

论文

青藤碱的药理作用III.对中枢神经系统的作用

冯经义;张士善

河北医学院药理学教研组,石家庄

摘要:

本文继续报导对青藤碱(sinomenine)的药理作用的研究。(1)腹腔注射青藤碱40毫克/公斤无明显延长小白鼠戊巴比妥钠引起的睡眠时间。(2)腹腔注射青藤碱25毫克/公斤明显减少小白鼠自发活动,剂量增加到50毫克/公斤作用非常显著,作用最强是在给药后20-60分钟,至120分钟恢复正常。(3)青藤碱使土的宁的惊厥阈降低,但对五甲烯四氮唑的惊厥没有影响。(4)青藤碱略有催吐作用,对注射去水吗啡引起的呕吐无影响。(5)对大白鼠腹腔注射青藤碱60毫克/公斤时,于给药后30-60分钟有一定降温作用。(6)青藤碱对小白鼠皮下注射的半数致死量为535±41.9毫克/公斤。

关键词:

THE PHARMACOLOGICAL ACTION OF SINOMENINE ON THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM

FENG CHING-I AND CHANG SHIH-SHAN

Abstract:

The intraperitoneal injection of sinomenine at a dose of 20-40 mg/kg did not significantly potentiate the pentobarbital narcosis in mice. Administration of sinomenine 12.5-50 mg/kg markedly reduced the spontaneous activity (photocell cage method) and passive activity (rotating rod method) within 20 minutes. Sinomenine also aggravated the strychnine-convulsion in mice, but the metrazol-convulsion was not affected. Intravenous injection of sinomenine 5 mg/kg produced emesis in one of four dogs employed in the experiment. The emesis induced by intravenous injection of apomorphine 0.05 mg/kg was not affected by pretreatment of sinomenine. In rats, intraperitoneal injection of sinomenine 60 mg/kg produced a slight hypothermia within 30-120 minutes. The subcutaneous LD₅₀ of sinomenine in mice was 535±41.9 mg/kg.

Keywords:

收稿日期 1963-11-18 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (305KB)
- [HTML全文]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

- 冯经义
- 张士善

PubMed

- Article by
- Article by

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

馈
标
题

验证码

4945