

血糖及糖化血红蛋白联合检测诊断糖尿病意义分析

张巧名

(贵州省六盘水市南开苗族彝族乡卫生院 贵州 六盘水 553026)

【摘 要】目的:分析诊断糖尿病采用血糖及糖化血红蛋白(HbAC1)联合检测的意义。方法:选取 2016 年 3 月至 2017 年 5 月已确诊的糖尿病患者 31 例为观察组,另选取相同时间段健康体检者 31 例为对照组,均进行空腹血糖(FPH)和 HbAC1 检测,对比检测结果,并分析单一、联合检测的确诊率。结果:观察组 FPG(9.81 ± 2.66)mmol/L、(HbAC1 水平(10.13 ± 2.04)%均高于对照组(4.86 ± 0.89)mmol/L、(5.02 ± 0.87)%、,对比有统计学意义(P<0.05);且 FBG48.39%、HbAC187.10%单一检测糖尿病确诊率显著低于联合检测 96.775,对比有统计学意义(P<0.05)。结论:FPG 联合 HbAC1 检测可有效提升确诊率,减少漏诊率,在诊断糖尿病中意义重大。

【关键词】糖尿病诊断;糖化血红蛋白;血糖;联合检测

临床中,糖尿病为常见的一种疾病,常常是多种原因导致的,如年龄、生活习惯、遗传、环境等,使患者的血糖处于高水平状态凹。近几年,人们的生活水平随着经济的发展而不断升高,从而导致糖尿病的发病率上升明显,严重威胁人们的身心健康。现阶段,糖尿病的早期筛查方法有很多,如 2hPG、FPG、HbAC1 等,但是有研究指出凹,运动、食物、药物等因素很容易影响患者的 FPG 水平,所以,此水平只能是对患者即可血糖水平的体现,对于临床疾病的诊断很难满足其要求。有学者表示凹,将 FPG 联合 HbAC1 检测结果当作糖尿病早期筛查诊断的标准。鉴于此,本次研究为进一步FPG、HbAC1 联合检测在诊断糖尿病中的价值,分别以 31 例糖尿病患者和 31 例健康者为研究对象,均进行 FPG 和 HbAC1 检测,具体如下。

1 资料和方法

1.1 临床资料

2016年3月至2017年5月已确诊的糖尿病患者31例为观察组, 男16例,女15例,年龄41~75岁,平均年龄(62.05±7.12)岁,病 程1~13年,平均病程(6.27±2.24)年;另选取相同时间段健康体检 者31例为对照组,男17例,女14例,年龄39~73岁,平均年龄(61.01±6.85)岁,两组一般资料对比无统计学意义(P>0.05)。

1.2 方法

均空腹抽取 6ml 静脉血,分别置于两个干燥试管中,其中 3ml

离心处理,检测 FPG; 另 3ml 进行 HbAC1 检测。FPG 采用已糖激酶法检测, HbAC1 采用胶乳凝集法检测。FPG 正常值为3.9~6.1mmol/L; HbAC1 正常值为4~6%。

1.3 观察指标

①空腹血糖(FPG)、糖化血红蛋白(HbAC1)。

②计算单一、联合检测糖尿病的准确率。

1.4 统计学处理

SPSS18.0 分析数据, 计数用(%)表示, 行 X^2 检验, 计量用(\bar{x} ± s)表示, 行 t 检验, P<0.05 统计学成立。

2 结里

2.1 FPG、HbAC1

对比有统计学意义(P, 0.05)。见表 1。

	表 1 FPG、	HbAC1[$(\bar{x} \pm s)$,	mmol/L]
分组	例数	FBG(mmol/L)	HbAC1(%)
观察组	31	9.81 ± 2.66	10.13 ± 2.04
对照组	31	4.86 ± 0.89	5.02 ± 0.87
t 值		10.808	13.142
p盾		<0.05	<0.05

2.2 FPG、HbAC1 单一检测、联合检测对于糖尿病的诊断分析 联合检测的确诊率高于单一检测。见表 2。

表 2 单一、	联合检测诊断糖尿病分析(n,%)
---------	------------------

	十 7 化自国的移动的约	V (11, 70)	
诊断标准	糖尿病	确诊率	漏诊率
	患病例数		
FBG≥7.0mmol/L	15	48.39(15/31)	51.61(16/31)
HbAC1≥6.5mmol/L	27	87.10(27/31)	12.90(4/31)
FBG≥7.0mmol/L 或者 HbAC1≥6.5mmol/L	30	96.77(30/31)	3.23(1/31)

3 讨论

现阶段,糖尿病成为对人们健康造成严重威胁的一种慢性病。 FPG 发生改变是早期糖尿病的病变,若患者没有采取积极有效的措施,将会发展为糖尿病^[4]。所以,尽早对糖尿病进行诊断对于疾病的控制、预后质量的改善非常重要。

现阶段,临床常见的筛查、诊断糖尿病的指标为 FPG,此操作方式非常方便、简单,同时费用较低,但是有很多研究表示⁶¹,FPG 指标在糖尿病的诊断中灵敏度不高。本次结果为,仅采用 FPG 对糖尿病进行诊断的确诊率为 48.39%,漏诊率超过 50%,所以,临床常常见 FPG 同 HbAC1、口服葡萄糖耐量试验检验结果联合用于诊断糖尿病。防止漏诊。

血清中葡萄糖同游离于血红蛋白的氨基出现非酶促反应,而生成 HbAC1,此水平可将受检者近 90 体内血糖平均水平有效的反应出来,同时在体内此标本会有非常小的变异几率,对于进食、运动等因素不受影响。本次研究中,FPG 联合 HbAC1 诊断糖尿病的确诊率显著高于单一 FPG 或 HbAC1 检测。由此可知,FPG 与 HbAC1

具有协同、补充的作用,可将确诊率显著提高,漏诊率明显降低,对于早期预防糖尿病意义重大。

参考文献:

[1]康乐.血糖及糖化血红蛋白联合检测诊断糖尿病意义分析[J]. 养生保健指南,2019,(42):211.

[2]陈桂芳,翟翼方,楚华星等.糖化血清蛋白和糖化血红蛋白联合检测 在糖尿病诊断中的应用价值[J]. 国际检验医学杂志,2017,38(15):2122-2124.

[3]张倩,李际敏,李琳娜等.不同糖化血红蛋白水平的新诊断 2 型糖 尿病患者胰岛功能的临床观察 [J].中国糖尿病杂志,2016,24(2):108-112.

[4]张景义,郭静,董钊等.糖化血红蛋白和空腹血糖早期诊断糖尿病的截点研究[J].中国全科医学,2017,20(7):808-811,822.

[5]刘红霞,杨飞然.空腹血糖、餐后 2h 血糖及糖化血红蛋白联合 检测在糖尿病及糖调节受损诊断中的价值分析[J].首都食品与医 药,2019,26(14):110-111.