

内毒素对大鼠脂代谢的影响

刘革修 彭建平 曾锋 万腊香 杨和平 涂玉林 杨永宗

(衡阳医学院分子生物研究中心, 衡阳 421001)

本实验采用 Wistar 大鼠腹腔内注射内毒素来观察其对血浆脂代谢和主动脉壁胆固醇含量的影响。实验分四组: 对照组(5 只), 内毒素组(10 只), 高脂饲料组(10 只)及高脂饲料+内毒素组(10 只), 内毒素用量为 3 mg/100 g 体重, 1 次/周。10 周后处死动物。结果表明, 单纯内毒素注射可使大鼠血浆甘油三酯(TG)和低密度脂蛋白胆固醇(LDLC)显著升高($P < 0.05$), 而总胆固醇(TC)、高密度脂蛋白胆固醇(HDLC)无显著变化($P > 0.05$)。同时, 该组主动脉壁胆固醇含量亦较对照组显著增加($P < 0.05$)。在内毒素+高脂饲料组, 血浆 TG、TC 及 LDLC 显著升高($P < 0.01$)。HDL/LDL 比值下降, 其主动脉壁胆固醇含量均较内毒素组及高脂组显著增高($P < 0.01$)。说明内毒素可影响血浆脂蛋白代谢, 促进脂质成分在血管壁的沉积, 从而有利于动脉粥样硬化的发生发展。