

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

结直肠腺癌KIAA1199基因表达与临床病理学相关性

张婷¹, 崔戈², 章林平¹, 李阳¹, 张晓岚², 周洪昌¹, 顾福萍¹

1. 湖州师范学院医学院, 浙江 湖州 313000;

2. 湖州师范学院附属第一医院

摘要:

目的 探讨KIAA1199基因在结直肠腺癌中的表达与临床病理特征及预后的相关性及临床意义。方法 采用实时定量PCR法(qPCR)检测手术切除结直肠腺癌及癌旁正常组织KIAA1199 mRNA表达; 采用免疫组织化学染色(IHC)检测结直肠腺癌组织蜡块KIAA1199蛋白原位表达; 分别分析KIAA1199 mRNA、蛋白表达水平与患者临床病理特征及预后生存的相关性。结果 结直肠腺癌组织KIAA1199 mRNA水平($2^{-\Delta\Delta Ct} = 42.4106 \pm 1.0605$)明显高于癌旁正常组织($2^{-\Delta\Delta Ct} = 1$) ($P < 0.01$)，结直肠腺癌组织KIAA1199 mRNA水平与患者年龄、淋巴结及远处转移、临床分期呈正相关 ($P < 0.01$)，与患者生存期呈负相关 ($P < 0.01$)；结直肠腺癌组织KIAA1199蛋白表达水平明显高于癌旁正常组织(阴性) ($P < 0.01$)，结直肠腺癌组织KIAA1199蛋白表达水平与原发灶浸润深度及临床分期呈正相关 ($P < 0.01$)，与患者生存期呈负相关 ($P < 0.01$)。结论 KIAA1199基因可作为一种较有价值的评估结直肠腺癌病程进展及预后的标志物。

关键词: KIAA1199基因 结直肠腺癌 临床病理学特征 预后

Associations of KIAA1199 expression with clinicopathological features and prognosis in colorectal adenocarcinoma patients

ZHANG Ting, CUI Ge, ZHANG Lin-ping, et al

School of Medicine, Huzhou Teachers College, Huzhou, Zhejiang Province 313000, China

Abstract:

Objective To investigate correlations between KIAA1199 expression and clinicopathological features and prognosis in colorectal adenocarcinoma patients. Methods Real-time quantitative polymerase chain reaction(qPCR)was applied to detect the KIAA1199 mRNA expression levels in resected samaples of colorectal adenocarcinoma and the normal tissue adjacent to the carcinoma. Immunohistochemistry(IHC) was used to detect the KIAA1199 expression levels in paraffin blocks from the patients with colorectal adenocarcinoma.Kaplan-Meier survival curve was applied to analyze the correlation between KIAA1199 expression and survival of colorectal adenocarcinoma patients.Results KIAA1199 mRNA expression level of colorectal adenocarcinoma($2^{-\Delta\Delta Ct} = 42.4106 \pm 1.0605$)was significantly higher than that of the normal tissue adjacent to the carcinoma($2^{-\Delta\Delta Ct} = 1$)($P < 0.01$)and was correlated with the age of the patients, lymph node and tumor-node-metastasis(TNM)stage($P < 0.01$)and negatively correlated with survival time($P < 0.01$).IHC results showed that KIAA1199 protein expression levels of colorectal adenocarcinoma(83/100, 83.00%)was significantly higher than that of the normal tissue adjacent to the carcinoma($P < 0.01$)and was positively correlated with the invasion depth of primary tumor and TNM stage($P < 0.01$), and negatively correlated with survival time of the patients($P < 0.01$).Conclusion KIAA1199 can be considered as a valuable marker for the assessment of progression and prognosis of colorectal adenocarcinoma.

Keywords: KIAA1199 colorectal adenocarcinoma clinicopathological feature prognosis

收稿日期 2013-08-28 修回日期 网络版发布日期 2013-12-05

DOI: 10.11847/zggws2014-30-05-37

基金项目:

浙江省公益性技术应用研究计划(2013C37031); 浙江省医学会临床科研资金(2012ZJC-A61); 湖州市科技计划项目(2013GY19); 国家级大学生创新创业训练计划项目(201310347015)

通讯作者: 崔戈

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(944KB)

► [HTML全文]

► 参考文献

服务与反馈

► 把本文推荐给朋友

► 加入我的书架

► 加入引用管理器

► 引用本文

► Email Alert

► 文章反馈

► 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

► KIAA1199基因

► 结直肠腺癌

► 临床病理学特征

► 预后

本文作者相关文章

► 张婷

► 崔戈

► 张晓岚

► 冯文明

► 周洪昌

► 鲍轶

► 莫娟芬

PubMed

► Article by

参考文献:

- [1] Jemal A,Siegel R,Xu J,et al.Cancer statistics,2010[J].CA Cancer J Clin,2010,60(5):277-300.
- [2] Siegel R,Ward E,Brawley O,et al.Cancer statistics,2011:the impact of eliminating socioeconomic and racial disparities on premature cancer deaths[J].CA Cancer J Clin,2011,61(4):212-236.
- [3] 陈琼,刘志才,程兰平,等.2003—2007年中国结直肠癌发病与死亡分析[J].中国肿瘤,2012,21(3):179-182.
- [4] 安庆玉,李晓枫,高晓虹,等.大肠癌与饮食相关危险因素病例对照研究[J].中国公共卫生,2010,26(7):892-893.
- [5] 陈俊,朱红岗,夏丽琴,等.结肠癌饮食危险因素病例对照研究[J].中国公共卫生,2010,26(4):441.
- [6] 刘桃成,廖婧英,梁维君,等.青年人大肠癌影响因素病例对照研究[J].中国公共卫生,2012,28(9):1144-1146.
- [7] Birkenkamp-Demtroder K,Maghnouj A,Mansilla F,et al.Repression of KIAA1199 attenuates Wnt-signalling and decreases the proliferation of colon cancer cells[J].Br J Cancer,2011,105(4):552-561.
- [8] Sabin LH,Gospodarowicz MK,Wittekind Ch.Eds.TNM classification of malignant tumors [M].7th,Oxford:Wiley-Blackwell,2009: 310.
- [9] Livak KJ,Schmittgen TD.Analysis of relative gene expression data using real-time quantitative PCR and the 2(-delta delta C(T))method[J].Methods,2001,25(4): 402-408.
- [10] 许良中,杨文涛.免疫组织化学反应结果的判定标准[J].中国癌症杂志,1996,6(4):229-231.
- [11] Abe S,Usami S,Nakamura Y.Mutations in the gene encoding KIAA1199 protein,an inner-ear protein expressed in Deiters' cells and the fibrocytes,as the cause of nonsyndromic hearing loss[J].J Hum Genet,2003,48(11):564-570.
- [12] Michishita E,Garces G,Barrett JC,et al.Uptregulation of the KIAA1199 gene is associated with cellular mortality[J].Cancer Lett,2006,239(1): 71-77.
- [13] Kuscu C,Evensen N,Kim D,et al.Transcriptional and epigenetic regulation of KIAA1199 gene expression in human breast cancer[J].PLoS One,2012,7(9):e44661.
- [14] 黄甜,聂绍发,柳巍,等.大肠癌患者生存时间影响因素分析[J].中国公共卫生,2008,24(1):73-74.

本刊中的类似文章

1. 何保昌,徐钦,何斐,蔡琳.HPV与头颈部鳞状细胞癌预后关系Meta分析[J].中国公共卫生,2013,29(3): 446-448
2. 张旭朏,钟理,刘丽霞,赵隆华.非小细胞肺癌患者预后影响因素研究进展[J].中国公共卫生,2012,28(7): 999-1003
3. 黄利娟,陈继贵,刘丽,刘莉,林艺兰,罗庆,刘畅,聂绍发.结直肠癌患者血清肿瘤标志物水平与预后关系[J].中国公共卫生,2011,27(5): 563-566
4. 滕岳,辛涛,滕良珠,徐凌忠.道路性颅脑损伤院前急救及预后影响因素分析[J].中国公共卫生,2010,26(7): 839-840
5. 万宇辉,胡传来,陶芳标.儿童青少年慢性疲劳综合征预后研究进展[J].中国公共卫生,2008,24(9): 1058-1060
6. 栗文彬,刘学东,王波,吕亚丽,苏海霞,吴中亮,徐德忠.缺血性脑卒中短期预后及影响因素分析[J].中国公共卫生,2008,24(4): 454-455
7. 郜文秀,杨艳芳,梁小波,李耀平,李佩珍.细胞粘附分子变异体在结直肠癌中的表达及预后[J].中国公共卫生,2005,21(7): 782-783
8. 黄志刚,李学民,范增林,王世合,杨新生,李春章,张云杰,王伟鹏.食管癌切除术后患者预后的Cox回归分析[J].中国公共卫生,2005,21(7): 784-785
9. 吕媛,邓昶,易尚辉,汪耀珠.早期康复治疗对缺血性脑卒中患者预后的影响[J].中国公共卫生,2004,20(12): 1526-1527
10. 吴训伟,金泰廙,叶葶葶,孔庆瑚,汪再娟.环境镉接触人群停止接触后肾损害预后研究[J].中国公共卫生,2001,17(10): 881-883
11. 余红梅,何大卫.预后指数在慢性病及肿瘤病人长期生存预测中的应用[J].中国公共卫生,2001,17(8): 749-750
12. 李志勇,黄宏黎,陈成塔,叶红珍.重型肝炎患者预后与检验指标关系分析[J].中国公共卫生,2013,29(12): 1831-1833

文章评论 (请注意:本站实行文责自负,请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 0768