

硫化氢对 THP-1源性巨噬细胞清道夫受体 A 和 CD36表达的影响

赵战芝¹, 李国华¹, 王仁¹, 谭建苗², 金海燕², 万载阳¹, 姜志胜¹

(南华大学 1 心血管病研究所, 2 机能学实验中心, 湖南省衡阳市 421001)

[关键词] 硫化氢; THP-1源性巨噬细胞; 清道夫受体 A; CD36

目的 硫化氢抑制 THP-1源性巨噬细胞脂质摄取,但机制不清楚。巨噬细胞通过清道夫受体(SR-A和CD36)摄取脂质。本研究探讨硫化氢对 THP-1源性巨噬细胞清道夫受体 SR-A和CD36表达的影响。**方法** 采用逆转录聚合酶链反应和 Western blotting检测 SR-A和CD36的 mRNA和蛋白表达。**结果** 50 mg/L氧化型低密度脂蛋白(ox-LDL)处理巨噬细胞后明显上调 SR-A和CD36的 mRNA和蛋白水平,而硫化氢(25~200 $\mu\text{mol/L}$)呈剂量依赖性抑制 ox-LDL诱导的 SR-A和CD36的 mRNA和蛋白表达。**结论** 硫化氢可能通过抑制 THP-1源性巨噬细胞 SR-A和CD36表达而抑制脂质摄取。

[基金项目] 湖南省自然科学基金项目(09JJ6044)、湖南省科技计划项目(2008TP4038-2)及湖南省研究生创新项目资助

[作者简介] 赵战芝,Email为 zhaoz99@126.com。通讯作者姜志胜,Email为 zsjiang2005@163.com。

(此文编辑 许雪梅)