

<<分子影像学导论>>

图书基本信息

书名：<<分子影像学导论>>

13位ISBN编号：9787308041546

10位ISBN编号：7308041549

出版时间：2005-4

出版时间：浙江大学出版社

作者：唐孝威

页数：280

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>

<<分子影像学导论>>

内容概要

分子影像学是近年来由医学影像技术和分子生物学相结合发展起来的新学科。

运用分子影像技术可以对人体内部生理或病理过程在分子水平上进行无损伤、远距离、实时的成像，快速地获得人体内部特定分子分布的三维图像。

这个领域是分子生物学、化学、物理学、核医学、放射医学、计算机科学等学科的交叉研究领域，它的应用对人类的健康具有重大的意义。

美国国立卫生研究院已充分认识到这种技术的潜在重要性。

提出了一系列发展这种技术的计划并为其提供实施经费。

我国医学界和生物学界十分重视这种技术的研究与应用。

本书共分六章：分子影像学、分子生物学与分子探针、分子影像技术在肿瘤学方面的应用、分子影像技术在中枢神经系统方面的应用和分子影像技术在其他方面的应用。

<<分子影像学导论>>

书籍目录

第一章 分子影像学第二章 医学影像技术与设备 第一节 数字化医学影像设备 第二节 核分子影像学 第三节 正电子发射断层 (PET) 在分子影像中的应用 第四节 动物PET 第五节 磁共振分子影像技术 第六节 红外光生物组织在体检测技术及应用 第七节 分子影像学中的图像处理与分析技术第三章 分子生物学与分子探针 第一节 脑受体分子显像与经学探针 第二节 现代生物技术和分子影像探针的设计和研究 第三节 f - 电子金属碳纳米分子显像剂 第四节 分子识别原理和组合化学技术的应用 第五节 分子影像药理学 第六节 药物动力学定域模型第四章 分子影像技术在肿瘤学方面的应用 第一节 分子成像与肿瘤 第二节 HPET FDG显像诊断肿瘤的临床价值 第三节 肿瘤多药耐药性的分子显像 第四节 分子和基因成像在肿瘤诊断和治疗中的应用第五章 分子影像技术在中枢神经系统方面的应用 第一节 放射性核素受体显像研究和应用 第二节 脑受体显像研究的进展 第三节 分子影像技术在阿尔茨海默病中的应用 第四节 穴位针刺的磁共振脑功能成像研究第六章 分子影像技术在其他方面的应用 第一节 分子影像学在心血管方面的临床应用 第二节 分子成像技术在农来科学中的应用

<<分子影像学导论>>

编辑推荐

分子影像学是分子生物学、化学、物理学、核医学、放射医学、计算机科学等学科的交叉研究领域，它的研究与应用对人体的健康具有重大的意义。

本书可作为生物学、医学、生物医学工程有关专业学生、研究生及分子影像学领域的研究工作者核临床医师的参考书。

<<分子影像学导论>>

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>