

高糖高脂饮食对新西兰兔血清葡萄糖和脂质浓度的影响

唐雅玲¹, 黄 韬², 杨永宗¹, 许增祥¹, 彭 茜¹, 彭 旷¹, 何 钊¹, 夏 妍¹, 李 方¹

(1. 南华大学心血管疾病研究所, 湖南省衡阳市 421001; 2 中国人民解放军 95871 部队, 湖南省衡阳市 421001)

[关键词] 饮食; 糖尿病; 动脉粥样硬化; 动物模型

目的 明确高糖高脂饮食对新西兰兔血清葡萄糖和脂质浓度的影响, 为复制特殊饮食致新西兰兔糖尿病性动脉粥样硬化模型奠定实验基础。**方法** 60只雄性新西兰兔随机分为基础饲料组, 高脂饲料组(含 10% 猪油、5% 胆固醇和 85% 基础饲料), 基础饲料加中等剂量糖组, 高脂饲料加低等剂量糖组, 高脂饲料加中等剂量糖组和高脂饲料加高等剂量糖组。中等剂量糖按每天每只兔子喂糖 37 g 计, 低剂量和高剂量糖组按每天每只兔子喂糖 24 g 和 50 g 计; 按 500 g 白蔗糖比 1 升水比例溶解, 采用灌胃方法给糖, 共观察 12 周。每 4 周从禁食过夜的兔耳缘静脉抽取血样, 酶法测定血清葡萄糖、总胆固醇酯、甘油三酯、高密度脂蛋白胆固醇酯的浓度, 比色法测定糖化血红蛋白浓度评价当时一段时间内血糖变化情况。**结果** 各组血糖实验前后和不同组间未见明显升高; 各组每 10 克血红蛋白中的糖化血红蛋白吸光度值都在正常范围内 (13.3~23.5), 各组间差异无显著性 ($P > 0.05$); 高脂饲料组血清总胆固醇酯和甘油三酯升高明显, 高密度脂蛋白胆固醇酯有所降低。**结论** 高脂饮食易引起新西兰兔高脂血症, 但通过灌胃给糖 12 周不易引起新西兰兔高糖血症。

(此文编辑 李小玲)