

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 芬太尼佐用尼莫地平用于术后病人自控镇痛的临床应用与研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 芬太尼佐用尼莫地平用于术后病人自控镇痛的临床应用与研究

关键词: 芬太尼 尼莫地平 镇痛药 联合镇痛 药物协同作用

所属年份: 2001	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: 河北医科大学附属唐山工人医院	

**成果摘要:**

钙道阻滞剂作为镇痛佐剂研究的新领域,目前临床研究报道较少。在全麻中已有人证实钙道阻滞剂能增强芬太尼的镇痛效应。但在硬膜外采用钙道阻滞剂辅助提高芬太尼的镇痛效应尚未见报道,该项目选用钙道阻滞剂—尼莫地平同芬太尼、布比卡因联合用药,使用英国佳士比公司产微电脑程控术后镇痛泵,对比观察60例妇科术后病人自控镇痛情况,以验证钙道阻滞剂在临床后镇痛的效果。病人自控镇痛可维持血药浓度持续接近最低有效镇痛浓度。从而避免不同个人使用常规剂量不足或用药过量的情况。尤其是硬膜外病人自控镇痛的效果更佳。目前临床用药多以阿片类镇痛药为主,为减少阿片类用药量增强镇痛效果减少并发症。试用了钙道阻滞剂尼莫地平辅助芬太尼镇痛,探讨其增强芬太尼镇痛作用的效应而进行了此项研究。两组病人在基本条件相同情况下显示尼莫地平组用量明显低于对照组,说明尼莫地平明显增强芬太尼的镇痛作用。目前研究表明吗啡镇痛作用与中枢钙离子有关。吗啡能使神经元突触小体钙离子下降,而产生镇痛作用。钙道阻滞剂能改变神经细胞对钙离子的获得性,应用钙道阻滞剂后细胞外钙离子向细胞内流入受阻,使神经递质的释放减少,导致神经细胞的冲动减弱。从而加强阿片制剂对c纤维伤害性传入冲动的抑制。Filosks等曾使用单纯尼莫地平硬膜外术后镇痛,其镇痛效果不明显。但静脉给尼莫地平,硬膜外给芬太尼时,尼莫地平增强芬太尼的镇痛效能。在将两药混合加用布比卡因行硬膜外术后镇痛也取得了相同的效果。说明在硬膜外术后镇痛中也有增强芬太尼的镇痛作用。从而减少芬太尼的总用量。副作用也可相应减少,值得在临床上推广应用。

成果完成人: 陈树强;张子华;李凤山

[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

>> 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