

孙超, 汪保灿, 陈源文, 陈颖伟, 李定国. uPA基因转染骨髓源性肝干细胞移植对肝纤维化大鼠HSC活化的影响. 世界华人消化杂志 2008年 9月;16(27):3031-3035

uPA基因转染骨髓源性肝干细胞移植对肝纤维化大鼠HSC活化的影响

孙超, 汪保灿, 陈源文, 陈颖伟, 李定国.

200092, 上海市, 上海交通大学医学院附属新华医院消化内科. dingguo\_li@263.net

目的: 探讨尿激酶型纤溶酶原激活物(uPA)基因修饰骨髓源性肝干细胞(BDLSC)移植对CC14诱导的大鼠肝星状细胞(HSC)活化的影响. 方法: 大鼠sc 400 mL/L CC14造模. 36只大鼠随机分为4组: (1)正常组: sc等量橄榄油; (2)模型组; (3)BDLSC组; (4)BDLSC-uPA组, 每组9只. 各组大鼠于第8周处死, 留取血清及肝组织. 观察大鼠肝功能的变化; 采用免疫组织化学法和Western blot法检测大鼠肝组织alpha-平滑肌肌动蛋白(alpha-SMA)蛋白表达变化. 结果: 与模型组和BDLSC组相比, BDLSC-uPA组大鼠血清丙氨酸转氨酶(ALT)和总胆红素(TBIL)水平均有不同程度的降低( $86.5 \pm 9.7$  vs  $187.1 \pm 14.8$ ,  $113.5 \pm 15.7$ ;  $11.5 \pm 2.1$  vs  $26.3 \pm 3.7$ ,  $17.9 \pm 2.8$ , 均 $P < 0.01$ ), 血清透明质酸(HA)和III型前胶原(PCIII)水平明显降低( $47.4 \pm 10.1$  vs  $148.5 \pm 22.4$ ,  $97.6 \pm 14.4$ ;  $18.9 \pm 4.4$  vs  $39.0 \pm 6.1$ ,  $28.2 \pm 4.1$ , 均 $P < 0.01$ ); 肝组织alpha-SMA表达显著下调( $0.0174 \pm 0.0048$  vs  $0.3404 \pm 0.0662$ ,  $0.1080 \pm 0.0408$ , 均 $P < 0.01$ ). 结论: uPA基因修饰BDLSC移植能有效抑制CC14诱导的大鼠肝纤维化, 改善纤维化大鼠的肝功能, 且抑制HSC的活化可能是其抑制肝纤维化的主要机制之一.

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

● 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