

<<纳米医学>>

图书基本信息

书名：<<纳米医学>>

13位ISBN编号：9787565900112

10位ISBN编号：7565900117

出版时间：2011-2

出版时间：北京大学医学出版社

作者：杰恩

页数：300

译者：张幼怡

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>

<<纳米医学>>

内容概要

纳米医学是指纳米生物技术在临床医学中的应用。但是，新技术并不一定总是能够直接应用于临床医学实践。纳米生物技术不仅用于研究疾病的病理机制，使分子诊断更加精确，而且有助于药物的研发和改进给药途径。在某些情况下，纳米颗粒不用负载和组装其他药物，自身也可以是药物(纳米药物)。但纳米生物技术的作用不仅限于药物，还可应用于外科手术过程中，使得手术更精细，因此这种手术过程也称之为纳米手术。

《纳米医学》涉及了这一领域的方方面面。从基本的原理开始，逐渐谈到潜在的临床应用前景，其中许多还尚处在实验研究阶段。“nano”这个前缀在英文中的使用非常广泛，表明在自然科学和医学领域中都存在纳米尺度的问题。纳米诊断和纳米制药是纳米医学的两个重要部分，因而本书用了很大的篇幅来进行阐述。

考虑到本书的读者既有临床医师，也有非医学专业的科研工作者和制药人员，书中的技术描述和医学术语力求简单。同时由于全书由一位作者执笔，避免了内容上的重复。希望本书作为信息源，以其简明性、综合性和实用性能够得到各个层次读者的认可。

<<纳米医学>>

书籍目录

第一章 绪 论

- 纳米医学

- 纳米生物技术和纳米医学相关的基本要素

- 纳米生物技术与纳米医学之间的关系

- 纳米医学发展的革命性里程碑

第二章 纳米技术

- 引言

- 纳米生物技术的分类

- 微(纳)机电系统

- 生物微机电系统

- 微阵列和纳米阵列

- 蛋白质纳米阵列

- 微流体技术和纳米流体技术

- 纳米技术芯片

- 纳米技术在微流体中的使用

- 纳米尺度的操纵和可视化

- 原子力显微镜

- 磁共振力显微镜

- ? 扫描探针显微镜

- 近场扫描光学显微镜

- 多单分子荧光显微镜

- Halo™ LMIO纳米表征技术

- 纳米扫描电子显微镜

- 利用银膜超级镜片的光学成像

- 荧光共振能量转移

- 4Pi显微镜

- 悬臂梁的原理及应用

- 表面等离子体共振

- 纳米颗粒

- 量子点

- 金纳米颗粒

- 硅纳米颗粒

- 脂微粒

.....

- 第三章 纳米分子诊断学

- 第四章 纳米制药

- 第五章 纳米技术在生物疗法中的作用

- 第六章 应用于内科和外科临床的纳米装置

- 第七章 纳米肿瘤学

- 第八章 纳米神经学

- 第九章 纳米心脏病学

- 第十章 纳米矫形术

- 第十一章 纳米微生物学

- 第十二章 纳米眼科学

- 第十三章 再生医学和组织工程

<<纳米医学>>

- 第十四章 纳米技术在各领域中的应用
- 第十五章 纳米医学的伦理、安全和管理问题
- 第十六章 全球的纳米医学发展和商业化
- 第十七章 纳米医学中的研究与教育
- 第十八章 纳米医学的未来与展望
- 参考文献索引

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>