

MMR蛋白在云南地区遗传性非息肉病性 大肠癌中的表达及意义

彭勇¹, 武治国¹, 毛剑峰¹, 陈明清², 董坚¹

1. 650031昆明, 昆明医学院第一附属医院生物治疗科, 2. 肿瘤治疗中心

Expression of MMR Proteins in Hereditary Nonpolyposis Colorectal Cancer in Yunnan Region

PENG Yong¹, WU Zhi-guo¹, MAO Jian-feng¹, CHEN Ming-qing², DONG Jian¹

1. Department of Biotherapy Center, The 1st Affiliated Hospital of Kunming Medical University, Kunming 650031, China, 2. Department of Cancer Center

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (446 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的探讨MLH1、MSH2、PMS2和MSH6蛋白在云南地区遗传性非息肉病性大肠癌（hereditary nonpolyposis colorectal cancer, HNPCC）中的表达及意义。方法根据目前国内外通常采用的三个标准在云南地区选择遗传性非息肉病性大肠癌病例13个家系中19例肿瘤组织，应用免疫组织化学方法（IHC）检测MLH1、MSH2、PMS2和MSH6蛋白。结果在这13个家系中，MLH1、MSH2、PMS2和MSH6四种蛋白表达缺失率分别为30.77%、38.46%、23.08%、15.38%，其中2例家系先证者同时存在MLH1和PMS2蛋白表达缺失，2例家系先证者同时存在MSH2和MSH6蛋白表达缺失，四种MMR蛋白总的表达缺失率为84.62%。结论云南地区HNPCC病例存在MLH1、MSH2、PMS2和MSH6四种MMR蛋白不同程度的缺失表达，应用IHC检测MMR蛋白可以作为筛选HNPCC家系的一有效手段。

关键词: 关键词: 结肠直肠肿瘤 遗传性非息肉病性 错配修复蛋白 免疫组织化学

Abstract: Objective To evaluate the significance of the expression of MLH1, MSH2, PMS2 and MSH6 proteins in hereditary non polyposis colorectal cancer cases in Yunnan region. Methods Using current three criteria commonly used in China and abroad to select HNPCC 19 tumor tissue cases from 13 families in Yunnan region, and these tumor tissue were assessed by immunohistochemical detection of MLH1, MSH2, PMS2 and MSH6 proteins. Results In the 19 tumor tissues cases, the expression loss rates of MLH1, MSH2, PMS2 and MSH6 proteins were 30.77%, 38.46%, 23.08% and 15.38% respectively. And in these case of absent of MMR protein, 2 cases were lost MLH1 and PMS2 proteins at the same time; 3 cases lost MSH2 and MSH6 at the same time. The total expression loss rates of four MMR proteins was 84.62%. Conclusion The suspected HNPCC cases in the Yunnan region had loss of expression of the MMR (MLH1, MSH2, PMS2, MSH6). The immunohistochemical detection of MMR proteins can be used as an effective technique in screening HNPCC pedigrees.

Key words: Key words: Colorectal neoplasms Hereditary nonpolyposis Mismatch repair protein Immunohistochemistry

收稿日期: 2010-01-06;

引用本文: 彭勇, 武治国, 毛剑峰等. MMR蛋白在云南地区遗传性非息肉病性 大肠癌中的表达及意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 270-273.

PENG Yong, WU Zhi-guo, MAO Jian-feng et al. Expression of MMR Proteins in Hereditary Nonpolyposis Colorectal Cancer in Yunnan Region [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2011, 38(3): 270-273.

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	
彭勇	
武治国	
毛剑峰	
陈明清	
董坚	

- [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] 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.
- [3] 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.
- [4] 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.
- [5] 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.
- [6] 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.
- [7] 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.
- [8] 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.
- [9] 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.
- [10] 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.
- [11] 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.
- [12] 杨廷桐;武俊芳;李秀杰;孙洁;侯夏宝. 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.
- [13] 张德才;张景华;汪洋;何津;刘远廷;马杰;牛凤玲. 乳腺癌组织中Id1基因mRNA的表达及其与临床病理的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 780-783.
- [14] 赵丽娟;万义增;肖马;杨京京;何丽馥;李敬岩;娄新华. 整合素 α 5 β 1和E-选择素蛋白在结直肠癌中的表达及意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 799-802.
- [15] 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.