

DNA 双链断裂修复蛋白在宫颈癌和CIN组织中的表达

庄 亮,于世英,黄晓园,熊慧华,李 伟,曹 阳,冷 彦

430030 武汉,华中科技大学同济医学院附属同济医院肿瘤中心

Expression of DNA Double-strand Break Repair Protein in Cervical Carcinoma and CIN Tissue

ZHUANG Liang , YU Shi-ying , HUANG Xiao-yuan , XIONG Hui-hua , LI Wei ,CAO Yang , LENG Yan

Cancer Center , Tongji Hospital , Tongji Medical College , Huazhong University of Science and Technology , Wuhan 430030 , China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (554 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 研究DNA双链断裂修复蛋白(Ku80、DNA-PKcs和ATM)在宫颈癌和宫颈上皮内瘤样病变(CIN)组织中的表达情况,探讨3种蛋白在宫颈癌发生发展中的作用及相互关系。方法 应用免疫组化SP法检测41例宫颈癌组织和15例CIN组织中Ku80,DNA-PKcs和ATM蛋白的表达情况。结果 Ku80、DNA-PKcs和ATM蛋白在宫颈癌患者中的阳性率分别为70.7%、68.3%和19.5%,在CIN患者中的阳性率分别为80.0%、73.3%和33.3%;3种蛋白在宫颈癌组织中的表达均低于CIN组织,但差异无统计学意义(P>0.05)。3种蛋白的表达在不同年龄、病理类型、分化程度和临床分期的宫颈癌患者中差异无统计学意义(P>0.05)。Spearman等级相关分析,在56例患者中,Ku80与DNA-PKcs的表达呈正相关(r=0.583,P=0.000);Ku80与ATM的表达亦呈正相关(r=0.274,P=0.041)。结论 3种蛋白可能未在宫颈癌的发生发展中起主要作用;Ku80与DNA-PKcs及与ATM之间存在密切关系。

关键词: Ku80 DNA-PKcs ATM 宫颈癌 宫颈上皮内瘤样病变

Abstract: Objective To study the expression of DSB repair protein (including Ku80 , DNA-PKcs and ATM) in cervical carcinoma and cervical intra-epithelial neoplasia (CIN) , and to explore their roles in neoplasia and tumor progression of cervical carcinoma. Methods Immunohistochemistry was used to detect the expressions of Ku80 , DNA-PKcs , and ATM in 41 cases of cervical carcinoma and 15 cases of CIN. Results The positive percentages of Ku80 , DNA-PKcs and ATM were 70. 7 % , 68. 3 % and 19. 5 % respectively in cervical carcinoma , and were 80. 0 % , 73. 3 % and 33. 3 % respectively in CIN ; the expression of three proteins in CIN were all higher than that in cervical carcinoma , but the differences has no statistical significance (P > 0. 05) . The expression of these proteins was not associated with the age of patients , pathology , differentiation , and clinical stage (P > 0. 05) . In all 56 cases , Ku80 was positively correlated with DNA2PKcs (r = 0. 583 , P = 0. 000) and ATM (r = 0. 274 , P = 0. 041) . Conclusion Three proteins might not play the major role in the neoplasia and tumor progression of cervical carcinoma ; Ku80 had closely relationship with DNA2PKcs and ATM in cervical carcinoma and CIN.

Key words: Ku80 DNA-PKcs ATM Cervical carcinoma Cervical intra-epithelial neoplasia

收稿日期: 2006-05-12;

通讯作者: 庄 亮

引用本文:

庄 亮,于世英,黄晓园等. DNA 双链断裂修复蛋白在宫颈癌和CIN组织中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(6): 439-441.

ZHUANG Liang, YU Shi-ying, HUANG Xiao-yuan et al. Expression of DNA Double-strand Break Repair Protein in Cervical Carcinoma and CIN Tissue[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2007, 34(6): 439-441.

没有本文参考文献

- [1] 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.
- [2] 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.

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	
庄 亮	
于世英	
黄晓园	
熊慧华	
李 伟	
曹 阳	
冷 彦	

- [3] 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.
- [4] 饶智国;高建飞;章必成;张积仁. 特异性核酶增强宫颈癌细胞对多种化疗药物的敏感度研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 512-514.
- [5] 张雪玉;张咏梅;杨彩虹;刘莉莉;吴蔚. HGF、c-Met和VEGF-C在宫颈癌中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 411-415.
- [6] 周业琴;马代远;任涛;李贤富;胡劲;谭榜宪. 三维适形放疗配合腔内后装治疗宫颈癌的效果 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 440-443.
- [7] 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.
- [8] 林晨;拉莱·苏祖克;史永华;魏琴. 三氧化二砷对裸鼠宫颈癌移植瘤的作用及机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 369-372.
- [9] 余建云;李林均;陈萍;冉立;洪卫;常建英;付和宜. 宫颈癌IMRT治疗中俯卧位Belly-board不同位置对靶区动度和剂量分布的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 416-419.
- [10] 耿晓星;马敬全. NDRG1在宫颈癌中的表达及其临床意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 344-345.
- [11] 曾祥勇;张昌菊. 胍苯哒嗪对宫颈癌细胞系侵袭力的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 130-133.
- [12] 成浩;唐世强. 中晚期宫颈癌三维适形放疗联合同步化疗的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 192-194.
- [13] 田晓予;余娟娟;米建强;王爱红;刘华. 曲古霉素A对宫颈癌HeLa细胞的毒性及放射增敏作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1126-1128.
- [14] 吴绪峰;蔡鸿宁;高晗;胡俊波;郭鹏. CIN III患者的临床处理结局及分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1156-1158.
- [15] 张欣欣;盛修贵;马志芳;燕玉凤. 放疗同步每周紫杉醇方案与PF方案治疗中晚期宫颈癌疗效比较[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1159-1162.

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