

● 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

廖丹, 罗光汉, 吴继周, 江建宁, 黄钰全. TGF- $\beta$ 1和smad4mRNA在慢性肝炎、肝硬化、肝癌癌旁组织的表达及意义. 世界华人消化杂志 2004年 9月;12(9):2091-2094

TGF- $\beta$ 1和smad4mRNA在慢性肝炎、肝硬化、肝癌癌旁组织的表达及意义

廖丹, 罗光汉, 吴继周, 江建宁, 黄钰全.

530027, 广西壮族自治区南宁市, 广西医科大学第一附属医院传染科. jjning@yahoo. uk. cn

目的: 转化生长因子TGF- $\beta$ 1信号转导通路具有重要的细胞调节功能, 包括细胞的生长、分化、黏附、转移、细胞外基质的形成及免疫调节等. 通过检测慢性病毒性肝炎、肝硬化、肝癌癌旁病理组织TGF- $\beta$ 1和smad4mRNA的表达, 探讨TGF- $\beta$  /smad通路在肝纤维化形成、发展中的关系及作用机制. 方法: 应用免疫组化和原位杂交方法, 对照肝组织10例, 肝癌癌旁肝组织17例, 慢性病毒性肝炎肝硬化肝穿组织70例的TGF- $\beta$ 1蛋白和smad4mRNA表达进行检测. 结果: TGF- $\beta$ 1和smad4mRNA在慢性病毒性肝炎中度及肝硬化组织中的表达明显增强, 阳性率分别为83.3%, 87.0%和87.5%, 87.0%, 明显高于对照组 (20.0%, 20.0%), 差异均有显著性 ( $b3P<0.01$ ,  $x2=12.3\ 980$ ;  $b4P<0.01$ ,  $x2=14.0\ 609$ ; 和 $b1P<0.01$ ,  $x2=14.6\ 953$ ;  $b2P<0.01$ ,  $x2=14.0\ 609$ ); 而癌旁肝组织二者的表达均低下, 与对照组无明显差异; 随着肝纤维化的发展TGF- $\beta$ 1和smad4mRNA的表达呈逐渐增强趋势, S3期达高峰, S4期有所回落; 二者表达呈正相关( $x2=4.5\ 064$ ,  $P=0.0\ 336$ ,  $r=0.2\ 668$ ); 肝组织病理可见TGF- $\beta$ 1和smad4mRNA的阳性细胞在肝组织切片上的分布基本一致, 大多集中于汇管区、肝窦及纤维条索周边. 结论: TGF- $\beta$  /smad信号传导通路在肝纤维化的形成和发展中具有重要的促进作用, TGF- $\beta$ 1和smad4mRNA的组织定位检测能准确的评价肝纤维化形成状况及发展趋势.

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