

染色体2p22的过度扩增及hms2基因的高表达与卵巢癌紫杉醇耐药相关性的研究

李红霞; 关新元; 张素梅; 尹冬梅;

北京世纪坛医院(北京大学第九临床医学院)妇产科; 香港大学临床肿瘤学系; 北京妇产医院;

Study on the Relationship of Taxol-resistance of Ovarian Carcinoma with the Amplification of 2p22 on Chromosome and the Expression of hms2 Gene

LI Hong-xia 1; GUAN Xin-yuan 2; ZHANG Su-mei 1; YIN Dong-mei 3

1.Department of Obstetric and Gynecology of Beijing Shijitan Hospital; Beijing 100038; China; 2.Deparment of Clinical Oncology of Hongkong University; 3.Beijing of Obstetric and Gynecology Hospital;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (236 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的研究染色体特定区域DNA拷贝改变、基因差异表达及其与紫杉醇耐药的关系。方法运用比较基因组杂交(comparativegenomichybridization,CGH)及RTPCR技术,分析卵巢癌紫杉醇耐药株染色体基因组变化和hms2基因在卵巢癌组织中的表达。结果CGH结果显示最有意义的变化是卵巢癌紫杉醇耐药株OC3/Tax300细胞染色体2p22过度扩增。RTPCR检测发现hms2基因在OC3/Tax300细胞高度表达。hms2基因表达阳性率在组1和组2分别为93.9%(31/33)及47.6%(10/21),差异有显著性;在低分化癌为93.3%,显著高于中、高分化癌的54.2%。结论2p22拷贝数的过度扩增及hms2基因的高度表达可能与卵巢癌紫杉醇耐药相关。

关键词: 卵巢癌 紫杉醇耐药细胞系 比较基因组杂交 hms2基因

Abstract: Objective To investigate the difference of DNA copy number and gene expression on chromosome and their correlation with taxol-resistance of ovarian carcinoma.Methods Comparative genomic hybridization and RT-PCR technique were performed on the taxol-resistant cell lines and ovarian cancer tissues to compare the genomic alteration of chromosome and the hms2 gene expression.Results CGH results showed that the most interesting finding was the amplification of 2p22 in OC3/Tax300.Over-expression of hms2 gene in...

Key words: Ovarian carcinoma Taxol-resistant cell lines CGH hms2 gene

收稿日期: 2005-08-01;

通讯作者: 李红霞

引用本文:

李红霞,关新元,张素梅等. 染色体2p22的过度扩增及hms2基因的高表达与卵巢癌紫杉醇耐药相关性的研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(8): 565-567.

LI Hong-xia,GUAN Xin-yuan,ZHANG Su-mei et al. Study on the Relationship of Taxol-resistance of Ovarian Carcinoma with the Amplification of 2p22 on Chromosome and the Expression of hms2 Gene[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 33(8): 565-567.

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] 赵天皎;董星河;王明勇;董庆彦. RNAI 抑制GSK-3β 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.

[3] 李海燕;王常玉;石英;翁艳洁;王鸿艳;罗丹枫. HSP27在卵巢癌顺铂耐药细胞系中的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1219-1223.

[4] 宋晓红;翁丹卉;邢 辉;卢运萍;马 丁;王世宣. 三位点GSK3β shRNA 真核表达质粒的构建及鉴定[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 495-498.

[5] 骆亚平;杨 立;钟 梅. 基质金属蛋白酶-24在卵巢浆液性囊腺癌细胞株中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 411-413.

[6] 徐信兰;张玲玲;孔 祥. 卵巢上皮性肿瘤组织中MUC4、MUC16蛋白的表达及临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 333-335.

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

- 李红霞
- 关新元
- 张素梅
- 尹冬梅

- [7] 秦晓黎;金平;赵全明. 复发性卵巢癌治疗进展[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 236-238.
- [8] 李东林;孙丽君. TRAIL对原代卵巢癌细胞增殖、凋亡及核因子 κ B的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(11): 1296-1299.
- [9] 刘红;房朝晖;樊晓妹;李魁秀;吴小华. LPA经PI3K/Akt信号转导通路抑制顺铂诱导卵巢癌细胞凋亡[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(1): 34-38.
- [10] 胡轶;罗丹峰;张庆华;陈彤;田媛;马丁. 曲古菌素A和硼替佐米诱导卵巢癌细胞凋亡的协同作用[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(08): 889-893.
- [11] 熊丽娟;高国兰;余立群. 心理因素与卵巢癌的关系及其对神经内分泌的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(06): 690-692.
- [12] 章颖;马向涛;袁桂兰. 细胞周期素H与细胞周期素依赖性激酶7在卵巢癌组织中的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(4): 310-312.
- [13] 刘楠楠;申东兰;陈晓秋;何艳玲;高宙;胡疏. 卵巢癌 ^{99m}Tc -MIBI显像与化疗疗效的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(12): 1050-1053.
- [14] 王晓珊;吴琦;罗树春;梁良. 艾迪联合化疗治疗卵巢癌的系统评价[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(12): 1063-1066.
- [15] 车利;任军;邸立军;宋国红;余靖;贾军;姜晗昉;祝毓琳;梁旭;王小利. GCDFP-15对乳腺癌卵巢转移的诊断价值[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(11): 944-949.

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