

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 有关苯丙氨酸的新高血压发病机制和新防治武器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

有关苯丙氨酸的新高血压发病机制和新防治武器

关键词: [苯丙氨酸](#) [高血压](#) [防治](#) [病理学](#) [降压药](#)

所属年份: 1998

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: 上海交通大学

成果摘要:

心血管重塑乃众多心血管病发生的基本病理基础和重要危险因素,是当今研究的热点。该研究从血清苯丙氨酸和血压呈负相关的发现受启发,用稳定核素标记氨基酸、以气质谱仪在人体剖析高血压病患者子女,和在SHR及其主动脉平滑肌培养细胞研究遗传性代谢动力学仿生首次从人体和动物揭示本病存在包括苯丙氨酸在体内转动延缓和与血压调节有关的心血管组织选择性摄取增加的遗传性代谢障碍,为该机制研究开拓了新思路。继而在SHR见到3%苯丙氨酸强化饲料能阻止其随年龄的升压和预防心血管重塑;对伴有心血管重塑的该病患者及其子女,以随机分组、双盲;安慰剂对照、交叉观察,在国内外首次重复证明以1克/天干预有效逆转遗传性和获得性心血管重塑。其有效机制可能与中枢交感受抑、直接抑制心血管和成纤维细胞增殖,阻抑钙内流和纠正该病原有的代谢动力学异常有关。苯丙氨酸作为一种必需营养素,口服安全有效,为预防该病及其并发症的发生提供了新武器;它对其他非高血压性相关心血管重塑和老年动脉硬化系老化可能也有应用价值,推广前景广阔。

成果完成人:

[完整信息](#)

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

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

Google提供的广告