

rhBMP-2抑制胶质瘤细胞方式的初步探讨

荆俊杰; 章翔; 吴景文; 王守森; 高大宽; 王如密;

南京军区福州总医院神经外科; 第四军医大学西京医院全军神经外科研究所; 350025;

Study on the action mode of morphogenetic PROTEIN-2 inhibiting glioma cells

JING Jun-jie; ZHANG Xiang; WU Jing-wen; et al

Department of Neurosurgery; Fu Zhou General Hospital of PLA; Fuzhou 350025; China;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (122 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 初步探讨BMP 2抑制胶质瘤细胞的作用方式。方法 在培养的人脑胶质瘤细胞系SHG 4 4中加入rhBMP 2,测定生长曲线,应用流式细胞仪法分析细胞周期,用FITC标记的AnnexinV染色法分析凋亡和坏死的比例。结果 经rhBMP 2作用的SHG 4 4细胞G1期所占比例明显升高 (P <0 .0 1);10 μg/ml组中,完整细胞 (PI /FITC)比例 (35 .6 %)明显低于 5 μg/ml组 (94 .3%)和对照组 (96 .9%) (P <0 .0 1),坏死细胞(PI+ /FITC +)比例 (5 8.0 %)明显高于 5 μg/ml组 (3.1%)和对照组 (0 .5 %) (P <0 .0 1)。 结论 在rhBMP \2抑制胶质瘤细胞SHG 4 4增殖中,诱导其坏死是主要作用,其中也有凋亡作用的参与;AnnexinV染色法较流式细胞仪法可更加准确的区分正常细胞,早、晚期凋亡细胞和坏死细胞。

关键词: 人骨形成蛋白 脑胶质瘤 凋亡 坏死

Abstract: Objective To investigate the action mode of bone morphogenetic protein\2 (BMP\2) inhibiting glioma cell. Methods We incubated cultured human SHG\44 glioma cell with recombinated bone morphogenetic protein\2 (rhBMP\2) protein. Cell growth curve was characterized. Cell cycle and Annexin V staining were detected by flow cytometry for studing the action mode of rhBMP\2. Results The DNA content of SHG44 increased in G1cycle, and decreased in S cycle obviously (P <0.01)in groups incubated with rhBM...

Key words: Bone morphogenetic protein\2 Glioma Apoptosis Necrosis

收稿日期: 2001-05-24;

通讯作者: 荆俊杰

引用本文:

荆俊杰,章翔,吴景文等. rhBMP-2抑制胶质瘤细胞方式的初步探讨 [J]. 肿瘤防治研究, 2002, 29(3): 203-204.

JING Jun-jie,ZHANG Xiang,WU Jing-wen et al. Study on the action mode of morphogenetic PROTEIN-2 inhibiting glioma cells[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2002, 29(3): 203-204.

没有本文参考文献

- [1] 牛国晓;李洁. 半枝莲抗肿瘤机制研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 231-233.
- [2] 刘瑶;贺兴波;谢军;孟凡;杨建琼;黄才斌. 5-氮杂-2'-脱氧胞苷对肝癌细胞HepG2凋亡及其PEG10基因表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 9-12.
- [3] 刘磊玉;赵彬佳惠;秦玮;陈媛媛;林锋;邹海峰;于晓光. 转染PDCC5基因促进顺铂诱导前列腺癌细胞的凋亡作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 32-35.
- [4] 周防震;张晓元;孙奋勇;郭勇. 二氢杨梅素对人乳腺癌细胞MDA-MB-231的体外抗增殖作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 95-97.
- [5] 卢洁;王春美;盛光耀. FLT3靶向抑制诱导急性髓细胞白血病细胞凋亡的实验研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 979-982.
- [6] 汪长林;赵名;于晓娟;马健;张琪. 2-氯脱氧腺苷(2-CDA)对人黑色素瘤细胞系A375生物学性质的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 986-990.
- [7] 陈香丽;张王刚;王连才;郭建民;张茵;马肖容;田玮. IFN-γ对白血病细胞株FBL-3细胞生物学行为的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 983-985.

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	
荆俊杰	
章翔	
吴景文	
王守森	
高大宽	
王如密	

- [8] 孟爱国;刘春艳 . N-马来酰-L-缬氨酸酯姜黄素诱导胃癌MGC-803细胞凋亡的机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 995-997.
- [9] 袁青;陈晓鹏;黄晓峰;穆士杰;胡兴斌;尹文;张献清 . Apogossypolone诱导前列腺癌PC-3细胞在体外的自噬[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1006-1011.
- [10] 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.
- [11] 周云;黄纯兰;李录克;李晓明 . 威灵仙皂苷对急性早幼粒细胞白血病细胞株NB4细胞的凋亡诱导作用及其机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 881-885.
- [12] 王耕;黄韬;薛家鹏;王明华;惠震 . 三羟异黄酮对人乳腺癌MCF-7/ADM细胞体外抑瘤效应、细胞周期及凋亡的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 886-890.
- [13] 陈正言. 食管黏膜癌变过程中组织细胞增殖、凋亡和p53表达的变化 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 918-920.
- [14] 刘东岳综述;刘安军审校. T细胞死亡途径及其相关的肿瘤免疫逃避 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 963-967.
- [15] 杨凯;贺兼斌;张平 . 白藜芦醇对小鼠Lewis肺癌细胞生长的抑制作用及其机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 871-874.