

[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 (24): 2080-2084 DOI: doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.24.023

[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]

Ezrin 表达变化及其对原发性骨肉瘤预后的意义

尚希福^①, 王姚斐^①, 李旭^①, 吴科荣^①, 凌晓冬^①, 沈靖南^②, 王晋^②^①安徽医科大学附属安徽省立医院骨科(合肥市230001); ^②中山大学附属第一医院骨肿瘤科

Prognostic Significance of Changes in Ezrin Expression in Primary Osteosarcoma

Xifu SHANG¹, Yaofei WANG¹, Xu LI¹, Kerong WU¹, Xiaodong LI¹, Jingnan SHEN², Jin WANG²¹Department of Orthopedic Surgery, Anhui Provincial Hospital, Anhui Medical University, Hefei230001, China²Department of Orthopedic Surgery, Musculoskeletal Tumor Center, the First Affiliated Hospital of Sun Yat-Sen University, Guangzhou 510080, China[摘要](#)[参考文献](#)[相关文章](#)全文: [PDF \(1425 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 目的: 了解Ezrin在术前新辅助化疗前、后表达的变化情况以及其对骨肉瘤预后的意义。方法: 收集25例Ezrin表达阳性的原发性无转移骨肉瘤患者在新辅助化疗前的活检标本及化疗后的手术标本, 用RT-PCR检测同一患者在化疗前、后标本中Ezrin表达的变化情况, 分析Ezrin表达变化与各临床病理指标之间的关系, 再对所有患者进行生存分析, 找出与骨肉瘤患者生存相关的独立预后因素。结果: 25例原发性骨肉瘤患者中有64%在术前化疗后Ezrin表达发生显著下调, 另有36%未见明显变化。Ezrin表达变化显著者与骨肉瘤的病理类型(P=0.037)、恶性程度(P=0.006)、对化疗反应(P=0.017)及转移或复发(P=0.041)密切相关。单因素分析显示总生存率、无病生存率与Ezrin表达变化(P=0.001、P=0.002)及对术前化疗反应有统计学相关性(P=0.001、P=0.002), 多因素分析显示Ezrin表达变化是骨肉瘤患者无病生存率的独立预后因素(P=0.014)。结论: Ezrin在术前新辅助化疗前、后的表达变化与骨肉瘤预后密切相关, 可据此将患者分为复发和转移的高危患者和低危患者, 从而采取相应的治疗方案。

关键词: 骨肉瘤 预后 Ezrin 生存 转移

Abstract: Objective: This work aims to investigate the changes in ezrin expression after preoperative chemotherapy and to analyze the prognostic value of ezrin in patients with primary osteosarcoma. Methods: The mRNA expression levels of ezrin in prechemotherapy primary biopsy specimens and postchemotherapy surgical specimens in 25 patients with primary osteosarcoma were determined by semi-quantitative reverse transcription polymerase chain reaction to evaluate the changes in ezrin expression. Related prognostic factors, as well as the relationship between clinical characteristics and changes in ezrin expression, were analyzed. Results: Decreased ezrin expression was observed in 16 patients (64%), whereas no change in ezrin expression was identified in 6 patients (36%). The changes in ezrin expression have close correlations with histology (P=0.037), grading (P=0.006), chemotherapeutic response (P=0.017), and metastasis or recurrence (P=0.041). Two-year overall survival and event-free survival rates are associated with changes in ezrin expression (P=0.001 and P=0.002, respectively) and with responses to preoperative chemotherapy (P=0.001 and P=0.012, respectively). Multivariate analysis denotes ezrin as an independent prognostic factor for event-free survival in non-metastatic osteosarcoma (P=0.014). Conclusions: A close relationship exists between ezrin expression and prognosis of osteosarcoma. Osteosarcoma patients can be categorized into high- and low-risk groups on the basis of the potential metastasis and recurrence of the disease, thereby providing proper homologous treatments to osteosarcoma patients.

Key words: Osteosarcoma Prognosis Ezrin Survival Metastasis

收稿日期: 2012-08-19; 出版日期: 2012-12-31

基金资助:

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:

. Ezrin 表达变化及其对原发性骨肉瘤预后的意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(24): 2080-2084.

. Prognostic Significance of Changes in Ezrin Expression in Primary Osteosarcoma[J]. Chinese Journal of Clinical Oncology, 2012, 39(24): 2080-2084.

链接本文:

http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgzllc/CN/doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.24.023 或 http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgzllc/CN/Y2012/V39/I24/2080

没有本文参考文献

- [1] 曹 杉,任宝柱,张新伟,韩 颖,张维红,惠珍珍,戚 颖,杨雪娜,任秀宝. 74例肺癌患者 **GVAX** 治疗前后外周血树突状细胞变化及其临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 514-518.
- [2] 杜春娟,刘 亮,曹 水,熊艳娟,杜伟娇,齐 静,张 澎,安 阳,任秀宝. 细胞因子诱导的杀伤细胞治疗 **87**例非小细胞肺癌临床疗效评价[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 519-523.
- [3] 李 宁,张 力,陈小兵,马怡晖,罗素霞,邓文英. 干细胞标志物 **Oct-4 Sox-2** 表达与结肠癌术后复发转移的关系[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 574-577.
- [4] 李 状,王 琪,张 玮,阳志军,唐步坚,黄明钜,李 力. 卵巢癌组织中二氢叶酸还原酶基因的表达及其临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 564-569.
- [5] 刘晓东,汪 旭,贾勇圣,王 蕊,佟仲生. 三阴性对小肿块乳腺癌患者预后的影响[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 578-582.
- [6] 王春平,陆荫英,高旭东,王 铤,白文林,曲建慧,曾 珍,张敏娜,常秀娟. 索拉非尼治疗进展期肝细胞癌的疗效及预后因素分析[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 587-592.
- [7] 易呈浩,葛维挺,黄彦钦,周 伦,郑 树. 1 368 例结肠直肠癌 **TNM** 分期及预后分析[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 597-601.
- [8] 卢素琼,赵化荣,胡尔西旦·尼牙孜,刘 攀,张宋安,张 蕾,包永星. 局部肌层浸润性膀胱癌预后影响因素分析[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 593-596.
- [9] 尹婧婧,周礼鲲,李鸿立,巴 一. 循环肿瘤细胞与乳腺癌患者预后相关性的 **Meta** 分析[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 602-606.
- [10] 庄 倩,郝良纯,张继红. 左旋门冬酰胺酶杀伤 **MOLT-4** 细胞的机制研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(8): 421-424.
- [11] 多 健,王国文,韩秀鑫,杨吉龙,孙建合. **APE1** 基因沉默增强骨肉瘤 **U2-OS** 细胞硼替佐米治疗敏感性的实验研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(8): 429-432.
- [12] 杨艳芳,刘 君,姜战胜,顾 林. **VEGF** 在三阴性乳腺癌中的表达及临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(8): 439-.
- [13] 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.
- [14] 马 焱,吴世凯,孟祥颖,孙 冰,杜 萌,王 涛,张少华,江泽飞,宋三泰. 孕激素类药物解救治疗芳香化酶抑制剂耐药的转移性乳腺癌的临床研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(8): 443-446.
- [15] 张 寰,周晓颖,张丽娜,钱碧云. 碱基切除修复通路基因 **XRCC1**、**hOGG1** 多态性与吸烟对肺癌患者生存的影响[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(8): 447-451.

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