

<<临床核医学诊疗要览>>

图书基本信息

书名：<<临床核医学诊疗要览>>

13位ISBN编号：9787309043532

10位ISBN编号：7309043537

出版时间：2005-5

出版时间：复旦大学

作者：刘兴党管一晖赵军朱汇庆管一晖赵军朱汇庆

页数：145

字数：243000

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>

<<临床核医学诊疗要览>>

内容概要

本书包括核医学体内、体外和治疗三部分。

体内部分包括SPECT、PET和PET/CT的仪器操作方法说明，各种检查的操作规范、注意事项和质量控制等。

体外部分包括用于体外检查的仪器操作方法说明，各类检查的操作规范、注意事项和质量控制等。

另外，还介绍本科室使用的骨密度检测仪、骨密度治疗仪以及尿素呼气试验诊断幽门螺杆菌的操作方法、规范等。

本书是一本参考书，对从事综合性核医学的常规工作者具有一定的参考价值。

<<临床核医学诊疗要览>>

作者简介

刘兴党，1965年6月出生。

医学博士。

现任复旦大学附属华山医院副教授，硕士生导师、核医学科副主任、研究室副主任，中国原子能（IAEA）中国区RCA项目协调员，中华医学会核医学专业委员会委员，上海市医学会核医学专业委员会理事，上海市原子核学会理事，中国核学会同位素分会

<<临床核医学诊疗要览>>

书籍目录

第一章 单光子发射计算机断层 第一节 SIEMENS VARIABLE E.CAM SPECT操作常规 一、基本仪器构架 二、基本开关操作 三、病人检查操作常规步骤 四、质量控制操作常规 五、附注 第二节 放射性药物质量控制要点 一、理化试验 二、生物学试验 三、医院核医学科放射性药品管理要求 第三节 SPECT显像药物标记和质量控制 一、99m Tc标记脑灌注显像剂 二、99m Tc标记心肌灌注显像剂 三、急性心肌梗死阳性显像剂 四、99m Tc标记肝显像剂 五、99m Tc标记胆系显像剂 六、99m Tc标记肾动态显像剂 七、99m Tc标记肾静态显像剂 八、99m Tc标记骨显像剂 九、99m Tc标记淋巴显像剂 十、99m Tc标记脾显像剂 十一、99m Tc标记血池显像剂 第四节 SPECT显像 一、脑显像 二、脑池显像 三、涎腺显像 四、甲状腺静态显像 五、甲状旁腺显像 六、肾上腺显像 七、心肌血流灌注显像 八、心血池和心功能测定 九、肺通气-肺灌注显像 十、乳腺核素显像 十一、肝脏显像 十二、肝血池显像 十三、胆系显像 十四、脾脏显像 十五、消化道出血显像 十六、骨显像 十七、淋巴系统显像 十八、67 Ga显像 十九、泌尿系统显像 第五节 甲状腺功能测定 一、甲状腺吸¹³¹I率测定 二、三碘甲状腺原氨酸抑制试验 三、过氯酸钾排泌试验 第六节 ¹³C-尿素呼气试验诊断幽门螺杆菌 第七节 ¹⁴C-尿素呼气试验诊断幽门螺杆菌 第八节 骨密度测量 第九节 骨质疏松症治疗

第二章 正电子发射断层 (PET) 和PET/CT 第一节 ²⁻¹⁸F-2-脱氧-D葡萄糖生产操作规程 一、药物的基本性质 二、药物的合成原理 三、合成药物所需的材料 四、药物的合成过程 五、药物的质量控制 六、常用仪器的质量控制 七、仪器的保养及HPLC的操作 八、化学合成处理控制单元等参数 第二节 回旋加速器RDS111型操作规程 一、回旋加速器的基本原理 二、回旋加速器的结构 三、核反应过程 四、日常检查 五、操作步骤 六、辐射安全与防护 第三节 PET显像操作规程 一、全身FDG PET肿瘤显像操作规程 二、FDG PET脑显像操作规程 三、心肌血流灌注显像操作规程 四、FDG心肌显像操作规程 五、PET仪常规质控内容 第四节 PET/CT肿瘤显像技术操作规程 第五节 PET及PET/CT典型病例

第三章 放射性核素治疗 第一节 ¹³¹I治疗Graves病 第二节 ¹³¹I治疗功能自主性甲状腺腺瘤 第三节 ¹³¹I治疗甲状腺癌转移病灶 第四节 ¹⁵³Sm-EDTMP治疗骨转移性肿瘤 第五节 ⁸⁹SrCl₂治疗转移性骨肿瘤 第六节 ¹²⁵I密封籽源组织间植入治疗肿瘤 第七节 ³²P胶体治疗囊性颅咽管瘤 第八节 放射性核素敷贴治疗 一、原理 二、表面敷贴器 三、皮肤敷贴器及其临床应用 第九节 ³²P胶体治疗恶性胸、腹腔积液 一、原理 二、适应证 三、禁忌证 四、治疗方法

第四章 体外诊断 第一节 测定仪器 一、SN-695型智能放射免疫计数器 二、1235型全自动时间分辨荧光免疫分析仪 三、ACS:180 SE 操作规程 四、全自动酶放大发光免疫分析仪操作规程 五、ABBOTT 微粒子酶免疫分析仪操作规程 第二节 腺垂体激素 一、促肾上腺皮质激素测定 二、促甲状腺激素测定 三、生长激素测定 四、泌乳素测定 五、促甲状腺激素释放激素兴奋试验 第三节 甲状腺激素及有关物质 一、三碘甲状腺原氨酸测定 二、甲状腺素测定 三、游离三碘甲状腺原氨酸 四、游离甲状腺素测定 五、反T₃测定 六、促甲状腺激素受体抗体测定 七、甲状腺球蛋白测定 第四节 肿瘤标记物 一、甲种胎儿蛋白测定 二、癌胚抗原测定 三、糖类抗原CA-50测定 四、糖类抗原CA 19-9测定 五、糖类抗原CA 125测定 六、糖类抗原15-3测定 七、糖类抗原CA 72-4测定 八、糖类抗原CA 242测定 九、骨胶素CYFAR 21-1 十、鳞状上皮细胞癌相关抗原测定 十一、神经元特异性烯醇化酶测定 十二、前列腺特异性抗原测定 十三、前列腺酸性磷酸酶测定 十四、人绒毛膜促性腺激素测定 十五、肿瘤相关物质联合测定 第五节 其他 一、型前胶原羧端肽原测定 二、型胶原羧端交联肽原测定 三、型前胶原氨端肽测定 四、型胶原测定 五、铁蛋白测定 六、维生素B₁₂测定 七、叶酸测定 八、血清脱氧核糖核酸抗体测定 九、血浆肾素活性测定 十、血浆血管紧张素测定 第六节 实验室管理 一、体外放射免疫分析的室内质量控制 二、标本处理 三、离心机使用 四、分析天平附录 附录1 转换国际标准 (SI) 单位 附录2 按体重推荐剂量 (包括儿童) 附录3 国际单位制词头 附录4 反应堆生产放射性核素的物理性质和生产方式 附录5 加速器生产放射性核素的物理性质和生产方式 附录6 核医学常用放射性核素衰变系数 一、^{99m}Tc 二、¹³¹I 三、⁶⁷Ga 四、²⁰¹Tl 五、¹²³I

<<临床核医学诊疗要览>>

章节摘录

前言 在林祥通老师的支持、指导下,在复旦大学附属华山医院核医学科全体医技工作人员的集体努力下,根据我科以往沿用的“临床核医学技术操作常规”,认真加以修订并补充新开展的项目后编写了本书。

本书基本反映了目前国内综合性教学医院核医学科临床工作的基本内容。

本书主要内容包括体内、外核医学检查及放射性核素治疗三部分。

体内检查部分重点介绍了核医学检查技术要点,显像剂及各器官SPECT、PET、PET/CT显像方法及临床意义等等。

通过介绍,力求使核医学工作者能在日常的工作中得到借鉴和参考。

另外,本书提供了多幅PET及PET/CT图像、SPECT图像,这对临床核医学科的工作人员、进修医师、研究生等阅片有一定的帮助。

在本书的编写过程中,得到了复旦大学附属华山医院领导的关怀和支持,得到了复旦大学附属华山医院核医学科林祥通教授、刘永昌教授、邓守真副主任技师的悉心指导、校阅和帮助。

林祥通教授作为主审,认真审阅了本书的全部内容。

在此谨向他们表示诚挚的谢意。

本书的出版得到了上海市核医学质量控制中心的资助。

另外,感谢复旦大学出版社王龙妹编审、复旦大学附属华山医院教育处陈统雄先生和上海市核医学质量控制中心张锦明秘书在编辑、图片绘制、校对方面的帮助。

参加本书编写的所有人员群策群力,精诚合作,力求编好这本书以献给我们所从事的核医学事业。

但限于作者的水平,本书难免有不足之处,恳望同仁给予指正和批评,在此先致谢意。

刘兴党 2004年12月

<<临床核医学诊疗要览>>

编辑推荐

本书主要内容包括体内、外核医学检查及放射性核素治疗三部分。

体内检查部分重点介绍了核医学检查技术要点，显像剂及各器官SPECT、PET、PET / CT显像方法及临床意义等等。

通过介绍，力求使核医学工作者能在日常的工作中得到借鉴和参考。

另外，本书提供了多幅PET及PET / CT图像、SPECT图像，这对临床核医学科的工作人员、进修医师、研究生等阅片有一定的帮助。

<<临床核医学诊疗要览>>

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>