

<<核医学>>

图书基本信息

书名：<<核医学>>

13位ISBN编号：9787811168181

10位ISBN编号：7811168189

出版时间：2009-8

出版时间：北京大学医学出版社

作者：王荣福 主编

页数：220

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

在教育部教育改革、提倡教材多元化的精神指导下，北京大学医学部联合国内多家医学院校于2003年出版了第1版临床医学专业本科教材，受到了各医学院校师生的好评。

为了反映最新的教学模式、教学内容和医学进展的最新成果，同时也是配合教育部“十一五”国家级规划教材建设的要求，2008年我们决定对原有的教材进行改版修订。

本次改版广泛收集了对上版教材的反馈意见，同时，在这次教材编写过程中，我们吸收了较多院校的富有专业知识和一线教学经验的老师参加编写，不仅希望使这套教材在质量上进一步提升，为更多的院校所使用，而且我们更希望通过教材这一“纽带”，增进校际间的沟通、交流和联系，为今后的进一步合作奠定基础。

第2版临床医学专业本科教材共32本，其中22本为教育部普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

教材内容与人才培养目标相一致，紧密结合执业医师资格考试大纲和研究生入学考试“西医综合”的考试要求，严格把握内容深浅度，突出“三基”（即基础理论、基本知识和基本技能），体现“五性”（即思想性、科学性、先进性、启发性和适用性），强调理论和实践相结合。

在继承和发扬原教材结构优点的基础上，修改不足之处，使新版教材更加层次分明、逻辑性强、结构严谨、文字简洁流畅。

教材中增加了更多能够帮助学生理解和记忆的总结性图表，这原是国外优秀教材的最大特点，但在本版我国自己编写的教材中也得到了充分的体现。

除了内容新颖、具有特色以外，在体例、印刷和装帧方面，我们力求做到有启发性又引起学生的兴趣，使本套教材的内容和形式都双双跃上一个新的台阶。

在编写第2版教材时，一些曾担任第1版主编的老教授由于年事已高，此次不再担任主编，但他们对改版工作给予了高度的关注，并提出了很多宝贵的意见，对他们作出的贡献我们表示诚挚的感谢。

本套教材的出版凝聚了全体编者的心血，衷心希望她能在教材建设“百花齐放”的局面中再次脱颖而出，为我国的高等医学教育事业贡献一份力量。

同时感谢北京大学医学出版社的大力支持，使本次改版能够顺利完成。

尽管本套教材的编者都是多年工作在教学第一线的教师，但基于现有的水平，书中难免存在不当之处，欢迎广大师生和读者批评指正。

内容概要

根据医学本科课程教学要求和培养临床医师的主要目标，《核医学》第二版仍注重介绍临床核医学。

全书共十三章。

第一、二章介绍核医学基础知识，包括总论、核物理与电离辐射生物效应及放射防护。

第三章至十三章是本书的重点，分别介绍临床常用的体内、体外核医学检查法的原理、诊断要点及临床应用价值和放射性核素治疗。

书籍目录

第一章 总论 第一节 核医学定义、内容和特点 第二节 放射性药物 第三节 核医学仪器 第四节 核医学诊断与治疗原理 第五节 核医学发展与展望第二章 核物理与电离辐射生物效应及防护 第一节 核物理 第二节 电离辐射生物效应及防护第三章 神经系统 第一节 脑血流灌注断层显像及局部脑血流测定 第二节 脑代谢断层显像 第三节 神经递质和受体显像 第四节 放射性核素脑血管显像 第五节 脑脊液显像 第六节 相关影像学检查比较及进展第四章 心血管系统 第一节 心室显像及心功能测定 第二节 心肌灌注显像 第三节 MF—FDG心肌代谢显像 第四节 急性心肌梗死灶显像 第五节 心脏神经受体显像 第六节 与相关影像学检查比较第五章 肿瘤与炎症 第一节 肿瘤非特异性显像 第二节 肿瘤代谢显像 第三节 肿瘤放射免疫显像与放射免疫导向手术 第四节 肿瘤受体显像 第五节 肿瘤基因表达显像 第六节 肿瘤前哨淋巴结显像 第七节 炎症显像 第八节 与相关影像学检查比较第六章 内分泌系统 第一节 甲状腺功能测定及显像 第二节 甲状旁腺显像 第三节 肾上腺显像 第四节 与相关影像学检查比较第七章 骨骼系统 第一节 骨显像 第二节 骨矿物质含量及骨密度测定 第三节 与相关影像学检查比较第八章 泌尿生殖系统 第一节 肾图检查 第二节 肾动态显像 第三节 肾小球滤过率及肾有效血浆流量的测定 第四节 肾检查的介入试验 第五节 肾静态显像 第六节 膀胱输尿管反流显像 第七节 阴囊显像 第八节 输卵管显像 第九节 与相关影像学检查比较第九章 呼吸系统 第一节 肺灌注显像 第二节 肺通气显像 第三节 ^{133}Xe 通气显像 第四节 临床应用 第五节 下肢静脉显像 第六节 与相关影像学检查比较第十章 消化系统 第一节 肝脏显像 第二节 肝胆显像 第三节 消化道显像 第四节 唾液腺显像 第五节 上消化道功能测定和显像 第六节 呼气试验 第七节 与相关影像学检查比较第十一章 血液与淋巴系统 第一节 血容量测定 第二节 红细胞寿命测定 第三节 ^{51}Cr 红细胞破坏部位测定 第四节 脾显像 第五节 骨髓显像 第六节 淋巴显像第十二章 放射性核素治疗 第一节 ^{131}I 治疗甲状腺疾病 第二节 放射性核素治疗恶性骨转移瘤 第三节 ^{32}P 治疗真性红细胞增多症和原发性血小板增多症 第四节 放射性核素介入治疗 第五节 放射性核素敷贴治疗 第六节 放射性核素导向治疗 第七节 其他核素治疗第十三章 体外放射分析 第一节 放射免疫分析 第二节 免疫放射分析 第三节 其他体外放射分析 第四节 非放射性标记免疫分析 第五节 体外分析的临床应用参考文献索引

章节摘录

插图：第一章 总论为适应目前社会需求，医学模式已从传统的临床疾病诊断与治疗进入到健康人群的预防和保健，即从过去的大体、器官或组织诊断过渡到现代染色体、基因和蛋白质诊断水平。

这一全新的医学模式转换必然导致人们积极探索和寻找发现“健康人”可能潜在患病的技术与方法。众所周知，疾病的发生往往反映在受体数目和亲和力的改变、信息转导功能的异常，而这些均与受体基因缺陷和突变有关。

核医学不仅可以通过体外分析检测生物样品中超微量物质及其活性，还可应用放射性核素示踪技术的分子功能成像直视活体内功能代谢，这也是目前在活体内能安全、无创性获得活体病理/生理和生化变化过程的惟一方法。

因此，在活体内如何从分子水平、细胞水平研究疾病发生、发展的机制，并探讨其早期诊断和个性化治疗决策，已经成为21世纪分子医学研究的热点。

第一节 核医学定义、内容和特点 一、核医学定义 核医学是一门研究核素和核射线在医学中的应用及其理论的学科，即应用放射性核素（radionuclide）及其标记化合物或生物制品进行疾病诊治和生物医学研究。

核医学（nuclear medicine）是核技术与医学结合的产物，是适应近代医学飞速发展而产生的新兴学科，是现代医学的重要组成部分，在医学领域中有着特殊的地位和其他学科不可取代的作用，已成为举世公认的独立学科。

它既是从事生物医学研究的一门新技术，又拥有自身理论和方法，在反映脏器或组织的血流、受体密度和活性、代谢、功能变化方面具有独特的优势，是用于诊治疾病的临床医学的重要学科。

<<核医学>>

编辑推荐

《核医学(第2版)》：全国高等医学院校教材。

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>