

论文

樟脑胺氯乙酸铂对L₁₂₁₀白血病细胞生物大分子的影响

王龙贵;刘晓梅;籍秀娟

中国医学科学院药物研究所,北京

摘要:

樟脑胺氯乙酸铂(camphoramine chloroacetic platinum,CCP)是一新的抗癌铂类化合物。本文报道其对小鼠L₁₂₁₀白血病细胞DNA,RNA和蛋白质含量及合成代谢的影响,结果表明、CCP可使细胞内DNA,RNA及蛋白质含量有不同程度的下降,并可明显抑制DNA的合成。采用同位素、荧光探针技术初步分析讨论了CCP对DNA的作用方式。结果提示CCP可能是DNA模板损伤型药物,与DNA发生共价及非共价结合。

关键词: 樟脑胺氯乙酸铂 L₁₂₁₀白血病细胞 共价及非共价结合

EFFECT OF CAMPHORAMINE CHLOROACETIC PLATINUM (CCP) ON BIOMACROMOLECULES IN L₁₂₁₀ LEUKEMIC CELL

WANG Long-Gui; LIU Xiao-Mei and JI Xiu-Juan

Abstract:

Camphoramine Chloroacetic Platinum (CCP) is a new anticancer platinum complex. In the present paper, the effects of CCP on contents and biosynthesis of DNA, RNA and proteins of L₁₂₁₀ leukemic cell in DBA/2 mice and the mode of action of CCP on DNA template by using isotope and fluorescent probe techniques are reported. Preliminary results revealed that CCP decrease the contents of DNA, RNA and proteins of L₁₂₁₀ leukemic cell *in vivo* and *in vitro* and has remarkable inhibition on biosynthesis of DNA in L₁₂₁₀ cell. The action of CCP may be to damage the DNA template and bind to DNA covalently and noncovalently.

Keywords: L₁₂₁₀ leukemic cell Covalent and noncovalent binding Camphoramine chloroacetic platinum

收稿日期 1986-03-01 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

- 1. 王龙贵;刘晓梅;籍秀娟.樟脑胺氯乙酸铂对DNA模板的影响[J]. 药学报, 1987,22(1): 6-6

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

- 樟脑胺氯乙酸铂
- L₁₂₁₀白血病细胞
- 共价及非共价结合

本文作者相关文章

- 王龙贵
- 刘晓梅
- 籍秀娟

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

馈
标
题

验证码

1156