

## 同型半胱氨酸对 KKAY 鼠心肌病变的影响

史 扬, 范 利, 石怀银

(中国人民解放军总医院老年心内科, 北京市 100853)

[ 关键词 ] 内科学; 同型半胱氨酸; KKAY 小鼠; 心肌

**目的** 观察高同型半胱氨酸血症对糖尿病小鼠心脏的影响, 以及补充叶酸对心肌病变的作用。**方法** 24 只 KKAY 小鼠随机分三组, 分别喂养高热量饮食(KA 组)、高蛋白饮食(KB 组) 以及高蛋白加叶酸和维生素 B12 饮食(KC 组)。测定各组血浆同型半胱氨酸、叶酸和维生素 B12 水平, 并观察心肌病理改变。**结果** 饲养 16 周后发现, 高蛋白饮食组血浆同型半胱氨酸明显增高( $29.33 \pm 16.85$  对  $5.33 \pm 2.03$ ,  $P < 0.001$ ), 且心肌间质纤维化、钙化、小动脉管壁增厚和透明变性等病变加重, 经叶酸和维生素 B12 治疗后血浆同型半胱氨酸降至正常( $4.04 \pm 1.81$ ), 且心肌病变减轻。**结论** 同型半胱氨酸可以加重糖尿病鼠的心肌病变, 叶酸和维生素 B12 可以有效减缓这一病变进程。

(此文编辑 胡必利)