

[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 (17): 1281-1284 DOI: doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.17.004

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]

## 肿瘤干细胞标记物CD133和EpCAM在子宫内膜癌中的表达及意义

李 斌, 张志强, 盛黎黎, 周 晟

武警湖北省总队医院病理科 (武汉市430061)

### Expression and Clinicopathologic Significance of the Cancer Stem Cell Markers CD133 and EpCAM in Endometrial Cancer

Bin LI, Zhiqiang ZHANG, Lili SHENG, Sheng ZHOU

Department of Pathology, Hubei Provincial Corps Hospital, Chinese People's Armed Police Forces, Wuhan 430061, China

摘要

参考文献

相关文章

全文: [PDF \(1105 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

**摘要** 研究肿瘤干细胞标记物CD133和EpCAM在正常子宫内膜及子宫内膜癌组织中的表达及其临床病理意义。方法: 应用免疫组化法检测CD133和EpCAM在65例子宫内膜癌和30例正常增生期子宫内膜组织中的表达情况, 并分析其与子宫内膜癌病理分级、临床分期、浸润深度及淋巴结转移等临床病理指标之间的关系。结果: CD133和EpCAM在子宫内膜癌组织中的表达显著高于正常子宫内膜组织 ( $P=0.02$ ,  $P=0.007$ ), 在子宫内膜癌组织中, CD133和EpCAM的表达与肿瘤大小 ( $P=0.006$ ,  $P=0.007$ )、组织学分级 ( $P=0.008$ ,  $P=0.013$ )、浸润深度 ( $P<0.001$ ,  $P=0.008$ )、淋巴结转移 ( $P=0.002$ ,  $P=0.024$ )、FIGO分期 ( $P=0.004$ ,  $P=0.010$ ) 均呈显著正相关关系。CD133和EpCAM在子宫内膜癌中的表达呈正相关 ( $r=0.84$ ,  $P<0.010$ )。结论: 肿瘤干细胞标记物CD133和EpCAM与肿瘤的发生及进展有关, 检测其在子宫内膜癌组织中的表达情况有助于预测肿瘤的生物行为。

**关键词:** CD133 EpCAM 肿瘤干细胞 子宫内膜癌

**Abstract:** To investigate the clinicopathological significances of CD133 and EpCAM expression in endometrial cancer. Methods: CD133 and EpCAM expression were assessed in 65 cases of paraffin-embedded endometrial cancer and 34 cases of normal endometrium tissue by immunohistochemistry. Medical records were reviewed and the clinicopathological characteristics or outcomes were evaluated. Results: CD133 and EpCAM expression was significantly higher in endometrial cancer than in normal endometrium tissue ( $P = 0.02$ ;  $P = 0.007$ ). CD133 and EpCAM were positively correlated with the tumor size ( $P = 0.006$ ;  $P = 0.007$ ), histological grade ( $P = 0.008$ ;  $P = 0.013$ ), infiltrative depth ( $P < 0.001$ ;  $P = 0.008$ ), lymph node metastasis ( $P = 0.002$ ;  $P = 0.004$ ), and International Federation of Gynecology and Obstetrics stage ( $P = 0.004$ ;  $P = 0.010$ ). CD133 and EpCAM expression in endometrial cancer had a positive correlation ( $r = 0.84$ ,  $P < 0.01$ ). Conclusion: The overexpression of CD133 and EpCAM is linked to tumor development and progression. Hence, the expression levels of these two proteins are useful indicators for the clinical assessment of tumor biological behavior in patients with endometrial cancer.

**Key words:** CD133 EpCAM Cancer stem cell Endometrial cancer

收稿日期: 2011-11-19; 出版日期: 2012-09-15

基金资助:

本文课题受国家自然科学基金 (编号: 81072168) 资助

通讯作者: 周晟 E-mail: zhou71@163.com

引用本文:

· 肿瘤干细胞标记物CD133和EpCAM在子宫内膜癌中的表达及意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(17): 1281-1284.

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](#)

链接本文:

[http://118.145.16.228:8081/Jweb\\_zgzllc/CN/doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.17.004](http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgzllc/CN/doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.17.004) 或 [http://118.145.16.228:8081/Jweb\\_zgzllc/CN/Y2012/V39/I17/1281](http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgzllc/CN/Y2012/V39/I17/1281)

没有本文参考文献

- [1] 李 慧. 肿瘤干细胞对肿瘤血管生成的作用及调控机制的最新研究进展[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 493-496.
- [2] 张山岭, 郝 权, 孙和熙, 冯 慧, 鞠宝辉, 田 菁. **MTA1**表达与子宫内膜癌相关性研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(4): 208-211.
- [3] 程 艳, 姚 丽, 崔金全. **TS**和**PCNA**与子宫内膜癌的相关性研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(16): 1192-1195.
- [4] 张海萍, 谭玉军, 许婷婷, 王跃嗣. 氯化锂对子子宫内膜癌**HEC-1A**细胞增殖及**Shh**表达的影响[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(10): 639-642.
- [5] 张山岭, 郝 权, 孙和熙, 冯 慧, 鞠宝辉, 田 菁. **MTA1**影响子子宫内膜癌细胞侵袭迁移的体外研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(10): 630-633.
- [6] 吕红伟, 马晓欣, 于宛琳, 贺媛琪. 依西美坦联合多烯紫杉醇对子子宫内膜癌裸鼠移植瘤抑制作用的实验研究[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(9): 549-552 .
- [7] 杨彩虹, 徐永辉, 张雪玉. 人附睾蛋白**4**在子子宫内膜癌组织及血清中的表达及临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(9): 516-519 .
- [8] 樊锐太, 刘俊启, 张洪志, 葛辰蕾, 胡勇 , 关方霞, 杨波. 脑胶质瘤干细胞和**U251**人胶质瘤细胞系**X**线辐射敏感性研究[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(7): 391-393 .
- [9] 王敏, 马志红, 史春雪. 子宫内膜癌手术预后因素的多因素分析[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(6): 344-348 .
- [10] 罗维远, 黄正接, 综述, 罗琪, 审校. 乳腺癌干细胞研究的新进展[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(23): 1475-1478.
- [11] 丁兰芳, 王晓谦, 陆媛媛, 宋红林, 李 力, 张洁清. 雌二醇对子子宫内膜癌细胞**AKT**通路中细胞因子的影响[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(20): 1262-1266.
- [12] 刘丽学|马晓欣|贾玖丽|李艳霞|腾月. **HER-2/neu COX-2 PGE2 P450arom**在子子宫内膜癌组织的表达及其相关性研究[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(19): 1183-1186.
- [13] 刘婷婷|李学锋|王 丽|陈 玥|潘鑫艳|宋蜀伶|杨丽琳|崔 静. **CD133+**细胞在乳腺良恶性病变中的分布特点及其临床病理意义[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(19): 1196-1200.
- [14] 范江涛, 司晓辉, 廖雁. 血清**YKL-40**在子子宫内膜癌诊治中的临床价值[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(17): 1015-1018.
- [15] 邹爱梅, 吴爱兵, 黄维甄, 张金标, 谢剑明, 李荣, 罗荣城. 肺癌**A549**细胞株中**ALDH1<sup>+</sup>**细胞的生物学功能研究[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(14): 817-821.

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](mailto:cjco@cjco.cn) [cjcotj@sina.com](mailto:cjcotj@sina.com) 津ICP备1200315号