

# 热休克因子 1 对内毒素血症小鼠的中性粒细胞浸润的影响

陈淑华, 高 敏, 陈广文, 肖献忠

(中南大学基础医学院病理生理学教研室 湖南省长沙市 410078)

[关键词] 热休克因子 1; 中性粒细胞浸润; 内毒素血症

[摘 要] 目的 探讨热休克因子 1 对内毒素血症小鼠的中性粒细胞浸润的影响。方法 采用野生型小鼠和热休克因子 1 基因敲除小鼠复制内毒素血症模型。运用组织切片 HE 染色察肺、肝和肾组织的组织形态学变化, 通过组织切片抗粒细胞染色的免疫组化和组织的髓过氧化物酶活性分析中性粒细胞浸润的差异。结果 HE 染色显示, 脂多糖引起野生型小鼠的肺、肝和肾组织中性粒浸润明显增加, 肺间质水肿, 肾小球充血。而脂多糖引起热休克因子 1 敲除小鼠的多器官的炎症和组织损伤则更加恶化。抗粒细胞染色和组织髓过氧化物酶活性测定的结果发现热休克因子 1 缺失引起更多的中性粒细胞浸润内毒素血症的肺、肝和肾组织。对照的野生型小鼠和热休克因子 1 敲除小鼠, 均具有正常的组织形态学, 几乎没有或只有几个中性粒细胞浸润, 肺、肝和肾组织髓过氧化物酶活性都很低, 两组之间没有明显的差异。结论 热休克因子 1 对脂多糖诱导的内毒素血症小鼠的中性粒细胞浸润具有抑制作用。

[中图分类号] R363

[文献标识码] A

[收稿日期] 2010-10-03

[基金项目] 国家自然科学基金项目资助 (3033028Q 30772022)

[作者简介] 陈淑华, 博士研究生, 讲师, 研究方向为脓毒症与脓毒性休克, E-mail 为 shuhuak@ hotmail . com。高敏, 博士研究生, 研究方向是脓毒症与脓毒性休克, E-mail 为 156957898@ qq . com。通讯作者肖献忠, 博士, 教授, 研究方向为脓毒症与脓毒性休克, E-mail 为 xianzhongxia@ xysm. net