

● 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

姜虹, 李定国. TGF-beta1与肝纤维化.  
世界华人消化杂志 2003年 3月;11(3):326-329

TGF-beta1与肝纤维化

姜虹, 李定国.

200092, 上海市, 上海第二医科大学附属新华医院.

肝纤维化是各种致病因子持续作用于肝脏, 导致慢性肝损伤后的共同结果, 多种细胞因子参与肝纤维化的发生, 其中, 转化生长因子beta 1(transforming growth factor beta 1, TGF-beta1)起关键性的作用. TGF-beta1是具有多种生物学功能的细胞因子, 可调节细胞的生长、分化、基质产生和凋亡; 在胚胎生长发育过程中, 对模型形成和组织特异性分化起重要作用; 在成人, 与组织修复和免疫系统调节过程有关. TGF-beta1可以存在于所有的组织中, 但在骨、肺、肾及胎盘组织中比较丰富. TGF-beta1大多由实质细胞产生, 亦可由浸润细胞, 如淋巴细胞、单核细胞/巨噬细胞和血小板产生及释放. TGF-beta1的信号转导由细胞膜上的是跨膜丝氨酸/苏氨酸激酶受体介导, 在胞质内信号由递质Smads介导转导至细胞核, 影响特异性基因表达. 本文从TGF-beta1的细胞来源、信号转导、激活肝星状细胞(hepatic stellate cell, HSC)、促进细胞外基质(extracellular matrix, ECM)沉积和活性调节方面对其在肝纤维化的发生机制中的重要作用作一综述.

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