神经系统疾病治疗新药单唾液酸

关 键 词：单唾液酸 脑水肿 神经系统药物

所属年份：2002	成果类型：应用技术
所处阶段：	成果体现形式：
知识产权形式：	项目合作方式：

成果完成单位：解放军第三军医大学

成果摘要：

单唾液酸神经节苷酯(GM1)对中枢神经系统的发育和再生有非常重要的作用。国外最近的研究证明，早期应用GM1能降低脑水肿，降低死亡率；后期可以促进神经功能和行为的恢复，与神经生长因子等生化药物相比，GM1的优点在于它容易通过血脑屏障，因而能确保疗效。目前GM1在国外已试用于临床，但价格非常昂贵(主要原因在于产量少，工艺复杂)，国内至今没有同类产品问世。虽然也有个别单位报道了GM1分离纯化的方法，但操作步骤繁琐、工艺复杂，周期长，不宜大量制备，不适合产业化生产。该课题组采用易于获得的原料，利用先进的生化分离纯化技术初步完成GM1的提取工作。该方法对提取过程的几个关键步骤进行了优化改良，并且使生产工艺适合大量制备以及产业化生产。据测算，成本将远低于国外产GM1。目前神经系统疾病的发挥率在中国占前几位，很多难治疾病缺乏有效的治疗措施，病人急盼疗效确切、副作用小、价格适宜的新药问市。因此，GM1具有广泛的市场需求。该课题组针对GM1的药效及药理方面做了相关的前期工作，现拟计划进入正规的新药研制阶段。一旦开发成功必将给广大患者带来福音，社会效益和经济效益将极为显著。

成果完成人：

完整信息

推荐成果

- 基于内源性物质的寡肽活性物... 04-17
- 中国独创的一类抗癌新药-铭铂 04-17
- 靶向PKC-alpha mRNA的反义药... 04-17
- 维生素E的高效液相色谱分析法 04-17
- 稀有金属锗-有机酸系列化合物... 04-17
- 圈卷产色链霉菌变株 04-17
- （S）-异丝氨酸的合成 04-17
- 抗前列腺增生药物-非那甾胺的... 04-17
- 病毒抑制剂的设计合成及活性测定 04-17

Google提供的广告

行业资讯

- 甾体活性化合物的研制及合成...
- 醋酸祛炎舒松的工艺改进
- 基因工程生长激素及生长因子...
- 一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...
- 长效复方消炎磺注射液的研制
- 磺基甜菜碱中型试验
- 化学合成生产硫酸伪麻黄碱
- 氨氯地平
- 结合态孕马混合雌激素提取方法
- 人绒毛膜促性腺激素(HCG)的纯...

成果交流

京ICP备07013945号