

● 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

宋刘来, 罗和生, 余保平. 肝细胞生长因子抗肝纤维化作用及对MMP-1, TIMP-1表达的影响.
世界华人消化杂志 2003年 2月;11(2):209-213

肝细胞生长因子抗肝纤维化作用及对MMP-1, TIMP-1表达的影响

宋刘来, 罗和生, 余保平.

430060, 湖北省武汉市, 武汉大学人民医院消化内科. luotang@public.wh.hb.cn

目的:研究肝细胞生长因子对实验性大鼠肝纤维化的防治作用, 及其对大鼠肝脏基质金属蛋白酶1 (MMP-1) 抑制因子1 (TIMP-1) 表达的影响, 探讨HGF抗肝纤维化作用的可能机制. 方法:将Wistar δ 大鼠80只随机分为正常对照组 (A组, 16只), 肝纤维化模型组I (B组, 54只), HGF治疗组I (C组, 10只), 采用CC14复合因素造模, 治疗组于造模同时予HGF 0.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$, ip, qd, 6 wk末造模成功处死C组大鼠, 同时随机处死A组及B组大鼠各6只; 对B组剩下大鼠行二次随机分组为模型对照组II (D组, 12只), HGF治疗组II (E组, 10只), E组于第7周开始给予HGF治疗, 10 wk末处死大鼠. 检测大鼠肝功能, 血清透明质酸 (HA), 层粘蛋白 (LN), III型前胶原 (PcIII), IV型胶原 (CIV); 免疫组化法检测肝组织MMP-1, TIMP-1的表达. 结果:C组与B组比较, ALT, AST, HA, LN, CIV, PcIII均显著降低 ($P < 0.01$), MMP-1活性升高 (0.25 ± 0.02 , vs 0.22 ± 0.05 , $P < 0.05$); TIMP-1活性明显降低 (0.34 ± 0.05 , vs 0.45 ± 0.05 , $P < 0.01$). E组与D组相比较, MMP-1活性变化无显著性, TIMP-1活性有明显降低 (0.31 ± 0.07 , vs 0.42 ± 0.06 , $P < 0.01$). 结论:肝细胞生长因子对肝纤维化有明显的防治作用, 并可能通过促进MMP-1的活性或抑制TIMP-1活性而促进肝纤维化降解.

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