

慢性应激动脉粥样硬化载脂蛋白 E 基因 敲除小鼠内脏病理变化

孙 慧, 顾洪丰, 冬毕华, 杨永宗
(南华大学心血管病研究所, 湖南省衡阳市 421001)

[关键词] 慢性应激; 动脉粥样硬化; 载脂蛋白 E 基因敲除小鼠; 内脏病理变化

目的 观察慢性应激动脉粥样硬化载脂蛋白 E 基因敲除 ($\text{ApoE}^{-/-}$) 小鼠内脏病理改变。**方法** 标本取自 72 只雄性 $\text{ApoE}^{-/-}$ 小鼠, 分为对照组、高脂组和高脂 + 慢性应激组, 取肾上腺、脾脏、肾脏和肝脏标本固定于 4% 多聚甲醛溶液中, 石蜡包埋固定后行 HE 染色, 观察上述脏器的病理形态学变化。**结果** 高脂 + 慢性应激组小鼠主动脉发现明显动脉粥样硬化病变, 该组小鼠肾上腺皮质肥厚, 髓质萎缩, 结构层次模糊, 组织排列疏松, 束状带细胞增加; 脾脏白髓、红髓比例变化, 脾小体缩小, 分布及结构不规则; 肾脏肾小球充血, 肾间质充血、水肿、炎症细胞浸润; 肝细胞肿胀, 胞浆内有串珠状排列的小脂肪空泡; 小鼠脾脏系数明显增加。高脂组肾脏出现肾小球充血; 肝细胞肿胀, 轻度脂化。**结论** 慢性应激动脉粥样硬化 $\text{ApoE}^{-/-}$ 小鼠免疫系统出现损伤, 肾上腺、脾、肝和肾发生病理形态学改变符合全身应激综合症的变化。

(此文编辑 许雪梅)