



[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): 373-376 DOI: doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.07.004[基础研究](#)[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[\[an error occurred while processing this directive\]](#) | [\[an error occurred while processing this directive\]](#)

Nucleophosmin/B23对结肠癌侵袭能力的影响

刘岩, 张飞, 郭华, 张晓方, 张宁

天津医科大学附属肿瘤医院肿瘤细胞生物学实验室, 乳腺癌防治教育部重点实验室 (天津市300060)

Effects of Nucleophosmin/B23 on Invasion of Human Colon Cancer

Yan LIU, Fei ZHANG, Hua GUO, Xiaofang ZHANG, Ning ZHANG

Tianjin Medical University Cancer Institute and Hospital, Key Laboratory of Breast Cancer Prevention Therapy of Ministry of Education, Tianjin 300060, China

[摘要](#)[参考文献](#)[相关文章](#)全文: [PDF \(1118 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 探讨核仁磷酸蛋白(Nucleophosmin/B23)在人结肠癌组织中的表达及对人结肠癌细胞侵袭能力的影响。方法:选取2000年6月至2005年10月就诊于天津医科大学附属肿瘤医院结肠癌患者31例,并收集其肿瘤组织、对应的癌旁组织和转移淋巴结组织,采用免疫组织化学染色方法检测B23的表达情况。采用Western blotting技术检测不同结肠癌细胞系中B23的表达情况,利用小干扰RNA技术下调B23在结肠癌细胞中的表达,利用Transwell侵袭实验观察B23表达下降对结肠癌细胞侵袭能力的影响。结果:免疫组织化学染色显示B23在结肠癌组织的表达高于结肠癌旁组织表达($P=0.0016$),在转移淋巴结中的表达高于结肠癌旁组织($P=0.0007$),差异有统计学意义。Western blotting证实转染B23特异性小干扰RNA的结肠癌细胞HCT116中B23的表达明显下降,同时明显抑制结肠癌细胞的侵袭能力。结论: B23在结肠癌和转移淋巴结中高表达,且能影响结肠癌细胞的侵袭能力。提示B23可能在结肠癌的发生、进展和浸润转移中起调节作用。

关键词: [Nucleophosmin/B23](#) [结肠癌](#) [HCT116](#) [转移](#)

Abstract: To study the expression of B23 in human colon cancer tissues and its role on invasion in colon cancer cells. **Methods:** A total of 31 patients with colon cancer, who were admitted to the Tianjin Medical University Cancer Institute and Hospital from 2000 to 2005 were enrolled in the current study. Immunohistochemical assay was used to analyze the expression of B23 in colon cancer, para-neoplastic tissues of the cancer, and lymph nodes tissues. Statistical analysis of the immunohistochemical results was conducted using the SPSS 17.0 software. The expression of B23 in different colon cancer cell lines was determined by Western blot. In addition, the small interfering RNA (siRNA) technology was utilized to down-regulate the expression of B23 in the HCT116 cells. The invasive ability of the colon cancer cells was observed after the knock down of B23 via the Transwell assay. **Results:** Immunohistostaining results revealed that the expression of B23 was higher in colon cancer than in the paraneoplastic tissues. Statistically significant differences between the expression of B23 in the colon cancer and lymph nodes were noted and compared with the paraneoplastic tissues adjacent to the colon cancer. The P values were 0.0016 and 0.0007, respectively. Western blot assay confirmed that the B23-specific siRNA could effectively knock down the expression of B23, and the decrease of the B23 expression notably inhibited the invasive ability of the colon cancer cells. **Conclusion:** B23 showed high expression in colon cancer and lymph node metastasis. The knockdown of B23 can inhibit the migration capability of the colon cancer cells. B23 may play an important role in the progression and metastasis of colon cancer.

Key words: [Nucleophosmin/B23](#) [Colon cancer](#) [HCT116](#) [Metastasis](#)

收稿日期: 2011-09-14; 出版日期: 2012-04-15

基金资助:

本文课题受国家自然科学基金(编号: 81001188)资助

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](#)

引用本文:

. Nucleophosmin/B23对结肠癌侵袭能力的影响[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(7): 373-376.

. Effects of Nucleophosmin/B23 on Invasion of Human Colon Cancer[J]. Chinese Journal of Clinical Oncology, 2012, 39(7): 373-376.

链接本文:

http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgzllc/CN/doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.07.004 或 http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgzllc/CN/Y2012/V39/I7/373

没有本文参考文献

- [1] 冷雪, 孙保存, 臧凤琳, 赵秀兰, 刘志勇, 魏熙胤, 张艳辉, 张立华. 胃癌中组织因子途径抑制剂2的表达及其与预后和肿瘤血管生成模式的相关性研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(8): 433-438.
- [2] 刘跃平, 李晔雄, 金晶, 王淑莲, 王维虎, 宋永文, 任骅, 房辉. 腺泡状软组织肉瘤的临床特点和治疗疗效分析[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(8): 461-464.
- [3] 王军轶, 张彬, 鄢丹桂, 刘文胜, 李正江, 徐震纲. 73例初治甲状腺髓样癌术式探讨[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(7): 410-413.
- [4] 董娜娜, 段晓峰, 张侗, 李慧锴, 周洪渊, 李强. 103例肝内胆管癌临床病理及诊治分析[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(6): 340-342.
- [5] 刘凤永, 王茂强, 段峰, 樊庆胜, 宋鹏, 王志军. 胰腺癌肝转移的介入治疗[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(6): 331-335.
- [6] 苏坚, 史玲, 周钰娟, 廖前进, 夏红, 苏琦. DADS 下调肌动蛋白解聚因子抑制人结肠癌SW480细胞迁移与侵袭[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(6): 310-314.
- [7] 洪熠, 陈心华, 李娜妮, 林琳, 李重颖, 刘健. 白蛋白结合型紫杉醇治疗转移性乳腺癌的临床疗效与安全性观察[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(6): 352-354.
- [8] 张凌云, 滕月娥, 曲秀娟, 刘云鹏, 侯科佐. c-Src表达在转移性乳腺癌中的预后价值[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(5): 245-248.
- [9] 张广明, 贺兴军, 刘林涛. 右附睾精索转移性胃腺癌1例[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(4): 188-188.
- [10] 徐冬梅, 李蕊, 王辉, 刘斌, 梅耀宇, 令狐华. 新辅助化疗后宫颈鳞癌患者盆腔淋巴结内细胞凋亡检测[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(3): 141-144.
- [11] 赵向飞, 聂青. 颌下腺脊索瘤并发多发肺转移1例[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(2): 73-73.
- [12] 余辉, 黄秀英, 胡祎, 区伟, 朱志华, 王军业, 杨寒, 鹿彬, 张兰军, 王欣. 检测外周血Lunx mRNA表达在诊断非小细胞肺癌微转移中的临床价值[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(2): 74-76.
- [13] 朱富新, 孙恒. 肺良性转移性平滑肌瘤 (附1例临床与病理分析) [J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(9): 533-533.
- [14] 孙力超, 李树婷, 遇珑, 孙立新, 韩璐璐, 刘彤, 杨治华, 冉宇靓. 肝窦内皮细胞与结肠癌细胞相互作用促进肝转移的影响[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(9): 497-502.
- [15] 解亦斌, 刘昊, 秦胜利, 田艳涛, 车旭, 王成锋, 单毅, 赵东兵, 赵平. 高龄患者结肠癌伴右肝肿物的诊断和治疗[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(8): 473-476.

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