

临床检验科的采集及处理对检测结果的影响

尹小华 杨进*

(成都市第五人民医院检验科 四川 成都 611130)

【摘要】当前,临床检验的检测结果越来越成为广大医生判断病情和进行治疗的重要参考,临床检验的结果精准与否越来越成为医师和患者普遍关注的问题。可以说,临床检验科责任重大,将此项工作做准确,做及时是每一个工作人员必须要达成的工作标准。本文着眼于此,重点分析了临床检验科在标本的采集以及处理过程中所要做的工作以及注意事项,并分析了其对检测结果的影响,以帮助广大医护人员和检验科工作人员及时、准确、认真进行标本的采集与处理工作,对患者负责,保证良好的治疗效果。

【关键词】临床检验科;标本采集;标本处理;检测结果

临床检验科的检测结果直接关系到医生对病情的判断,其在标本的采集和处理中的工作是否到位,直接影响到检测结果的正确与否。当前,临床检验科的工作水平虽然在不断提高,检测技术和器械也越来越先进,但仍然须臾不能放松,还需要在提高工作人员职业素养和专业技术水平上下功夫,在确保标本安全和转运顺畅上下功夫,在保证干净卫生的检验环境上下功夫,在提高标本送检的时效性上下功夫,多管齐下,确保临床检验出的检测结果权威客观。

1 标本采集对检测结果的影响分析

1.1 能否及时送检标本直接影响检验结果的时效性

用于检测的标本主要有血液、粪便、尿液、浆膜腔积液和脑脊液等,作为人身体各项指标的体现,如果放置时间过长,很容易发生变化,使得检验结果出现偏差,不仅不具备时效性,其真实性和准确性也有待考量。比如在尿液的采集过程中,由于尿液本身的细菌较多,如果长时间没有进行检测,就会与其他化学物质发生反应分解,使得检验结果失真。临床检验科的工作人员在采集到标本的第一时间就要妥善保存好,否则标本丧失活性或者由于保存不当而掺杂进其他物质就很容易使得检测结果出现问题。在临床检验实际工作中,往往标本从采集到得到检测结果需要半天的时间,这固然由于标本的检测需要一定的时间,但还有一个原因则是一些医护人员并不是采集到一个标本就立刻进行检验,而是等待标本具备一定数量之后,一次性进行检验,以节省时间,正常情况下,并不会延误时间,但如果检验人数多,时间没能协调好,就很容易使得标本发生变化,影响检验结果的时效性,这在尿液的检测中问题尤其突出。

1.2 能否保持环境清洁直接影响检验结果的准确性

由于临床检验的严肃性和敏感性,对于标本采集过程中的环境要求较高,主要表现在标本放置所采用的容器上。首先容器必须是经过严格的消毒或者是采用经医学检测之后的一次性器具来盛放标本,保证标本不会发生二次污染。此外容器要切记不能重复使用,一些医护人员习惯性的认为容器已经经过清洗,不会影响检测,但其实很多顽固的病菌是不能通过简单的清洗就能持续利用的,这些残留的病菌或者其他重要检测物质将会直接影响检测结果,使得检测不具有代表性。当然,抽取血液等的器械也必须要做到卫生清洁,这不仅能够有效防止传染疾病的蔓延,也能保证检测结果的客观。现今很多医院都要求一人一套器械,采用一次性医疗用品,以保证检测结果的公正性。

1.3 能否正确选取采血部位直接影响检验结果的科学性

在标本的采集过程中,尤其是在血液的采集中,在身体的不同部位采血得到的结果并不尽相同。根据相关的临床检验和调查研究表明,如果在人体患有水肿的部位进行采血,那么其中的白细胞数量就会显著降低。而与之相反的是如果在人体患有炎症的部位进行采血,血液中的白细胞数量反而会有相应的下降。这充分表明,在不同部位,尤其是发生一定程度的病变的部位进行采血,将会使得血液标本中的成分发生变化,对实际检验产生迷惑性,最终误导医师,产生错误的检验结果。为此,在血液标本采集之前,要首先对血液采集部位进行查验,确保没有发生水肿、炎症等疾病,及时更

换采血部位,以保证检验结果的科学性。

1.4 能否科学选取辅助器材直接影响检验结果的真实性

在进行临床检验过程中,有时需要一些辅助器材来确保采集到标本的稳定性,使得标本在送检的时间期限内不至于发生成分的变,影响检测效果。比如在医疗上所经常使用到的试管抗凝剂,不同的抗凝剂会对检验结果产生不同程度的影响。比如如果在检测凝血酶原时间中,如果使用用以检测血沉的抗凝剂试管去采集,就会延长凝血酶原时间。如果在检测血清尿素的过程中,使用铵盐抗凝剂去采集血液标本,就会使得尿素的检测结果偏高。当然除了主要用于血液标本采集的抗凝试管之外,还有其他的辅助器材,能否对症下药,根据病人和医生的实际需求使用辅助器材,对于检验结果的影响较大,必须要认真对待,科学选取。

2 标本处理对检测结果的影响分析

2.1 能否及时分离标本直接影响成分是否发生转移

按照医疗相关规定和要求,标本采集完成之后,必须要在两个小时内完成分离工作。我们以常见的血液标本的处理为例,如果不能在规定的时间内将血液标本进行分离,其中所包含的血清和红细胞成分将会出现转移,此外血液中的血清葡萄糖含量也会降低,这主要是糖酵解酶对其产生了相应的化学反应。当然除了血液标本,其他的标本如果不能及时分离,也会出现不同程度的成分转移和变化,严重影响检验结果,必须要及时的进行分离,并在此项工作完成之后自习查验是否存在胆红素血、溶血以及脂血等。

2.2 能否妥善保存标本直接影响标本成分是否稳定

在采集到标本之后,第一时间就要送达检验科室进行检测,但如果有的种种原因不能够及时送检或者是需要保留一部分作为复查的时候,也必须要对标本进行妥善的保存。不同的标本对周边环境的要求也不尽相同,应该根据实际情况进行调整。比如一些标本比较适合处于温度在-20℃的环境之中,但另一些标本比如在进行乳糜S酶指标检测过程中,将标本放置在室温中会更有效的保持其中成分的稳定性。

2.3 能否专人按规定进行转运直接影响标本是否安全

在标本采集完成需要送到检验部门进行检测时,要责成专人专程进行转运,尤其是要科学合理的采用放置标本的容器,保证在转运过程中不会发生不必要的震荡、摇晃,使得标本发生倾洒,导致标本的检测结果不一致。

3 结语

临床检验科的采集与处理过程对最终检测结果的正确与否影响很大,必须要采取科学合理的方式进行采集和处理,才能最大限度的保证医师针对性的进行治疗具有准确性。

参考文献:

- [1] 周霞. 临床检验科的采集及处理对检测结果的影响. 中外健康文摘. 2012 (51): 934-935
- [2] 周玉洁. 检验血液标本不合格原因及正确采集检验标本方法探究 [J]. 中国医药指南 2012 (17): :23-24.