

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 老年性痴呆异常表达基因的筛选及芯片的研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 老年性痴呆异常表达基因的筛选及芯片的研制

关键词: 痴呆 老年性痴呆 基因芯片 改性基因 基因诊断 致病基因

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 天津中医药大学第一附属医院

成果摘要:

主要内容: 1.筛选并确定老年性痴呆异常表达基因; 2.研制用于针刺穴位、中药筛选的芯片; 3.建立MT1和MTmRNA表达的定量分析条件; 4.用Northern杂交方法研究快速老化鼠脑MTmRNA的表达, 了解MT在脑老化进程中的生理和病理学作用; 5.了解针刺对脑MTmRNA表达的影响。项目意义: 1.老年性痴呆是国际医学界的难题, 目前无理想的诊断方法和治疗药物; 2.老年性痴呆属多基因协调作用的生命过程, 针刺治疗能发挥中医整体治疗优势; 3.基因表达谱芯片可检测整个基因组范围的众多基因在mRNA表达水平的变化, 进而阐明其功能。因此, 应用基因芯片技术探讨AD发病及针刺治疗机理, 具有重要意义。主要发现发明及创新点: 1.利用老年痴呆动物模型—SAM, 从基因水平上研究AD的发病机理; 2.通过基因芯片技术研究AD相关基因表达水平, 以下表达为主; 3.根据筛选到的差异表达基因, 制作成一款512点的AD药物筛选芯片; 4.SAMP10前脑MT3mRNA过度表达; MT3与MT1的比值上升, 推测是脑老化进程中的一个重要生理和病理学因素; 5.针刺能够调节脑MTmRNA的表达, 且具有针刺穴位特异性。取得的成效: 随着老龄化社会的到来, 老年性痴呆的发病率越来越高, 严重影响着老年人的生活质量, 给社会、家庭及患者带来沉重负担。该研究成果从基因mRNA表达角度揭示了其发病机理及针刺治疗作用机制, 并制作成AD相关的异常表达基因芯片, 为开展AD相关的机理、早期诊断和防治研究提供了切实可靠的手段, 具有重要的学术价值和社会意义, 并将进一步产生巨大的经济效益。

成果完成人: 石学敏;温廷益;杜元灏;韩景献;李平;樊小农;王舒;刘庆忠

[完整信息](#)

### 行业资讯

[甾体活性化合物的研制及合成...](#)

[醋酸袪炎舒松的工艺改进](#)

[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-非那甾胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

