

● 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

施贵静, 赵金满. 肝星形细胞的生物学特性和肝纤维化.
世界华人消化杂志 2004年 5月;12(5):1179-1183

肝星形细胞的生物学特性和肝纤维化

施贵静, 赵金满.

110001, 辽宁省沈阳市, 中国医科大学附属第一医院消化内科. jinmanzhao@hotmail.com

肝纤维化是多种慢性肝病晚期共有的组织学变化, 其显著特征是细胞外基质的增加和成分的改变. 肝纤维化的中心环节是肝星形细胞在组织炎症坏死区域向肌成纤维细胞转型的激活过程. 本文综述了近年来关于肝星形细胞和肝纤维化的相关文献, 综述主题包括肝星形细胞的活化过程、分子生物学机制、凋亡以及以肝星形细胞为靶向的肝纤维化治疗策略. 肝星形细胞的激活过程包括至少两个阶段: (1) 启动期和 (2) 持续期. 以转化生长因子 β 为例说明肝星形细胞活化的分子生物学机制, 并深入探讨了活化的肝星形细胞的凋亡途径. 由于肝星形细胞在肝纤维化中的中心作用, 故最近的抗纤维化治疗集中以肝星形细胞为靶向, 其治疗策略包括: (1) 直接抑制肝星形细胞活化; (2) 抑制肝星形细胞的增生、纤维生成、收缩和/或炎症前反应; (3) 刺激肝星形细胞的凋亡; (4) 通过刺激细胞产生基质蛋白酶类, 下调他们的抑制剂, 或直接服用基质蛋白酶以增强瘢痕基质降解. 而所有有关肝星形细胞激活和凋亡的信号转导途径和调节均会导致肝纤维化治疗的新发展.

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