

图书基本信息

书名：<<现代影像基本知识/实用临床影像诊断图谱>>

13位ISBN编号：9787810867580

10位ISBN编号：781086758X

出版时间：2010-3

出版时间：第四军医大学出版社 第四军医大学出版社 (2010-03出版)

作者：袁会军，赵明祥，曹俊华，刘平 著

页数：197

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>

## 前言

1895年，德国物理学家伦琴发现X射线，并用其拍摄了伦琴夫人手的X线平片，从此奠定了医学放射学基础。

很快X射线被用于医学临床诊断，至今还在发挥着很大的作用。

1968年，英国物理学家Hounsfield发明CT，用于脑瘤的诊断。

CT的问世，被视为现代医学影像的开始。

根据CT的工作原理、组成特点，此后相继派生、改进、研制出许许多多现代的大型医疗设备，例如SPECT、MRI、彩色多普勒、彩色超声诊断仪等。

1995年PET。

出现.2000年PET / CT问世，医学影像诊断引入活体分子功能显像.被称为分子影像诊断学（包括MRI、SPECT、PET / CT）。

分子影像诊断学使既往医学影像诊断由辅助检查成为当今诊断疾病主要的、不可缺少的方法之一，并已渗透到各个学科领域。

它不但有脏器的功能显像，而且对发病部位有精确的解剖定位。

笔者于2003年出版《小儿CT诊断图谱》，市场反应良好，并于2007年再版。

在图书编写及推广的过程中，笔者与各地、各个学科、各个层次的同道朋友有了广泛接触，了解到众多的基层卫生医疗机构尽管配置了B超、X线机、CT等高精尖设备，但限于一些主、客观原因，基层临床医师对现代医学影像诊断知识了解掌握不足，基层医师具备大型医疗器械设备上岗证者，也就是经过系统培训的人员寥寥无几。

对此笔者萌发了编写一部实用的、由浅入深的临床影像学参考图书之想。

## 作者简介

袁会军，男，毕业于西安交大医学院，影像学硕士。

现任西安市红十字会医院影像诊断科主治医师。

发表论文2篇，主持并参与省级课题3项。

主要研究方向：CTA、CTV等。

赵明祥，男，毕业于西安医学院影像系。

现任陕西正和医院（原解放军35医院）放射科主任，主治医师。

从事影像诊断26年。

发表论文3篇，参编专著3部。

曹俊华，男，毕业于第一军医大学。

现任兰州军区第三医院CT / MRI室主任、副主任医师。

从事影像诊断27年。

发表论文10余篇。

刘平，女，毕业于上海第一医学院。

现任长安医院影像中心、核医学科（PET / CT）主任医师。

从事临床17年（内科4年、儿科13年），影像诊断17年。

主译医学专著1部，主参编专著4部，发表论文50余篇，参与国家、省级科研课题2项，主持市级科研项目1项，获西安市科技进步奖1项。

书籍目录

第一章 数字X线设备基本知识第二章 CT基本知识第三章 磁共振成像基本知识第四章 单光子发射计算机发射成像基本知识第五章 PET/CT基本知识第六章 国家执业医师资格考试影像试题案例参考文献

## 章节摘录

插图：一、数字X线设备概述数字X线设备，是指一组能将经X线透射人体后获取的图像数字化，并在电脑中将图像处理后，再转换成模拟图像显示的设备。

它如今已广泛用于临床。

与传统摄像设备比较.它的图片组织对比分辨率高；患者在检查中接受X线辐射小；图像的后处理功能强大；图像存储以光盘形式，储片不占空间。

根据成像原理不同，数字X线设备包括CR、DR、DSA等。

这些都是在CT问世后，相继研发出来的。

其中CR在1982年由日本富士探测板株式会社首先研发成功，其由X线机、成像板（imagingplate，简称IP板）、影像阅读处理器、后处理工作站和存储器构成。

工作过程由信息采集、信息转换、信息处理、信息存储和信息记录组成。

当X射线透过被照射人体相关解剖部位后，投射到IP板上，信息采集由IP板替代胶片，其以潜影形式记录X线图像；信息处理都在计算机上完成、存储并显示图像，将图像信号经过模/数转换器转换成视频图像，再经激光打印出胶片。

二、相关术语1.原始数据是指探测器接收到的通过被照射人体相关部位的X线衰减信号经过放大后，再经模/数转换后所得到的数据。

2.影像数据是指经计算机重建后得到的数据.也就是屏幕以图像显示出的数据。

编辑推荐

《实用临床影像诊断图谱:现代影像基本知识》是由第四军医大学出版社出版的。

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>