

凝血检验的影响因素和注意事项

符媛媛

成都双流区第一人民医院院感科 610200

【中图分类号】R446.11

【文献标识码】A

【文章编号】2095-9753 (2020) 02-065-01

凝血检验主要是用于出血、凝血以及血栓性疾病的诊断, 所以它在临床医学中的意义十分重大。由于凝血检验主要用于凝血酶原时间测定、凝血酶时间测定、活化部分凝血活酶时间测定、纤维蛋白原测定以及各种凝血因子的测定等, 这就要求其检测结果具备一定的准确性和精密度。本文将凝血检验的工作程序为基础, 从而分析凝血检验的影响因素和注意事项。

1 标本的采集

在进行凝血检验时的首要工作是进行标本的采集。在采集标本的过程中需要注意五点: (1) 采集标本的采集量需要足够精准, 采集量出现偏差的话会影响检测结果的精确度;

(2) 采血时需要注意精确度——尽量一针见血, 避免多次穿刺造成溶血的现象。(3) 当病人正处于输液状态时, 若必须采集样本, 则需要在另一侧的肢体上进行采集, 这样的采集样本分析出来的数据结果才更具有精确性。(4) 静脉采血时压脉带的时间也需要适当, 压脉带的束缚时间过长会引起该部分血液的浓缩等现象, 这会对部分测定结果产生影响。(5) 相关的工作人员不仅需要注意以上四点标本采集的情况, 还需要注意观察病人的状态——病人在空腹以及平静状态下的标本采集结果才会更为有效。当病人剧烈运动后, 会使得血浆成分中的血小板增多, 血溶和纤溶系统活性增强。这些对于检测结果的精准性都会产生很大的影响。



2 标本的存储

标本采集的工作之后的工作过程是标本的存储和运输。在有关标本的存储过程中, 相关的工作人员需要特别注意在采集完标本后, 需要动作轻柔地将标本颠倒混匀——以五到十次为佳。这样可以有效的避免产生血块。在这里还需要注意的是, 对该标本的试验应当最好在两小时内完成, 不然其试验结果可能会出现一定的偏差。若出现特殊情况需要对该标本进行存储, 根据时间来选择将其放置于不同的温度环境之下。血标本的存储最为需要注意的就是存储期, 时间过长往往会使得血标本中的凝血因子活性降低。这就无法得到精

确的检测结果。在需要对该存储血标本进行试验时, 对血标本的运输应当尽量在室温下进行——低温环境往往会延缓血标本凝血因子的失活速度, 从而对检测结果出现影响。这也是从标本的采集到试验过程最好在两小时内完成的重要原因。

3 试剂的选择

试管的选择应当选择质量过关的, 抗凝剂不能使用变质的。实际的抗凝剂使用量需要根据病人的状态, 红细胞积压等数据进行判定。有关试剂的选择应当要注意选择厂家配套的试剂——不同厂家、不同种类、不同批次的试剂均不可以混合使用。在进行相关试验前, 应当阅读了解相关的说明, 严格执行, 尽量避免由于人为操作失误造成凝血检验结果的偏差。在试剂复溶时需要特别注意避免剧烈晃动, 这会使其容易出现气泡, 从而导致检测结果偏低。有关试剂的使用方面应当注意需要在需要用的时候进行配置, 即现配现用。试剂的时间越长对试验结果的影响也就越大。除此之外, 相关的工作人员还需要注意对仪器维护与保养, 从而避免出现加样不稳、交叉污染等问题的出现, 对试验结果产生影响。



4 药物的影响

在凝血检验的过程中, 药物对检验结果的影响也是不可小觑的。某些药物——比如利福平、阿司匹林等都具有影响凝血机制的功能, 具备协同抗凝的作用。这些药物会使得血药的浓度有显著提高, 从而影响检测结果。比如在检测普通肝素时, 活化部分凝血酶时间的测定是其重要的指标。而大剂量的使用肝素抗凝治疗就会使得活化部分凝血酶时间明显升高。因此还需要对影响检验结果药物进行进一步的研究, 才能有效地保证凝血检验的准确性。

从上述的凝血检验的过程中不难发现, 不管是采集标本、存储运输标本, 还是试剂的选择, 甚至于部分药物也都会对凝血检验结果造成影响。在实际的凝血检验过程中需要注意的影响因素和注意事项还有很多, 相关的工作人员只有尽可能地重视每一个细节才能保证凝血检验结果的准确性, 才能更好地帮助病人。