

E-cadherin、 β -catenin、FAK在大肠癌的表达及其意义

李 刚¹, 王万里², 魏 莉²

1. 450003 郑州, 河南省肿瘤医院; 2. 郑州市第三人民医院

Expression of E-cadherin, β -catenin and FAK in Colorectal Carcinoma and Their Significances

LI Gang¹, WANG Wan-li², WEI Li²

1. Henan Provincial Tumor Hospital, Zhengzhou 450003, China; 2. The Third People's Hospital of Zhengzhou

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (173 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的 探讨 β -连环素(β -cat)、上皮钙黏附素(E-cad)和黏着斑激酶(FAK)在大肠癌发生、发展中的作用。方法 采用免疫组织化学方法检测了12例正常大肠黏膜, 28例大肠腺瘤及49例大肠癌组织的p β -cat、E-cad和FAK表达情况。结果 大肠癌p β -cat异位表达率61. 2%, 显著高于大肠腺瘤(35. 7%, $P < 0. 05$)。大肠癌 β -cat、E-cad膜表达缺失率分别为67. 3%, 57. 1%, 显著高于正常大肠黏膜和大肠腺瘤($P < 0. 01$, $P < 0. 01$)。大肠癌FAK阳性率65. 3%, 高于大肠腺瘤和正常大肠黏膜($P < 0. 01$)。 β -cat异位表达、 β -cat和E-cad膜表达缺失、FAK表达与大肠癌的浸润程度、淋巴结转移和Dukes分期等因素有关。大肠癌中, FAK表达与 β -cat、E-cad膜表达缺失及 β -cat异位表达呈正相关。结论 β -cat异位表达可能参与了大肠癌的发生、发展。 β -cat和E-cad膜表达缺失、 β -cat异位表达、FAK表达可能与大肠癌的侵袭和转移有关, 此过程中, FAK可能抑制了癌细胞之间的黏附。

关键词: β -连环素 上皮钙黏附素 黏着斑激酶 大肠癌

Abstract: Objective To investigating the role of β -catenin, E-cadherin and FAK in the carcinogenesis and regression of colorectal carcinoma. Methods Expression of β -catenin, E-cadherin and FAK was examined immunohistochemically in 12 cases of normal colorectal mucosa, 28 cases of colorectal adenoma, 49 cases of colorectal carcinoma. Results The rate of cytoplasmic and/or nuclear expression of β -catenin was 61. 2% in colorectal carcinoma, which was significantly higher than that in colorectal adenoma (35. 7%, $P < 0. 05$). The rate of the reduced membranous expression of β -catenin and E-cadherin was 67. 3%, 57. 1% respectively in colorectal carcinoma, which was significantly higher than that in the colorectal adenoma and normal colorectal epithelium. The rate of FAK expression was 65. 3% in colorectal carcinoma, which was significantly higher than that in the colorectal adenoma and in the normal colorectal epithelium ($P < 0. 01$). In addition, the last four kinds of expression was associated with degree of soakage, lymph node metastasis and Dukes stage. There was a positive correlation between FAK expression and the reduced membranous expression of β -catenin might play a role in the carcinogenesis and progression of colorectal carcinoma. Conclusion The cytoplasmic and/or nuclear expression of β -catenin, the reduced membranous expression of β -catenin and E-cadherin and FAK expression might be related to the invasion and metastasis of colorectal carcinoma, in which FAK might restrain the adhesion among carcinoma cells.

Key words: β -cat E-cad FAK Colorectal Carcinoma

收稿日期: 2005-01-25;

通讯作者: 李 刚

引用本文:

李 刚, 王万里, 魏 莉. E-cadherin、 β -catenin、FAK在大肠癌的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(9): 542-544.

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 刚
王万里
魏 莉

- [1] 吕慧芳;刘红亮;陈小兵;陈贝贝;李宁;邓文英;马磊;罗素霞. TIP30基因对大肠癌细胞HCT116生物学特性的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 13-17.
- [2] 周飞;崔滨滨;刘彦龙;刘建玲;陶广真;杨钰. usp22和ki67在大肠癌组织中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 68-70.
- [3] 杨光华;赵晶;李磊;王天阳;张小艳;吕春秀;王凤安. BAG-1在大肠癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 71-74.
- [4] 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.
- [5] 刘培根;马利林;朱建伟. 氧化应激对大肠癌细胞迁移、血管内皮生长因子表达及细胞间通信的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 857-860.
- [6] 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.
- [7] 吴民华;陈小毅;梁艳清. STAT5和c-myc在大肠癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 806-808.
- [8] 周莉;侯安继. ATP生物荧光技术指导大肠癌患者腹腔化疗的研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1280-1282.
- [9] 王杰;奉典旭;陈超;倪振华;左青松;陈亚峰;王旭;张勇;陈腾. 蟾毒灵对裸鼠大肠癌原位移植瘤的抗肿瘤作用及其对凋亡相关基因Bcl-xL、Bax表达的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1121-1125.
- [10] 吴爱国;焦得闯;李鹏;邵国利;纪术峰;韩明阳. Trastuzumab F(ab')₂修饰紫杉醇免疫脂质体对人大肠癌HT-29细胞的杀伤作用[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(12): 1360-1363.
- [11] 吴潼;赵静;赵小娟;高志芹;于文静;冯旻;连波. 血管生成素及其受体在大肠癌中的表达及其与肿瘤血管生成的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(12): 1400-1403.
- [12] 萧剑军;彭杰文;贺景焕;江小梅;何洁冰. 晚期大肠癌患者化疗前后T淋巴细胞亚群检测的临床价值[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(08): 931-934.
- [13] 万光升;孙 珏;李 琦. 中医药逆转大肠癌耐药的实验研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(08): 959-962.
- [14] 武 洁;陈学军;薛占瑞;王光川. 大肠癌组织中unc5c基因启动子甲基化的分析[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(06): 683-686.
- [15] 吴露露;周士福;齐晓薇;顾纪明. Twist、IGF-1在大肠癌中的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(9): 759-761.