

<<CT读片掌中宝>>

图书基本信息

书名：<<CT读片掌中宝>>

13位ISBN编号：9787122100283

10位ISBN编号：7122100286

出版时间：2011-3

出版时间：化学工业

作者：范国光//王书轩

页数：257

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读片掌中宝>>

内容概要

秉承“贴近基层实际，便于识记、看图识病”的原则，我们编写了《影像读片一学就会系列》。

本系列由《X线读片掌中宝》、《CT读片掌中宝》、《MRI读片掌中宝》三个分册组成。

本套丛书由中国医科大学附属第一医院、盛京医院等具有丰富影像学诊断经验的一线专家、学者精心编写。

从基本理论、基本征像入手，以最简洁的语言归纳出各系统的常见病、多发病及部分少见病、罕见病的X线、C下及MRI的影像学特征，做到重点突出、深度适宜、涵盖面广、实用性强。

本套丛书不仅是基层影像医师和低年资影像医师的实用工具书，而且可以作为城市各大医院与医疗保健机构临床医生的参考书。

书籍目录

第一章 CT基础知识和检查技术 第一节 CT成像的物理基础 第二节 CT检查技术第二章 中枢神经系统常见疾病 第一节 颅内肿瘤 第二节 颅脑损伤 第三节 脑血管疾病 第四节 颅内感染性疾病 第五节 新生儿缺血缺氧性脑病 第六节 脊髓外伤第三章 头颈部常见疾病 第一节 眼和眼眶 第二节 鼻和鼻窦 第三节 咽部 第四节 喉部 第五节 耳部 第六节 口腔颌面部 第七节 颈部第四章 乳腺常见疾病 第一节 正常乳腺CT表现 第二节 乳腺常见病变的CT表现第五章 循环系统常见疾病 第一节 心包疾病 第二节 心肌病变 第三节 大血管病变第六章 骨骼肌肉系统常见疾病 第一节 骨与关节创伤 第二节 骨软骨缺血坏死 第三节 骨髓炎 第四节 骨关节结核 第五节 骨肿瘤和瘤样病变 第六节 关节病变 第七节 软组织病变第七章 消化系统常见疾病第八章 泌尿和生殖系统常见疾病参考文献

章节摘录

版权页：插图：一、CT成像基本原理自从1972年英国的Godfrey Hounsfield发明第一台CT机以来，CT已广泛应用于临床各个领域，已经成为常规医学影像检查技术。

CT利用X线产生二维断层影像，图像由X线球管围绕患者做360。

快速旋转而获取，即利用X线束从多个方向对人体检查部位具有一定厚度的层面进行扫描，由探测器接收透过该层面的x线，转变为可见光后，由光电转换器转变为电信号，再经模拟 / 数字转换器转为数字信号，输入计算机处理。

图像处理时将选定层面分成若干个体积相同的立方体，称之为体素，扫描所得数据经计算而获得每个体素的X线衰减系数或称吸收系数，再排列成矩阵，即构成数字矩阵，数字矩阵中的每个数字经数字 / 模拟转换器转为由黑到白不等灰度的小方块，称之为像素，并按原有矩阵顺序排列，即构成CT图像。

所以，CT图像是由一定数目像素组成的灰阶图像，是数字图像，是重建的断层图像。

二、CT的种类目前临床所应用的CT大致可分为三种：普通CT、螺旋CT、电子束CT。

<<CT读片掌中宝>>

编辑推荐

《CT读片掌中宝》：影像读片一学就会系列。

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>