

<<头部CT诊断基础>>

图书基本信息

书名：<<头部CT诊断基础>>

13位ISBN编号：9787513010474

10位ISBN编号：7513010471

出版时间：2012-5

出版单位：知识产权出版社

作者：宋善军，等 编

页数：412

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>

<<头部CT诊断基础>>

内容概要

《头部CT诊断基础》为头部CT诊断方面的专著，是诸多临床工作的专家们在总结多年临床经验基础上，结合当前CT的发展，对传统的颅脑CT检查技术，脑的解剖、疾病及其CT表现作了比较详细的叙述。

全书共包括十三章，包括CT概论、颅脑解剖和CT表现、疾病总论、血管性疾病、颅内肿瘤与肿瘤样病变、颅脑外伤、新生儿疾病、脑白质病、脑变性疾病、颅内感染和炎性病变、先天性颅脑畸形、放射治疗和化学治疗后的脑改变、螺旋CT脑血管成像的技术和应用等章节。

<<头部CT诊断基础>>

书籍目录

第一章 CT概论第一节 CT基本原理第二节 CT系统组成第三节 CT质量评价第四节 CT的安装与维修第五节 CT的检查防护第六节 检查方法第七节 CT值第八节 窗口技术第九节 CT检查规则第十节 CT诊断的临床应用第十一节 螺旋CT的应用第十二节 CT在颅脑疾病诊断上的评价第二章 颅脑解剖和CT表现第一节 颅脑解剖第二节 颅脑CT断面解剖第三章 疾病总论第一节 颅内钙化第二节 脑积水第三节 脑萎缩第四节 脑水肿第五节 脑疝第四章 血管性疾病第一节 脑梗死和其他缺氧缺血性疾病第二节 颅内出血第三节 颅内动脉瘤第四节 脑血管畸形第五节 颅内动脉粥样硬化第六节 烟雾病第七节 皮层下动脉硬化性脑病第八节 放射性血管病第五章 颅内肿瘤与肿瘤样病变第一节 概述第二节 颅内肿瘤各论第六章 颅脑外伤第一节 颅脑外伤的病因、分类及发病率第二节 头皮外伤第三节 颅骨损伤第四节 硬膜外血肿第五节 硬膜下血肿第六节 硬膜下水瘤第七节 蛛网膜下腔出血第八节 脑内损伤第九节 颅脑外伤并发症第十节 颅脑外伤后遗症第七章 新生儿疾病第一节 颅内出血第二节 缺氧缺血性脑病第三节 儿童脑室周围白质软化症第八章 脑白质病第一节 概论第二节 先天性脑白质病第三节 继发性脑白质病第九章 脑变性疾病第一节 肝豆状核变性第二节 Huntington病第三节 Hallevorden - Spatz病第四节 ME LAS综合征第五节 神经元蜡样质脂褐质贮积病……第十章 颅内感染和炎性病变第十一章 先天性颅脑畸形第十二章 放射治疗和化学治疗的脑改变第十三章 螺旋CT管成像的技术和应用第十四章 脑CT灌注显像

<<头部CT诊断基础>>

章节摘录

电子计算机断层扫描（computed tomography，简称CT），是电子计算机与X线检查技术相结合的产物，它是1969年英国工程师首先设计成功的一种断层摄影装置。

1972年英国放射学会首先报告了这一科技成果，并成功地应用于脑部，获得了第一例脑肿瘤影像。

1973年英国《放射学》杂志作了正式报道，受到了医学界的重视，被誉为自1895年发现伦琴射线以后，放射诊断学上一次划时代的飞跃。

1974年Ledley设计成功全身CT装置，进一步扩大了CT的检查范围，取得了巨大的效益。

因此，Hounsfield和Cormack（美国物理学家，1963年首先建议用X线扫描进行图像重建，并提出精确的数字推算方法）荣获1979年度诺贝尔生理学或医学奖。

近几年来，由于CT装置、软件和扫描技术的不断更新、改进，出现了CT电影、CT血管造影（CTA）、超高速CTA以及高分辨率CT、单排螺旋CT、2排螺旋CT甚至多排螺旋CT等等，CT不仅能做形态学静态观察，还可作动态观察，从而扩大了CT的应用范围，提高了CT诊断的准确度和可信度。

目前CT在发达国家已普及到各级医院甚至私人诊所，已成为影像诊断学领域中，不可缺少的检查手段。

第一节 CT基本原理 CT的工作过程如下：在计算机的控制下，X线发生器产生高压，X线球管产生X线，经准直的X线束穿射人体被部分吸收后由探测器接收，其强度取决于人体截面内的组织密度，密度高的组织吸收较多的X线，探测器收到的信号强度较弱，密度较低的组织吸收较少的X线，探测器收到的信号强度较强。

未经人体吸收衰减的原始X线强度由参考探测器接收，作为与衰减后的不同信号强度进行比较的参考。

当X线球管与探测器同步移动时，对截面内各点进行扫描测量，得出投影值，所测得的不同强度信号经模数转换器转换成数字信号送入系统磁盘暂存，这些数字信息经AP阵列处理机重建处理得出可生成图像的数据再存于系统磁盘，最后在计算机的控制下将这组图像数据从系统磁盘读出，由数模转换器转换为模拟信号通过显示系统的电路在CRT监视器上显示出图像。

· · · · · ·

<<头部CT诊断基础>>

编辑推荐

CT在现代医学中正在发挥着越来越重要的价值，头部是CT诊断的重要组成部分，临床一线的医生以及在校医学生对头部CT诊断方面的专著是迫切需要的，有比较广阔的市场前景。

<<头部CT诊断基础>>

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>