

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 非去极化肌松药在神经外科手术中应用的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

非去极化肌松药在神经外科手术中应用的研究

关键词: [神经外科手术](#) [非去极化肌松药](#) [静脉麻醉](#) [麻醉药](#) [神经阻滞麻醉](#)

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: 首都医科大学附属北京天坛医院

成果摘要:

该实验用持续静脉输入法, 单次全量注入法和单次半量注入法。在剂量相同的条件下, 对实际完全阻滞时间 (T1恢复到2%的时间) 进行了对比观察。实验表明, 持续静脉输入法实际完全阻滞时间明显延长48.39%, 不但解决了单次注入法造成药效呈波浪性的不稳定状态, 甚至消除了术中呛咳的发生。而且循环稳定, 逆转后呼吸恢复快, 通气量正常。未发现再抑制现象。所以, 持续静脉输入法对提高神经外科手术的治愈率, 减少并发症和提高神经外科麻醉质量有非常重要的意义。从三方面进行研究: 1、抗惊厥药物对维库溴铵神经肌肉阻滞时效的影响: 针对伴有癫痫发作的神经外科病人, 该研究对比观察了抗惊厥药物治疗≥一年或围术期治疗≤10天及未用药的病人, 维库溴铵神经肌肉阻滞时效的差异。实验表明, 术前服用抗惊厥药物可明显缩短维库溴铵神经肌肉阻滞作用时效。而且, 服药时间越长, 复合用药种类越多, 其影响程度就越大。所以, 围术期服用抗惊厥药物的病人, 术中肌肉松弛药的用量需要增加, 追加用药的次数也应增多, 最好持续监测神经肌肉的阻滞效果, 指导临床合理用药。2、开颅术中过度通气对哌库溴铵时效的影响: 神经外科麻醉中, 通常使用过度通气降低PaCO₂的方法, 降低颅内压, 配合神经外科手术。该研究对比观察了开颅手术中PaCO₂>35mmHg或<35mmHg时对哌库溴铵诱导剂量时效的影响。结论: 过度通气可使哌库溴铵作用时效明显缩短11.64%, 术中应及时追加肌松药。3、持续静脉输入维库溴铵药效学与药代动力学的研究。

成果完成人: 陈新忠;康孝荣

[完整信息](#)

行业资讯

[甾体活性化合物的研制及合成...](#)

[醋酸法炎舒松的工艺改进](#)

[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

