

陈洪, 陆亚琴, 刘顺英, 张治国, 陈平圣. 地龙2号对大鼠肝纤维化TGF-beta1, MMP-13及TIMP-1 mRNA和蛋白表达的影响. 世界华人消化杂志 2004年 10月;12(10):2333-2337

地龙2号对大鼠肝纤维化TGF-beta1, MMP-13及TIMP-1 mRNA和蛋白表达的影响

陈洪, 陆亚琴, 刘顺英, 张治国, 陈平圣.

210009, 江苏省南京市丁家桥87号, 东南大学附属中大医院消化科. njchenhong66@yahoo.com.cn

目的: 研究蚯蚓提取物地龙2号对实验性肝纤维化大鼠转化生长因子- β 1(TGF- β 1), 基质金属蛋白酶-13(MMP-13)及基质金属蛋白酶组织抑制物-1(TIMP-1)mRNA和蛋白表达的影响. 方法: 采用四氯化碳皮下注射诱导大鼠肝纤维化模型. δ Wistar大鼠52只随机分成6组: 正常组、阴性对照组、模型组、阳性对照组、地龙2号大剂量组和小剂量组; 8 wk末, 用免疫组织化学染色法及RT-PCR检测肝组织中TGF- β 1, MMP-13, TIMP-1 mRNA和蛋白的表达. 结果: 地龙2号大、小剂量组肝组织内TGF- β 1及TIMP-1mRNA(TGF- β 1: 0.68 ± 0.16 vs 0.90 ± 0.29 , 0.66 ± 0.14 vs 0.90 ± 0.29 , 后者 $P < 0.05$; TIMP-1: 1.01 ± 0.22 vs 2.48 ± 1.18 , 1.21 ± 0.38 vs 2.48 ± 1.18 , $P < 0.01$)及蛋白表达均显著低于模型组(TGF- β 1: 3.14 ± 2.67 vs 8.22 ± 2.99 , 3.60 ± 1.90 vs 8.22 ± 2.99 , $P < 0.01$; TIMP-1: 3.57 ± 2.23 vs 7.56 ± 3.40 , 3.30 ± 2.67 vs 7.56 ± 3.40 , $P < 0.01$), 而MMP-13 mRNA(1.69 ± 0.75 vs 0.62 ± 0.21 , 1.82 ± 0.71 vs 0.62 ± 0.21 , $P < 0.01$)及蛋白表达则明显高于模型组(7.71 ± 1.25 vs 4.67 ± 2.45 , $P < 0.01$, 8.50 ± 2.88 vs 4.67 ± 2.45 , $P < 0.01$). 结论: 地龙2号可下调TGF- β 1, TIMP-1mRNA及蛋白的表达, 并上调MMP-13mRNA及蛋白的表达, 从而抑制或减轻肝纤维化的形成.

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