

mi R-375和PDK1在胰腺癌组织中的表达及两者的相关性

宋世铎, 周 健, 何宋兵, 李德春

215006 江苏苏州, 苏州大学附属第一医院普通外科

Correlation between miR-375 and PDK1 Expression in Pancreatic Cancer Tissues

SONG Shiduo,ZHOU Jian,HE Songbing,LI Dechun

Department of General Surgery,The First Affiliated Hospital of Soochow University, Suzhou 215006,China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (794 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的 探讨miR-375与PDK1在胰腺癌中的表达及两者的相关性。

方法 qRT-PCR方法检测胰腺癌组织及胰腺癌细胞系中miR-375、PDK1表达, 转染miR-375模拟物上调其在Panc-1中的表达, 检测转染后Panc-1中PDK1表达变化。

结果 miR-375在人胰腺癌组织中表达下调, 在Panc-1中表达较HEK293明显降低。PDK1在胰腺癌组织中表达上调, 在Panc-1中表达较HEK293明显增高。转染miR-375模拟物上调Panc-1中miR-375表达后, 转染组PDK1表达较空白组和阴性对照组均明显下降。

结论 miR-375在胰腺癌中发挥抑癌基因作用, 对PDK1具有负调控作用。

关键词: 胰腺癌 miR-375 PDK1

Abstract:

Abstract: Objective

To investigate the expression of microRNA-375 (miR-375) and 3-phosphoinositide-dependent protein kinase-1 (PDK1) in pancreatic cancer and analyze their correlation.

Methods

miR-375 and PDK1 expression in pancreatic tissues and cell lines were evaluated using quantitative real-time PCR (qRT-PCR).After transfecting miR-375 mimics into Panc-1 cells,the expression of PDK1 mRNA and protein were assessed by qRT-PCR and Western blotting,respectively.

Results

Significant downregulation of miR-375 in pancreatic cancer and Panc-1 cells was identified,whereas PDK1 was upregulated in these samples.Transfection of miR-375 mimics led to downregulation of PDK1 in Panc-1 cells.

Conclusion

miR-375 may be a tumor suppressor in pancreatic cancer and regulate PDK1 negatively.

Key words: Pancreatic cancer miR-375 PDK1

收稿日期: 2012-07-02;

基金资助:

国家自然科学基金青年项目资助课题 (81201905)

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

- ▶ 宋世铎
- ▶ 周 健
- ▶ 何宋兵
- ▶ 李德春

作者简介: 宋世铎(1982-), 男, 硕士, 主治医师, 主要从事胰腺疾病的基础与临床研究

引用本文:

宋世铎,周 健,何宋兵等. miR-375和PDK1在胰腺癌组织中的表达及两者的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(08): 728-732.

SONG Shiduo,ZHOU Jian,HE Songbing et al. Correlation between miR-375 and PDK1 Expression in Pancreatic Cancer Tissues[J]. Cancer Research on Prevention and Treatment, 2013, 40(08): 728-732.

没有本文参考文献

- [1] 胡 海,江卫华,焦 锋,王理伟. 胰腺癌干细胞研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(08): 801-804.
- [2] 包丽颖, 孙建民, 张玉宝. 铜绿假单胞菌注射液诱导人胰腺癌细胞PANC-1的凋亡[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(07): 643-647.
- [3] 王蒙,汤志刚,黄强,任维华. 5-氮杂-2-脱氧胞苷对人胰腺癌细胞株PANC-1侵袭和迁移能力的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(04): 332-335.
- [4] 亓久德. HIFU联合吉西他滨治疗进展期胰腺癌的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(02): 193-194.
- [5] 许俊, 王爽. 胰腺癌肿瘤微环境的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(01): 111-114.
- [6] 郑浩;汤志刚. 5-Aza-dC对胰腺癌细胞系Panc-1中TFPI-2基因甲基化水平及表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 150-153.
- [7] 刘婧 综述, 张宏颖 审校. RON受体酪氨酸激酶在胰腺癌侵袭及转移中的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(10): 1277-1279.
- [8] 孙建建;李胜棉;赵松;李光辉;王小玲. Survivin和Caspase-3在胰腺癌组织中的表达及与预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 62-67.
- [9] 丁军利;夏钰弘;刘超英;许隽颖. M2型肿瘤相关巨噬细胞在胰腺癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 59-61.
- [10] 方珏敏综述;王理伟审校. 一氧化氮在胰腺癌发生发展中的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 110-112.
- [11] 王凯,梁智勇,吴焕文,刘彤华. Rap1GAP1在人胰腺癌组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(08): 980-984.
- [12] 林远洪;雷小林;吴永忠;高泽莉. 靶向EGFR基因的shRNA抑制胰腺癌PANC-1细胞增殖的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1012-1015.
- [13] 穆晓峰;王迎选;俞立权;宁健;曹京旭;史铭;付淑云;宋薇;李韧. 血清CA19-9、CEA、CA125动态变化在判断胰腺癌同期放疗患者疗效及预后中的应用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1038-1041.
- [14] 李泉旺;何秀兰;孙韬;肖俐;姜敏;刘传波;胡凯文. 靶动脉灌注化疗联合华蟾素泵入治疗晚期胰头癌30例[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 469-470.
- [15] 杨俭;李胜棉;刘世正;王晓辰;刘晓燕;刘江惠;宋淑霞;王俊霞. Smac过表达对人胰腺癌MiaPaCa-2细胞的化疗增敏作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 341-343.