

• 研究论文摘要 •

[文章编号] 1007-3949(2009)17-07-0604-01

## 热休克处理上调 THP-1巨噬细胞单核细胞趋化蛋白 1和白细胞介素 8的表达

王 双<sup>1</sup>, 李 方<sup>2</sup>, 唐雅玲<sup>2</sup>

(南华大学 1. 病理生理学教研室, 2. 心血管病研究所, 湖南省衡阳市 421001)

[关键词] 热休克; THP-1巨噬细胞; 单核细胞趋化蛋白 1; 白细胞介素 8

**目的** 热休克蛋白 70(HSP70)是 TLR4内源性配体之一。本研究探讨热休克处理对 THP-1巨噬细胞单核细胞趋化蛋白 1(MCP-1)和白细胞介素 8(IL-8)表达的影响以及 HSP70和 TLR4在其中的作用。**方法** 实验前用 160 nmol/L佛波酯孵育 THP-1细胞 24 h 使其诱导分化成巨噬细胞, 换无血清培养基培养后按如下分组加处理因素: 常温对照组、热休克处理组(THP-1巨噬细胞 42℃水浴受热 1 h 37℃恢复 6 h)、热休克+抗 TLR4抗体组(THP-1巨噬细胞加入抗 TLR4 10 mg/L 2 h后 42℃水浴受热 1 h 37℃恢复 6 h)和热休克+抗 HSP70组(THP-1巨噬细胞加入抗 HSP70 2 mg/L 2 h后 42℃水浴受热 1 h 37℃恢复 6 h), 分别用逆转录聚合酶链反应、Western blot检测各组细胞 HSP70、TLR4、MCP-1和 IL-8的 mRNA 和蛋白表达。**结果** 与常温对照组相比, 热休克处理组、热休克+抗 TLR4抗体组和热休克+抗 HSP70组和 TLR4表达量显著升高。MCP-1和 IL-8的表达量, 热休克处理组显著高于常温对照组, 而热休克+抗 TLR4抗体组和热休克+抗 HSP70组则比热休克处理组显著降低, 但仍高于常温对照组。**结论** THP-1细胞经热休克处理后通过 HSP70、TLR4上调 MCP-1和 IL-8的表达。

(此文编辑 许雪梅)