

丁向东, 王红群, 吴强, 汪学龙, 黄焰, 张晴, 杨枫. 黄芪总苷对小鼠日本血吸虫病肝纤维化的影响. 世界华人消化杂志 2008年 1月;16(2):125-131

黄芪总苷对小鼠日本血吸虫病肝纤维化的影响

丁向东, 王红群, 吴强, 汪学龙, 黄焰, 张晴, 杨枫.

230032, 安徽省合肥市梅山路69号, 安徽医科大学病理学教研室. aydjohn@yahoo.com

目的: 研究黄芪总苷(AST)对小鼠日本血吸虫病肝纤维化和虫卵肉芽肿的影响. 方法: 以日本血吸虫尾蚴感染ICR小鼠制作肝纤维化动物模型, 5 wk末随机分为: AST高剂量组20 mg/(kg·d)、AST低剂量组10 mg/(kg·d)、阳性药护肝片组540 mg/(kg·d)和模型对照组, 各组均于感染40 d后, 吡喹酮杀虫2 d 500 mg/(kg·d). 同时设置正常对照组30只. 感染后6、10和14 wk每组随机处死10只, 观察肝脏指数, 应用HE和天狼猩红染色观察小鼠虫卵结节大小及纤维化程度; 构建组织芯片, 应用免疫组织化学方法检测虫卵结节中I、III型胶原蛋白的表达. 结果: 感染后10、14 wk, AST高、低剂量组与模型组相比较, 肝组织中血吸虫虫卵结节显著缩小, 纤维化程度明显减轻, I、III型胶原蛋白含量(MOD)明显减低(10 wk: 0.093 ± 0.002 、 0.084 ± 0.003 vs 0.134 ± 0.004 , $P < 0.01$; 0.074 ± 0.002 、 0.104 ± 0.005 vs 0.146 ± 0.008 , $P < 0.05$; 14 wk: 0.099 ± 0.004 、 0.095 ± 0.004 vs 0.141 ± 0.007 , $P < 0.01$; 0.070 ± 0.003 、 0.077 ± 0.003 vs 0.101 ± 0.004 , $P < 0.05$). 感染10 wk, AST高、低剂量组III型胶原蛋白含量有统计学差异($P < 0.01$). 结论: AST通过抑制虫卵结节、减少I、III型胶原的合成发挥抗小鼠日本血吸虫病肝纤维化的作用.

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

● 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