

论文

基于基因芯片技术探讨脑缺血病理分子基础及其药物作用机制的研究进展

曹水娟;朱海波

中国医学科学院、中国协和医科大学 药物研究所, 北京 100050

摘要:

基因组学是随分子生物学发展应运而生的一门重要学科,是从整体水平对基因组高通量、高集成、高平行性、微型化和自动化的综合分析。脑卒中是危害人类健康的重要脑血管疾病之一。应用基因芯片技术对脑卒中中进行研究,不仅可在基因水平上揭示疾病的本质,还有助于全面探讨脑卒中的病理分子机制,发现药物治疗靶点,开发治疗新药。本文以基因芯片技术运用于实验性脑缺血的体内研究成果为重点,并结合本实验室的工作探讨脑缺血病理分子基础及其药物作用机制的研究进展。

关键词: 基因芯片 脑缺血 血管新生 药物作用机制 功能分类基因

Advances in the study of gene chip technology for the investigation of the mechanisms underlying cerebral ischemia and anti-cerebral ischemia agents

CAO Shui-juan; ZHU Hai-bo

Abstract:

With the development of molecular biology, genome science becomes an important subject currently. Characterized by high-throughput, high-integration, high-parallelism, miniaturization and automation, it is the integrated study of gene properties on a large scale. Stroke, an important cerebral vascular disease, is one of the threats to human health. The utilization of microarray study for the pathogenesis of stroke, not only reveals the essentials of the disease in the overall level of genes, but also contributes to the detection of therapeutic targets and the development of novel drugs for stroke. Referring to our own work, this discussion focuses on the progress of the mechanisms underlying experimental cerebral ischemia investigation *in vivo* as well as anti-cerebral ischemia agents by gene chip technology.

Keywords: cerebral ischemia angiogenesis drug action mechanism functional classification gene gene chip

收稿日期 2006-12-18 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 朱海波

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 于英男;郭江;李焯;洪源;李康;成军2;李燕.双环醇对刀豆蛋白A引起肝损伤小鼠肝脏基因表达谱的影响[J]. 药学报, 2008,43(6): 596-600
2. 李泽松;李德良;黄坚;丁雨;马百平;王升启.心血管相关基因芯片的制备及其在知母皂苷作用机理研究中的应用. 心血管相关基因芯片的制备及其在知母皂苷作用机理研究中的应用[J]. 药学报, 2003,38(7): 496-500
3. 蔡钦生;冯美卿;黄海;周珮;.生物芯片、基因组学和蛋白质组学在药物研发中的应用[J]. 药学报, 2003,38(10): 795-800
4. 汪进;曾志雄;黄明辉;方宏勋;肖培根;韩锐3;杨梦甦.全反式维甲酸诱导人急性早幼粒白血病HL-60细胞分化的机制[J]. 药学报, 2004,39(1): 22-28
5. 陈勇;程明;夏启松;杜鹏.四氯化碳损伤小鼠肝脏基因表达谱的变化四氯化碳损伤小鼠肝脏基因表达谱的变化[J]. 药学报, 2005,40(10): 898-902
6. 汪进;何放亭;曾志雄;方宏勋;肖培根;韩锐;杨梦甦.紫杉醇诱导人乳腺癌MCF-7细胞周期阻断及凋亡的基因表达

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(151KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 基因芯片
- ▶ 脑缺血
- ▶ 血管新生
- ▶ 药物作用机制
- ▶ 功能分类基因

本文作者相关文章

- ▶ 曹水娟
- ▶ 朱海波

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by

谱分析[J]. 药学学报, 2005,40(12): 1099-1104

7. 孔令娜;耿美玉;牟亮;辛现良;杨楠;左萍萍. 酸性寡糖对阿尔茨海默病模型小鼠脑内基因表达的影响[J]. 药学学报, 2005,40(12): 1105-1109

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 9235