

<<核医学>>

图书基本信息

书名：<<核医学>>

13位ISBN编号：9787117129916

10位ISBN编号：7117129913

出版时间：2010-8

出版时间：人民卫生出版社

作者：张永学

页数：504

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>

## <<核医学>>

### 内容概要

本教材第2版在充分突出第1版教材优点的基础上进行了补充和修改。

在编写中不仅注重核医学的基本理论、基本技能以及核医学在临床各系统疾病诊断和治疗中的应用，而且还根据长学制医学教育的特点介绍核医学的最新进展和发展方向，开阔学生的视野、增强学生的创新意识。

为了加深学生对核医学影像的理解和认识，本教材精选了250余幅精美的插图，其中大部分为彩图。

## 书籍目录

绪论 一、核医学的学科内容 二、核医学与医学的发展 三、核医学的发展历史与现状第一章 核医学物理基础 第一节 原子 一、原子和原子结构 二、同位素、同质异能素、核素 第二节 放射性核衰变 一、放射性衰变类型 二、放射性核衰变规律 第三节 射线与物质的相互作用 一、带电粒子与物质的作用 二、光子与物质的相互作用 小结第二章 核医学仪器 第一节 核探测器的基本原理 一、放射性探测的基本原理 二、放射性探测器的种类 三、核探测器的电子学线路 第二节 照相机 一、准直器 二、闪烁晶体 三、光电倍增管 四、X、Y位置电路 五、脉冲高度分析器 六、模·数转换器 第三节 SPECT及SPECT/CT 一、SPECT 二、SPECT/CT 三、SPECT的图像采集 四、SPECT的图像重建 五、图像的衰减校正 六、SPECT的质量控制和性能评价 第四节 PET、PET/CT及图像融合技术 一、PET 二、PET/CT 三、图像融合技术 第五节 功能测定仪器 一、甲状腺功能测定仪 二、肾功能测定仪 三、多功能仪 四、手持式 $\gamma$ 探测器 第六节 体外样本测量仪器 一、计数器 二、液体闪烁计数器 三、活度计 第七节 辐射防护仪器 一、场所辐射剂量监测仪 二、表面污染检测仪 三、个人剂量监测仪 第八节 核医学仪器研究进展 一、半导体探测器与SPECT 二、PET/CT及PET/MRI技术的进展 三、小动物核医学显像仪 小结第三章 放射性药物 第一节 基本概念 第二节 放射性核素的来源 一、反应堆生产医用放射性核素 二、加速器生产医用放射性核素 三、发生器生产医用放射性核素 四、其他来源 第三节 放射性药物的制备与质量要求 一、基本要求 二、放射性核素标记方法 三、放射性药物的质量控制 第四节 诊断用放射性药物 第五节 治疗用放射性药物 第六节 放射性药物研究进展 小结 .....第四章 辐射生物效应与辐射保护第五章 放射性核素示踪技术与显像技术第六章 体外分析技术第七章 分子影像概论第八章 分析影像在疗效监测及个体化医疗中的应用第九章 神经系统第十章 心血管系统第十一章 内分泌系统第十二章 肿瘤显像第十三章 骨骼系统第十四章 呼吸系统第十五章 炎症显像第十六章 胃肠道显像第十七章 肝胆、脾及胰腺显像第十八章 造血与淋巴系统第十九章 泌尿系统第二十章 放射性核素治疗学基础和进展第二十一章 内分泌疾病的放射性核素治疗第二十二章 转移性骨肿瘤的核素治疗第二十三章 血液疾病的 $^{32}\text{P}$ 治疗第二十四章 放射性核素介入治疗第二十五章 其他治疗附录汉英索引英汉索引

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>