

静脉采血与末梢采血对血常规检验结果的影响探讨

王倩

(天津市宁河区医院检验科 采血室 301500)

摘要:目的:分析和研究静脉采血与末梢采血对血常规检验结果的影响。方法:研究对象为2018.10-2019.10月在我院接受体检的80例健康者,使用随机数字表法分为对照组(40例)和观察组(40例),对照组采取末梢采血方式,观察组采取静脉采血方式,对检验结果进行分析。结果:两组红细胞、血红蛋白、平均血红蛋白浓度、血小板、白细胞及红细胞平均体积存在明显差异($P < 0.05$)。两组红细胞积压及平均血红蛋白量差异较小($P > 0.05$)。结论:血常规检验过程中,末梢采血和静脉采血存在一定的不同,将两种方式进行对比,静脉采血检测结果更为准确,有助于提高诊断准确率,值得临床采纳。

关键词:静脉采血;末梢采血;血常规检验

人体新陈代谢物质循环的过程中,血液的主要作用为向各器官输送氧气及营养物质,并能够代谢废物,对机体来说至关重要^[1]。人体出现疾病后,血液中细胞数量会随之发生改变,血常规检验的作用便是对血液样本中细胞数量及分布情况进行分析,筛查疾病。目前临床上常用的采血方法为静脉采血和末梢采血,采血方法对检验结果的准确性存在较大的影响,所以选择合理的采血方法十分重要。基于此,本研究对上述两种采血方法对血常规检验结果的影响展开分析。

1 资料与方法

1.1 一般资料 研究对象为2018.10-2019.10月在我院接受体检的80例健康者,使用随机数字表法分为对照组(40例)和观察组(40例)。对照组男、女比为23:17,最低年龄21岁,最高年龄62岁,平均年龄(40.53±3.41)岁。观察组男、女比为21:19,最低年龄22岁,最高年龄61岁,平均年龄(40.27±3.68)岁。两组性别、年龄等基线资料无明显差异($P > 0.05$),可进行对比研究。纳入标准:(1)均为健康体检者;;(2)知情参加本研究,签署知情同意书。排除标准:(1)存在其他出血性疾病;(2)具有内分泌疾病;(3)营养不良;(4)具有严重精神意识障碍。

表1 两组血常规检验结果对比($\bar{x} \pm s$)

组别	观察组(n=40)	对照组(n=40)	t	P
红细胞($\times 10^{12}/L$)	4.1±0.7	3.3±1.1	3.054	<0.05
血红蛋白(g/L)	113.2±18.7	101.3±17.9	3.205	<0.05
血小板($\times 10^9/L$)	229.3±1.7	217.4±1.5	10.903	<0.05
平均血红蛋白浓度(g/L)	315.2±30.1	305.3±20.5	2.089	<0.05
红细胞平均体积(fl)	86.3±5.2	90.1±4.4	3.765	<0.05
白细胞($\times 10^9/L$)	5.4±1.3	6.6±2.0	2.396	<0.05
红细胞积压	0.5±0.3	0.4±0.5	0.861	>0.05
平均血红蛋白(Pg)	27.5±7.3	27.9±8.1	0.143	>0.05

3 讨论

近些年来,血液分析仪得到了临床的广泛应用,随着临床检验技术的不段发展,其发展愈发专业化、规范化以及标准化。在临床实验室血液检验过程中,血常规检验十分重要,能够体现早期阶段全身性疾病,对于血液系统疾病及其他相关疾病的诊断具有重要意义。该方式简单便捷,具有良好的经济性,应用广泛。但是其结果易受到多种因素的影响,例如标本采集、储存、运输及检验等。并且上述因素也会对采血方式产生影响,进而得到不同的检测结果。

本次研究结果显示,两组红细胞、血红蛋白、平均血红蛋白浓度、血小板、白细胞及红细胞平均体积存在明显差异($P < 0.05$)。两组红细胞积压及平均血红蛋白量差异较小($P > 0.05$)。本次研究两种采血方式的血常规结果存在一定差异。末梢血多来源于毛细血管,具有较多的组织液,并且具有静脉血、动脉血,血液浓度较低,易受到其他因素的影响,进而导致其准确性不佳。而静脉血直接从静脉血管获得,其中几乎没有任何组织液,现取现用,在检测的过程中,血液循环状态和体内状态并不二样,不易受到外界其他因素

1.2 方法 血常规检验方法:使用设备为全自动血细胞分析仪及相关配药试剂。才学前叮嘱体检者保持6h以上空腹状态。对照组采取末梢采血方式,主要内容:选择合理的采血位置,通常为体检者无名指指端,对皮肤进行消毒处理,穿刺采血,采血量为200mL,将样本放置在抗凝管中。静脉采血方式,主要内容:选择合理的采血位置,通常为患者肘部静脉位置,采血量为1mL,将血液样本放置到抗凝管中,摇匀。放置发生血细胞破裂等不良情况,如果无分层情况,将其放于安全位置,及时送检。

1.3 观察指标 对血常规检验结果进行分析,主要指标包括红细胞、血红蛋白、血小板、平均血红蛋白浓度、红细胞平均体积、白细胞、红细胞积压及平均血红蛋白量。

1.4 统计学处理 使用SPSS20.0对本次研究所得数据进行处理和分析,使用($\bar{x} \pm s$)表示计量资料,使用t进行检验。如果 $P < 0.05$ 则说明组间比较差别较大,具有统计学意义。

2 结果

两组红细胞、血红蛋白、平均血红蛋白浓度、血小板、白细胞及红细胞平均体积存在明显差异($P < 0.05$)。两组红细胞积压及平均血红蛋白量差异较小($P > 0.05$)。如表1所示。

的影响^[2]。除此之外,在采集时需要注意,随着时间的增加,血液中钾离子含量会持续增加,特别是血液循环速度较慢的末梢血。如果采血者体温较低,会严重影响末梢血的稳定性,进而对结果产生较大影响。同时末梢血采集操作不合理会增加痛感,还可能导致标本中出现皮肤组织,导致标本浓度不佳,还可能出现细胞破裂^[3]。

综上所述,血常规检验过程中,末梢采血和静脉采血存在一定的不同,将两种方式进行对比,静脉采血检测结果更为准确,有助于提高诊断准确率,值得临床采纳。

参考文献:

- [1]张建业.不同采血方式对新生儿血常规检测结果的影响[J].医学理论与实践,2019,32(11):1757-1758.
- [2]崔贵虎.不同的采血方式对血常规各项指标的影响[J].世界最新医学信息文摘(连续型电子期刊),2018,18(69):152.
- [3]宋翠芬.研究在血常规检验中应用不同的采血方式对其效果的影响[J].世界最新医学信息文摘(连续型电子期刊),2018,18(10):101,103.