检查方法的比较和选择 第三章 肝、胆、胰、脾 第一节 肝、胆、胰、脾的正常影像解剖 一、上腹部不同横断面解剖与影像 二、肝脏 三、胆道系统 四、胰腺 五、脾脏 第二节 肝脏 一、肝脏病变的基本影像学征象 二、肝脏疾病的影像学诊断 三、肝脏疾病影像学检查方法的比较和选择 第三节 胆道系统 一、胆道系统病变的基本影像学征象 二、胆道系统疾病的影像学诊断 三、胆道系统疾病影像学检查方法的比较和选择 第四节 胰腺 一、胰腺病变的基本影像学征象 二、胰腺疾病的影像学诊断 三、胰腺疾病影像学检查方法的比较和选择 第五节 脾脏 一、脾脏病变的基本影像学征象 二、脾脏疾病影像学检查方法的比较和选择 第四章 泌尿系统、肾上腺与腹膜后间隙 第一节 泌尿系统 一、泌尿系统的正常影像解剖 二、泌尿系统病变的基本影像学征象 三、泌尿系统疾病的影像学诊断 第二节 肾上腺 一、肾上腺的正常影像解剖 二、肾上腺病变的基本影像学征象 第三节 腹膜后间隙 一、腹膜后间隙的正常影像解剖 二、腹膜后间隙病变的基本影像学征象 第四节 影像学检查方法的比较和选择 一、泌尿系统 二、肾上腺与腹膜后间隙 第五章 生殖系统 第一节 女性生殖系统 一、女性生殖系统的正常影像解剖 二、女性生殖系统病变的基本影像学征象 三、女性生殖系统疾病的影像学诊断 第二节 男性生殖系统 一、男性生殖系统的正常影像解剖 二、男性生殖系统病变的基本影像学征象 第三节 生殖系统疾病影像学检查方法的比较和选择 第四篇 骨、关节和软组织 第一章 骨 第一节 骨的正常影像解剖 一、骨的结构与基本影像 二、骨的生长发育 三、长骨的影像解剖 四、短骨、扁骨、不规则骨的影像解剖 第二节 骨病变的基本影像学征象及其病理基础 一、骨密度与信号改变 二、骨膜改变 三、骨形态改变 第三节 骨创伤 一、骨折的影像学检查与诊断 二、骨折的并发症 三、骨折的整复和愈合 第四节 骨骼系统疾病的影像学诊断 一、单发局灶性骨密度或信号改变 二、多发局灶性骨密度或信号改变 三、全身性骨质改变 四、骨髓的改变 五、全身性骨外形改变 第五节 骨骼系统疾病影像学检查方法的比较和选择 第二章 脊柱 第一节 脊柱的正常影像解剖 一、X线平片 二、CT 三、MRI 四、常见变异及易误诊为病变的征象 第二节 脊柱病变的基本影像学征象 一、椎体的形态与结构异常 二、椎体的密度或信号异常 三、椎间盘(隙)异常 四、椎弓根的异常 五、椎旁软组织的改变 第三节 脊柱疾病的影像学诊断 一、脊椎局灶性骨密度或信号改变 二、椎间盘病变 三、脊柱外形的改变 第四节 脊柱疾病影像学检查方法的比较和选择 第三章 关节 第一节 关节的正常影像解剖 第二节 关节病变的基本影像学征象 一、关节肿胀 二、关节间隙异常 三、关节软骨下骨吸收及骨性关节面下骨吸收 四、关节破坏 五、骨性关节面下囊状变 六、关节骨质增生硬化及骨赘 七、关节强直 八、关节脱位 九、关节内游离体 十、关节旁软组织肿块 第三节 关节疾病的影像学诊断 一、关节骨质破坏 二、关节骨质增生和骨赘 三、关节脱位 四、关节旁软组织肿块 五、半月板与肌腱韧带损伤 第四节 关节疾病影像学检查方法的比较和选择 第四章 软组织 第一节 软组织的正常影像解剖 第二节 软组织病变的基本影像学征象 一、软组织钙化与骨化 二、软组织肿块 三、脂肪密度或信号影 四、软组织内气体 五、软组织肿胀 第三节 软组织疾病影像学检查方法的比较和选择 第五篇 中枢神经系统和头颈部 第一章 脑 第一节 颅脑的正常影像解剖 一、脑膜 二、脑 三、脑血管 四、脑室、蛛网膜下腔和脑池 第二节 颅脑病变的基本影像学征象 一、脑积水

## &lt;&lt;医学影像学&gt;&gt;

二、脑萎缩      三、坏死与囊变      四、钙化      五、占位征      第三节 脑肿瘤  
 一、脑内肿瘤      二、脑外肿瘤      第四节 脑血管疾病      一、高血压脑出血      二、颅内  
 动脉瘤      三、脑梗死      第五节 颅脑外伤      一、硬膜外血肿      二、硬膜下血肿  
 三、急性脑挫裂伤      第六节 炎症性疾病      第七节 脱髓鞘疾病      第八节 颅脑疾病影像学检  
 查方法的比较和选择      第二章 脊髓      第一节 脊髓的正常影像解剖      第二节 脊髓病变的基本  
 影像学征象      一、脊髓增粗      二、脊髓萎缩      三、囊变      四、钙化      五、占位  
 征      第三节 脊髓疾病的影像学诊断      一、髓内病变      二、髓外硬膜下病变      三、先  
 天畸形      第四节 脊髓疾病影像学检查方法的比较和选择      第三章 头颈部      第一节 头颈部的  
 正常影像解剖      一、眼部      二、耳和颞部      三、鼻和鼻窦      四、咽喉部      五、  
 颈部      第二节 头颈部病变的基本影像学征象      一、眼部      二、耳和颞部      三、鼻和  
 鼻窦      四、咽喉部      五、颈部      第六篇 介入影像学的临床应用      第一章 中枢和头颈部  
 第一节 急性脑梗塞动脉内溶栓治疗      第二节 颅内动脉瘤介入栓塞治疗      第三节 脑动静脉畸  
 形介入栓塞治疗      第二章 呼吸系统      第一节 大咯血介入栓塞治疗      第二节 肺栓塞介入治疗  
 第三节 支气管肺癌介入治疗      第四节 气管、支气管支架放置术      第三章 循环系统      第  
 一节 心脏瓣膜成形术      第二节 先天性心脏病介入治疗      第三节 冠状动脉病变介入治疗  
 第四节 外周动脉狭窄和闭塞介入治疗      第四章 消化系统      第一节 消化道出血介入治疗      第  
 二节 肝癌经导管动脉化疗栓塞      第三节 经颈静脉肝内门体支架分流术      第四节 腹腔囊肿穿  
 刺引流术      第五节 腹腔脓肿穿刺引流术      第六节 食管狭窄扩张术和支架放置术      第七节  
 脾动脉栓塞治疗      第八节 阻塞性黄疸介入治疗      第九节 胆系残留结石介入治疗      第十节  
 经皮腹腔神经丛阻滞术      第五章 泌尿系统      第一节 肾动脉成形术和支架放置术      第二节 经  
 皮穿刺尿路引流      第三节 前列腺肥大介入治疗      第四节 肾癌介入栓塞治疗      第六章 盆腔介  
 入治疗      第一节 盆腔大出血介入栓塞治疗      第二节 子宫肌瘤介入栓塞治疗      第三节 输卵  
 管再通术      第七章 骨骼、肌肉系统      第一节 股骨头缺血性坏死介入治疗      第二节 经皮穿刺  
 腰椎间盘突出术和腰椎间盘突出溶解术      医学影像学中英文名词对照参考读物相关医学影像学internet站点

章节摘录

第一篇 总论 第一章 X线成像 第一节 X线的产生与性质 一、X线的产生 常规X线摄影、透视和计算机体层成像（CT）都是利用X线来产生影像。X线产生于高速运动的电子受原子阻挡而急剧减速时，当今影像诊断所用的X线均产生于X线管（X-ray tube），又称球管。X线写为一真空二极管，阴极为灯丝，阳极为呈斜面的由钨、钼或钨铼合金制成的靶面。

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>