

血涂片分析在血常规检验中的应用价值

王海莲

(天津市宁河区医院检验科 301500)

摘要：目的：对血涂片分析在血常规检验中的应用价值进行探讨。方法：选取我院进行血常规检查的患者共150例，分别应用两种检查方式进行血常规检查，对照分析两组的病理检查结果。结果：全自动血细胞分析仪检测结果显示正常标本共116例，异常标本共例34例，检测准确率为93.52%，假阳性率为30.75%，血涂片检测结果显示，正常标本共122例，异常标本共28例，假阳性率为7.69%，血涂片检测结果相较于全自动血细胞分析仪，异常检出率更高，组间对照呈现统计学意义（ $P<0.05$ ）。结论：在血常规检查过程中，应用血涂片分析法，检测血液异常的准确率更高，可以纠正诊断错误，治疗准确系数提升，值得临床推广。

关键词：血涂片分析；血细胞检测仪；血常规检验；应用价值

血常规是重要的生理检测指标，通过血常规检查结果能够对患者的病情状况有初步的判断，为患者的健康提供保障^[1]。血常规检测的方法为血细胞检测仪，仪器检测能够增进血液检测的效率，随着时代发展，有研究报道显示，通过血涂片检测效果更显著^[2]。当前医院检查科的血检工作中，存在诸多误检状况，为了探究血涂片检测的实际效果，现就我院的150例患者展开研究，探究不同血检分析方法的应用效果，作如下内容报道。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取我院进行血常规检查的患者共150例，患者的年龄介于21-66岁，平均年龄分布为（43.24±4.34）岁，排除有严重脏器功能障碍及血液疾病的患者，所有患者自愿加入研究后，签署知情同意书。患者的一般资料不具有对照价值，无统计学意义（ $P>0.05$ ）。

1.2 方法

对所有患者取血制作血涂片，150例受检者在取血前保持空腹状况，取静脉血2ml，按照规范标准制作血涂片。在将患者的血液样本充分混合后，从样本中提取适量的血滴在载玻片上滴下，选择合适角度推成血膜的形式，在对血涂片制作的过程中，保证细胞分布的均匀性，以便于对血细胞进行观察，应用复合染液对制作的涂片进行染色，复合染液为瑞氏-姬姆萨染色液，根据标准操作流程对染色的涂片进行准校，加染色剂覆盖同时向其中滴入磷酸盐溶液充分混合，在5-10min后用流水冲洗，完成冲洗晾干后，应用显微镜进行涂片染色状况检查，先选用低倍镜，观察记录白细胞及其他血细胞的数量关系，以及低倍镜下是否存在异常细胞，分析外周血细胞的情况。在以上检查外，同时通过血液检测分析仪进行检测，将样本放入抗凝剂试管后，将试管侧壁作为试样的插入点，在充分混合样本后插入，防止血液凝固状况的发生，开启检测仪进行检测。

1.3 观察指标

观察显微镜下的血涂片，对照组血涂片镜下显示异常为假阳性，结果正常为真阴性，观察组通过血细胞分析仪检测结果呈现异常则为真阳性，如果结果呈现正常则为假阴性。将患者的病理学检测结果作为最终的评判标准，通过全细胞自动分析仪检测结果与血涂片的分析检测结果的准确率进行对比。

1.4 统计学方法

此次研究中，所应用的软件为SPSS 19.0，通过统计学软件分析时，计量资料以标准差形式表示，组间差异通过t进行验证，计数资料以n(%)形式表示，组间差异通过卡方进行验证。如果 $P<0.05$ ，则提示为有统计学差异。

2 结果

对患者的血涂片的异常检查率进行对照，结果可见，病理学检测正常标本共124例，异常标本共26例，异常率为17.33%，全自动血细胞分析仪检测结果显示正常标本共116例，异常标本共例34例，检测准确率为93.52%，假阳性率为30.75%，血涂片检测结果

显示，正常标本共122例，异常标本共28例，假阳性率为7.69%，血涂片检测结果相较于全自动血细胞分析仪，异常检出率更高，组间对照呈现统计学意义（ $P<0.05$ ）。

如表1所示不同检测结果对比分析

组别	例数	正常	异常	假阳性率
全自动血细胞分析仪	80	116 (77.33%)	34 (22.67%)	30.75%
血涂片的异常 ²	80	122 (81.33%)	28 (18.67%)	7.69%
P		<0.05	<0.05	<0.05

3 讨论

血常规检查时现代临床检查的常用手段，是对患者病情状况初步了解的辅助检查工具，对于反映患者的体征状况具有指示意义。血液的组成部分包括有形细胞及液体，血常规的检查针对的是血液中的有形细胞，血细胞根据功能不同具体分为红细胞、白细胞及血小板，血涂片在血液检验中，能够帮助实现对细胞形态及计数的反应，改善了血细胞分析仪所存在的弊端^[3]。通过血涂片对血常规检测结果进行分析，能够为诊断工作提供更加可靠准确的支持，降低血常规检查假阳性率，准确程度更高，可以临床广泛应用，减少病情延误的可能。血细胞分析仪无法满足部分患者疾病恶化之后的诊断需要，有相对的局限性。如果出现血细胞中中性粒细胞显著增多的状况，血细胞分析仪检测法，无法找出细胞病变的诱因，准去率的程度受到影响。而通过血涂片方法，能够高效地实现对受检者的各种体液细胞及实际情况的了解，实现医生血检准确性目标，充分掌握受检者的红细胞、白细胞、血红蛋白及血小板计数及形态状况，对于血常规检测的结果有重要的参考价值。此次研究中，病理学检测正常标本共124例，异常标本共26例，异常率为17.33%，全自动血细胞分析仪检测结果显示正常标本共116例，异常标本共例34例，检测准确率为93.52%，假阳性率为30.75%，血涂片检测结果显示，正常标本共122例，异常标本共28例，假阳性率为7.69%，血涂片检测结果相较于全自动血细胞分析仪，异常检出率更高，组间对照呈现统计学意义（ $P<0.05$ ）。由此可见，在血常规检查过程中，应用血涂片分析法，检测血液异常的准确率更高，可以纠正诊断错误，治疗准确系数提升，值得临床推广。

参考文献：

- [1]李振亮,王燕,张博文.血涂片分析在血常规检验中的应用价值[J].健康大视野,2019,(24):90.
- [2]周媚.血涂片分析在血常规检验中的应用价值探究[J].医学美容,2019,28(22):60.
- [3]江秋莲.全自动血细胞分析仪联合血涂片细胞形态学在血常规检验中的应用效果[J].临床检验杂志(电子版),2019,8(3):167.