

<<脑靶向递药系统>>

图书基本信息

书名：<<脑靶向递药系统>>

13位ISBN编号：9787117141512

10位ISBN编号：7117141514

出版时间：2011-5

出版时间：人民卫生出版社

作者：蒋新国 编

页数：403

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>

## <<脑靶向递药系统>>

### 内容概要

随着人类社会的老龄化和全球生态环境的恶化，脑部疾病日益成为危害人类生命和健康的重大疾病。

脑靶向递药系统的发展为药物的脑内递送和脑部疾病的治疗提供了可能，正成为全球神经系统疾病药物研发的热点之一。

本书对脑靶向递药策略进行了系统的综述，对脑靶向递药研究实例进行翔实的介绍，基础理论结合实际应用。

《脑靶向递药系统(精)》由蒋新国主编，分为10章。

第一章介绍脑靶向递药研究的发展史、最新研究进展和发展趋势；第二章介绍脑组织的生理解剖和生化特征，重点介绍血脑屏障的相关知识；第三章对脑靶向递药系统的构建方法和靶向功能分子的筛选进行介绍，重点围绕脂质体、纳米粒等的制备及表征展开论述；第四章介绍脑靶向递药系统研究的评价方法，通过体外细胞模型、动物药动学和药效学模型评价递药系统的脑靶向效果；第五章至第七章分别围绕脑靶向递药的3种主要机制——受体介导、吸附介导和转运体介导展开论述，系统阐述目前克服血脑屏障、实现脑靶向递药的策略；第八章介绍经鼻腔途径实现脑靶向递药的解剖学基础、人脑机制和最新研究进展；第九章介绍其他脑内递药技术，如化学递释系统和前体药物、BBB扰乱技术等；第十章介绍脑靶向递药技术在脑部疾病诊断方面的研究和应用。

本书希望能为从事脑靶向的研究人员提供相关的理论基础、设计思路、研究方法和技术，也为从事其他靶向领域的研究者提供借鉴和参考。

## <<脑靶向递药系统>>

### 书籍目录

- 第一章 概论
- 第二章 药物入脑的生理学基础及机制
- 第三章 脑靶向递系统的构建及表征
- 第四章 脑靶向递药的评价方法
- 第五章 受体介导的脑靶向递药
- 第六章 吸附介导的脑靶向递药
- 第七章 转运体介导的脑靶向递药
- 第八章 经鼻腔途径的脑内递药
- 第九章 其他脑内递药技术
- 第十章 脑部疾病的靶向诊断
- 中英文对照

## <<脑靶向递药系统>>

### 章节摘录

版权页：插图：神经退行性疾病的特点是发病很隐蔽，早期不易被发现，一旦疾病得到确诊后治愈的机会已经很少了，像阿尔茨海默病及帕金森病一旦病变导致神经元死亡，则预示着疾病的病理已经不可逆，一些本来可以在早期起到防治效果的药物再也无法发挥作用。

胶质瘤是颅内最常见的恶性肿瘤，其生存期短、预后较差，除了与肿瘤本身的生物学特性有关外，还与其不易早期诊断从而无法进行早期治疗有关。

因此，无论是神经退行性疾病还是脑肿瘤的早期诊断对其治疗效果都有极为重要的影响。

近年来，随着基因组学、蛋白组学和疾病基因组学的迅速发展，疾病的诊断正从传统的表征观察、常规的生化实验检测、传统的影像诊断发展到多种基因和分子水平的微观特征认识，其中利用分子在体成像技术即分子影像学技术可以从基因、蛋白质水平深刻认识疾病的发生、发展过程，能够实现现有微观分析所无法取代的整体、连续、无创的特异检测方法。

分子影像学（molecular

imaging）是美国哈佛大学Weissleder等提出的概念（WeisslederR, 1999），即应用影像学方法，对活体状态下的生物过程进行细胞和分子水平的定性和定量研究。

分子影像学的突出优点是用影像的手段非侵人性地对活体内的参与生理和病理过程的分子进行定性或定量的可视化观察，因此在临床医学、应用生物学领域有广阔的应用前景。

分子影像学技术的进步为脑部疾病的早期诊断提供了可能，也为脑靶向诊断药物的研发提供了机遇和平台。

<<脑靶向递药系统>>

编辑推荐

《脑靶向递药系统》是由人民卫生出版社出版的。

<<脑靶向递药系统>>

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>