

[HTML](#)

[PDF](#)

程元桥, 林菊生, 王文琦, 廖家智, 姜晓丹, 冯玮, 熊平. 诱导型一氧化氮合酶基因启动子-969G→C多态性的功能. 世界华人消化杂志 2004年 9月;12(9):2219-2222

诱导型一氧化氮合酶基因启动子-969G→C多态性的功能

程元桥, 林菊生, 王文琦, 廖家智, 姜晓丹, 冯玮, 熊平.

430030, 湖北省武汉市汉口解放大道2239号, 华中科技大学同济医学院附属同济医院肝病研究所.  
linjusheng2002@yahoo.com.cn

目的: 探讨诱导型一氧化氮合酶(iNOS)基因启动子-969G→C多态性的功能意义. 方法: 采用聚合酶链反应(PCR)扩增已知的iNOS基因启动子-969G→C多态性的GC和GG基因型启动子DNA序列, 再采用基因重组技术将获得的启动子与PGVB-2-E荧光素酶载体质粒连接, 构建新的重组质粒pPGV-iNOSmt和pPGV-iNOSwt, 并进行酶切图谱分析和测序分析. 然后将重组质粒分别在脂质体的介导下转染HepG2细胞, 检测荧光素酶的表达水平, 分析不同基因型启动子的活性差异. 结果: 成功构建iNOS基因-969G→C多态性的GC和GG基因型启动子荧光素酶载体重组质粒pPGV-iNOSmt和pPGV-iNOSwt, 发现iNOSmt启动子的活性比对照启动子的活性显著升高, 升高132.1%, 差异有显著性( $P < 0.05$ ), iNOSwt启动子的活性比对照启动子的活性升高14.3%, 差异无显著性( $P > 0.05$ ). iNOSmt启动子活性升高的百分率是iNOSwt启动子的9倍. 结论: iNOS基因启动子-969G→C的多态性改变导致该启动子的活性增强.

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