



我国科学家揭示信号淋巴细胞激活分子家族成员7在脓毒症中的炎症调节机制

日期: 2023年02月21日 09:39 来源: 科技部生物中心 【字号: 大 中 小】

脓毒症是由细菌等病原微生物侵入机体引起的全身炎症反应综合征, 过度的炎症反应可导致脓症患者多器官衰竭甚至死亡。但是, 限制过度炎症的调节机制仍不清楚, 且大多数已知治疗靶点的临床效果不佳, 亟需进一步探索脓毒症的炎症调节机制, 以开发更加有效的治疗手段。近日, 中山大学在《Journal of Clinical Investigation》发表题为“SLAMF7 Regulates Inflammatory Response in Macrophages During Polymicrobial Sepsis”的文章。

研究团队发现免疫球蛋白样受体信号淋巴细胞激活分子家族成员7 (SLAMF7) 是脓毒症炎症的关键抑制因子。在脓症患者和脓毒症小鼠体内, SLAMF7在单核细胞和巨噬细胞上的表达显著升高, SLAMF7通过与含有Src同源性2 (SH2) 的肌醇-5-磷酸酶1 (SHIP1) 发生相互作用, 减弱巨噬细胞中相关炎症信号的激活, 抑制肿瘤坏死因子受体相关因子6 (TRAF6) 等泛素化, 减少促炎细胞因子的产生, 控制炎症诱导的器官损伤。

该研究揭示了SLAMF7在多微生物脓毒症中的负调控作用, 为脓毒症的治疗提供了新的思路。

注: 此研究成果摘自《Journal of Clinical Investigation》杂志, 文章内容不代表本网站观点和立场, 仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口

