

Ewing's 肉瘤细胞X-射线照射后TNF- α 和TGF- β mRNA表达的研究

刘莉; 陆海; Ruebe CE; Ruebe CH;

华中科技大学附属协和医院肿瘤诊疗研究中心; 汉口空军医院; 德国萨尔大学; 德国萨尔大学 430023武汉;

Tumor Necrosis Factor-alpha (TNF- α) and Transforming Growth Factor-beta (TGF- β) Expression in Ewing s Sarcoma Cell Line after Irradiation

LIU Li~1; LU Hai~2; Ruebe CE~3; Ruebe CH~3

1.Union Tumor Hospital; Tongji Medical College of Huazhong University of Science and Technology; Wuhan 430023; China; 2.Han-kou Air Force Hospital of PLA; 3. Saarland University Hospital; Homburg; Germany;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (93 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 研究Ewing's 肉瘤细胞系 (RM 82)X 射线外照射后肿瘤坏死因子 (TNF α)和转化生长因子 (TGF β)mRNA表达水平的变化,探讨X 射线诱导内源性TNF α 和TGF β 产生的可能性及意义。方法 应用实时荧光RT-PCR,检测接受不同剂量X 线照射 (2Gy,5Gy,10Gy,20Gy,30Gy,40Gy)和受照后不同时间 (1h,3h,6h,12h,24h,48h,72h)。TNF α 和TGF β mRNA表达水平的变化。结果 RM 82细胞TNF α mRNA表达水平较外照射前显著升高。一方面受照后TNF α mRNA表达逐渐升高,照射剂量达40Gy时TNF α mRNA表达水平达高峰,为正常对照组的10.8倍;另一方面,照射后3h后TNF α mRNA表达逐渐升高,6h达高峰,为正常对照组的18倍。相反,TGF β mRNA表达水平X 射线照射前后无显著变化。结论 Ewing's 肉瘤细胞系 (RM 82)接受X 线照射后TNF α mRNA表达明显升高,且呈现时间、剂量依赖性。放射治疗可诱导Ewing's 肉瘤细胞系 (RM 82...

关键词: 尤文氏肉瘤细胞系 肿瘤坏死因子 转化生长因子 放射治疗

Abstract: Objective To study the release of TNF- α and TGF- β mRNA in Ewing s sarcoma cell line (RM-82) in vitro and the regulation of TNF- α and TGF- β mRNA expression by ionizing radiation. Radiation-induced tumor cell production of TNF- α and TGF- β may enhance irradiation efficacy and improve the effect of tumor irradiation. On the other hand, endogenous tumor cell production of TNF- α and TGF- β may adversely affect normal tissue.Methods Ewing s sarcoma cell line (RM-82) were investigated for their TNF- α and TGF- β mRNA...

Key words: The Ewing s sarcoma cell line (RM-82) Tumor necrosis factor (TNF- α) Transforming growth factor beta (TGF- β) Ionizing radiation

收稿日期: 2003-09-30;

通讯作者: 刘莉

引用本文:

刘莉,陆海,Ruebe CE等. Ewing's 肉瘤细胞X-射线照射后TNF- α 和TGF- β mRNA表达的研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(9): 550-552.

LIU Li~,LU Hai~,Ruebe CE~ et al. Tumor Necrosis Factor-alpha (TNF- α) and Transforming Growth Factor-beta (TGF- β) Expression in Ewing s Sarcoma Cell Line after Irradiation[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2004, 31(9): 550-552.

没有本文参考文献

[1] 姚伟荣综述;马林审校. 放疗联合树突状细胞治疗恶性肿瘤的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 113-115.

[2] 魏东;李焱;齐彦宇;张涛;刘焕义. 不同剂量rmhTNF治疗晚期肿瘤恶性心包积液的疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1066-1069.

[3] 姚元虎;章龙珍;辛勇;吴阳;唐天友;王建设;徐钰梅;覃朝晖;许晶;张鑫君. 局部晚期非小细胞肺癌调强放射治疗靶区和剂量学研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 778-779.

[4] 王玉祥;祝淑钗;邱嵘;苏景伟;沈文斌. 三维适形放疗治疗T4期食管癌预后分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 690-694.

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

- 刘莉
- 陆海
- Ruebe CE
- Ruebe CH

- [5] 马洁韬;韩琤波;贾明轩;张旭;邹华伟. IMRT联合锥形束CT技术治疗颅内危险区 肿瘤病灶[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 308-311.
- [6] 盖晓惠;刘妙玲;崔桂敏;苑兰惠;杨会彬;史鸿云;张戈妹. 全脑照射加拓普替康治疗肺癌脑转移剂量 递增试验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 152-154.
- [7] 李宏亮;周立庆;严研;杨爱民;杨飞. 紫杉醇同步后程加速超分割方案治疗老年食管癌的近期疗效[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 188-191.
- [8] 吴星尧;侯宇;李岚;蒋美萍;王晓莉;杨胜刚;杨毅. 诱导化疗加同步放化疗与诱导化疗加放疗治疗局部中晚期鼻咽癌的疗效比较[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 219-220.
- [9] 朱明月;李孟森. 乳腺癌细胞对肿瘤坏死因子相关凋亡诱导配体耐受的分子机制[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 1077-1080.
- [10] 于长华;王万伟;朱卫国;韩济华;李 涛;陶光洲. 颈及胸上段食管癌同时整和加量调强放射治疗分析[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 575-577.
- [11] 张 彬;乔田奎. 肺癌同期放化疗中放射性肺损伤的相关因素分析[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 578-581.
- [12] 托 娅;杜瑞亭;张和平. 益生菌Lb.casei Zhang对H22荷瘤小鼠的抗肿瘤作用及机制[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 463-465.
- [13] 夏启松;刘静维;孙仁宇;修瑞娟. 大黄素对人肺腺癌A549细胞体外增殖凋亡及VEGF和TNF- α 分泌的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 387-391.
- [14] 苏景伟;祝淑钗;王玉祥;沈文斌;刘志坤. 食管癌术后纵隔淋巴结转移常规放疗及三维适形放疗的疗效比较[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 445-448.
- [15] 朱卫国;于长华;周锡全;李 涛;韩济华;张晓晔. 同期放化疗或单纯放疗治疗区域淋巴结肿大食管癌随机临床研究[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 449-452.

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