

miRNA-200c在胃癌中的表达及其靶基因RhoE的预测

常靓,王玉栋,吕雅蕾,霍炳杰,刘巍

050011石家庄,河北医科大学第四医院肿瘤内科

Expression of miRNA-200c in Gastric Cancer and Prediction of Its Target Gene RhoE

Chang Liang,Wang Yudong,Lv Yalei,Huo Bingjie,Liu Wei

Department of Medical Oncology,The Fourth Hospital of Hebei Medical University,Shijiazhuang 050011,China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1450 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的

研究miRNA-200c在胃癌和对应癌旁正常组织中的差异表达情况,探讨miRNA-200c与胃癌临床病理参数之间的相关性以及miRNA-200c在胃癌中可能调控的靶基因。方法应用荧光定量-聚合酶链反应技术检测miRNA-200c在胃癌和癌旁正常组织的表达情况,利用生物信息

学技术预测miRNA-200c可能的靶基因。结果miRNA-200c在癌组织中的表达显著低于癌旁正常组织($P<0.05$),miRNA-200c低表达与组

织学分级呈显著相关,而与性别、年龄、肿瘤大小及TNM分期等无相关性。生物信息学预测RhoE可能是miRNA-200c的靶基因。结论

miRNA-200c在胃癌中低表达,与组织学分级呈相关性,miRNA-200c可能通过调控RhoE发挥生物学作用。

关键词: 胃癌 miRNA-200c 临床病理参数 RhoE

Abstract:

Objective

To explore the expression of miRNA-200c in cancerous (T) and paired non-cancerous (N) tissues of gastric cancer,determine the correlation between miRNA-200c and clinicopathological characteristics and analyze the possible target genes.MethodsReal-time PCR was used to quantify the expression of miRNA-200c.Bioinformatics was

used to predict the target genes of miRNA-200c.ResultsmiRNA-200c was significantly lower in cancerous tissues than

that in the normal tissues ($P<0.05$).miRNA-200c was associated with histological grade.RhoE was the target gene of

miRNA-200c.ConclusionOur results indicate that miRNA-200c plays an important role in gastric cancer and RhoE may

serve as a target gene of miRNA-200c.

Key words: Gastric cancer miRNA-200c Clinicopathological characteristics RhoE

收稿日期: 2011-12-19;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(81172333)

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

- ▶ 常靓
- ▶ 王玉栋
- ▶ 吕雅蕾
- ▶ 霍炳杰
- ▶ 刘巍

作者简介: 常靓(1981-),女,博士在读,住院医师,主要从事消化道肿瘤个体化治疗的研究

引用本文:

常靓,王玉栋,吕雅蕾等. miRNA-200c在胃癌中的表达及其靶基因RhoE的预测[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(11): 1341-1343.

Chang Liang,Wang Yudong,Lv Yalei et al. Expression of miRNA-200c in Gastric Cancer and Prediction of Its Target Gene RhoE[J]. Cancer Research on Prevention and Treatment, 2012, 39(11): 1341-1343.

没有本文参考文献

- [1] 唐家平, 李晋, 李锦毅. 胃癌干细胞抗原负载的DC-CIK对胃癌细胞的杀伤活性[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(10): 917-920.
- [2] 史建红, 崔乃鹏, 石少慧, 王怀颖, 马振峰. 平滑肌22a在胃癌组织中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(10): 969-971.
- [3] 宋波, 张万福, 李波, 毛文源, 罗开元. 放射性¹²⁵I组织间植入对裸鼠人胃癌细胞BGC-823移植瘤侵袭转移的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(09): 826-829.
- [4] 何丽琳, 沈永祥, 周中银, 徐禹, 刘梓良. 姜黄素下调HIF-1 α /MMP-9通路抑制人胃癌裸鼠移植瘤生长[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(08): 737-742.
- [5] 李旭, 袁济钢, 邹晓平. pEGFP-C1-STAT3真核表达载体的构建及其在SGC7901细胞株中对Snail表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(08): 743-747.
- [6] 杨林, 宋岩, 秦琼, 段惠洁, 董倩, 仲小敏, 周爱萍, 黄镜, 王金万. 替吉奥联合奥沙利铂一线治疗晚期胃癌的疗效和安全性[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(07): 688-692.
- [7] 王萍, 刘静, 何慧明, 苏梅芳, 胡国清. HER-2、贫血和前白蛋白与胃癌预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 439-443.
- [8] 张广钰, 田小林, 钟漓, 戴凌, 朱裘嘉, 蒋志庆. microRNA-93在胃癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 447-450.
- [9] 陈蕾, 庄志祥, 陶家龙, 王吉, 沈旭东, 陈志刚, 朱明高, 卞华慧. 每周脂质体紫杉醇联合替吉奥胶囊治疗晚期胃癌的临床疗效及安全性[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 478-480.
- [10] 王丹, 陈铭, 李静波, 胡守亮, 杨继元. 双干扰质粒共转染对胃癌BAG-1基因亚型表达的抑制作用[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(04): 327-331.
- [11] 韦录. 蝎毒联合紫杉醇对人胃癌MKN-45裸鼠移植瘤的抑制作用[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(03): 232-235.
- [12] 向家俊, 任光学, 胡汉卿. CD168在胃癌组织中的表达及预后意义[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(03): 264-267.
- [13] 林洪生, 孙国平, 秦凤展, 曹永宽, 王湘辉, 陈建思, 王笑民, 黄卉. 金龙胶囊对胃癌化疗减毒的随机双盲、阳性对照多中心临床试验[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(01): 12-15.
- [14] 姚小健, 姚国周. 化疗对晚期胃癌TAM、CEA、CA72-4的影响及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(01): 65-67.
- [15] 张靖, 朱金水, 周洲, 陈维雄, 陈尼维. 丙酮酸乙酯通过下调蛋白激酶B通路抑制人胃癌细胞侵袭转移的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(7): 776-779.