

<<医学影像学>>

图书基本信息

书名：<<医学影像学>>

13位ISBN编号：9787030337276

10位ISBN编号：7030337271

出版时间：2012-4

出版时间：科学出版社 科学出版社 (2012-04出版)

作者：张闽光 编

页数：380

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

《全国高等医药院校规划教材：医学影像学》主要内容包括：X线特性，X线、CT、MRI、超声诊断相关的基本概念，影像检查选择原则、诊断原则，观察分析病变所包括的内容以及X线、CT、MRI、超声的临床应用；X线、CT、MRI、超声成像原理及图像特点；X线、CT、MRI、超声设备及检查技术及PACS的一般概念。

全身各系统，主要包括骨关节肌肉系统、呼吸系统、循环系统、消化系统、泌尿系统、生殖系统、中枢神经系统与头颈部影像学检查方法和正常影像学表现、基本病变的影像学表现、常见疾病（包括急症、创伤、炎症、肿瘤等）的影像学表现。

常见疾病的血管介入和非血管介入诊疗的选择及临床应用，介入诊疗的适应症、禁忌症；介入放射学治疗方法学的分类、治疗原理；介入器材、操作技术、治疗效果和并发症。

## 书籍目录

第一篇 总论 第一章 X线成像 第一节 X线的产生及X线特性 第二节 X线诊断基本原理 第三节 X线检查技术 第四节 X线的防护 第二章 计算机体层成像(CT) 第一节 CT成像设备与基本原理 第二节 CT图像特点及常用概念 第三节 CT检查技术 第三章 数字减影血管造影(DSA) 第一节 DSA成像原理 第二节 DSA成像设备简介 第三节 DSA成像方法 第四节 DSA检查中的注意事项 第四章 磁共振成像(MRI) 第一节 MRI设备与基本原理 第二节 MRI图像特点与常用概念 第三节 MRI检查技术 第四节 MRI质量控制及检查应注意的问题 第五章 医学影像信息学与图像存档和传输系统 第一节 医学影像信息学 第二节 图像存档和传输系统 第六章 医学影像检查方法的优选及图像解读思维 第一节 医学影像检查方法的优选 第二节 影像诊断思维与图像解读第二篇 骨关节和肌肉系统 第七章 骨骼 第一节 骨的发育 第二节 影像学检查方法和正常影像学表现 第三节 基本病变的影像学表现 第四节 常见疾病的影像学诊断 第八章 关节 第一节 影像学检查方法和正常影像学表现 第二节 基本病变的影像学表现 第三节 常见疾病的影像学诊断 第九章 脊柱 第一节 影像学检查方法和正常影像学表现 第二节 基本病变的影像学表现 第三节 常见疾病的影像学诊断 第十章 软组织 第一节 影像学检查方法和正常影像学表现 第二节 基本病变的影像学表现 第三节 常见疾病的影像学诊断 第三篇 胸部 第十一章 呼吸系统 第一节 影像学检查方法和正常影像学表现 第二节 基本病变的影像学表现 第三节 常见疾病的影像学诊断 第十二章 循环系统 第一节 影像学检查方法和正常影像学表现 第二节 基本病变的影像学表现 第三节 常见疾病的影像学诊断 第十三章 纵隔 第一节 影像学检查方法和正常影像学表现 第二节 基本病变的影像学表现 第三节 常见疾病的影像学诊断 第十四章 乳腺 第一节 影像学检查方法和正常影像学表现 第二节 基本病变的影像学表现 第三节 常见疾病的X线表现 第四篇 腹部 第十五章 食管与胃肠道 第一节 影像检查方法和正常影像表现 第二节 基本病变的影像学表现 第三节 常见疾病的影像学诊断 第十六章 肝、胆、胰、脾 第一节 影像学检查方法和正常影像学表现 第二节 常见疾病的影像学诊断 第十七章 泌尿系统与肾上腺 第一节 影像学检查方法和正常影像学表现 第二节 基本病变的影像学表现 第三节 常见疾病的影像学诊断 第十八章 生殖系统 第一节 男性生殖系统 第二节 女性生殖系统 第十九章 急腹症 常见急腹症的影像学诊断 第五篇 中枢神经系统 第二十章 颅脑 第一节 影像学检查方法和正常影像学表现 第二节 基本病变的影像学表现 第三节 常见疾病的影像学诊断 第二十一章 脊髓 第一节 影像学检查方法和正常影像学表现 第二节 基本病变的影像学表现 第三节 常见疾病的影像学诊断 第六篇 头、颈部 第二十二章 眼耳鼻喉 第一节 眼 第二节 耳 第三节 鼻、鼻窦和鼻咽 第四节 喉和咽喉 第二十三章 甲状腺及甲状旁腺 第一节 影像学检查方法和正常影像学表现 第二节 基本病变的影像学表现 第三节 常见疾病的影像学诊断 第七篇 介入放射学 第二十四章 介入放射学基础知识 第一节 概念与分类 第二节 设备与器材 第三节 seldinger技术原理及方法 第四节 常用药物 第二十五章 血管介入技术 第一节 经导管药物灌注术 第二节 动脉栓塞术 第三节 经皮腔内血管成形术 第四节 腔静脉滤器植入术 第二十六章 非血管介入技术 第一节 非血管性腔道扩张成形术 第二节 经皮穿刺造影及引流术 第三节 经皮穿刺减压、取出与充填术 第四节 经皮穿刺活检 第八篇 超声成像 第二十七章 超声原理及技术 第一节 超声成像的基本原理和设备 第二节 超声技术与声像图特点 第三节 超声检查注意事项及超声测量 第二十八章 超声心动图 第一节 正常超声心动图 第二节 常见心脏疾病的超声诊断 第二十九章 腹部脏器超声诊断 第一节 肝脏、胆道、胰腺的超声诊断 第二节 泌尿系统的超声诊断 第三节 妇科超声诊断 第三十章 其他部位的超声诊断 第一节 甲状腺 第二节 乳腺 第三节 阴囊及睾丸 第四节 周围血管病变 第九篇 中西医结合影像学 第三十一章 中医和西医结合的理论认识 第一节 西医和中医的区别 第二节 西医和中医的联系 第三十二章 影像医学与中医学结合的基础 第三十三章 影像医学在中医现代化进程中的作用 第三十四章 影像医学与中医学结合的研究思路主要参考资料

## &lt;&lt;医学影像学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：第一篇总论 1895年德国科学家伦琴（Wilhelm Conrad Rontgen）发现X线以后不久，X线即被用在医学上进行人体检查、疾病诊断，形成了X线诊断学（diagnostic radiology）。X线诊断学在疾病的诊断、鉴别诊断、疗效观察及预防医学方面具有广泛的应用，而且在医学研究，包括中医药学研究方面也具有重要应用价值。

X线诊断学也奠定了医学影像学（medical imaging）的基础。

与X线诊断学相同，将图像运用于临床检查、疾病诊断和医学研究的还有闪烁成像（scintigraphy）、超声成像（ultrasonography, USG）、X线计算机体层成像（computed tomography, CT）、磁共振成像（magnetic resonance imaging, MRI）、单光子发射体层成像（single photon emission computed tomography, SPECT）、正电子发射体层成像（positron emission tomography, PET），以及将CT或MRI和PET进行同层图像融合的PET—CT或PET—MRI等等。

上述等等成像技术，形成包括X线诊断学的影像诊断学。

加上20世纪70年代发展起来的利用影像引导进行标本采集或对某些疾病进行治疗的介入放射学（interventional radiology），就形成了医学影像学。

本篇主要介绍X线成像、CT、数字减影血管造影（digital subtract angiography, DSA）、MRI和数字化X线成像、图像存档和传输系统、信息放射学等。

有关超声成像技术和临床应用在本教材专门章节介绍。

医学影像学成像还包括SPECT、PET等与核医学有关的成像技术以及在CT、MRI和PET基础上发展起来的PET—CT和PET—MRI影像融合技术。

PET—CT和PET—MRI的临床应用开辟了医学影像学的新领域，为功能成像和分子影像学的发展奠定了基础。

由于篇幅有限以及该部分内容主要在核医学课程中介绍，故本教材不介绍该部分内容。

（张闾光）第一章 X线成像 尽管医学影像学发展到今天已经形成集多种成像技术的诊断和介入放射治疗于一体的学科，但X线诊断学仍然是医学影像学的基础。



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>