第一图书网, tushu007.com

<<中枢神经系统疾病治疗的新技术>>

图书基本信息

书名：<<中枢神经系统疾病治疗的新技术>>

13位ISBN编号：9787562156789

10位ISBN编号：7562156786

出版时间：2012-7

出版时间：付爱玲，赵宝全 西南师范大学出版社 (2012-07出版)

作者：付爱玲，赵宝全

页数：227

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

内容概要

《中枢神经系统疾病治疗的新技术：蛋白质和核酸的入脑转运》概括了中枢神经系统疾病、具有治疗价值的蛋白质和核酸、蛋白质和核酸进入中枢神经系统的研究思路和策略，对蛋白质和基因治疗中枢神经系统疾病的研究进行了系统阐述，又包括了代表性研究实例。
本书既有基础的理论阐述，又有详细的研究方法及编写者的研究心得和体会。
希望付爱玲和赵宝全编著的《中枢神经系统疾病治疗的新技术：蛋白质和核酸的入脑转运》能够为从事中枢神经系统疾病研究的人员提供相关的理论基础、设计思路和研究方法，也为其他领域的研究者提供借鉴和参考，同时也希望对我国治疗中枢神经系统疾病的生物药物的研究和发展有所裨益。

书籍目录

第一章 中枢神经系统疾病 第一节 神经退行性疾病 一、阿尔茨海默氏病 二、帕金森氏症 三、肌萎缩侧索硬化症 第二节 遗传性神经疾病 一、亨廷顿舞蹈病 二、戈谢病 三、Lesch Nyhan病 第三节 中枢神经系统肿瘤 一、中枢神经系统肿瘤的病理分类 二、胶质瘤 三、中枢神经系统肿瘤的信号转导通路、侵袭和血管形成的分子机制 四、中枢神经系统肿瘤的药物治疗 五、脑肿瘤的动物模型 第四节 其他中枢神经系统疾病 一、脑缺血及其再灌注损伤 二、癫痫综合征 三、中枢神经系统感染性疾病 第五节 精神性疾病 一、焦虑症 二、抑郁症 三、精神分裂症 第二章 治疗中枢神经系统疾病常用的蛋白质及其核酸 第一节 蛋白质治疗与基因治疗 一、蛋白质治疗 二、基因治疗 第二节 常用的治疗性蛋白质及其核酸 一、酶类 二、神经营养因子 三、细胞凋亡和肿瘤相关蛋白 四、热休克蛋白第三章 血脑屏障与侵人性脑内给药方式 第一节 血脑屏障. 一、血脑屏障的结构 二、维持血脑屏障功能的细胞分子基础 三、BBB的物质转运机制 四、影响BBB通透性的因素 第二节 侵入性注射蛋白质和核酸进入中枢神经系统 一、侵入性给药方法 二、侵入性脑内给予蛋白质和核酸 三、侵入性给药方式存在的问题第四章 细胞穿透肽介导蛋白质进人中枢神经系统 第一节 细胞穿透肽介导蛋白质入脑转运 一、CPPs家族的研究历史 二、CPPs的分类 三、CPPs与外源物质的连接方法 四、穿膜机制一 五、CPPs体内转运蛋白质 六、cPPs的毒性研究 第二节 CPPs引导蛋白质入脑转运的临床前研究和临床应用 一、含有CPPs一药物的临床前研究 二、含有CPPs药物的临床试验 第三节 CPPs引导蛋白质靶脑转运 一、促进蛋白质靶向性的策略 二、靶脑多肽载体的开发 第四节 靶向细胞器转运的多肽载体 一、细胞质靶向肽 二、细胞核靶向肽 三、线粒体靶向肽 四、溶酶体靶向肽 五、内质网靶向肽第五章 血脑屏障上受体介导的蛋白质人脑转运 第一节 BBB内皮细胞受体的抗体或配体为载体的蛋白质靶脑转运 一、以BBB内皮细胞上受体的抗体为栽体 二、以BBB内皮细胞上受体的内源性配体为栽体 三、以阳离子化白蛋白或免疫球蛋白为载体 四、其他 五、转运载体与蛋白质的连接 第二节 噬菌体展示技术筛选靶向血脑屏障内皮细胞的多肽第六章 核酸的人脑转运 第一节 病毒载体对CNS疾病的基因治疗 一、病毒载体的分类 二、病毒载体介导对cNs疾病的基因治疗 三、病毒载体介导基因转移存在的问题 第二节 介导核酸向体内转运的非病毒载体 一、裸DNA 二、阳离子脂质体 三、阳离子聚合物 四、CPPs引导核酸的细胞内转运 第三节 介导核酸进入中枢神经系统的非病毒载体 一、CPPs介导核酸的脑靶向转运 二、免疫脂质体介导的核酸脑靶向转运 三、亲和素一生物素系统 四、纳米粒子介导核酸的脑靶向转运第七章 蛋白质和核酸的鼻腔给药 一、鼻腔的结构及药物由鼻腔至脑的转运方式 二、鼻腔内药物吸收的影响因素 三、鼻腔给药传递蛋白质和核酸进入中枢神经系统 四、鼻腔给药存在的问题及对策第八章 蛋白质和核酸通透血脑屏障的其他方法 第一节 开放BBB的评价方法 一、示踪剂法 二、组织切片法 三、影像学评价 第二节 开放BBB的方法 一、渗透性BBB开放法 二、超声波开放BBB 三、血管活性肽开放BBB 四、利用具有芳香开窍作用的中药开启BBB 五、细菌葡萄糖肽开放BBB 六、抗茵抗体 七、油酸 八、烟碱 九、利用多药耐药性(MDR)逆转剂提高脑内药物转运第九章 蛋白质和核酸人脑转运研究中的技术难点 第一节 连接方法 一、基因工程技术实现多肽载体与蛋白质的连接 =、多肽修饰纳米颗粒的制备 三、多肽载体的抗原性检测 第二节 药物通透血脑屏障的研究方法 一、药物透过血脑屏障的在体研究 二、药物透过血脑屏障的离体研究 第三节 大脑神经细胞的原代培养 一、皮层神经元的培养 二、海马神经元的培养 三、神经胶质细胞的原代培养 附录 附录一、组成生物体20种氨基酸的结构与基本性质 附录二、20种氨基酸的密码子 附录三、大肠杆菌偏爱的密码子 附录四、罕用密码子 附录五、英文缩写与中文对照参考文献

编辑推荐

付爱玲和赵宝全编著的《中枢神经系统疾病治疗的新技术——蛋白质和核酸的入脑转运》总结了大分子蛋白质和核酸入脑转运的研究结果，并对纳米颗粒入脑转运进行了评述。
它对从事脑靶向药物遣送领域的科研工作者提供了重要的参考，也为从事中枢神经系统疾病研究的医务人员提供了有益的借鉴。

第一图书网, tushu007.com

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