

● 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

慕永平, 刘平, 都广礼, 王磊, 龙爱华, 李风华. CC14诱导大鼠肝硬化形成过程中Caspase-12蛋白表达与肝细胞凋亡的相关性. 世界华人消化杂志 2008年 1月;16(2):132-137

CC14诱导大鼠肝硬化形成过程中Caspase-12蛋白表达与肝细胞凋亡的相关性

慕永平, 刘平, 都广礼, 王磊, 龙爱华, 李风华.

201203, 上海市蔡伦路1200号, 上海中医药大学肝病研究所. liuping@shutcm.com

目的: 探讨CC14大鼠肝硬化形成过程中Caspase-12蛋白表达与肝细胞凋亡的相关性. 方法: 首次CC14 3 mL/kg sc, 以后500 mL/L CC14橄榄油溶液2 mL/kg sc, 2次/wk, 共计12 wk制备大鼠肝硬化模型. 设4 wk、8 wk、12 wk 3个时间点, 动态观察肝细胞凋亡指数、肝组织Caspase-12免疫组织化学及蛋白表达. 结果: 模型大鼠4 wk时呈典型的急性肝损伤改变, 8 wk时大鼠呈典型的慢性肝损伤肝纤维化的病理改变, 12 wk时已形成肝硬化; 随着肝损伤加重和肝硬化形成, 肝细胞凋亡指数显著增加, 模型对照4 wk与正常组、模型对照8 wk比较有显著差异(70.4 ± 11.59 vs 9.6 ± 1.14 , 95.8 ± 10.94 , $P < 0.01$), 模型对照12 wk与模型对照8 wk比较有统计学意义(122.8 ± 17.51 vs 95.8 ± 10.94 , $P < 0.05$). Caspase-12蛋白表达亦显著增加, 模型对照4 wk与正常组、模型对照8 wk比较有显著差异(0.071 ± 0.014 vs 0.014 ± 0.007 , 1.172 ± 0.028 , $P < 0.01$), 模型对照12 wk与模型对照8 wk比较亦有显著差异(1.84 ± 0.083 vs 1.172 ± 0.028 , $P < 0.01$); 且肝细胞凋亡指数和Caspase-12蛋白表达量之间呈正相关($r = 0.89$, $t = 9.125$, $P < 0.01$). 结论: 内质网凋亡通路参与CC14大鼠肝硬化形成过程中肝细胞凋亡事件, 其关键的凋亡酶Caspase-12蛋白表达量基本能够反映肝细胞的凋亡程度.

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