

三氧化二砷抑制人结肠癌裸鼠肝转移的药效 动力学

孙华君, 姜立新, 董国生, 郭吉田, 吕忠船, 郑海涛, 陈红兵

264000 山东青岛大学医学院附属烟台毓璜 顶医院腹部外科

Inhibitory Effect of As₂O₃ on Liver Metastasis from Human Colon Cancer in Nude Mice

SUN Hua₂jun , J IAN G Li₂xin , DONG Guo₂sheng , GUO J i₂tian , LV Zhong₂chuan , ZHENG Hai₂tao , CHEN Hong₂bing

Department of A bdomen S urgery , The A f f i l iated Yantai Yuhuang ding Hos pi tal of Qing dao Uni versi₂ ty Medical Col lege , Yantai 264000 , China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (215 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 研究三氧化二砷(As₂O₃)对人结肠癌裸鼠肝转移的抑制作用。方法 BALB/ C₂nu/ nu 裸鼠经脾脏接种人结肠腺癌LS2174 T 细胞建立结肠癌裸鼠肝转移模型,于10 min (早期)、10 天(中期)、20 天(晚期)经尾静脉注射As₂O₃,对照组注射生理盐水。观察各组裸鼠体重变化、肝转移结节的数目、大小、瘤重以及肝脏肿瘤替代率和荷瘤鼠的生存时间。结果 与对照组相比,早期及中期治疗组裸鼠肝转移结节的数目、大小、瘤重以及肝脏肿瘤替代率和荷瘤鼠的生存时间差异均有统计学意义(P < 0. 05),晚期治疗组差异无统计学意义(P > 0. 05)。结论 三氧化二砷对人结肠癌裸鼠肝转移有明显的抑制作用,早期效果优于中晚期。

关键词: 裸鼠 结肠癌 肝肿瘤 继发性 三氧化二砷

Abstract: Objective To explore the inhibitory effect of As₂ O₃ on liver metastasis f rom human colon cancer in nude mice. Methods BALB/ C₂nu/ nu nude mice model of liver metastasis f rom colon cancer was established. As₂O₃was injected into nude mice 10 minutes ,10 days and 20 days af ter the animals inflicted with liver metastasis f rom colon cancer. The weight of the nude mice ,the number ,size and weight of the hepatic metastatic lesions ,the percentage of hepatic replacement by tumour and the survival period were observed. Results The number ,size ,weight of the hepatic metastatic lesions were obviously inhibited by As₂O₃ in early time and metaphase ; the percentage of hepatic replacement by tumour was decreased and the survival period of tumor₂loading nude mice was prolonged compared with the cont rol (P < 0. 05) . Con₂clusion As₂O₃ can inhibit the live metastasis f rom human colon cancer in nude mice and early t reatment could be more efficient than metaphase and later.

Key words: Nude mice Colon cancer Liver tumor Secondary As₂O₃

收稿日期: 2008-02-03;

通讯作者: 陈红兵

引用本文:

孙华君,姜立新,董国生等. 三氧化二砷抑制人结肠癌裸鼠肝转移的药效 动力学[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(12): 842-844.

SUN Huajun,J IAN G Lixin,DONG Guosheng et al. Inhibitory Effect of As₂O₃ on Liver Metastasis from Human Colon Cancer in Nude Mice[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2008, 35(12): 842-844.

没有本文参考文献

[1] 谢海涛;庄俊华;黄宪章 . 结肠癌组织和癌旁组织miRNA表达谱研究[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 75-77.

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

孙华君
 姜立新
 董国生
 郭吉田
 吕忠船
 郑海涛
 陈红兵

- [2] 钟月圆;刘诗权;黄杰安;覃蒙斌;金卉. 鞘氨醇激酶-1激活ERK通路介导人结肠癌细胞株LoVo侵袭与迁移的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 861-865.
- [3] 吴晓慧;王顺祥;杨永江;李建坤. YC-1对人肝细胞癌裸鼠移植瘤的影响及其机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 895-898.
- [4] 马志俊;张伟杰;赵培荣;王留兴. 三氧化二砷对乳腺癌细胞MDA-MB-231雌激素受体 α 的去甲基化作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 749-751.
- [5] 孙力超;赵璇;孙立新;遇珑;杨治华;冉宇靓. 肝癌干细胞抗体靶向治疗的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 609-614.
- [6] 景绍武;王雅棣;吴凤鹏;卢付河;韩春;刘青;程云杰. 三氧化二砷对食管癌细胞株Eca109的放射增敏作用及机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 620-623.
- [7] 刘明华;姚健;李荣;任美萍;李蓉;肖顺汉. 皂角刺总黄酮诱导结肠癌HCT116细胞凋亡的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 643-646.
- [8] 黄幼生;解娜;邓晓佳;宋伟伟;罗志飞. 人结肠癌染色体1q杂合性缺失分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 658-662.
- [9] 饶智国;高建飞;章必成;张积仁. 特异性核酶增强宫颈癌细胞对多种化疗药物的敏感度研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 512-514.
- [10] 岳晓红;王园园;蔚利纳;付书贞;阚全程. Nucleostemin基因特异性短发夹状干扰RNA在裸鼠移植瘤模型体内的抗白血病作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 519-523.
- [11] 林晨;拉莱·苏祖克;史永华;魏琴. 三氧化二砷对裸鼠宫颈癌移植瘤的作用及机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 369-372.
- [12] 贾漪涛;刘敏;王安峰;郭薇;张雷;李中信. 肝细胞生长因子对结肠癌细胞SW620增殖、侵袭的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 377-379.
- [13] 杨琳;吕宁;张海峰;管考鹏;刘秀云;冯晓莉. 多部位血管平滑肌脂肪瘤临床诊治分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1288-1291.
- [14] 王杰;奉典旭;陈超;倪振华;左青松;陈亚峰;王旭;张勇;陈腾. 蟾毒灵对裸鼠大肠癌原位移植瘤的抗肿瘤作用及其对凋亡相关基因Bcl-xL、Bax表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1121-1125.
- [15] 冯彦林;洗伟均;袁建伟;张宁;黄克敏;袁白虹;苏少弟;温广华;刘德军;杨明;余丰文;梁伟棠;贺小红;张洋. 鼻咽癌Ki67表达与放疗前后18F-FDG PET-CT显像相关性的动物模型及临床研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1133-1136.

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