

论文

抗肿瘤药物的研究 X X .樟州水仙总碱的疗效及其毒性

吴德政;王道苑;陈瑞婷;胥彬

中国科学院药物研究所,上海

摘要:

本文介绍的AC-445系自樟州水仙分离的总生物碱,具有一定的抗癌作用。以20-30毫克/公斤腹腔注射对大白鼠 Jensen肉瘤,小白鼠Crocker肉瘤及Ehrlich腹水癌均有明显的疗效。小白鼠腹腔注射的急性LD₅₀为182毫克/公斤,小白鼠及大白鼠的亚急性LD₅₀分别为59及23毫克/公斤。在狗的急性毒性实验中,本药在注射初期能产生呕吐,但动物很快即可耐受。本药在1,4和16毫克/公斤时可使狗周围血中的白血球总数增加,且可维持较长时间。

关键词:

STUDIES ON ANTITUMOUR DRUGS X X .THERAPEUTIC EFFECT AND TOXICITY OF THE TOTAL ALKALOIDS FROM NARCISSUS TAZETTA

WU TE-CHENG; CHEN JUEI-TING; WANG TAO-YUAN AND HSU BIN

Abstract:

The total alkaloids (AC-445), isolated with alcohol from *Narcissus tazetta* L. var. *chinensis* Roem collected from Changchou city of China, were prepared at our Institute. This paper deals with its antitumour activity and toxicity. 1. AC-445 could inhibit significantly the tumour growth of the Jensen sarcoma in rats, and the Crocker sarcoma and Ehrlich ascites carcinoma in mice. 2. In mice, the acute intraperitoneal LD₅₀ was found to be 182 mg/kg. The suba- cute LD₅₀ after 10 intraperitoneal injections of AC-445 for mice and for rats were 59 and 23 mg/kg/day respectively. 3. AC-445 might cause emesis in dogs until after 2-3 injections. At the dose levels of 16 mg/kg or below, AC-445 might produce a leucocytosis for about a month.

Keywords:

收稿日期 1963-11-04 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 (258KB)
- [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

- 吴德政
- 王道苑
- 陈瑞婷
- 胥彬

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="2179"/>

