

蛇毒类凝血酶对兔高脂血症及脂肪肝的形成的影响

卜 军, 王 琳, 张存泰, 阮燕菲, 刘 念, 周 强

(华中科技大学同济医学院附属同济医院心内科, 湖北省武汉市 430030)

[关键词] 高脂血症; 脂肪肝; 蛇毒; 凝血酶; 家兔

为观察蛇毒类凝血酶对高脂血症及脂肪肝的形成的影响, 将 27 只家兔随机分为正常组、模型组和治疗组, 每组 9 只。模型组采用高脂饮食加免疫损伤诱发高脂血症及脂肪肝, 治疗组给予蛇毒类凝血酶(1.5 u/kg, 连续 3 d, 此后每隔 5 d 1 次) 干预。于实验第 0、15、30、45、60 及 70 d 动态观察血清总胆固醇、甘油三酯、高密度脂蛋白胆固醇、低密度脂蛋白胆固醇、血浆纤维蛋白原和谷丙转氨酶的变化。实验结束时取肝脏标本进行观察, 检测肝脏脂质含量, 半定量逆转录聚合酶链反应测定肝组织诱导型一氧化氮合酶 mRNA 的表达。结果发现, 模型组血清总胆固醇、甘油三酯、低密度脂蛋白胆固醇和血浆纤维蛋白原进行性升高; 实验结束时, 模型组家兔肝脏呈严重脂肪变性, 肝脏脂质含量明显增高, 肝组织诱导型一氧化氮合酶 mRNA 呈高表达(与正常组相比 $P < 0.01$)。与模型组相比, 治疗组在用药后各时点血浆纤维蛋白原均明显降低($P < 0.05$), 但实验后期降纤程度有减弱趋势; 蛇毒类凝血酶对血脂影响在各时点均无显著性差异; 肝组织学脂肪变性、肝脏脂质含量及诱导型一氧化氮合酶 mRNA 表达亦无明显改变。结果提示, 蛇毒类凝血酶能明显降低家兔高脂饮食诱发的高纤维蛋白原血症, 但不能抑制高脂血症及脂肪肝的形成。 (此文编辑 文玉珊)