

《数字减影血管造影技术》

图书基本信息

书名：《数字减影血管造影技术》

13位ISBN编号：9787800209192

10位ISBN编号：7800209199

出版时间：1999-05

出版社：人民军医出版社

作者：余建明编

页数：441

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《数字减影血管造影技术》

内容概要

内容提要

本书共四篇三十章，全面系统地阐述了数字减影血管造影技术（DSA）的基本原理及临床应用。从放射物理学、电子学、生物工程学、X线摄影技术学、图像处理、数字成像技术、数字图像记录与远程传输，以及DSA在头颈部、胸部、心脏大血管、腹部、盆腔和四肢的临床应用方面进行了详细论述。全书图文并茂，内容丰富，理论联系实际，具有系统性、实用性和新颖性。

读者对象：医学影像工作者、大中专院校影像专业学生及从事介入治疗的临床医师。

书籍目录

目录

- 第一篇 DSA物理学基础
- 第一章 物质结构及性质
 - 第一节 原子核及核外结构
 - 第二节 原子的能级
 - 第三节 能量和辐射
 - 第四节 能量放射
- 第二章 X线的产生及特性
 - 第一节 X线的发现
 - 第二节 X线的产生
 - 第三节 X线发生系统及特性
 - 第四节 辐射与物质相互作用
 - 第五节 X线的辐射谱线
 - 第六节 辐射的穿透作用
 - 第七节 X线发生效率与功率
 - 第八节 X线的质与量
 - 第九节 X线强度的空间分布
 - 第十节 X线的本质
 - 第十一节 X线的特性
 - 第十二节 影响X线产生的因素
- 第三章 X线的吸收与衰减
 - 第一节 X线吸收与衰减的特点
 - 第二节 光电吸收
 - 第三节 X线与物质相互作用衰减
 - 第四节 康普顿吸收
 - 第五节 X线衰减
 - 第六节 人体对X线的衰减
- 第四章 X线图像的形成及影响
 - 第一节 X线图像形成原理
 - 第二节 X线图像密度及控制
 - 第三节 X线影像对比度及控制
- 第二篇 X线数字成像的基本理论
- 第五章 计算机X线成像技术
 - 第一节 计算机X线摄影术
 - 第二节 直接放射成像
 - 第三节 DDR与CR的比较
- 第六章 荧光X线成像
 - 第一节 X线电视系统
 - 第二节 X线电视系统各部件的特性
- 第七章 X线数字成像
 - 第一节 X线数字成像的发展及前景
 - 第二节 数字图像
 - 第三节 X线数字成像技术的基本原理
 - 第四节 X线数字图像的形成
 - 第五节 数字图像的显示与处理
 - 第六节 数字图像储存与传输 (PACS)
- 第三篇 DSA的工作原理与操作技术

- 第八章 DSA的工作原理
 - 第一节 DSA发展概述
 - 第二节 DSA图像的形成
 - 第三节 DSA图像的处理
- 第九章 DSA系统的特性
 - 第一节 电子计算机系统
 - 第二节 DSA系统的设计
 - 第三节 理想的DSA成像系统及影响
 - 第四节 DSA系统的技术参数
- 第十章 DSA的减影方式
- 第十一章 DSA的图像采集
 - 第一节 DSA的信号
 - 第二节 DSA的信号幅度
 - 第三节 DSA的曝光条件
 - 第四节 DSA的成像方式
 - 第五节 DSA的自动曝光原理
 - 第六节 图像采集
- 第十二章 DSA的影像处理
- 第十三章 DSA图像记录与显示
 - 第一节 多幅照相机
 - 第二节 激光照相机
 - 第三节 自动洗片机
- 第十四章 DSA散射X线的消除
- 第十五章 DSA图像基本特征
- 第十六章 DSA图像放大与变形
- 第十七章 DSA的图像质量
- 第十八章 DSA的X线防护
 - 第一节 X线对人体的危害
 - 第二节 辐射剂量单位及最大容许剂量
 - 第三节 照射量的确定及其影响
 - 第四节 X线的防护标准及措施
- 第十九章 现代大型X线机及相关设备
 - 第一节 X线设备的发展简史
 - 第二节 现代X线机
 - 第三节 快速换片器
 - 第四节 高压注射器
 - 第五节 X线电影摄影
 - 第六节 X线影像录像机
 - 第七节 造影器械
- 第二十章 DSA中造影剂的应用问题
 - 第一节 碘造影剂的历史回顾
 - 第二节 造影剂的类型
 - 第三节 造影剂的毒理
 - 第四节 造影剂的临床应用
- 第二十一章 DSA系统性能测试
 - 第一节 X线发生器性能测试
 - 第二节 影像增强器系统的性能测试
 - 第三节 DSA性能测试
- 第二十二章 DSA的评价及展望

- 第二十三章 国内DSA系统的特性及联机
- 第四篇 DSA的临床应用
- 第二十四章 DSA在头颈部的应用
 - 第一节 头部DSA
 - 第二节 颈面部DSA
- 第二十五章 DSA在胸部的应用
 - 第一节 肺部DSA
 - 第二节 胸部DSA
 - 第三节 上腔静脉系统DSA
- 第二十六章 DSA在心脏大血管及冠状动脉中的应用
 - 第一节 冠状动脉DSA
 - 第二节 心脏DSA
 - 第三节 大血管DSA
- 第二十七章 DSA在腹部的应用
 - 第一节 肝脏DSA
 - 第二节 胃肠道DSA
 - 第三节 肾脏及肾上腺DSA
 - 第四节 胰、胆、脾DSA
 - 第五节 下腔静脉DSA
- 第二十八章 DSA在盆腔的应用
 - 第一节 盆腔动脉DSA
 - 第二节 子宫输卵管减影造影及再通术
 - 第三节 血管性阳痿DSA
 - 第四节 精索内静脉DSA
 - 第五节 髂静脉DSA
- 第二十九章 DSA在四肢的应用
 - 第一节 上肢血管DSA
 - 第二节 下肢血管DSA
- 第三十章 DSA在介入放射学中的应用

《数字减影血管造影技术》

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:www.tushu000.com