

<<放射性核素治疗学>>

图书基本信息

书名：<<放射性核素治疗学>>

13位ISBN编号：9787117074476

10位ISBN编号：7117074477

出版时间：2006-9

出版单位：人民卫生出版社发行部

作者：潘中允

页数：545

字数：1113000

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>

<<放射性核素治疗学>>

内容概要

核医学是和平利用原子能事业的重要组成部分,发展迅速,其内容和面貌不断发生变化。过去50年里,主要是利用单光子核素标记的示踪显像剂进行脏器功能测定和显像,以研究和诊断疾病;近年来则已发展到利用正电子核素标记的示踪显像剂进行体内生物分子代谢显像和受体显像,基因显像也初现端倪。

这些用正电子核素标记的示踪显像剂进行的显像要用正电子显像仪(positron emission tomography, PET)来实现,故统称PET显像。

PET显像已成为新世纪核医学的热点之一。

我国学者在核医学发展的各个时期都编著了不少专著、教科书和手册,反映了当时核医学的内容和面貌,总结了当时的丰富经验,推动了核医学的发展。

但至今尚缺少内容时尚而又精深的PET显像专著,急需能反映当前核医学的发展、以PET显像为主要内容的新书问世。

本人很早就深受PET显像魅力的吸引,20世纪80年代初赴美留学时就选择了著名的PET先驱D.E.Kuhl教授为师,在PET发展的摇篮之一——UCLA学习。

回国后积极参与了中国科学院高能物理研究所研制国产单环/两层、4环/7层和18环/35层两代PET显像仪的工作,并参加了临床前评价和临床试用。

1998年退休后,主要精力投入到首都医科大学宣武医院北京PET中心、第一军医大学南方医院南方PET中心、山东省立医院PET/CT中心和昆明军区总医院hPET中心的PET显像临床工作,积累了一些经验。

本人从事核医学的早期,曾投身于核素治疗,后因忙于核素诊断和研究,对治疗有所偏废。

但在长期从事核素显像和示踪研究的过程中,逐渐认识到核素靶向显像的成功就很有可能实现相应的核素靶向治疗,深信核素治疗必将像核素显像一样繁荣发达,并且有可能因为不会像核素显像那样地受到其他技术的严重挑战而永立于不败之地,社会效益也会更大。

因此本人近年来也逐渐回归到核素治疗。

退休后更有较多时间参加国内外许多核素治疗会议,并访问了不少核素治疗开展得很好的单位和颇有经验的专家,发现我国核素治疗的应用和基础研究的势头都很好,但远不平衡和普及,对一些最常用的治疗方法也存在着认识上和实践上的差别,确有必要集思广益进行宣传 and 探讨,才有助于大力而尽量妥当地推广各种核素治疗。

根据以上情况,本人乃决定再组织编写一本以PET显像和核素治疗为主要内容的专著。

《PET诊断学》共十章,除有总论介绍PET的基本原理和特点、正电子示踪显像剂、各种PET显像仪和基本的显像方法、影像定量、影像融合、辐射防护、效益/经济分析、循证医学、建立PET中心需考虑的一些问题和面临的CT/MRI等新进展的挑战外;用八章着重介绍目前最为常用并且较为成熟的肿瘤PET显像、脑PET显像和心肌PET显像的原理、方法和临床应用。

用一章专门介绍PET/CT的应用特点和价值;用一章简要介绍PET显像在脑功能、精神疾病、成瘾和戒毒、针刺、药物、基因显像和基因治疗等研究方面的应用和为小动物显像的microPET。

《放射性核素治疗学》,共十三章,除有总论介绍核素治疗的基本原理和特点、放射性治疗药物、剂量学、辐射防护和管理、疗效评价方法等以外,其余各章逐一介绍各种治疗方法,包括 ^{131}I 治疗、 ^{32}P 治疗、核素治疗骨转移灶所致骨痛、核素介入治疗、介入性核素靶向治疗、核素近距离治疗、低剂量核素治疗和 $^{99}\text{Tc-MDP}$ 治疗。

其中特别重点讨论应用最广和最为有效的 ^{131}I 治疗Graves病和甲状腺癌的各方面问题。

本套书的主要是核医学工作者和研究生。

核医学的发展和普及与临床医生对它的认识、接受程度和合作极有关系,望本书也将成为广大临床医生和研究人员了解和认同PET显像和核素治疗的一个窗口,能更好地应用它们为病人服务。

由于本套书内容很多,各个方法和应用都相当专业,在一些方面还存在着不同的观点和经验,为集思广益和贯彻百家争鸣方针,特邀请了国内四个直辖市和20个省、自治区的120多位在某个方面确有丰富经验或知识的专家参加本书编写,其中2/3为中青年新秀。

同时针对我们在一些方面的不足,甚至空白,还邀请了美国、法国、奥地利、印度、韩国和香港、台

<<放射性核素治疗学>>

湾地区的12位著名专家朋友参加编写。

要求作者对所写的章节都要包括历史和现状、主流经验/观点和非主流经验/观点、现存问题/争论和发展前景；介绍的具体方法必具可操作性；国内外情况都要介绍，但着重国内的经验。

<<放射性核素治疗学>>

作者简介

潘中允，1932年出生于上海，祖籍浙江吴兴。

1950年高中毕业于重庆南开中学，1957年毕业于北京医学院医疗系，留校任附属第一医院放射科医师，1958年受命组建核医学科(原名同位素室)，从事核医学至今。

1962—1963年在中国医学科学院放射医学研究所师从王世真教授，进修实验核医

<<放射性核素治疗学>>

书籍目录

绪论第一章 核素治疗总论 第一节 核素治疗的基本原理、种类、特点和现状 第二节 放射性治疗药物 第三节 韧致辐射显像 第四节 核素治疗的内照射辐射剂量学 第五节 辐射防护与安全 第六节 疗效评价方法第二章 131I治疗Graves病概述 第一节 Graves病的诊断及131I治疗的适应证 第二节 131I治疗方法 第三节 配合治疗 第四节 疗效 第五节 不良反应及其处理第三章 131I治疗Graves病的经验 第一节 1003例治疗经验 第二节 四十年治疗经验 第三节 131I、抗甲状腺药物及手术治疗Graves病的比较 第四节 131I治疗后甲减的综合防治 第五节 131I治疗GD的疗效和甲减发生率不完全统计第四章 131I治疗Plummer甲亢第五章 131I治疗其他甲状腺良性疾病 第一节 概况 第二节 治疗其他类型甲功亢进的甲状腺疾病 第三节 治疗甲功正常或低下的甲状腺疾病第六章 核素治疗甲状腺癌 第一节 甲状腺癌的病因、分类和分期 第二节 甲状腺癌转移灶的诊断 第三节 131I治疗分化型甲状腺癌 第四节 131I治疗甲状腺癌 第五节 核素治疗无功能性甲状腺癌 第六节 甲状腺髓样癌放射免疫治疗进展 第七节 131I—hTgMcAb治疗甲状腺癌转移灶第七章 32P内照射治疗 第一节 治疗真性红细胞增多症 第二节 治疗原发性血小板增多症 第三节 治疗骨与关节结核 第四节 治疗慢性骨髓炎第八章 核素治疗肿瘤骨转移所致骨痛 第一节 80SrCl₂治疗 第二节 153Sm-EDTMP治疗 第三节 186Re / 188Re—HEDP治疗 第四节 32P治疗第九章 介导性核素靶向治疗 第一节 放射免疫治疗 第二节 膀胱癌放射免疫治疗 第三节 受体介导核素靶向治疗 第四节 131I—mIBG治疗恶性富肾上腺素能受体肿瘤 第五节 基因介导核素靶向治疗第十章 核素介入治疗 第一节 腹、胸腔内治疗 第二节 关节腔内治疗——放射性滑膜切除术 第三节 囊肿腔内治疗 第四节 实体瘤内注射核素治疗 第五节 动脉内介入治疗第十一章 核素近距离治疗 第一节 核素敷贴治疗总论 第二节 皮肤疾病敷贴治疗各论 第三节 眼、耳、鼻、咽疾病敷贴治疗 第四节 脑瘤术后残腔125I近距离治疗 第五节 食管癌性狭窄近距离治疗 第六节 经直肠 / 尿道近距离治疗前列腺增生 第七节 血管内近距离照射防治血管再狭窄 第八节 放射性粒子植入治疗第十二章 99Tc—MDP(云克)治疗 第一节 治疗原理和特点 第二节 治疗活动性类风湿性关节炎 第三节 99Tcm-MDP和99Tcm—IgG显像观察疗效 第四节 治疗骨转移灶所致骨痛 第五节 治疗中、晚期股骨头无菌性坏死 第六节 治疗骨质疏松性脊椎压缩性骨折 第七节 治疗Graves眼病第十三章 低剂量核素治疗 第一节 低水平辐射生物效应 第二节 低剂量核素治疗的一些线索中文索引英文索引

<<放射性核素治疗学>>

编辑推荐

本书共十三章，除有总论介绍核素治疗的基本原理和特点、放射性治疗药物、剂量学、辐射防护和管理、疗效评价方法等以外，其余各章逐一介绍各种治疗方法，其中特别重点讨论应用最广和最为有效的各方面问题。

本书的主要读者是核医学工作者和研究生。

<<放射性核素治疗学>>

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>