

## 外源性p53基因增加卵巢癌细胞对顺铂的敏感性

关婷; 崔满华; 李守柔;

广州军区广州总医院妇产科; 白求恩医科大学第二临床学院妇产科;

### Enhanced sensitivity of human ovarian cancer cells to cisplatin by exogenous p53 gene

GUAN Ting; GUI Man-hua; LI Shou-rou

Department of Obstetrics and Gynecology; Guang zhou general Hospital of Guangzhou Military Command; Guangzhou 510010; China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (132 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的 探讨外源性 p 5 3 基因转染对人卵巢癌细胞株的化疗敏感性的影响。方法用脂质体介导的转染技术, 将人野生型 p 5 3 基因的真核表达载体导入不表达 p 5 3 的卵巢癌 SKOV-3 细胞中, 经 G 4 1 8 筛选, Northern blot 及 Western blot 鉴定后, 观察其对顺铂作用后的 SKOV-3 细胞的集落形成及凋亡的影响。结果 外源性 P 5 3 基因在转染细胞中有效表达, 并增强了顺铂对 SKOV-3 细胞集落形成的抑制作用及促进了顺铂诱导的细胞凋亡。结论 外源性 p 5 3 基因能增加卵巢癌细胞对顺铂的敏感性, 两者联合作用能更大程度地杀灭肿瘤细胞。

**关键词:** p53 卵巢癌 顺铂 化疗敏感性

**Abstract:** Objective To explore the effects of exogenous p53 gene on chemosensitivity of human ovarian cancer cell line SKOV-3. Methods human wild-type p53 gene eukaryotic expression vector was introduced into SKOV-3 cells by lipofectin-mediated gene transfection and the expression of p53 gene in them was detected by Northern blot and Western blot. The effects of cisplatin to the transfected cells was observed by colony formation and apoptosis. Results The exogenous p53 gene was e...

**Key words:** p53 gene Ovarian cancer Cisplatin chemosensitivity

收稿日期: 2001-06-11;

通讯作者: 关婷

引用本文:

关婷,崔满华,李守柔. 外源性p53基因增加卵巢癌细胞对顺铂的敏感性 [J]. 肿瘤防治研究, 2002, 29(1): 35-36.

GUAN Ting, GUI Man-hua, LI Shou-rou. Enhanced sensitivity of human ovarian cancer cells to cisplatin by exogenous p53 gene[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2002, 29(1): 35-36.

没有本文参考文献

- [1] 杨素梅;刘可玲;王立敏;高建宏;李华;高玉霞. 血管生成素-2及其受体在卵巢癌组织中的表达及与血管生成的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 185-188.
- [2] 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.
- [3] 王力军;冯济龙. 三维适形放疗联合小剂量顺铂治疗老年非小细胞肺癌的疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 85-87.
- [4] 刘先领;曾惠爱;马芳;杨衣. 吉西他滨联合顺铂治疗复发转移性乳腺癌的疗效观察 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1055-1057.
- [5] 余俚瑶;张庆华. 姜黄素抑制宫颈癌HeLa细胞增殖的机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 899-902.
- [6] 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.
- [7] 徐春华;于力克. 顺铂联合白细胞介素-2治疗恶性胸腔积液的研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 937-939.

#### 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

- 关婷
- 崔满华
- 李守柔

- [8] 徐本玲;高全立;袁龙;张旭华;范瑞华;刘雪;郭金东. 顺铂预处理对CIK杀伤肺癌细胞的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 756-760.
- [9] 杨廷桐;武俊芳;李秀杰;孙洁;侯夏宝. p53基因突变对非小细胞肺癌TSG101/MDM2信号通路的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 774-777.
- [10] 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.
- [11] 陈光侠;晏燕;郑丽红;何晓华;陆敬华;刘世育. 重组人p53腺病毒联合奥沙利铂对胃癌细胞SGC-7901的生长抑制作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 639-642.
- [12] 陈漫霞;姚振江;陈思东;王漫云;许雅;蔡旭玲. 原发性肝细胞癌中P-gp、Topo II  $\alpha$ 和P53的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 278-280.
- [13] 赵天皎;董星河;王明勇;董庆彦. RNAi 抑制GSK-3 $\beta$ 基因表达增强卵巢癌 SKOV3细胞对紫杉醇敏感度的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 247-249.
- [14] 吴星娆;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.
- [15] 刘莺;曹婧;张艳玲;刘文静;李克;王居峰. 依托泊甙联合顺铂治疗食管小细胞癌的疗效[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(12): 1423-1425.