

临床医学检验中血液细胞检验质量控制方法

侯宏

(南京市红十字医院检验中心 江苏省 210000)

摘要:目的: 本次研究旨在探讨血液细胞检验质量的具体控制方法。方法: 以2018年6月-2019年6月于我院接受血液细胞检测的60例患者设为研究对象, 采集血液样本, 探讨血液细胞检验质量的影响因素及其控制方法。结果: 由结果可知, 正常抗凝比血液细胞检验数据要显著低于非正常抗凝比血液细胞检验数据, 且组间数据比较差异具备统计学意义 ($P < 0.05$); 2h、5h 放置时间的血液细胞检验数据要显著高于 0.5h 放置时间的血液细胞检验数据, 且组间数据比较差异具备统计学意义 ($P < 0.05$)。结论: 抗凝比以及放置时间是血液细胞检验质量之中较为突出的两大影响因素, 故而在临床诊治工作之中, 我们应当采用规范抗凝比进行, 并及时送检, 以提升检验结果的准确性。
关键词: 血液细胞; 检验质量; 抗凝比; 放置时间

血液细胞检验是临床之中十分常见的一种检测手段, 其使用频率较高, 能够为临床诊断提供准确的数据支持, 临床意义突出。因此, 在临床诊治工作之中, 需要强调血液细胞检验质量, 提升检验数据的可靠性以及准确性, 对其影响因素进行分析总结, 并采取相应的措施进行控制, 尽可能控制因干扰因素所带来了影响, 提升血液细胞检验质量。

1 资料与方法

1.1 一般资料

以2018年6月-2019年6月于我院行血液细胞检测的60例患者作为研究对象, 其中男性患者32例, 女性患者28例, 年龄范围在22-65岁间, 平均年龄为 (33.5 ± 5.2) 岁, 平均体重为 (59.5 ± 7.5) kg。所选对象均知情同意, 自愿配合进行研究。

1.2 方法

受检当日清晨, 患者保持空腹, 抽取静脉血两份, 其中第一份样本采用正常比例抗凝剂进行检验, 第二份样本采用非正常抗凝比例进行检验, 记录检验所得结果。并对第一份血液样本 0.5h、2h 以及 5h 不同放置时间的检验结果进行记录对比。

1.3 统计学分析

本次研究所得数据以统计学软件 SPSS22.0 进行处理, 其中患者血液细胞检验数据采用 $(\bar{x} \pm s)$ 表示, 行 t 检验, 当 $P < 0.05$ 时, 则组间数据比较差异具备统计学意义。

2 结果

2.1 不同抗凝比检验结果

根据研究数据可知, 正常抗凝比血液细胞检验数据要显著低于非正常抗凝比血液细胞检验数据, 且组间数据比较差异具备统计学意义 ($P < 0.05$)。详见表 1。

表 1 不同抗凝比检验结果比较表

抗凝比	例数	血小板 ($\times 10^9/L$)	血红蛋白 ($*g/L$)	红细胞 ($*10^{12}/L$)	白细胞 ($*10^9/L$)
正常抗凝比	60	128.24 ± 4.43	123.86 ± 14.42	4.25 ± 1.06	6.57 ± 1.22
非正常抗凝比	60	196.74 ± 5.32	156.95 ± 14.96	6.55 ± 1.43	10.87 ± 1.34

2.2 不同放置时间检验结果

根据数据结果可知, 在相同的温度条件下, 2h、5h 放置时间的

血液细胞检验数据要显著高于 0.5h 放置时间的血液细胞检验数据, 且组间数据比较差异具备统计学意义 ($P < 0.05$)。详见表 2。

表 2 不同放置时间血液细胞检验结果比较表

放置时间	例数	血小板 ($*10^9/L$)	血红蛋白 ($*g/L$)	红细胞 ($*10^{12}/L$)	白细胞 ($*10^9/L$)
0.5h	60	125.52 ± 5.12	11.27 ± 1.32	15.54 ± 1.32	18.46 ± 2.05
2h	60	145.76 ± 6.45	16.79 ± 1.68	19.52 ± 1.67	20.55 ± 2.13
5h	60	179.12 ± 8.12	17.65 ± 1.93	21.08 ± 1.79	22.87 ± 2.35

3 讨论

血液细胞检验是临床上采用的医学检验手段, 也是时下应用极为广泛的一种检验项目, 能够得出患者血液细胞各项指标, 从而明确患者所患疾病的具体情况, 为后续诊治工作奠定了良好的基础, 其临床价值不言而喻。不过, 在临床检验工作之中, 多种因素均会对血液细胞检验的质量造成影响, 使检验所得数据失准, 从而延误诊治工作, 为此, 明确血液细胞检验之中的影响因素, 采取相应的措施进行防控无疑是极为重要的。

本次研究着重对抗凝比以及放置时间对于血液细胞检验质量的具体影响进行了探究。从结果可知, 不同抗凝比以及放置时间的差异, 均会对血液细胞检验质量的数据造成十分突出的影响, 且数据结果比较之间均具备统计学意义 ($P < 0.05$)。由此我们不难发现, 抗凝比以及放置时间是影响血液细胞检验质量的两大重要影响因素, 值得我们予以关注与控制。在临床检验工作之中, 应当依照规范抗凝比进行, 并及时送检, 以提升检验结果的准确性, 从而对疾病的诊治工作提供数据支持。除此之外, 譬如检验人员的专业素质、技能水平、检验试剂、仪器设备等等也是血液细胞检验质量之中的

影响因素, 不过此类因素较之上述两点并不那么突出, 故而也不必赘述。

总而言之, 为了提升血液细胞检验的准确性, 控制抗凝比、放置时间等因素是至关重要的, 这能确保检验结果的科学性以及准确性, 为后续治疗工作提供详实可靠的数据, 推动医疗质量的提升。

参考文献:

- [1]李兵,雷芳.血液细胞检验质量控制在临床医学检验中的应用研究[J].名医,2020(03):114.
- [2]欧阳明珠,王莉莉,路奎玉.血液细胞检验质量控制在临床医学检验中的应用研究[J].中国农村卫生,2020,12(04):14.
- [3]石亮程.临床医学检验中血液细胞检验质量控制方法[J].中国卫生标准管理,2020,11(03):118-120.
- [4]皮克,罗艳香,田媛.临床医学检验中血液细胞检验质量控制方法[J].临床检验杂志(电子版),2020,9(01):215.
- [5]关莹莹,李云慧.临床医学检验中血液细胞检验质量控制方法的探讨[J].心理月刊,2020,15(01):32-33.