

周鹤俊, 林菊生, 周秀敏, 黎培员, 陶璐薇. 肝细胞癌DNA修复酶hMTH1基因mRNA及其蛋白的表达.  
世界华人消化杂志 2004年 9月;12(9):2057-2060

## 肝细胞癌DNA修复酶hMTH1基因mRNA及其蛋白的表达

周鹤俊, 林菊生, 周秀敏, 黎培员, 陶璐薇.

430030, 湖北省武汉市解放大道1095号, 华中科技大学同济医学院附属同济医院肝病研究所. linjusheng2001@163.net

目的: 通过检测DNA修复酶hMTH1 mRNA及其蛋白在肝细胞癌组织及细胞株中的表达, 探讨hMTH1在肝细胞癌发生、发展及防御机制中的作用. 方法: 采用半定量逆转录聚合酶链反应(RT-PCR)研究肝癌(HT, n =33)、癌旁组织(HST, n =33)和正常肝细胞株(L-02)、肝癌细胞株(SMMC7721, HepG2)中hMTH1 mRNA的表达, 同时采用免疫组织化学方法原位检测了上述的肝癌组织(n =17)及癌旁组织(n =17)中hMTH1蛋白的表达. 结果: 绝大部分检测对象中均有不同程度hMTH1 mRNA 及其蛋白的表达. 肝癌组织中hMTH1 mRNA的表达较癌旁组织显著升高( $t =2.424$ ,  $P =0.021 < 0.05$ ); SMMC7721, HepG2细胞中hMTH1 mRNA的表达显著高于L-02细胞( $F =6.810$ ,  $P =0.009 < 0.01$ ). SMMC7721与HepG2细胞中hMTH1 mRNA的表达没有显著差异( $P =0.395 > 0.05$ ). hMTH1蛋白主要在肝细胞胞质中表达, 肝癌组织中hMTH1蛋白水平明显高于癌旁组织( $t =2.618$ ,  $P =0.019 < 0.05$ ). 结论: hMTH1mRNA及其蛋白在肝癌组织及肝癌细胞株中表达升高.

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

● 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