

内毒素促平滑肌细胞增殖作用的机制

姜志胜 周元芳 杨永宗

(衡阳医学院心血病研究所, 衡阳 421001)

我们已发现内毒素可促进猪主动脉平滑肌细胞(SMC)的增殖,作为对其机制的初步探讨,本文研究了乙酰水杨酸及硝苯吡啶对内毒素促 SMC 增殖作用的影响。乙酰水杨酸和硝苯吡啶以 5%BS M199 分别配成 $10^{-4}\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 及 $5 \times 10^{-5}\text{mol/L}$,以 $\text{H}^3\text{-TdR}$ 掺入法及细胞计数法测定 SMC 增殖程度。结果显示,乙酰水杨酸及硝苯吡啶本身对 SMC 的增殖并无显著影响,但前者可加强内毒素的促 SMC 增殖作用,后者作为钙通道抑制剂,可抑制内毒素的这一作用。这至少说明,内毒素的促 SMC 增殖与细胞内花生四烯酸代谢的改变以及细胞内 $[\text{Ca}^{2+}]$ 的变化有关。确切的机制有待更进一步的研究。