

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 利多卡因凝胶剂(化学药品四类)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

利多卡因凝胶剂(化学药品四类)

关键词: [利多卡因凝胶剂](#) [粘膜局部麻醉](#) [麻醉药](#)

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: 合作开发

成果完成单位: 沈阳药科大学

成果摘要:

目前, 国内临床上主要使用盐酸利多卡因的注射剂, 另外胶浆剂作为一种医院制剂的尿道、膀胱、胃肠道等的内检中也应用较多, 但尚无皮肤外用制剂, 注射剂皮肤麻醉不方便且疼痛明显, 胶浆剂仅适用于粘膜局部麻醉。在日本、美国和欧洲, 除注射剂外, 还有喷雾剂、凝胶剂、贴剂、栓剂及离子导入等供粘膜表面和皮肤局部麻醉使用的诸多剂型。利多卡因外用制剂局部给药具有无痛、无损伤的优点, 病人顺应性良好, 可广泛用于皮肤科激光、直流电药物导入治疗、经皮动静脉穿刺和儿童静脉输液的手术麻醉等, 在美容上也可用于减轻纹身、纹眉、纹唇线等造成的疼痛。所以利多卡因外用制剂的开发成功必将带来巨大的社会效益和经济效益。该实验研制的利多卡因凝胶剂具有如下特点: (1)该品原料药为国产, 购买方便, 质量可靠。(2)在药物研究的实验中, 筛选了最佳pH值, 对具有代表性的七种渗透促进剂对利多卡因的促使作用进行了系统的比较, 并用正交设计筛选了最佳处方, 为了检验该制剂的局麻效果, 还进行体内微渗析和药效学实验, 为制剂的工业化生产和新药的申报工作提供了一定的基础。(3)该凝胶剂应用于皮肤, 持续有效时间约为3小时, 与阿斯特拉公司的EMLA霜剂进行了药效学比较, 起效时间和麻醉持续时间相当, 局麻强度优于对照品。(4)对该凝胶剂的刺激性和稳定性进行了初步考察, 对无损伤性皮肤无刺激性, 室温条件下贮存稳定性良好。项目进展及转让方式: 目前, 该项目已经完成按照新药申报所需的药学及部分药效学研究工作, 需与企业共同开发。

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

