

丙型肝炎病毒NS4B对肝细胞c-myc和ras蛋白表达的影响

陈霞; 李昌平; 徐建玉; 陈枫;

四川泸州医学院附属医院消化内科; 遂宁市人民医院消化内科; 泸州医学院附属医院传染免疫实验室;

The Effect of HCV NS4B on Expressions of c-myc Protein and ras Protein in Hepatic Cells

CHEN Xia~ 1; LI Chang-ping~ 1; XU Jian-yu~ 2; CHEN Feng~ 3

1.Department of Digestive disease; Affiliated Hospital of Luzhou Medical College; Luzhou 646000; China; 2.Department of Digestive Disease; The Suining People s Hospital; 3.Department of Infectious disease;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (201 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的研究丙型肝炎病毒非结构蛋白4B(NS4B)对肝细胞内癌基因c-myc和ras蛋白表达的影响,从而探讨其在肝癌发生机制中的可能作用。方法通过脂质体介导法,将空白载体PCXN2及丙型肝炎病毒NS4B重组质粒PCXN2-NS4B引入Chang肝细胞内,并G418筛选作稳定传代,RT-PCR法鉴定质粒成功转染入肝细胞内,免疫细胞化学方法观察细胞内c-myc和ras表达情况。结果获得具有G418抗性的Chang肝细胞;空白对照组及空白载体组无c-myc表达,转染NS4B组c-myc表达率为(21.3±1.2)%,与空白对照组及空白载体组比较差异有显著性;空白对照组及空白载体组ras弱阳性表达,转染NS4B组ras呈阳性表达,与空白对照组及空白载体组比较差异有显著性。结论丙型肝炎病毒NS4B可促进癌基因c-myc和ras表达,并可能在丙型肝炎病毒的致癌机制中起重要作用。

关键词: 丙型肝炎病毒 非结构蛋白4B c-myc ras G418

Abstract: Objective To investigate the effect of hepatitis C virus non-structural protein 4B(HCV NS4B)on c-myc and ras gene expressions in hepatic cells,and to study the possible role in the carcinogenesis of hepatoma.Methods The experiment was divided into negative control、empty vector PCXN2 and PCXN2-NS4B.The recombinant plasmid (PCXN2-NS4B) and the empty vector were transfected into Chang liver cells with liposome.Screening was performed with G418.HCV NS4B mRNA was detected by reversetranscription PCR.The protein ...

Key words: Hepatitis C virus Non-structural protein 4B c-myc ras G418

收稿日期: 2005-10-19;

通讯作者: 陈霞

引用本文:

陈霞,李昌平,徐建玉等. 丙型肝炎病毒NS4B对肝细胞c-myc和ras蛋白表达的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(10): 736-738.

CHEN Xia~,LI Chang-ping~,XU Jian-yu~ et al. The Effect of HCV NS4B on Expressions of c-myc Protein and ras Protein in Hepatic Cells[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 33(10): 736-738.

没有本文参考文献

[1] 吴民华;陈小毅;梁艳清. STAT5和c-myc在大肠癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 806-808.

[2] 郭瑞珍;周开梅;王燕. CyclinA、C-myc在皮肤瘢痕及瘢痕癌组织中的表达及意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1147-1150.

[3] 陈蕊;张莹;赵丽. c-myc与c-myb基因在白血病中的研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1207-1210.

[4] 臧宁;吴继周;陈务卿;吴健林;宁秋悦;邓一鸣;韦颖华;胡蝶飞;李兰兰;黄爱春;罗双艳;贺荣. 广西新发现两个肝癌高发家族的病因学比较[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 101-103.

[5] 赵兵;杨顺娥. 非霍奇金淋巴瘤中C-myc与NF-κB的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 1091-1093.

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	
陈霞	
李昌平	
徐建玉	
陈枫	

- [6] 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.
- [7] 廖爱军;;苏琦;童汪霞;成 龙;肖伟升;陈娇艳. 曲古抑菌素A对人胃癌SGC-7901细胞凋亡及其RASSF1A基因表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 281-283.
- [8] 何志连;余立群. C-myc、HPV16/18DNA在宫颈癌及癌前病变中的表达及其相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(12): 1413-1415.
- [9] 李 敏;方明治;钱 垠;黄 欣;朱 翔. 西妥昔单抗联合伊立替康为主方案治疗转移性结直肠癌[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(08): 938-941.
- [10] 黄 浩;李 秀;肖 宏;傅 雷;余兰才;林世和;易艳东. c-myc靶向siRNA抑制人结直肠癌Colo320细胞的增殖及下调hTERT基因表达的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(7): 556-559.
- [11] 董稚明;郭 炜;何 明;杨植彬;邝 钢;王士杰. 贲门腺癌中RASSF1A基因的甲基化状态及表达[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(7): 566-570.
- [12] 林称意;郭家龙;左顺庆;张军;谢斌生. PTTG与c-myc在食管癌中的表达及其相关性 [J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(5): 415-418.
- [13] 刘桂芝;吴逸明;杨继要. RASSF1A和p16 转录本在非小细胞肺癌中的表达及启动子区甲基化[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(5): 319-324.
- [14] 戴文斌;任占平;陈蔚麟;杜 娟;石 喆;唐德艳. APC、 β -catenin 和c-myc 在大肠癌中的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(10): 755-758,.
- [15] 马 莉;税青林;张莉娟;彭 春;赵小平. c-myc反义核酸对乳腺癌MCF-7 细胞生长及hTERT基因表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(1): 14-17.