

宫颈癌p53外显子7突变与HPV感染的关系

李惠芳; 常艳丽;

山西省长治医学院中心实验室; 046000;

Relationship between p53 (exon 7) mutation and HPV infection in human cervical cancers

LI Hui-fang; CHANG Yan-li

Central Laboratory; Changzhi Medical College; Changzhi 046000; China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (152 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 探讨p53外显子7突变与HPV16、18型感染在宫颈癌发生中的作用及相互关系。方法 采用聚合酶链反应(PCR)、单链构象多态性(SSCP)、限制性酶解片段长度多态性(RFLP)分析等方法对49例宫颈癌组织石蜡包埋标本中p53外显子7的突变与HPV16、18型感染进行了检测。结果 p53外显子7的突变率10.20%, HPV DNA阳性率87.76%,二者差异显著($\chi^2=55.901, P<0.001$),突变位点多见于密码子229(1/5)、247(2/5)、249(1/5); HPV16 DNA阳性率87.76%显著高于HPV18 DNA阳性率38.78%($\chi^2=23.227, P<0.001$); p53外显子7突变与HPV感染可共存于同一标本中。结论 宫颈癌p53外显子7突变热点是密码子229、247、249;少数宫颈癌是由于p53外显子7突变或p53外显子7突变与高危HPV感染相互作用所致,大多数宫颈癌是由于高危HPV感染尤其是HPV16感染所致

关键词: 宫颈肿瘤 抑癌基因p53 基因突变 HPV

Abstract: Objective To investigate the relationship between p53 (exon 7) mutations and human papillomavirus (HPV) 16/18 infections in human cervical cancer. Methods p53 (exon 7) mutations and HPV16/18 infections were examined by polymerase chain reaction (PCR) and single strand conformation polymorphism (SSCP) and restriction fragment length polymorphism(RFLP) analysis in the 49 cervical cancers. Results Significant difference ($\chi^2=55.901, P<0.001$) between p53 (exon7) mutations 5/49 (10.20%) and HPV in...

Key words: Cervical carcinoma Suppressor p53 Gene mutation HPV

收稿日期: 2001-04-05;

通讯作者: 李惠芳

引用本文:

李惠芳,常艳丽. 宫颈癌p53外显子7突变与HPV感染的关系 [J]. 肿瘤防治研究, 2002, 29(2): 99-101.

LI Hui-fang, CHANG Yan-li. Relationship between p53 (exon 7) mutation and HPV infection in human cervical cancers[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2002, 29(2): 99-101.

没有本文参考文献

- [1] 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.
- [2] 王美红;李兵;张式暖. SFRP1和Wnt-1在宫颈鳞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 679-681.
- [3] 杜趁香;王焱. HPV分型检测分析及其在宫颈病变中的意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 458-459.
- [4] 王华;蔡红兵;丁晓华. 湖北地区HPV16 E7和E5基因突变与宫颈病变的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 337-340.
- [5] 赵刚;苏伟;肖刚;周新平;孙建华;黄美雄. 肿瘤细胞p53突变状况对p53基因治疗的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 301-304.
- [6] 张红平;卢玉波;杨宏英;俞晶. OPN在IA~IIA期宫颈癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(12): 1409-1412.

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

- 李惠芳
- 常艳丽

- [7] 何志连;余立群. C-myc、HPV16/18DNA在宫颈癌及癌前病变中的表达及其相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(12): 1413-1415.
- [8] 王秋兰;张俊会. 宫颈癌中HPV16感染与IL-6表达的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(1): 77-80.
- [9] 张倩影;李魁秀;李琰;房朝晖;牛书怀;樊晓妹;宋藏珠;刘红. E-钙黏蛋白基因多态性与子宫颈癌发病风险的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(08): 926-930.
- [10] 赵洪霞;王言奎;罗兵;殷广洁. 靶向HPV18E6基因siRNA对HeLa细胞p21、VEGF、Bax和Bcl-2基因的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(4): 261-264.
- [11] 李新敏;潘晓琳;杨安强;郑兴征;周秋媛. HPV16 E6与p53 Arg72Pro基因的多态性[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(9): 613-616.
- [12] 方绳权;张洁清. 宫颈癌放射治疗临床研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(7): 529-532.
- [13] 朱正鹏;贾国凤;沈勤;杨微荣;马健波;李凯. 宫颈非霍奇金淋巴瘤1例 [J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(10): 739-739.
- [14] 郑红;李明善;赵国强;董子明. 鼻咽癌组织中DNA聚合酶 β 基因的突变[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(5): 340-341.
- [15] 李新敏;潘晓琳. p53与HPV相关性宫颈癌[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(10): 798-800.

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