

● 电子杂志
● 高影响力论文
● 友情链接
访问总次数

今日访问

当前在线

孙意, 程瑞雪, 冯德云, 欧阳小明, 郑晖. HCVNS3蛋白对正常人源肝细胞生长及MAPK磷酸化的影响. 世界华人消化杂志 2003年 2月;11(2):173-177

HCVNS3蛋白对正常人源肝细胞生长及MAPK磷酸化的影响

孙意, 程瑞雪, 冯德云, 欧阳小明, 郑晖.

410078, 湖南省长沙市, 中南大学湘雅医学院病理教研室. chengrx@cs. hn. cn

目的:研究丙型肝炎病毒非结构区3(HCV NS3)蛋白对正常人源肝细胞的转化及MAPK磷酸化调节的作用. 方法:利用脂质体介导转染技术和G418筛选得到稳定表达NS3蛋白的正常人源性肝细胞QSG7701, PCR和免疫组化S-P法检测细胞中NS3的表达;细胞记数和软琼脂实验鉴定其生物学性质;抗磷酸化MAPK抗体和抗MAPK抗体Western blot 检测转染细胞MAPK活性及表达. 结果:HCV NS3转染的QSG7701肝细胞, 其NS3蛋白过度表达于细胞质;真核表达质粒pRcHCNS3-5' 转染细胞倍增时间为12 h, 较pRcHCNS3-3'、pRcCMV转染细胞和未转染的QSG7701明显缩短(分别24 h, 26 h和28 h). pRcHCNS3-5'、pRcHCNS3-3' 和pRcCMV转染细胞及正常肝细胞在软琼脂中的克隆形成率分别为33%、1.33%、1.46%、1.11%, pRcHCNS3-5' 形成的克隆明显高于其他三种细胞(P<0.01). pRcHCNS3-5' 转染细胞MAPK磷酸化程度明显高于其他三种细胞(分别为8 858+/-877, 5 612+/-656, 2 212+/-245和989+/-188). (P<0.01), 而MAPK的表达量没有差异(P>0.05). 结论:人源性正常肝细胞QSG7701是研究HCV NS3蛋白致病机制的较好的细胞系; HCV NS3 蛋白N端多肽具有促进细胞增生和改变细胞表型的作用; HCV NS3 蛋白N端多肽能上调MAPK活性, 不影响MAPK的表达量.

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com

http: //www. wjgnet. com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司