

论著

TLR2 mAb和TLR4 mAb对急性期溃疡性结肠炎小鼠结肠黏膜炎症因子IFN- γ 、IL-4及IL-17表达的影响

李鹃, 刘懿[△], 董乐, 岳文杰, 黄剑平, 蒋蔚茹, 孙旭, 钟良, 刘杰
复旦大学附属华山医院消化科, 上海200040

收稿日期 2009-12-21 修回日期
网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 探讨TLR2单克隆抗体 (toll-like receptor 2 monoclonal antibodies, TLR2 mAb) 和TLR4单克隆抗体 (toll-like receptor 4 monoclonal antibodies, TLR4 mAb) 对葡聚糖硫酸钠 (dextran sulfate sodium, DSS) 诱导的急性期溃疡性结肠炎 (ulcerative colitis, UC) 小鼠结肠黏膜的炎症因子IFN- γ 、IL-4及IL-17表达的影响。方法 50只雄性BALB/c小鼠分为5组 (每组10只): 对照组 (A)、模型组 (B) 及TLR2 mAb干预组 (C)、TLR4 mAb干预组 (D)、TLR2 mAb和TLR4 mAb联合干预组 (E)。A组小鼠饮用蒸馏水7 d; B-E组小鼠仅饮用5% DSS水溶液7 d以产生急性期溃疡性结肠炎模型。造模开始的同时, 每隔48 h分别给予C、D、E干预组小鼠以TLR2 mAb (10 μ g)、TLR4 mAb (10 μ g)、TLR2 mAb (10 μ g) +TLR4

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (2289KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “
溃疡性结肠炎; TLR2单克隆抗体;
TLR4单克隆抗体; IFN- \$\gamma\$; IL-4;
IL-17
” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李鹃, 刘懿[△], 董乐, 岳文杰, 黄剑平, 蒋蔚茹, 孙旭, 钟良, 刘杰](#)

mAb (10 μ g) 腹腔内注射, A、B组给予腹腔内注射生理盐水, 以观察TLR2 mAb和TLR4 mAb的干预作用。观察指标包括疾病活动指数 (disease activity index, DAI)、结肠组织病理学评分 (histopathological score, HS)。造模及干预7 d后处死小鼠, Real-time PCR法检测各组结肠黏膜TLR2、TLR4、IFN- γ 、IL-4及IL-17的mRNA表达。结果(1)与A组相比, B组小鼠肠道DAI及HS明显增高 ($P<0.01$)。与B组相比, E组小鼠肠道DAI ($P<0.05$) 和HS ($P<0.01$) 均明显降低。与D组相比, E组小鼠