

^{60}Co 照射对肿瘤坏死因子基因转导的人肝癌细胞的增殖及TNF- α 分泌的影响

陆云飞; 覃新干;

广西医科大学第一附属医院外科; 530021南宁;

The effect of ^{60}Co irradiation on the proliferation of and TNF- α secreting in TNF- α gene-transduced human liver cancer cells

LU Yun fei; QIN Xin gan

Department of Surgery; The First Affiliated Hospital; Guangxi Medical University; Nanning 530021; China;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (158 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 用 ^{60}Co 照射肿瘤坏死因子基因转导的人肝癌细胞 (BEL 74 0 4 TNF细胞),用于制备一种肿瘤疫苗。方法用不同方式及不同剂量的 ^{60}Co 照射BEL 74 0 TNF细胞及未转基因的BEL 74 0 4细胞,观察照射后细胞增殖情况及肿瘤坏死因子 α (TNF α)分泌量。结果 经 80Gy ^{60}Co 连续分量照射的BEL 74 0 TNF细胞增殖能力丧失,但仍然生存并能持续分泌TNF α 2周以上,细胞在 3周内全部死亡。结论 用 ^{60}Co 照射BEL 74 0 4 TNF细胞制备肿瘤疫苗是可行的,80Gy ^{60}Co 连续分量照射可能是合适剂量

关键词: ^{60}Co 照射 肿瘤疫苗 转基因细胞

Abstract: Objective To make a tumor vaccine using ^{60}Co irradiated human tumor necrosis factor alpha (TNF α) gene transduced human liver cancer cells(BEL 7404 TNF cells).Methods ^{60}Co were applied in different ways and different dosages to irradiate BEL 7404 TNF cells and the parented BEL 7404 cells, and the growth and the secreting amount of TNF α of tumor cells were observed after irradiating.Results The BEL 7404 TNF cells were alive and preserved the ability to secrete TNF α f...

Key words: ^{60}Co irradiation Tumor vaccine Gene transduced cells

收稿日期: 2002-02-17;

通讯作者: 陆云飞

引用本文:

陆云飞,覃新干. ^{60}Co 照射对肿瘤坏死因子基因转导的人肝癌细胞的增殖及TNF- α 分泌的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2003, 30(3): 193-195.

LU Yun fei,QIN Xin gan. The effect of ^{60}Co irradiation on the proliferation of and TNF- α secreting in TNF- α gene-transduced human liver cancer cells[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2003, 30(3): 193-195.

没有本文参考文献

- [1] 金文松;胡 坤;杨日高;胡开辉;孟颂东. 热休克蛋白-多肽复合物疫苗用于肿瘤治疗的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(08): 963-966.
- [2] 王星星;蔡绍哲. 肿瘤疫苗研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(12): 1072-1074.
- [3] 周 伊;;齐 旭;马 军;来宝长;司履生;王一理. 不同佐剂增强小鼠黑色素瘤疫苗抗肿瘤细胞免疫效应的比较[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(4): 259-261.
- [4] 刘承利;臧晓霞;窦科峰;朱帮福;张洪义;张宏义. 转4-1BBL 基因的小鼠肝癌细胞疫苗刺激脾细胞产生细胞因子的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(2): 115-117.
- [5] 张明策 宋国兴 刘世德 司静懿 马文波 潘兴瑜. 不同微生物佐剂S-180瘤苗的免疫效应和抑瘤作用[J]. 肿瘤防治研究, 2000, 27(2): 81-83.

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

陆云飞
覃新干

