

目录 CONTENTS

免疫检验工作中免疫检验分析质量控制的重要性研究	张茹珂 / 1
荣大奇教授治疗类风湿关节炎经验总结	魏宇飞 于婷 耿萍 栗洪波 / 4
丹毒患者的情绪支持与心理护理干预研究	师继伟 / 7
维生素 D 与儿童重症手足口病关联性的研究进展	龙文英 / 10
麦默通微创手术治疗乳房肿物的研究进展	曹莉清 王泉伟 / 12
血液生化检验对急慢性白血病的鉴别诊断与治疗指导作用	缪泉 / 14
快速康复外科护理对胃肠外科手术后患者疼痛及并发症的影响	马双 张云贺 郭力瑶 李美佳 高鑫 / 16
规范化采集临床微生物标本对临床检验结果准确率的影响	晏潇 / 18
飞行员缺氧体验训练中动脉血氧饱和度异常偏高一例	王晓慧 王欣 郑桥桥 王丹 宋新亮 / 20
熏洗坐浴疗法运用于肛周疾病的治疗体会	王泉伟 / 22
维生素 D 营养状况与婴幼儿迁延性腹泻的相关性分析	谢焱 / 24
腰腹肌功能锻炼联合低频脉冲电磁场治疗康复期腰椎间盘突出症的效果	唐清 王怡 包明珍 / 26
目标管理法在提高康复疗养中心疗养科护理管理质量中的作用	王军艳 王晓慧 贾楠 / 29
血涂片分析在血常规检验中的应用价值评价	叶萍 / 32
氟康唑与克霉唑阴道栓进行外阴阴道假丝酵母菌病治疗的疗效分析	李景娟 / 34
周围血管科室中糖足患者的康复和护理方案	蔺祎璠 / 36
血液标本临床检验不合格的影响因素及对策	王明霜 / 39

免疫检验工作中免疫检验分析质量控制的重要性研究

张茹珂

四川大学华西第二医院 四川成都 610041

摘要:目的: 在免疫检验工作, 研究实施免疫检验分析质量控制的重要性。方法: 从2019年3月—2021年3月我院收治的实施免疫检验患者中随机抽取86例作为研究对象, 根据检验方法的不同分为对照组(常规免疫检验)与观察组(质量控制下实施免疫检验), 两组各43例, 比较两组免疫指标变化及检验准确率。结果: 观察组质控后甲胎蛋白、癌胚抗原、肿瘤标志物及血清胰岛素均低于对照组, 差异具备显著性($P < 0.05$); 观察组IgA及IgD检验准确率比对照组更高, 差异显著($P < 0.05$); 观察组IgG、IgM及IgE检验准确率略高于对照组, 差异不具备显著性($P > 0.05$)。结论: 在免疫检验工作中, 实施有效质量控制措施, 有助于改善临床免疫检验指标, 提升检验结果准确率, 值得推广。

关键词: 免疫检验工作; 免疫检验分析; 质量控制

引言:

临床免疫检测为病人的诊断和治疗提供了重要依据, 然而, 如果检测结果不正确, 则会给病人的诊断和治疗带来很大的困难, 严重时还会耽误病人的治疗。其中, 临床免疫检验的内容比较宽泛, 包括了免疫原的制备、放射免疫、化学发光免疫等, 通过临床免疫检验能够对疾病进行有效的诊断。然而, 在现实生活中, 免疫检测的结果往往会受各种客观因素的影响, 从而制约了其结果的准确性和可靠性。在现阶段医疗科学技术不断发展背景下, 让临床免疫检验技术也在不断更新换代, 同时人们对临床检验质量的要求也日趋升高。在实际开展临床免疫检验工作中, 由于检验程序的复杂性, 让检验结果受到很多因素的影响。而临床检验水平与患者的治疗息息相关, 对患者预后改善有重要影响作用。可能一个小小的误差, 对患者而言, 则会影响其病情恢复, 甚至对预后效果有严重影响。因此, 在开展临床免疫检验时, 需要工作人员细心、耐心地开展工作, 将免疫检验质量控制作为检验工作的重要内容。为了进一步提高临床免疫检验的准确性, 减少误差, 需要在工作中实施质量控制。基于此, 本次研究以86例患者为例, 分析质量控制在免疫检验中发挥的实际作用, 现报告如下。

一、资料与方法

1. 一般资料

选取2019年3月—2021年3月我院收治的实施免疫检验患者86例进行研究, 根据检验方法的不同分成对照组(43例)与观察组(43例)。观察组, 男性28例, 女15例, 年龄24 ~ 57岁, 平均年龄(40.5 ± 5.5)岁, 体

质量指数(BMI) 25 ~ 28kg/m², 平均BMI (26.5 ± 0.5) kg/m², 血清胰岛素12例, 胚胎抗原患者11例, 甲胎蛋白患者8例, 肿瘤标志物患者12例; 对照组, 男27例, 女16例, 年龄23 ~ 58岁, 平均年龄(40.5 ± 5.8)岁, 体质量指数(BMI) 24 ~ 29kg/m², 平均BMI (26.5 ± 0.8) kg/m², 血清胰岛素13例, 胚胎抗原患者12例, 甲胎蛋白患者7例, 肿瘤标志物患者11例。两组一般资料对比差异不明显($P > 0.05$), 具有可比性。

2. 方法

(1) 对照组

常规开展免疫检验, 针对检验人员的操作技能进行规范培训, 并对实验室开展定期消毒, 定期查看检测试剂的有效期, 针对仪器设备进行定期维护, 要求所有检验人员都要按照要求完成免疫检验, 规范每个检验流程, 并按照要求填写检验结果等。

(2) 观察组

在分析质量控制下实施免疫检验, 内容如下: ①分析前质量控制: 重视标本采集, 确保采集质量, 针对临床医护人员及检验人员进行定期培训与进修, 不断提升标本采集质量, 并不断强化规范检验意识, 务必保证标本的采集过程符合要求, 避免出现标本污染情况。在标本送检过程中, 要避免颠簸, 保持平稳运输, 以免出现标本损坏情况, 针对条码不全及溶血标本拒绝接收。②分析中质量控制: 在针对检验方法的选择过程中, 需要根据实际检验的情况, 选择最合理的检验方法, 并对检验结果的准确性加以保证。针对检验流程要有效规范, 针对实验室内工作人员, 都要定期完成知识培训, 针对

不达标的检验人员继续培训,直到达标为止,对检验人员的专业技能不断提升,并尽最大程度减少检验误差,不断提升专业技能的同时,让临床检验结果的准确性得到有效保证。针对实验室内所有的仪器与设施,要请专业人员定期维修与养护,确保所有仪器均可以在正常工作范围内运行。针对实验室内日常工作的开展要严密监测,将检验工作的准确度有效提升。③分析后质量控制:针对实验室内的检验结果进行反复检查与确认,并确保检验质量得到有效控制。针对检验报告单的填写要认真、仔细,并反复核对,针对实际情况做好记录与保存。与临床医生之间展开有效的沟通,针对患者实际情况,听从医生的要求与建议完成检验,同时针对病例交流会进行积极参加。如果有检验结果存在误差的情况,要及时寻找造成误差的原因,并有效解决问题,保证检验结果质量,为临床诊断提供更多精准的数据。

3. 观察指标

(1) 针对两组质控前后的免疫指标进行评估,指标分别包括甲胎蛋白、癌胚抗原、肿瘤标志物及血清胰岛素,根据临床实际检验情况进行记录。(2) 分析检验准确率,分别包括免疫球蛋白G(IgG)、免疫球蛋白M(IgM)、免疫球蛋白A(IgA)、免疫球蛋白D(IgD)、免疫球蛋白E(IgE)。

二、结果

1. 两组质控前后各项免疫指标对比

在质控前,两组指标对比差异不显著($P>0.05$);质控后,观察组各项免疫指标均比对照组更低,差异显著($P<0.05$)。

2. 两组免疫检验准确率对比

观察组IgA及IgD检验准确率比对照组更高,差异明显($P<0.05$),观察组IgG、IgM及IgE检验准确率略高于对照组,差异不明显($P>0.05$)。

三、讨论

在现代临床诊疗中,免疫检测技术能够为多种疾病的诊治提供有力的支撑,通过该技术,医师能够实现疾病的早期诊治;还可以抑制病人的病情发展,加速病人的恢复^[1]。但是,检验结果本身很容易受到很多因素的影响,比如样品采集及保存、检验设备等,这些都会对免疫检验的结果产生影响,一般来讲,对检验结果产生影响的因素主要有两种,一种是内源性的,另一种是外源性的。由于各种因素的存在,使得免疫检测的结果在准确性和可靠性上都受到很大的影响。外源性的影响因素包括标本的保存时间、凝固和感染等。外源性因素的

发生大多与人员因素有一定的联系,但是内源性因素就比较复杂了,在临床所采集的样本中,存在着非特异性免疫球蛋白、类风湿因子等抗体,这些抗体都会对样本本身产生影响。在临床免疫检验中,指标的高低对患者诊断、治疗以及预后都有重要影响^[2]。如果在检验中出现偏差,很可能让患者病情出现误诊情况,让患者病情延误,不利于病情恢复。所以,有效的临床免疫检验结果在临床中占据重要地位,关乎患者治疗甚至生命安全,需要严格把握免疫检验结果的准确性,确保患者能够及时接受精准治疗,早日恢复身体健康。

在常规临床免疫检验中,质量控制比较有限,难以满足实际检验需求,所以存在一定误差^[3]。因此,本次研究主要从免疫检验分析质量控制的角度出发,分析临床应用价值。在本次研究中,主要在临床检验分析前、分析中以及分析后均实施质量控制措施,让检验的每一步流程均在可控的范围内,并优化检验流程,严格把握每一步检验步骤,让临床检验结果的准确性得到有效提高。本次研究结果显示,观察组通过执行分析质量控制后,各项临床指标的检验结果均得到有效改善。免疫检验结果的准确度受到很多因素的影响,通常无论是在标本采集、送检、检验中,其中哪一个步骤出现问题,都会对检验结果的准确性产生影响^[4]。因此,本次研究针对整个检验流程均进行优化与完善,将每个细节可能出现的问题都及时进行规避,针对所有实验室的工作人员开展培训,让整体专业技能得到显著提升。在检验过程中,针对每个细节都严格把控,有效防止出现疏漏情况,让每个工作环节都能够有效进行质量控制,确保检验结果的准确度。

本次研究中,观察组的各项检验结果的准确度均更高,说明在执行分析质量控制措施后,能够将内源性因素及外源性因素均进行有效控制,进一步提升临床检验的准确率。标本在采集后,如果无法及时进行有效的处理与放置,可能会出现细菌污染或者受损等情况,让检验结果受到影响。而检验仪器与设备在长时间的工作下,也可能出现问题,所以需要定期养护。通过实施有效的质量控制,能够保证仪器及设备在正常条件下工作,并且保证采集的标本符合检验规定,为临床诊断提供重要的参考依据,让更多患者可以早日被治愈,尽快回归到正常生活中。有研究认为,执行临床免疫检验质量控制的相关性措施,可以有效提升检验结果的可靠性与准确性^[5]。也有研究表明,临床免疫检验中免疫检验分析质量控制,对检验结果的准确度有重要影响,因此需要重

视质量控制。同样有研究分析,认为实施临床检验质量控制有助于让临床检验结果更加准确^[6]。本次研究与上述结论一致,通过实施分析质量控制措施,能够将免疫检验结果的临床准确率进一步提升,方便医生精准地判断患者病情,让患者尽早接受专业治疗,尽早恢复身体健康。

综上所述,实施临床免疫检验分析质量控制,有助于提高临床检验结果的准确率,临床应用价值较高,值得推广应用。

参考文献:

[1]莫立锋.临床免疫检验中免疫检验分析质量控制的重要性和相关措施[J].世界复合医学,2020,6(09):62-64.

[2]朱秀梅.临床免疫检验中免疫检验分析质量控制

的重要性探讨[J].临床检验杂志(电子版),2020,9(01):87-88.

[3]张德连.临床免疫检验中免疫检验分析质量控制的重要性[J].中国农村卫生,2019,11(09):42-43.

[4]高永厚.检验工作中免疫检验的影响因素及质量控制方法[J].中西医结合心血管病电子杂志,2019,7(12):105.

[5]张莉,李高辉,刘丽芳.临床免疫检验中免疫检验分析质量控制的重要性[J].当代医学,2019,25(11):106-108.

[6]巴桑次仁.检验工作中免疫检验的影响因素分析及质量控制探讨[J].临床医药文献电子杂志,2019,6(08):150.