

内毒素对家兔血脂水平影响的实验观察

姜志胜 杨永宗

(衡阳医学院心血管病研究所, 衡阳 421001)

新西兰白兔 20 只,随机分成实验组和对照组(每组 10 只),分别自耳缘静脉注射内毒素($100 \mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$)及无菌生理盐水,于注射前及注射后 15、30、60、120、240 及 300 min 取血按本所常规方法测定血浆总胆固醇(TC)、甘油三酯(TG)及高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)。重复微量内毒素注射时,取新西兰白兔 31 只。按性别、体重及血浆 TC 浓度随机分成以下四组:对照组(6 只)、高脂饲料组(10 只),内毒素组(6 只)及高脂饲料+内毒素组(9 只)。前两组自耳缘静脉注射无菌生理盐水 1 次/周,后两组自耳缘静脉注射内毒素 $5 \mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$,1 次/周。第 15 周时,取血测定 TC、TG 和 HDL-C。结果表明,一次微量内毒素静脉注射对该血浆三项血脂成分浓度无显著影响($P > 0.05$)。而多次微量内毒素静脉注射,虽对血浆 TC 和 TG 含量无显著影响,但可引起高脂血症情况下 HDL-C 浓度的显著降低($P < 0.05$)。有研究提示,内毒素对血脂的影响,在一定范围内存在时间和剂量效应。内毒素可引起血脂代谢紊乱这一作

用, 似与 As 的发生发展有一定的联系, 但究竟在多大程度上起作用, 有待更进一步的研究。