

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> UAMIA防治糖尿病的细胞分子生物学作用与机制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

UAMIA防治糖尿病的细胞分子生物学作用与机制

关键词: **糖尿病** **细胞分子生物学** **胰岛素** **降血糖**

所属年份: 2005

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: 吉林大学

成果摘要:

该项目启动是建立在项目组10多年对抗氧化微量营养素胰岛细胞保护作用研究基础上, 并经过国家攻关、国家自然科学基金项目等10余项课题的深入优化筛选, 成功地进行了UAMIA组方、工艺优化、药效学作用特点及药效学作用分子生物学机制研究, 取得了多方面学术创新点, 为从营养学领域研究糖尿病的II级预防对策及有效控制糖尿病发病率的新药研发, 提供了科学依据。创新点: 1、成功进行了抗氧化微量营养素最佳配比与最适剂量的优化筛选, 选出了具有独特提高胰岛抗氧化酶活力水平、特殊的膜抗氧化功能及胰岛素样作用的四种微量营养素作为组方基础, 筛选出了作用环节不同, 作用机制各异, 但可发挥胰岛细胞保护作用的最佳生物学效应组方。实现了以有机硒、有机铬替代无机硒、无机铬为提高UAMIA药效学作用奠定了重要基础。2、首次从蚕蛹中发现并提取了胰岛素样生物活性物质UAMIA可明显提高糖尿病鼠血清、胰腺、心肝、肾、脑等组织的抗氧化酶活性水平, 降低上述组织丙二醛含量和活性氧水平。3、首次从分子水平证实UAMIA可通过上调糖尿病鼠Th2型细胞因子的基因表达, 抑制Th1型细胞因子的基因表达, 拮抗胰岛自身免疫渐进性损害。该项目在国内外期刊发表论著40余篇, 收录到本成果31篇, 据不完全统计, 这些论著被SCI(1篇)、Medline(5篇)、CA(14篇)、BA(3篇)、CBM-Disc(29篇)、CSCI、被中国生物医学文献索引收录(16篇)、被内外权威期刊引用(40余篇次)等收录或引用约120余篇次。

成果完成人: 张桂珍;薛立娟;赵吉生;王维忠;于红

[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

>> 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