

● 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

陈海龙, 吴咸中, 贺雪梅, 关凤林, 裴德凯, 宫德正. 内毒素致肝损害中库普弗细胞的作用及大承气汤的调节. .
世界华人消化杂志 2003年 12月;11(12):1919-1922

内毒素致肝损害中库普弗细胞的作用及大承气汤的调节.

陈海龙, 吴咸中, 贺雪梅, 关凤林, 裴德凯, 宫德正.

116011, 辽宁省大连市西岗区中山路222号, 大连医科大学附属第一医院普通外科. hailong_chen@x263.net

目的: 探讨库普弗细胞(KC)在内毒素脂多糖(LPS)所致肝细胞(HC)损伤中的作用并观察中药大承气汤的调节作用. 方法: 以胶原酶体内循环灌注结合体外胰蛋白酶加皿内消化方法分离高纯度的HC和KC, 以3H-胸腺嘧啶核苷(3H-TDR)掺入法测定HC的DNA合成及KC和LPS对HC的影响并观察中药大承气汤的调节作用. 结果: 低剂量的LPS能使HC的DNA合成轻度增加, 到1 mg/L时出现明显增加, 但LPS剂量再加大, 则出现DNA合成的抑制. LPS刺激不能使HC产生TNF; 但能刺激KC分泌TNF, 且随着刺激浓度增加, KC分泌TNF增加. 在没有LPS存在下, KC对HC无明显影响; LPS对与KC混合培养的HC的DNA合成呈现明显的抑制性作用, 而且随着LPS浓度加大, 这种抑制作用愈加明显. 当HC培养液中LPS量逐渐升高时, 上清液中谷丙转氨酶(ALT)和乳酸脱氢酶(LDH)含量亦随之升高, 细胞内酶逸出增多; 当LPS浓度达到1 000 mug/mL的高浓度时, 可见ALT和LDH不仅不见增高, 反而明显减少. 精制中药大承气汤能明显逆转HC DNA合成的受抑状态. LPS能激活肝KC释放TNF α , 大承气汤对KC释放TNF有明显抑制作用, 减低HC培养上清液中ALT和LDH含量, 减少酶的逸出. 结论: 内毒素LPS对单独培养HC的DNA的合成呈双相影响; LPS对 HC功能具有直接损伤作用. LPS可刺激肝脏的KC释放TNF, 加剧LPS所致HC功能损伤. 中药大承气汤能对KC 功能进行正确调控, 对HC功能具有双重保护作用.

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