

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 内源性MAO-B抑制因子isatin抗震颤麻痹作用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 内源性MAO-B抑制因子isatin抗震颤麻痹作用

关键词: 震颤麻痹 海洋活性物质 内源性抑制因子 帕金森氏症

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 青岛大学医学院

成果摘要:

该项目属应用基础研究。发明人在国际上首次发现海洋活性物质isatin(MW147, 2,3-吡啶醌, 以下简称ISA), 不仅存在于海洋中, 是龙虾存活必需的物质, 也存在于人体内作为内源性抗衰老活性因子对震颤麻痹症(帕金森氏症PD)有预期的治疗效果。目前世界开发的MAO-B抑制剂均为合成品因此副作用大, 限制了使用。该天然特异性MAO-B抑制因子的发现是一大创新(该结果已在国际会议首次报告Jpn.J.Pharmacol.1994,64: 192)还发现ISA在脑杏仁核点燃模型有抗癫痫活性(药理学报1999,4: 1), 特别是在国际上首次发现ISA在C57BL/6J特种小鼠的MPTP模型发现ISA具有抗震颤麻痹活性(中华神经科学杂志), 这种天然产物在志愿者也收到良好效果。相关论文2篇被SCI收录并取得中国专利局专利, 同时获得世界发明专利奖, 并入围国家十五攻关终审。在衰老中枢性疾病如PD症, 尿中ISA排泄异常增加, 在PD症预警研究可能有意义。课题组也发现正常人尿中含这种天然物质, 该研究最大特征是发现这种内源性物质的抗衰老秘密, 并设计了中国独创的ISA作为诊断、预防和治疗三位一体的全新概念的医药卫生商品系统。即通过测尿中ISA含量预测和诊断老年疾病如PD, 用富含ISA的物质加以预防和用大剂量ISA进行治疗。海洋天然药物ISA研究曾获山东省和青岛市科技进步二等奖各1项, 说明该项目科技含量较大, 促进了该领域科技进步, 现已转让相关企业, 使企业获得205万元效益(见附件), 并为大学创100万科技收入。该项目现已完成6个月长期毒性研究, 其分子机制研究已获“国家自然科学基金资助”(30070867)。该专利已被中国专利局公开发表, 专利号为: CN1306819A。

成果完成人:

完整信息

### 行业资讯

甙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

### 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
- 稀有金属锆-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-非那甙胺的... 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

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题  
国家科技成果网

京ICP备07013945号