

酶标仪在艾滋病血液检验上的应用效果观察

田洪刚

(苏州市姑苏区疾病预防控制中心 苏州市姑苏区 215007)

【摘要】目的:评估酶标仪使用于艾滋病患者血液检验中的效果。方法:将2017年06月至2019年04月艾滋病患者血液标本归入实验测定指标资料,分析酶标仪、血液分析仪用于艾滋病患者血液检验工作中的精密密度检测结果、标本回收率检测结果,评估酶标仪用于艾滋病患者血液检验工作中的稳定度检测结果。结果:酶标仪用于艾滋病患者血液检验工作中的批内精密密度及批间精密密度检测结果高于血液分析仪,存在比较大的数据值检测差距($P<0.05$);采用酶标仪对艾滋病患者血液实行检验得到的标本回收率平均数是98.07%,采用血液分析仪对艾滋病患者血液实行检验得到的标本回收率平均数是93.72%,酶标仪用于艾滋病患者血液检验工作中的标本回收率检测结果高于血液分析仪,存在比较大的数据值检测差距($P<0.05$);在艾滋病患者血清标本中加入NaOH,显色处理之后予以比色干预,发现10分钟到90分钟间其显色存在良好稳定度。结论:在艾滋病患者血液检验中采用酶标仪呈现较好运用效果。

【关键词】酶标仪;艾滋病;血液检验

艾滋病为比较常见的一种性病,损害艾滋病患者机体健康,威胁其生命安全,所以,对艾滋病予以精准血液检验,实行准确诊断存在重要意义^[1-2]。本文主要对酶标仪运用在艾滋病患者血液检验中的效果以及价值予以评价。

1. 资料与方法

1.1 资料

收集2017年06月至2019年04月艾滋病患者血液标本纳入实验检测资料。

1.2 方法

实行检测之前,对酶标仪实施校准,使微量加样器和自动加样器得到良好校准,使准确性误差值处于 $\pm 1\%$,维持变异系数在1%以下。实施检测的时候,于艾滋病患者手指位置、耳垂位置等采集0.2mL血液,以3000r/min速率实施离心5分钟,加入96孔酶标板,实施比色检测。

1.3 相关指标

(1)统计酶标仪、血液分析仪用于艾滋病患者血液检验工作中的精密密度检测结果。

(2)统计酶标仪、血液分析仪用于艾滋病患者血液检验工作中的标本回收率检测结果。

(3)统计酶标仪用于艾滋病患者血液检验工作中的稳定度检测结果。

1.4 统计学分析

艾滋病患者计数资料(批内精密密度及批间精密密度检测结果、标本回收率检测结果)以百分率实施描述,采用 χ^2 检验法,艾滋病患者数据采用SPSS 23.0予以软件计算和分析, $P<0.05$,出现比较大的数据值检测差距。

2. 结果

2.1 分析酶标仪、血液分析仪用于艾滋病患者血液检验工作中的精密密度检测结果

采用酶标仪对艾滋病患者血液实行检验,3份血清样本是批内变异系数检测值分别是4.76%、5.03%、4.36%,3份血清样本是批间变异系数检测值分别是6.12%、5.42%、5.32%,采用血液分析仪对艾滋病患者血液实行检验,3份血清样本是批内变异系数检测值分别是5.02%、4.23%、5.46%,3份血清样本是批间变异系数检测值分别是6.12%、5.48%、5.03%,酶标仪用于艾滋病患者血液检验工作中的批内精密密度及批间精密密度检测结果比血液分析仪更高,出现比较大的数据值检测差距($P<0.05$)。

2.2 分析酶标仪、血液分析仪用于艾滋病患者血液检验工作中的标本回收率检测结果

采用酶标仪对艾滋病患者血液实行检验,3份血清样本的标本回收率分别是96.68%、97.86%、99.68%,标本回收率平均数是98.07%,采用血液分析仪对艾滋病患者血液实行检验,3份血清样本的标本回收率分别是92.64%、93.25%、95.27%,标本回收率平均数是93.72%,酶标仪用于艾滋病患者血液检验工作中的标本回收率检测结果比血液分析仪更高,出现比较大的数据值检测差距($P<0.05$)。

2.3 分析酶标仪用于艾滋病患者血液检验工作中的稳定度检测结果

对艾滋病患者的血清标本加入NaOH,其浓度是0.39mmol/L,实施显色处理之后于不同时间段予以比色干预,发现10分钟到90分钟间其显色存在良好稳定度,且于显色10分钟之后得到比较好的比色结果。

3. 讨论

艾滋病患者的血液检验方法包含多种,比如血液分析仪测定方法、酶标仪测定方法等,有助于艾滋病患者的诊断及指导其临床治疗^[3]。酶标仪测定方法存在比较大的精密密度,酶标仪测定方法的测定速率也比较高,而且,能够获得批量测定结果,同时,酶标仪测定方法需要采集血液量比较少,测定稳定度比较高,近年来,酶标仪测定方法在艾滋病患者血液检验中逐渐被推广使用^[4]。

此文有关数据值体现,和血液分析仪相比,于艾滋病患者血液检验工作中采用酶标仪得到的批内精密密度及批间精密密度检测结果、标本回收率检测结果均比较高,而且,采取酶标仪对艾滋病患者血液检验结果予以显色存在良好稳定度。提示:酶标仪用于艾滋病患者血液检验中的测定精密密度比较大,可以将血液检验质量提升。

综上所述,在艾滋病患者血液检验中使用酶标仪展示较好效果,展示出进一步推广使用于艾滋病患者血液检验工作中的价值。

参考文献:

- [1]徐园红,李青峰,刘应芬,等.成都市艾滋病患者血流感染病原菌分布及耐药性分析[J].中华传染病杂志,2016,34(10):609-612.
- [2]张冬云.酶标仪在血液检验上的应用分析[J].中国医疗器械信息,2016,22(14):37-38.
- [3]欧紫娟,陈胜华,蔡恒玲,等.AIDS患者血液与脑脊液中真菌检测及药敏分析[J].中南医学科学杂志,2016,44(1):34-37.
- [4]李双庆,褚宝森.中国艾滋病的现状、流行趋势与防治策略[J].世界临床医学,2016,10(23):127-127,129.