

[首页](#)[期刊概况](#)[编委会](#)[专家学者](#)[网上投稿](#)[过刊浏览](#)[期刊订阅](#)[广告合作](#)

中国肿瘤临床 2012, Vol. 39 Issue (7): 392-395 DOI: doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.07.008

[临床研究](#)[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[an error occurred while processing this directive] | [an error occurred while processing this directive]

CD151和MMP-7在结直肠癌中的表达及其临床意义

李志娟, 蒋卫国, 王劲欧, 刘香

中国医科大学附属盛京医院内镜中心, 中国医科大学公共卫生学院 (沈阳市110004)

CD151 and MMP-7 Expression and Its Significance in Colorectal Cancer

Zhijuan LI, Weiguo JIANG, Jinou WANG, Xiang LIU

Endoscopic Center, Shengjing Hospital of China Medical University, Shenyang 110004, China

[摘要](#)[参考文献](#)[相关文章](#)全文: [PDF \(789 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 探讨人类白细胞分化抗原151 (CD151) 和基质金属蛋白酶-7 (MMP-7) 在结直肠癌中的蛋白表达, 及其与结直肠癌发生、发展、转移的关系。方法: 采用免疫组织化学染色法检测结直肠癌组织中CD151和MMP-7的蛋白表达, 阐明二者与患者临床病理特征之间的关系。结果: CD151和MMP-7在大肠正常组织中表达的阳性率分别为5% (1/20) 和15% (3/20), 在结直肠癌组织中表达的阳性率分别为78% (39/50) 和72% (36/50), CD151和MMP-7在大肠正常组织和结直肠癌组织中的表达差异有统计学意义 ($\chi^2=31.086$, $P<0.05$; $\chi^2=18.811$, $P<0.05$)。两种蛋白的阳性表达率与结直肠癌患者的年龄、性别、部位无关联 ($P>0.05$), 但与淋巴结转移、浸润深度、远隔器官转移、肿瘤分化程度、Dukes分期有密切关系 ($P<0.05$)。结直肠癌中CD151和MMP-7两种蛋白的表达强度具有相关性 ($rs=0.314$, $P=0.026$)。结论: CD151和MMP-7在结直肠癌组织中异常高表达并与其发生、发展及浸润转移有密切关系, 联合检测可作为判断结直肠癌生物学行为的重要指标。

关键词: 人类白细胞分化抗原151 基质金属蛋白酶-7 结直肠癌 免疫组织化学染色

Abstract: To evaluate the expression levels of CD151 and matrix metalloproteinase-7 (MMP-7) in colorectal cancer and their relationships with the occurrence, development, metastasis, and prognosis of colon cancer. Methods: The expression levels of CD151 and MMP-7 proteins in cancer tissue microarray were determined by the immunohistochemical SP method. Their correlations with clinicopathologic features were analyzed. Results: The positive rates of CD151 and MMP-7 expression was 0.5% (1/20) and 15% (3/20) in normal tissue, as well as 78% (39/50) and 72% (36/50) in colon cancer tissues, respectively. The expression rates of the two types of protein were significantly different between the two groups ($\chi^2 = 31.086$, $P < 0.05$; and $\chi^2 = 18.811$, $P < 0.05$). The expression levels of the two proteins in colorectal cancer tissues were not associated with patient age, gender, or tumor location ($P > 0.050$), but were significantly related with the differentiation degree of cancer tissue, depth of invasion, organ metastasis, lymph node metastasis, and Duke's staging ($P < 0.050$). There was a positive correlation between CD151 and MMP-7 expression ($rs = 0.314$, $P = 0.026$). Conclusion: CD151 and MMP-7 are overexpressed in colon carcinoma, suggesting that these two proteins are related to carcinogenesis, development, invasion, and metastasis. The joint detection of these two makers can be used to determine the biological behavior and prognosis of colon cancer.

Key words: CD151 MMP-7 Colorectal cancer Immunohistochemistry

收稿日期: 2011-08-13; 出版日期: 2012-04-15

通讯作者: 刘香 **E-mail:** liux@sj-hospital.org[引用本文:](#)

. CD151和MMP-7在结直肠癌中的表达及其临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(7): 392-395.

. CD151 and MMP-7 Expression and Its Significance in Colorectal Cancer[J]. Chinese Journal of Clinical Oncology, 2012, 39(7): 392-395.

[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](#)

没有本文参考文献

- [1] 王翠峰, 宋芳, 乌兰, 任美英, 付玉华. **Ki-67** 在胸腹水的液基薄层细胞涂片中表达及意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(6): 318-321.
- [2] 张贵海, 张先平, 文坤明, 胡敏, 王轶, 藏春宝, 李少林. 哇巴因抑制结肠直肠癌多药耐药细胞增殖及侵袭力的研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(5): 254-258.
- [3] 张贵海, 文坤明, 张先平, 王轶, 胡敏, 李少林. **Na⁺-K⁺-ATP**酶表达对结肠直肠癌细胞增殖及侵袭力的影响[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(3): 121-125.
- [4] 韩晶, 综述, 刘巍, 审校. 结肠直肠癌微卫星不稳定 (**MSI**) 与其发病及预后的关系[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(1): 56-59.
- [5] 赵承梅, 刘刚, 邱宇杰, 朱理玮. 结肠直肠癌中**Ets-1**和整合素 **$\alpha 6\beta 4$** 的表达及临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(5): 288-291.
- [6] 王亚宁, 时高峰, 杜煜. **MR-DWI**在结肠直肠癌术前**N**分期中的价值及与螺旋**CT**增强扫描的比较研究[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(5): 280-283.
- [7] 王福龙, 潘志忠, 万德森, 卢震海, 李力人, 陈功, 伍小军, 丁培荣, 孔令亨. 结肠直肠癌单个转移淋巴结分布情况及其预后意义研究[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(3): 162-165.
- [8] 黄深, 张森, 高枫, 刘传渊, 柳俊刚. **380**例结肠直肠癌卵巢转移的相关因素分析[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(2): 89-93.
- [9] 王宝贵, 综述, 梁寒, 审校. 机器人手术系统在腹部肿瘤外科手术中的应用[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(16): 988-990.
- [10] 王晓芳, 陶仪声, 柴大敏. 细胞周期素**G1**和**G2**在人食管鳞状细胞癌中的表达及其临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(15): 894-897.
- [11] 刘蕊, 江涛. 胰岛素-胰岛素样生长因子-1轴与结肠直肠癌[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(10): 598-600.

友情链接



版权所有 ©2013 《中国肿瘤临床》编辑部

地址: 天津市河西区体院北环湖西路肿瘤医院内 300060

电话/传真: (022)23527053 E-mail: cjco@cjco.cn cjcotj@sina.com 津ICP备1200315号