

● 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

王红群, 丁向东, 吴强, 张晴, 黄焰, 杨枫. 小鼠日本血吸虫性肝纤维化组织TGF-beta1及Smads的表达. 世界华人消化杂志 2008年 3月;16(9):929-934

小鼠日本血吸虫性肝纤维化组织TGF-beta1及Smads的表达

王红群, 丁向东, 吴强, 张晴, 黄焰, 杨枫.

230032, 安徽省合肥市梅山路69号, 安徽医科大学病理学教研室. aydjohn@yahoo.com

目的: 探讨小鼠日本血吸虫病纤维化肝组织中转化生长因子(transforming growth factor-beta1, TGF-β1)、Smad2/3、Smad4和Smad7的表达和肝纤维化的发病机制. 方法: 清洁级6-8 wk龄ICR小鼠80只, 雌雄各半, 随机分为模型组和正常对照组, 用血吸虫尾蚴腹部贴附法制成动物模型, 正常组未予处理. 感染后wk 4、6、8和12末分批处死2组小鼠且称肝脾质量, 取部分肝做病理学观察, HE染色和猩红染色, 制作组织芯片, 免疫组化检测TGF-beta1、Smad2/3、Smad4和Smad7在各组的表达状况. 结果: 与正常组相比, 模型组小鼠肝脾质量和肝指数均高(肝, 12 wk: 2.99±0.28 g vs 1.83±0.13 g; 脾, 12 wk: 0.87±0.15 g vs 0.14±0.02 g; 肝指数, 12 wk: 0.09±0.01 vs 0.04±0.00; 均P<0.01), TGF-beta1和Smad2/3表达也均高于正常对照组(TGF-beta1, 12 wk: 0.105±0.008 vs 0.024±0.002; Smad2/3, 12 wk: 0.094±0.009 vs 0.003±0.001, 均P<0.01), 以上指数分别与肝纤维化程度呈正相关(r = 0.635, 0.482, 0.646, 0.347, 0.662; 均P<0.01); Smad4表达高于对照组且随着纤维化的发展表达量在逐渐下降(4 wk: 0.075±0.011 vs 0.023±0.006, 6 wk: 0.043±0.008 vs 0.010±0.002, 8 wk: 0.038±0.009 vs 0.003±0.002, 12 wk: 0.028±0.004 vs 0.013±0.006; 均P<0.01), Smad7仅8 wk表达增强. 结论: TGF-beta1和Smad2/3表达增强在肝纤维化的发生中起重要作用, Smad4可能主要在纤维化的早中期发挥效应.

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