

E838对CTX化疗损伤小鼠的保护作用

吴红英,王月英,李德冠,路璐,孟爱民,王汝勤,张良安,常建辉,张俊伶

300192 天津,中国医学科学院放射医学研究所 天津市分子核医学重点实验室

Protection of E838 on CTX-induced Mice's Injury

WU Hong-ying, WANG Yue-ying, LI De-guan, LU Lu, MENG Ai-min, WANG Ru-qin, ZHANG Liang-an, CHANG Jian-hui, ZHANG Jun-ling

Institute of Radiation Medicine, Chinese Academy of Medical Sciences, Tianjin Key laboratory of Molecular Nuclear Medicine, Tianjin 300192, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (426 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的

观察E838对环磷酰胺所致小鼠损伤的保护作用。

方法

对小鼠采用连续5天腹腔注射E838药物,从第3天同时给予环磷酰胺(CTX),阳性对照为茜草双酯,观察外周血白细胞、骨髓有核细胞数、内源性脾结节形成(CFU-S)、脾脏指数及胸腺指数的变化。

结果

E838可明显减轻化疗所致小鼠免疫功能的抑制,并可使化疗后小鼠的体重恢复增长,白细胞、骨髓有核细胞和CFU-S明显高于对照组,差异有统计学意义($P < 0.05$)。中、高剂量组白细胞与茜草双酯组比较,差异有统计学意义($P < 0.05$)。

结论

提示E838具有对抗化疗损伤的作用。

关键词: E838 化疗 骨髓抑制 IRM-1小鼠

Abstract: Objective

To observe the protection of E838 on cyclophosphamide-induced mice's injury.

Methods

The E838 were injected into mice intra peritoneally for 5 days, and the positive control group was madder diester. CTX was injected on the third day. We observed the changes in peripheral blood leukocytes, bone marrow nucleated cells, endogenous spleen nodule formation (CFU-S), spleen and thymus index.

Results

E838 can significantly reduce the chemotherapy induced immune function inhibition in mice, and accelerate the weight grow after chemotherapy. Numbers of peripheral blood leukocytes bone, marrow nucleated cells and CFU-S significantly increased compared with the control group and there was significant statistically difference ($P < 0.05$). There was significant statistically difference ($P < 0.05$) in the numbers of blood leukocytes of middle and high dose group compared with madder diacrylate.

Conclusion

E838 can antagonize the chemotherapy injury.

Key words: E838 Chemotherapy Myelosuppression IRM-1 mice

服务

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- E-mail Alert
- RSS

作者相关文章

- 吴红英
- 王月英
- 李德冠
- 路璐
- 孟爱民
- 王汝勤
- 张良安
- 常建辉
- 张俊伶

引用本文:

吴红英,王月英,李德冠等. E838对CTX化疗损伤小鼠的保护作用[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(9): 745-746.

WU Hong-ying,WANG Yue-ying,LI De-guan et al. Protection of E838 on CTX-induced Mice' s Injury[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2009, 36(9): 745-746.

没有本文参考文献

- [1] 廖家华;林焕新;孙健;孙蕊;郭灵;. 多西紫杉醇在荷人鼻咽癌裸小鼠的时间化疗研究[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 18-22.
- [2] 童皖宁;张军;卓安山;曹玉书. 伽玛刀联合培美曲塞/卡铂同步治疗局部晚期非小细胞肺癌的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 81-84.
- [3] 张金标;郑航;尤长宣;何本夫;罗荣城. 肿瘤标志物CEA和CYFRA21-1在晚期肺癌中的临床价值[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 98-99.
- [4] 穆晓峰;王迎选;俞立权;宁健;曹京旭;史铭;付淑云;宋薇;李韧. 血清CA19-9、CEA、CA125动态变化在判断胰腺癌同期放疗患者疗效及预后中的应用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1038-1041.
- [5] 阿迪力·萨来;帕提古力·阿尔西丁;刘翼;张国庆;庞作良. 新辅助化疗对局部晚期非小细胞肺癌术后生存率的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1058-1061.
- [6] 曾凡玉;谭文勇;徐姣珍;魏来;徐红斌;胡德胜. 63例I~III期肾细胞癌患者术后辅助治疗疗效及预后因素分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1062-1065.
- [7] 金立亭;原俊;温固. 乳腺癌术中植入缓释氟尿嘧啶间质化疗的临床研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1076-1077.
- [8] 吴新红;冯尧军;潘翠萍;许娟;钟伟;邵军;马彪. 乳腺癌患者新辅助化疗前后HER-2表达的变化[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 930-932.
- [9] 王秋明;林英城;林雯;王鸿彪;林文照;林穗玲. 吉西他滨联合顺铂一线治疗晚期NSCLC的疗效及相关因素分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 940-943.
- [10] 武海松;邢磊;袁野. 改良FOLFOX方案时辰化疗治疗晚期胃肠癌的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 944-946.
- [11] 王居峰;张艳玲;刘文静;侯新芳;李克;徐淑宁. 伊利替康联合顺铂二线治疗晚期胃癌[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 817-819.
- [12] 许涛;景红霞;曹风军;李林均;邓守恒;雷金华;俞远东;陈萍. 局部晚期非小细胞肺癌三维适形放疗加培美曲塞卡铂同期化疗的疗效分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 848-849.
- [13] 张明川;梅同华;厉明;李长毅;盛伟利;李胜;谢华. 持续小剂量化疗对A549肺癌生长及VE-Cadherin的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 624-627.
- [14] 于卫卫;王华庆;钱正子;崔秀珍;郝希山. 原发纵隔大B细胞淋巴瘤的临床特征及治疗分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 647-650.
- [15] 张梅春;赵子文;曾军;刘朝晖. 康艾注射液辅助化疗对晚期非小细胞肺癌患者血清VEGF表达的干预作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 545-547.

鄂ICP备08002248号

版权所有 © 《肿瘤防治研究》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn