

p57^{KIP2}、cyclin D1 和 cyclin E 在宫颈鳞癌中的表达及意义

周正平, 肖庆邦, 冉丰丰, 王进京, 郑洪

563003 贵州遵义医学院附属医院病理科

Expression of p57^{KIP2}, cyclin D1, and cyclin E and Their Clinical Significances in Squamous Cell Carcinoma of Uterine Cervix

ZHOU Zheng-ping, XIAO Qing-bang, RAN Feng-feng, WANG Jin-jing, ZHENG Hong

Department of Pathology, Affiliated Hospital of Zunyi Medical College, Zunyi, 563003, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (483 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 探讨p57^{KIP2}、cyclin D1及cyclin E蛋白在宫颈鳞癌发生、发展中的作用。方法 用免疫组织化学SP法检测100例宫颈鳞癌、60例宫颈上皮内瘤变和30例正常宫颈鳞状上皮组织中p57^{KIP2}、cyclin D1和cyclin E蛋白的表达情况。结果 cyclin D1、cyclin E蛋白在宫颈SCC与NE、CIN与NE组织中阳性表达率之间比较、cyclin E蛋白在宫颈SCC与CIN组织中阳性表达率之间比较,差异均有显著性(P < 0.01); cyclin D1与cyclin E之间的表达呈正相关(P < 0.01);三者表达均与组织学分级、淋巴结转移、患者年龄无关(P > 0.05)。结论 p57^{KIP2}、cyclin D1及cyclin E蛋白共同参与了宫颈鳞癌的发生发展。cyclin D1和cyclin E蛋白高表达可能是宫颈组织恶变的重要生物学标志, cyclin E异常表达是宫颈鳞癌发生的早期事件。

关键词: 宫颈鳞癌 免疫组织化学 p57^{KIP2} cyclin D1 cyclin E

Abstract: Objective To discuss the effects of p57^{KIP2}, cyclin D1, and cyclin E on the genesis and progression of carcinoma of the uterine cervix. Methods The expression of p57^{KIP2}, cyclin D1, and cyclin E proteins in 100 cases of squamous cell carcinoma of the uterine cervix, 60 cases of cervical intraepithelial neoplasia (CIN), and 30 cases of normal cervical squamous epithelium (NE) was detected respectively by immunohistochemical SP methods. Results The expression of cyclin D1, and cyclin E between SCC and NE, and between CIN and NE, and the expression of cyclin E between CIN and NE had significant difference (P < 0.01). In SCC, all the positive expression of p57^{KIP2}, cyclin D1 and cyclin E were no correlation with lymph node metastasis, and histological grade, and age (P < 0.01). There was positive relationship between expression of cyclin D1 and cyclin E (P < 0.01). Conclusion p57^{KIP2}, cyclin D1, and cyclin E might be useful in the development and progression of carcinoma of the uterine cervix. The over-expression of cyclin D1 and/or cyclin E proteins in SCC suggest that they might be important biological marker for malignant transformation in uterine cervix tissue and, and the abnormal expression of cyclin E were early event of carcinoma of the uterine cervix.

Key words: Carcinoma of the uterine cervix Immunohistochemistry p57^{KIP2} cyclin D1 cyclin E

收稿日期: 2006-07-03;

通讯作者: 周正平

引用本文:

周正平, 肖庆邦, 冉丰丰等. p57^{KIP2}、cyclin D1 和 cyclin E 在宫颈鳞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(7): 511-513.

ZHOU Zheng-ping, XIAO Qing-bang, RAN Feng-feng et al. Expression of p57^{KIP2}, cyclin D1, and cyclin E and Their Clinical Significances in Squamous Cell Carcinoma of Uterine Cervix[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2007, 34(7): 511-513.

没有本文参考文献

[1] 王小莉; 龚兴壮. Trx-1和COX-2在非小细胞肺癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 166-168.

[2] 孙军; 胡俊波; 陈洪雷; 李蓓芸; 夏和顺. 不同宫颈组织中PIK3CA、PTEN和p16蛋白表达及其与HPV16/18感染的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 189-194.

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

周正平
肖庆邦
冉丰丰
王进京
郑洪

- [3] 张冠军;梁 华;王春宝;张学斌;王一理 . NDRG-1及MMP-7在肾细胞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 54-58.
- [4] 孙建建;李胜棉;赵松;李光辉;王小玲 . Survivin和Caspase-3在胰腺癌组织中的表达及与预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 62-67.
- [5] 沈险华;董丽萍;吴绪峰 . 宫颈癌转移至远处胆道系统1例报道[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 120-120.
- [6] 于秀文;李姗姗;孙玉荣;王显艳;张春庆 . 胃癌发生不同阶段E-cadherin和TCF4的联合检测及其对胃癌Lauren's分型的意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1031-1034.
- [7] 周英琼;肖胜军;侯巧燕;莫文法. TGF- β 1及其信号转导通路分子在鼻咽癌组织芯片中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1023-1027.
- [8] 申兴斌;段惠佳;赵杨;张古林 . 垂体肿瘤转化基因在大肠正常黏膜、腺瘤及大肠癌组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1042-1045.
- [9] 陈曦;毛勤生;黄华;朱建伟. PKC- ζ 在大肠良恶性组织中的表达及其与Cortactin蛋白的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 903-908.
- [10] 王志峰;刘勤江;廖世奇;葛廷;杨荣 . 甲状腺癌NIS和TSHR表达的矛盾性及非相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 909-913.
- [11] 秦艳茹;艾教育;汤虹;李芳芳;乔俊静 . 食管鳞状细胞癌组织中Ezrin基因的表达和临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 914-917.
- [12] 黄海建;余英豪;郑智勇. 卵巢恶性Brenner瘤伴脾转移1例报告并文献复习 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 954-956.
- [13] 王芬综述;高国兰审校 . 人乳头瘤病毒及其疫苗的研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 968-970.
- [14] 胡蓉环;刘安文;蔡婧;张树辉 . MAP4K4在肝细胞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 752-755.
- [15] 杨廷桐;武俊芳;李秀杰;孙洁;候夏宝 . 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.