

# 2型糖尿病脂代谢指标、胱抑素C水平变化及与空腹血糖的相关性分析

杜江涛

(渭源县人民医院检验科,甘肃定西748200)

**摘要:**目的 探讨2型糖尿病患者血清载脂蛋白A1(ApoA1)、载脂蛋白B(ApoB)、胱抑素C(CysC)水平的变化及临床意义,并分析其与空腹血糖(FBG)的相关性。**方法**回顾性分析渭源县人民医院2018年12月至2019年12月收治的89例2型糖尿病患者的临床资料与同期进行体检的89健康体检者的临床资料,分别作为观察组与对照组。比较两组研究对象血清低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)、高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)、总胆固醇(TC)、三酰甘油(TG)水平、FBG水平及血清CysC、ApoB、脂蛋白(LP)、ApoA1水平,并分析血脂指标与FBG水平的相关性。**结果**观察组患者血清TG、CysC、ApoB、LP水平均显著高于对照组,FBG、ApoA1水平均显著低于对照组(均P<0.05);经Spearman相关性分析显示,血清CysC、ApoB、LP水平与FBG水平呈显著正相关( $r=0.538, 0.489, 0.503$ ,均P<0.05)。**结论**糖尿病患者血清TG、CysC、ApoB、LP水平升高,血清ApoA1水平降低,同时血清CysC、ApoB、LP水平与FBG水平呈正相关关系,为临床糖尿病诊断及病情评估提供依据。

**关键词:**2型糖尿病;载脂蛋白A1;载脂蛋白B;胱抑素C;空腹血糖

中图分类号:R781.6+4

文献标识码:A

文章编号:2096-3718.2021.16.0143.02

2型糖尿病是一种临床常见的内分泌疾病,患者大多合并脂代谢紊乱,同时伴有一定程度的肾功能损伤。载脂蛋白A1(ApoA1)和载脂蛋白B(ApoB)是近年来发现的脂代谢紊乱标志物,在评价糖尿病患者动脉硬化方面具有良好的指示性作用;胱抑素C(CysC)是评价患者肾功能的重要指标,患者肾功能发生障碍可导致其难以被肾小管重吸收,进而造成血清CysC水平升高<sup>[1-2]</sup>。本研究旨在探究2型糖尿病患者血清ApoA1、ApoB、CysC水平的变化及与空腹血糖(FBG)的相关性,现将结果报道如下。

## 1 资料与方法

1.1 一般资料 回顾性分析渭源县人民医院2018年12月至2019年12月收治的89例2型糖尿病患者的临床资料作为观察组,其中男性患者49例,女性患者40例;年龄37~59岁,平均(45.37±3.28)岁;病程1~9年,平均(5.31±1.18)年。纳入标准:符合《中国慢性疾病防治基层医生诊疗手册(糖尿病分册)2015年版》<sup>[3]</sup>中的2型糖尿病诊断标准者;临床资料完整者等。排除标准:1型糖尿病者;合并甲状腺疾病、胰腺炎疾病者;合并肝功能障碍,严重心脑血管疾病者等。选取同期在渭源县人民医院进行体检的89健康体检者临床资料作为对照组。其中男性48例,女性41例;年龄36~56岁,平均(45.29±4.61)岁;病程1~9年,平均(5.41±1.28)年。两组患者一般资料经比较,差异无统计学意义( $P>0.05$ ),组间具有可比性。本次研究通过院内医学伦理委员会

批准。

1.2 观察指标 ①所有患者均禁食10 h,于第2天清晨抽取静脉血5 mL,3 500 r/min转速离心10 min收集血清。采用全自动生化分析仪检测两组患者血清低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)、高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)、总胆固醇(TC)、三酰甘油(TG)水平;采用葡萄糖氧化酶法测定空腹血糖(FBG)。②血液采集与血清制备方法同①,采用酶联免疫吸附实验法检测血清CysC、ApoB、脂蛋白(LP)、ApoA1水平。③分析FBG与血脂指标间相关性。

1.3 统计学方法 采用SPSS 22.0统计软件处理数据,计量资料用( $\bar{x} \pm s$ )表示,行t检验。相关性分析采用Spearman相关系数检验。以 $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

## 2 结果

2.1 血脂水平 观察组患者血清TG水平显著高于对照组,FBG水平显著低于对照组,差异有统计学意义( $P<0.05$ ),见表1。

2.2 疾病相关因子 观察组患者血清CysC、ApoB、LP水平均显著高于对照组;血清ApoA1水平显著低于对照组,差异均有统计学意义(均 $P<0.05$ ),见表2。

2.3 FBG与血脂指标间相关性分析 Spearman相关性分析显示,血清CysC、ApoB、LP水平与FBG水平呈显著正相关,差异均有统计学意义( $r=0.538, 0.489, 0.503$ ,均 $P<0.05$ ),见表3。

