

快速血糖仪与生化分析仪测定血糖结果比对分析

张彩霞

伊金霍洛旗食品药品检验检测中心, 中国·内蒙古 鄂尔多斯 017200

【摘要】目的:探讨分析快速血糖仪与生化分析仪测定血糖的结果。方法:将2019年2月至2020年2月期间收治的80例糖尿病病员作为研究对象,使用快速血糖仪以及生化分析仪测定血糖值,对比2种仪器的血糖测定结果。结果:快速血糖仪所测得血糖平均值比生化分析仪所测得血糖平均值更低, $P<0.05$ 。结论:快速血糖仪能够操作简便,可对病患血糖进行实时监测。但快速血糖仪所检测的血糖值尚且无法作为糖尿病的诊断依据。

【关键词】快速血糖仪;生化分析仪;血糖结果;对比

近些年来,随着人们生活水平的提高,人们的生活习惯以及饮食结构也随之发生改变^[1],从而导致我国患上糖尿病的人数呈现上升趋势,为了降低由于血糖升高而导致的并发症发生率,临床中常使用的预防手段就是对病患的血糖进行监测^[2],及时掌握病患血糖水平的变化情况。在对病患进行血糖检测的过程中,较为常见的检测工具为生化分析仪以及快速血糖仪,其具有不同的优势以及特点。基于此,本文主要对快速血糖仪与生化分析仪测定血糖结果进行比对分析,现作如下报道:

1 资料与方法

1.1 资料

将2019年2月至2020年2月期间在我中心接受治疗的80例需进行血糖测定的糖尿病病员作为研究对象,有55例男患,25例女患,年龄范围为26岁至77岁,年龄平均值为 (47.86 ± 3.11) 岁。所有病患本人及其家属均对本研究知情且签署知情同意书。

1.2 方法

在病患空腹状态以及服用葡萄糖2小时状态下,抽取病患的静脉血以及末梢血进行血糖水平检测。仪器为DXC-600型全自动生化分析仪以及德国拜耳快速血糖检测检测仪,把试纸插进快速血糖仪检测孔的底部,将病患无名指末梢血滴入试纸中,血液量为0.6微升,在8秒之后出检测结果;抽取病患同侧上肢的2毫升静脉血,将其送至实验室,完成血清分离之后,采用生化分析仪,使用葡萄糖氧化酶法开展血糖检测工作。

1.3 统计学分析

数据分析使用SPSS15.09,使用百分比(%)表示计数资料,行 χ^2 检验,使用 $(\bar{x} \pm s)$ 表示计量资料,行t检验,以 $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

生化血糖仪所测得的血糖值比快速血糖仪所测得的血糖值更高,差异有统计学意义($P<0.05$),详细对比结果如表一所示。

表一 对比病患使用不同仪器所测得的血糖水平

项目	血糖水平 (mmol/L)
快速血糖仪	(11.53 ± 5.77)
生化分析仪	(12.34 ± 6.12)

3 讨论

在本次研究中,生化分析仪的血糖检测结果比快速血糖仪检测更高。因为在进行血糖检测的过程中,快速血糖仪主要是检测红细胞中的全血葡萄糖含量,而生化分析仪则是检测血清内或血浆内的葡萄糖含量,不包括红细胞,因此检测结果中的葡萄糖含量更高,同时,与快速血糖仪所测得血糖值相比,生化分析仪所测得的血糖值与病患的实际血糖水平更加贴近,因此,生化分析仪的血糖检测结果更加具有代表性。但需注意,快速血糖仪极易受到组织液、消毒剂以及红细胞积压等相关因素的影响,因此,其检测结果准确性没有生化分析仪高。在检测糖尿病病患的血糖水平时,针对疾病病证的诊断确认,须得使用生化分析仪,而对于病患的床旁检测以及自我检测等日常血糖检测则可以选择快速血糖仪。

综上所述,快速血糖仪具有操作简便快捷、可以实时监测、反应速度快等优点,可以在糖尿病病患的床旁监测以及自我监测中推广应用,但是其检测结果不能作为糖尿病血糖确诊结果的依据。

参考文献:

- [1]朱丹鹤.全自动生化分析仪与快速血糖仪的血糖检测结果分析[J].中国医疗器械信息,2020,26(08):99-100.
- [2]左焕玉.快速血糖仪与全自动生化分析仪检测血糖结果的差异分析[J].中国医疗器械信息,2020,26(06):184-185.