

[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 (20): 1547-1551 DOI: doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.20.023

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]

## 上皮性卵巢癌中c-myc 基因扩增和Rb1 基因缺失及临床意义\*

黄宇婷<sup>①</sup>, 胡林萍<sup>②</sup>, 田 菁<sup>①</sup>, 鞠宝辉<sup>①</sup>, 葛 菁<sup>②</sup>, 李惠智<sup>②</sup>, 袁卫平<sup>②</sup>, 程 涛<sup>②</sup>, 郝 权<sup>①</sup>

①天津医科大学附属肿瘤医院妇科肿瘤科、天津市肿瘤防治重点实验室(天津市 300060); ②中国医学科学院血液学研究所 实验血液学国家重点实验室

### C-myc Amplification and Rb1 Deletion in Epithelial Ovarian Cancer

Yuting HUANG<sup>1</sup>, Linping HU<sup>2</sup>, Jing TIAN<sup>1</sup>, Baohui JU<sup>1</sup>, Jing GE<sup>2</sup>, Huizhi LI<sup>2</sup>, Weiping YUAN<sup>2</sup>, Tao CHENG<sup>2</sup>, Quan HAO<sup>1</sup><sup>1</sup>Department of Gynecological Oncology, Tianjin Medical University Cancer Institute and Hospital, Key Laboratory of Cancer Prevention and Treatment of Tianjin City, Tianjin300060China

摘要

参考文献

相关文章

全文: [PDF \(1889 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

**摘要** 目的: 肿瘤的发生与发展是基因组不稳定性逐渐积累的结果, 表现为染色体数值异常、结构重排(基因缺失、扩增和染色体异位)、点突变和表观遗传学改变等。本研究使用双色荧光原位杂交技术(Duo-ColourFluorescent in situ Hybridization, D-FISH)对上皮性卵巢癌患者腹水肿瘤细胞c-myc 和Rb1 基因的拷贝数的变化情况进行了研究。方法: 收集经病理检查证实为卵巢癌患者的腹水标本61例, 使用染色体核型分析选取二倍体的病例58例。同时检测细胞核中c-myc 和Rb1 基因的拷贝数变化。结果: 在58例二倍体上皮性卵巢癌中, 41例出现c-myc 基因扩增(70.69%), 24例出现Rb1 基因缺失(41.38%)。20例同时出现c-myc 基因扩增和Rb1 基因缺失(34.48%)。与卵巢良性肿瘤及正常卵巢组织相比差异具有统计学意义。且Rb1 基因缺失与FIGO分期和病理分级(P<0.01)均相关。结论: 上皮性卵巢癌中同时存在着癌基因c-myc 的扩增和抑癌基因Rb1 的缺失, 多基因发生拷贝数变化可能在上皮性卵巢癌的发生和发展过程中起重要作用。

**关键词:** 卵巢癌 C-myc Rb1 基因拷贝数变化

**Abstract.** Objective: To identify copy number variations in the oncogene c-myc and antioncogene Rb 1 in epithelial ovarian cancer. Methods: Tumor cells from ascites were collected from epithelial ovarian cancer patients. Karyotype analysis was performed to distinguish and exclude aneuploid samples. Probe DNA prepared from bacterial artificial chromosomes (BACs) selected according to c-myc and Rb1 was labeled with Spectrum Green and PromoFluor-590 by nick translation. Duo-color fluorescent in situ hybridization (D-FISH) analysis was then performed. The hybridization was performed strictly according to a previously published method. Results: Three aneuploid samples were excluded from the samples. In 41 of the 58 diploid samples, c-myc amplification was identified (70.69%), whereas Rb1 deletion appeared in 24 of the 58 samples (41.38%). C-myc amplification and Rb1 deletion were found simultaneously in 20 samples (34.48%). Only one sample showed c-myc amplification in a benign ovarian tumor. Neither amplification nor deletion was seen in normal ovarian tissues. The deletion of Rb1 is related to the International Federation of Gynecology and Obstetrics staging and pathological grading. Conclusion: Genome abnormalities were abundantly observed in epithelial ovarian cancer, among which, the amplification of c-myc and Rb 1 deletion are the most common. Copy number variations in both oncogenes and antioncogenes may play an important role in the development and progress of advanced epithelial ovarian cancer.

**Key words:** Ovarian cancer c-myc Rb1 Copy number variation

收稿日期: 2012-07-03; 出版日期: 2012-10-31

基金资助:

本文课题受国家科技部国际合作项目(编号: 2010DFB30270)和天津市重大科技支撑计划(编号: 09ZCZDSF 03800)、天津

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:

· 上皮性卵巢癌中c-myc 基因扩增和Rb1 基因缺失及临床意义\*[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(20): 1547-1551.

· C-myc Amplification and Rb1 Deletion in Epithelial Ovarian Cancer[J]. Chinese Journal of Clinical Oncology, 2012, 39(20): 1547-1551.

链接本文:

[http://118.145.16.228:8081/Jweb\\_zgzlcc/CN/doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.20.023](http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgzlcc/CN/doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.20.023) 或 [http://118.145.16.228:8081/Jweb\\_zgzlcc/CN/Y2012/V39/I20/1547](http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgzlcc/CN/Y2012/V39/I20/1547)

没有本文参考文献

- [1] 李 状,王 琪,张 玮,阳志军,唐步坚,黄明钊,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.
- [2] 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.
- [3] 陈红敏,张明川,罗艳林,王莉. 抗MUC1单克隆抗体C595对人卵巢癌OVCAR-3细胞增殖和凋亡的研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(7): 361-364.
- [4] 郭祥翠,朱颖军,林琬君. 靶向PI3Kp85 $\alpha$ 的siRNA抑制人卵巢癌细胞系生长的实验研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(7): 369-372.
- [5] 袁犁,周琦,徐发良,李少林,甘霖,邹冬玲. PI3K 特异性抑制剂LY294002 对卵巢癌紫杉醇耐药细胞株逆转作用的研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(6): 301-304.
- [6] 左双燕,阳赣萍,胡方祥,唐 璐,王一任,彭小宁,曾小敏. 联合检测CA125 CA199和CEA对卵巢癌诊断价值的Meta分析[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(5): 263-268.
- [7] 芦进荣,钱冬萌,齐亚妮,丁朝霞,胡 明,王 斌,陈爱平. 上皮性卵巢癌组织中ATF5基因的表达及其临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(4): 205-207.
- [8] 李 琳,晓欧,文富强. 肺黏膜相关淋巴组织淋巴瘤临床特征及预后分析[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(3): 149-152.
- [9] 张 静<sup>①②</sup>,于津浦<sup>①</sup>,于文文<sup>①</sup>,张家丽<sup>①</sup>,李 慧<sup>①</sup>,曹 水<sup>①</sup>,于学燕<sup>②</sup>,任秀宝<sup>①</sup>. 大细胞肺癌中VEGF的表达与DCs Treg 分布的相关性研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(20): 1501-1504.
- [10] 侯 婧,刘胜春,李鹏鹏,张 力,赵雪云,张作文,黄 曼. TACC3 mRNA及蛋白在乳腺癌中的表达及其临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(20): 1535-1538.
- [11] 郑正津,宋清晓,王少元,黄慧芳. 退化细胞ZAP-70在慢性淋巴细胞白血病的表达及预后影响[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(20): 1527-1529.
- [12] 王 欣,刘 伟<sup>①</sup>,韩芸蔚<sup>①</sup>,冯玉梅<sup>②</sup>,李代清<sup>③</sup>. 半胱氨酰白三烯受体在乳腺癌组织中的表达及意义\*[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(20): 1522-1526.
- [13] 欧江华<sup>①</sup>,吴 涛<sup>①</sup>,倪 多<sup>①</sup>,许文婷<sup>①</sup>,陈 玲<sup>①</sup>,哈木拉提·吾甫尔<sup>②</sup>. 68例中国新疆多民族地区遗传性乳腺癌患者BRCA1 和BRCA2 突变研究\*[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(20): 1539-1541.
- [14] 牛 昀<sup>①②</sup>,王淑玲<sup>②</sup>,刘铁菊<sup>③</sup>,吕淑华<sup>②</sup>,蒋伶活<sup>①</sup>. 高低级乳腺癌及导管上皮不典型增生 $\gamma$ -tubulinNek2 mRNA表达分析及其意义\*[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(20): 1530-1534.
- [15] 邓秋华<sup>①</sup>,林勇平<sup>②</sup>,杨海虹<sup>③</sup>,邱 源<sup>③</sup>,刘 君<sup>③</sup>,张 鑫<sup>③</sup>,熊信国<sup>③</sup>,莫明聪<sup>④</sup>,何 萍<sup>④</sup>,莫莉莉<sup>①</sup>,何建行<sup>③</sup>.  $\beta$ -tubulin表达与非小细胞肺癌患者术后诺维本联合铂类辅助化疗预后的关系[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(19): 1410-1414.

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