



Pokemon基因在肝癌细胞中的表达及意义

赵心恺^{1, 2}, 宁巧明², 孙晓宁², 田德安¹

1.430030武汉, 华中科技大学同济医学院同济医院消化内科; 2.海南省人民医院消化内科

Pokemon Gene Expression in Hepatoma Cells and Its Significance

Zhao Xinkai^{1, 2}, Ning Qiaoming², Sun Xiaoning², Tian Dean¹

1.Department of Gastroenterology, Tongji Hospital, Tongji Medical College of Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430030, China;
2.Department of Gastroenterology, Hainan Provincial People's Hospital

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1651 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的

探讨Pokemon在肝癌细胞中的表达及意义,进一步阐明肝细胞癌发生发展过程中的分子机制。方法选择肝癌细胞HepG2、SMMC7721和人胚胎肝细胞LO2细胞株,应用Western blot法检测Pokemon在不同细胞中的表达;应用基因沉默方法抑制Pokemon在肝癌细胞中的表达,应用流式细胞仪观察肝癌细胞的凋亡情况。结果Pokemon在肝癌细胞HepG2、SMMC7721中的表达明显高于人胚胎肝细胞LO2; siRNA抑制Pokemon的表达后,肝癌细胞凋亡明显增加。结论原癌基因Pokemon在肝癌细胞中表达明显增高, Pokemon可能在肝癌的发生、发展过程中起重要作用。

关键词: Pokemon基因 肝细胞癌 基因沉默

Abstract: Objective

To research pokemon expression in hepatoma cells and apoptosis of liver cancer cells through down-regulation of Pokemon Gene.MethodsPokemon expression was detected by western blot assay in hepatoma cellular lines HepG2, SMMC7721 and human embryonic stem cells LO2 cell lines.Pokemon gene silencing was induced by siRNA inhibition and then apoptosis of hepatoma cells was analyzed by flow cytometry.ResultsPokemon expressions in HepG2 and SMMC7721 were significantly higher than those in human fetal liver cells LO2.siRNA inhibition of the expression of Pokemon triggered apoptosis of the liver cancer cells.ConclusionProto-oncogene Pokemon expression in liver cancer cells was significantly increased, and played an important role in hepatocellular carcinoma development.

Key words:

Key words: Pokemon Hepatocellular carcinoma (HCC) Gene silencing

收稿日期: 2011-05-07;

引用本文:

赵心恺,宁巧明,孙晓宁等. Pokemon基因在肝癌细胞中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 137-139.

Zhao Xinkai,Ning Qiaoming,Sun Xiaoning et al. Pokemon Gene Expression in Hepatoma Cells and Its Significance[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2012, 39(2): 137-139.

没有本文参考文献

- [1] 柏桦,仇小强,刘顺,贝春华,曾小云,余红平. IFN- γ 基因多态性与HBV感染及原发性肝细胞癌易感性的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(3): 329-334.
- [2] 黄耿文;丁翔. ESM-1作为肝癌血管内皮标志物的意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1035-1037.

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

- 赵心恺
- 宁巧明
- 孙晓宁
- 田德安

- [3] 吴晓慧;王顺祥;杨永江;李建坤. YC-1对人肝细胞癌裸鼠移植瘤的影响及其机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 895-898.
- [4] 胡蓉环;刘安文;蔡婧;张树辉. MAP4K4在肝细胞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 752-755.
- [5] 陈漫霞;姚振江;陈思东;王漫云;许雅;蔡旭玲. 原发性肝细胞癌中P-gp、Topo II α 和P53的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 278-280.
- [6] 戴毅;李敬东;赵国刚;刘慧;龙娟;邹琳. 肝细胞癌中 β -arrestin1、MMP-9表达的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 170-173.
- [7] 芮理;薛万江;李鹏;王鹏;王志伟;李厚祥. RASSF1A基因对肝癌细胞化疗药物敏感性的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 414-416.
- [8] 侯晋轩;李雁. 鸟枪法蛋白质组学策略在肝细胞癌研究中的应用[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 355-357.
- [9] 张萌;彭利;苗战军;徐卓;王顺祥;唐瑞峰;张凤瑞;王士杰. 罗格列酮对肝癌SMMC-7721细胞VEGF蛋白表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 298-300.
- [10] 陈茂伟;曹骥;苏建家;焦杨;欧超;班克臣. 黄曲霉毒素诱导大鼠肝细胞癌变中JNK1的变化[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 125-128.
- [11] 范蓉;肖绍文;黄巍;罗彬;何少健;李颀;罗国容;谢小薰. 肝细胞癌中OY-TES-1基因mRNA的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(07): 810-812.
- [12] 焦龙先;邓庆;梅铭惠;韩泽广;黄健;. MAGEA9基因在肝癌中的表达及RNAi沉默后对肝癌细胞生长和克隆形成的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(06): 647-651.
- [13] 轩小燕;李珊珊;郑献召;李娜;王丰. 沉默STAT3基因对人食管癌EC1细胞裸鼠移植瘤的抑制作用[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(6): 456-458.
- [14] 曹军;汪志良;方捷;杨雅. 热疗联合TACE治疗中晚期肝癌的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(6): 520-522.
- [15] 吴晓慧;王顺祥;杨永江;李建坤;彭利;唐瑞峰;王士杰. 肝癌组织中Raf激酶抑制蛋白和磷酸化Raf激酶抑制蛋白的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(3): 221-224.

鄂ICP备08002248号

版权所有 © 《肿瘤防治研究》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn