

急诊科患者血糖检验中快速血糖仪的应用意义

张凤英 黄红霞

黄河水利委员会黄河中心医院急诊科 河南郑州 450000

摘要:目的:探究急诊科患者血糖检验中快速血糖仪的应用意义。方法:选取急诊科血糖检验患者72例,在我院于2017年6月至2018年6月进行治疗,观察组及对照组,两组各36例。取快速血糖仪检验的是观察组,择常规生化仪进行血糖检验的是对照组。对比两组检验方式取得的最终效果。结果:相较于对照组,观察组患者选择的快速血糖仪高: <0.1 mmol/L 患者14例,一致率是19.44%(14/72), $0.3-0.5$ mmol/L 患者11例, >1.0 mmol/L 患者3例, $0.1-0.3$ mmol/L 患者11例, $0.5-1.0$ mmol/L 患者11例。相较于对照组,观察组患者选择的快速血糖仪低:差异为 $0.1-0.3$ mmol/L 患者11例, $0.3-0.5$ mmol/L 患者6例, $0.5-1.0$ mmol/L 患者5例。基本上两组检测结果差异一致 <0.5 mmol/L 者有58例(80.56%)(58/72);相较于对照组的平均检测时间(33.25 ± 10.10) min,观察组(4.13 ± 1.11) min 较为优异,两组对比差异显著有意义($P < 0.05$)
关键词:快速血糖仪;临床应用;急诊科;血糖检验起病急骤、病情变化快较危重,是急诊科室患者主要表现,只有严密监测患者病情的变化,早发现、早治疗,才可减少患者的痛苦,降低其死亡率^[1-2]。血糖检测在急诊科室中为一项常见检查项目,特别是针对可出现显著异常的血糖水平患者。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取急诊科血糖检验患者72例,在我院于2017年6月至2018年6月进行治疗,观察组及对照组,两组各36例。取快速血糖仪检验的是观察组,择常规生化仪进行血糖检验的是对照组。对比两组检验方式取得的最终效果。患者均签订了知情同意书。其中观察组患者的年龄为(28~75)岁之间,平均(42.2 ± 11.1)岁,男20例,女16例;对照组年龄为(29~74)岁之间,平均(41.8 ± 11.3)岁,男19例,女17例。患者均自愿参与此次研究,无激素对抗及使用禁忌,以及麻醉禁忌和近期手术史。对比两组一般资料,无统计学差异。

1.2 糖尿病诊断

排除因药物造成的继发糖尿病及糖耐量发生异常,或者出现血糖及尿糖阳性;2 h 血糖浓度 ≥ 11.1 mmol/L,经糖尿病耐量试验得出;空腹血糖浓度 ≥ 7.0 mmol/L;血糖浓度 ≥ 11.1 mmol/L 且有糖尿病临床症状;存在糖尿病临床症状^[5-6]。

1.3 方法

取快速血糖仪检验的是观察组,择常规生化仪进行血糖检验的是对照组。

1.3.1 对照组

在真空试管中放置收集到的3-5 ml 患者静脉血液,经30 min 的37℃温水浴后把血清放在常规全自动生化仪实施检测,选择的临床仪器是DXC800全自动生化分析仪,且为贝克曼公司生产,离心获得血清^[7]。

1.3.2 观察组

在血糖仪专用血糖测试纸中,收集出患者指尖血滴于其上,之后实施一定的检测,为罗氏公司生产,插入到快速血糖仪。两组在实施血糖检测后,记录及收集下如血糖值及检测使用时间,按照观察对资料展开^[8-9]。另外需给予相应的护理,在护理工作中,应用快速血糖仪测定血糖,能及时和诊治医师沟通,以便患者能够得到及时治疗。

2 结果

2.1 检测结果

相较于对照组,观察组患者选择的快速血糖仪高: <0.1 mmol/L 患者14例,一致率是19.44%(14/72), $0.3-0.5$ mmol/L 患者11例, >1.0 mmol/L 患者3例, $0.1-0.3$ mmol/L 患者11例, $0.5-1.0$ mmol/L 患者11例。相较于对照组,观察组患者选择的快速血糖仪低:差异为 $0.1-0.3$ mmol/L 患者11

例, $0.3-0.5$ mmol/L 患者6例, $0.5-1.0$ mmol/L 患者5例。基本上两组检测结果差异一致 <0.5 mmol/L 者有58例(80.56%)(58/72)。

2.2 对比两组平均检测时间及血糖值

相较于对照组的平均检测时间(33.25 ± 10.10) min,观察组(4.13 ± 1.11) min 较为优异,两组对比差异显著有意义($P < 0.05$),但是相较对照组的平均血糖值(7.59 ± 2.61) mmol/L,观察组(8.15 ± 2.11) mmol/L 对比差异不显著无意义($P > 0.05$),见表1。

表1 对比两组平均检测时间及血糖值($\bar{x} \pm s$)

组别	例数	平均检测时间(min)	平均血糖值(mmol/L)
观察组	36	4.13 ± 1.11	8.15 ± 2.11
对照组	36	33.25 ± 10.10	7.59 ± 2.61

3 讨论

患者的血糖情况在急诊抢救中,会对患者的病情变化产生影响,特别针对的是有异常发生的糖尿病患者。在我国社会经济发展中,经有关临床研究显示,人们的饮食习惯及生活方式均发生着转变,严重的威胁到患者的身体健康及生活质量,同时增加了糖尿病患病率^[10]。假设并没有很好的控制住患者的血糖,可能会存在糖尿病酮症酸中毒、水电解质紊乱等威胁生命现象。应用快速血糖仪,能够显著提升患者血糖检查效率。快速血糖仪可减少血糖检验时间,同时具有传统检查方式的优势,对患者帮助极大,临床意义重大。此次研究中,基本上两组检测结果差异一致 <0.5 mmol/L 者有58例(80.56%)(58/72);相较于对照组的平均检测时间(33.25 ± 10.10) min,观察组(4.13 ± 1.11) min 较为优异,两组对比差异显著有意义,但是相较于对照组的平均血糖值(7.59 ± 2.61) mmol/L,观察组(8.15 ± 2.11) mmol/L 对比差异不显著无意义。综上所述,对急诊科血糖检验患者,采用快速血糖仪检验治疗,血糖监测时间较短、安全简单,且诊断较为可靠,可获得及时治疗,具有临床应用价值。

参考文献

- [1] 曹碧玉. 急诊科患者血糖检验中的快速血糖仪应用意义研究[J]. 中国实用医药, 2018, 13(5): 15-16.
- [2] 蒙泽彬, 杨剑萍. 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]. 国际检验医学杂志, 2013, 34(1): 90-91.
- [3] 陈国浩. 快速血糖仪应用于急诊检验血糖的价值分析[J]. 广东微量元素科学, 2015, 22(11): 40-42.