

[文章编号] 1007-3949(2007)15-07-0537-01

• 研究论文摘要 •

高胆固醇饮食诱发糖尿病仓鼠严重高甘油三酯血症

高松¹, 贺亮², 刘国庆¹

(1. 北京大学心血管研究所 教育部分子心血管学重点实验室 北京市 100083,

2. 吉林大学农学部畜牧兽医学院, 吉林省长春市 130000)

[关键词] 病理学与病理生理学; 高胆固醇饲料; 高甘油三酯血症; 糖尿病仓鼠

目的 研究饮食中胆固醇含量在高脂肪饮食诱导严重高甘油三酯血症过程中的作用。**方法** 雄性仓鼠分为 STZ 组和对照组。注射 STZ 9 天后从 STZ 组筛选出血糖大于 200 mg/dL 的个体再分为三组, 分别喂饲普通饲料、高脂高胆固醇饲料(HF1)和高脂正常胆固醇饲料(HF2)。对照组也分为三组分别喂饲以上 3 种饲料。每周检测血糖、甘油三酯(TG)、总胆固醇(TC)和高密度脂蛋白胆固醇(HDL)水平。**结果** 注射 STZ 后血糖升高并维持在 300~500 mg/dL。在高脂饮食 4 周时, STZ+HF1 组 TG 和 TC 极度升高, TG 达 20 g/dL, TC 达 4 g/dL; 而 STZ+HF2 组 TG 和 TC 仅中度升高, TG 约 0.5 g/dL, TC 约 0.2 g/dL。单纯 HF1 组 TG 和 TC 也明显升高至 1 g/dL, 而单纯 HF2 组 TG 和 TC 仅轻度升高至 0.2 g/dL。**结论** 饮食中高胆固醇含量是高脂饮食诱导仓鼠极度高甘油三酯血症的“催化剂”, 其“催化”作用在 iv 型糖尿病背景下得到几何级数的放大。

(此文编辑 文玉珊)