

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 异氟醚(烷)全身麻醉作用机制的研究



请输入查询关键词

科技频道

搜索

异氟醚(烷)全身麻醉作用机制的研究

关键词: 氟烷 全身麻醉 异氟醚 麻醉药 药理学

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: 徐州医学院

成果摘要:

异氟醚(烷)全身麻醉作用机制的研究, 根据文献和我们实验研究证实, 其作用是多方面的, 既影响离子通道、兴奋性氨基酸递质的传递、抑制性氨基酸递质的传递, 又影响第二、三信使等。我们的实验结果证实: (1)临床相关剂量下, 异氟烷可抑制大鼠皮质、海马、脑干及小脑突触体Na-K-ATP酶、NOS的活性及NO的生成, 皮质、脑干CAMP含量升高。(2)应用TTX, 藜芦定以及蝇蕈醇、荷包牡丹碱证明: 电压门控性钠通道以及GABAA受体可能不是异氟烷作用的主要靶位。(3)应用MK-801、NBQX、NMDA证明了NMDA可立即拮抗异氟烷麻醉作用。NMDA受体是异氟烷麻醉作用的主要靶位。并以NMDARI反义寡核苷酸所证实。并证明了异氟烷可降低大鼠皮质、海马的谷氨酸、天门冬氨酸的含量, 增加海马、脊髓甘氨酸、Y-氨基丁酸含量。(4)异氟烷可抑制伤害性刺激所引起的丘脑室旁核、下丘脑旁核Fos-L1神经无表达, 抑制脊髓浅层(I-II)诱发的NADPH-d阳性神经元的表达。总之, 应用行为学、放射免疫、生物化学、免疫组织化学、高压液相-荧光检测器及药理(工具药)生理实验等方法学, 从整体水平我们证实了: (1)GABAA受体不是异氟烷作用的主要靶位; (2)电压门控钠道不是异氟烷作用的主要靶位; (3)NMDA受体可能是异氟烷的主要作用靶位。

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

Google提供的广告

