

正常人、耐糖异常及糖尿病患者 血脂及载脂蛋白分析

方定志 刘秉文 王洪敏 刘宇 江渝 张荣爵 范萍 朱红

(华西医科大学生物化学教研室, 成都 610041)

本文对 77 例 40~60 岁中老年人进行了耐糖试验及胰岛素释放试验。酶法测定血糖, 放免法测定胰岛素。根据耐糖试验结果将该 77 例中老年人分为耐糖正常(NGT)组(空腹血糖<1.1 g·L⁻¹, 2 h 血糖<1.3 g·L⁻¹, 33 例)耐糖异常(IGT)组(空腹血糖<1.3 g·L⁻¹, 2 h 血糖≥1.3 g·L⁻¹, 35 例)及糖尿病(DM)组(空腹血糖≥1.3 g·L⁻¹, 9 例)。NGT 组空腹胰岛素 7.18±2.52 mU·L⁻¹, 1 h 为 42.1±2.54 mU·L⁻¹, 2 h 为 25.2±13.6 mU·L⁻¹, 3 h 为 8.59±4.77 mU·L⁻¹; 与空腹胰岛素比较, 3 h 胰岛素稍有升高($P=0.024$)。IGT 组空腹胰岛素为 9.27±4.56 mU·L⁻¹, 1 h 为 50.0±32.3 mU·L⁻¹, 2 h 为 50.7±28.6 mU·L⁻¹, 3 h 为 21.6±13.5 mU·L⁻¹, 比空腹高 2 倍多($P<0.001$)。DM 组空腹胰岛素为 9.79±4.08 mU·L⁻¹, 1 h 为 27.1±19.2 mU·L⁻¹, 2 h 为 22.3±13.7 mU·L⁻¹, 3 h 为 20.5±11.2 mU·L⁻¹, 比空腹高 2 倍多($P=0.005$)。血脂及载脂蛋白分析发现, IGT 组空腹甘油三酯(TG)较 NGT 组高(2.78±3.37 g·L⁻¹ 与 1.32±0.34 g·L⁻¹, $P=0.014$), 而 TC、HDLc、LDLc 在三组间无统计学差异($P>0.05$)。用本室研制的载脂蛋白试剂盒测定发现, 与 NGT 组比较, IGT 组 apo C_{II} 增高(60.5±24.3 mg·L⁻¹ 与 49.0±16.0 mg·L⁻¹, $P=0.024$), apo C_{III} 升高(166±64.5 mg·L⁻¹ 与 119.0±25.1 mg·L⁻¹, $P<0.001$), apo E 升高(49.6±17.8 mg·L⁻¹ 与 42.2±6.5 mg·L⁻¹, $P=0.026$)。DM 组 apo A_I 较 IGT 组高(1.41±0.11 g·L⁻¹ 与 1.29±0.15 g·L⁻¹, $P=0.016$)。apo A_{II}、apo B₁₀₀ 在三组间无统计学差异($P>0.05$)。