

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 新型对抗阿片类耐受和成瘾的内源性抗阿片肽-神经药理学和分子生物学研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型对抗阿片类耐受和成瘾的内源性抗阿片肽-神经药理学和分子生物学研究

关键词: [抗阿片肽](#) [成瘾](#) [内源性](#) [抗阿片类](#) [分子生物](#) [神经药理](#) [镇痛药](#)

所属年份: 2003

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: 北京大学

成果摘要:

吗啡作为经典的镇痛药广泛应用于临床, 而其长期应用所导致对吗啡的耐受和成瘾却是至今尚未解决的重大难题。目前国际上许多学者认为, 阿片类耐受和成瘾的机理可能与内源性抗阿片肽的产生密切相关, 对内源性抗阿片肽的深入研究将可能最终解决阿片类耐受和成瘾这一重大课题。迄今为止国际上相继报道了数种具有抗阿片作用的活性多肽, 如胆囊收缩素(CCK), 神经肽FF(NPFF), OrphaninFQ(OFQ)等, 其生理功能各异, 抗阿片的作用也不尽相同, 但没有一种的作用机理得以阐明, 也没有一种被确认为是一种内源性抗阿片肽。九十年代以来, 从脑内分离出一种内源性抗阿片物质(抗阿片肽-A), 初步实验表明, 脑室内静脉内注射该肽均能对吗啡引起的镇痛作用, 脑室内注射该肽的抗血清能翻转小鼠对吗啡的耐受, 其对抗阿片类成瘾的作用正在研究中。希望得到资助以继续分离纯化抗阿片肽A, 完成其全部氨基酸序列测定, 克隆表达并批量生产抗阿片肽-A, 为临床提供新型抗阿片耐受和成瘾的药物。技术水平: 该项目目前研究的抗阿片肽是中国科学家在国内唯一发现的抗阿片肽。该课题处于国际上该项研究领域的前沿。该项研究拟采用神经化学, 分子生物学, 生理学和药理学的有关研究方法, 从整体到分子多层次进行研究, 是一项多学科多层次水平的研究课题。技术所处阶段: 目前, 已完成该项研究的基础实验, 并得到明确的结果。研发内容: 通过研究抗阿片肽-A在吗啡耐受机制中的作用解决临床长期应用吗啡引起耐受这一重大课题, 为临床长期安全应用吗啡缓解病人病痛开辟新的途径。通过对抗阿片肽-A在吗啡成瘾机制中作用的研究将为戒除吗啡成瘾这一社会问题提供新型药品和方法。建立抗阿片肽-A的cDNA, 表达克隆其cDNA以获得大量基因工程产物, 为寻找新型抗阿片耐受和成瘾药物开辟新途径。

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-非那甬胺的...](#) 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