

临床医学检验技术的探究

贺琦晶

(邵阳学院 湖南 邵阳 422000)

【摘要】疾病的诊断和治疗过程中临床医学检验技术发挥着重要作用,为了提高疾病诊断的准确性,临床医学检验技术的改进工作日益受到医学工作者的重视。其中,影响临床医学检验技术准确性的因素有很多,标本、实验室环境以及操作的规范性都会对其产生影响。在现代医学科技大力发展的今天,临床医学检验技术越来越受到人们的重视。本文对临床医学检验技术进行了相应的探讨,希望能够为我国医学事业的发展作出贡献。

【关键词】临床;检验技术;标本;实验室

1 前言

临床检验技术目前已经日渐成熟,并且成为现代疾病诊断与治疗过程中的重要方面。然而,临床检验技术的发展依然受到一定程度上的制约,主要是由于临床检验的质量无法满足医用要求。为了能够充分发挥临床检验技术在医生治疗疾病中的作用,加强临床检验技术的参考性,需要通过寻找影响临床检验技术准确性的因素,从而从检测结果入手,开展相应的实验室临床检验技术研究工作,进而取得临床检验技术上突破。

2 临床检验内容及现状

临床医学检验可以分为以下几种类型:临床病理学检验、微生物学检验和生物化学检验。其中临床病理学检验主要检测样本为人体的血液、组织以及细胞等;微生物学检验主要检测细菌、病毒、真菌、血清等;生物化学检验采用生物激素以及化学方式开展检验工作。

然而在实际的临床医学检验中,问题还要很多。首先,标本的存放时间无法把握导致标本质量下降,从而降低了检测结果的准确性。其次,实验室检测器材无法得到正确利用,从而使临床检测技术无法有效发挥。器材使用人员不能够充分理解器材的使用原理,导致操作不规范,影响了检测结果的准确性。以上现象都是临床检验中需要克服的问题,从而更进一步提高临床检验工作的准确性。

3 临床检验技术的完善

3.1 完善标本采集

在整个标本的采集过程中,需要按照正确规范的步骤进行,关系到后续的检测工作是否能够顺利进行,以及检测结果是否准确。

3.1.1 标本采集前准备

在标本采集之前应该提前让患者注意相应的事项,根据不同的标本采集需要注意的事项不同。例如在肝功能标本采集之前,患者不能够吃东西;检查血脂浓度之前,患者不能够饮酒,以及三天之内不能够摄入高胆固醇类的食物等等,以及其他标本采集的准备工作注意事项。

3.1.2 取样过程中规范化操作

(1) 血液取样

血液采集需要做好几个方面的工作。首先,保持采血管器干净无杂物,其次,尽量安抚被采集者的紧张心理,使采集者能够拥有放松的心情。同时,在血液采集过程中,操作者需要拥有良好的操作技巧,从而能够更好地对比检验结果完成相应的准确度分析。例如在凝血酶原的检测之前,要按照规定的计量加入草酸钠,在送检标本的过程中,要加入规定计量的乙二胺四乙酸二钠,从而使血液在采集和送检的过程中都不会发生凝固。不能够在病人输液的同时进行采血操作,因为输液会使采血所采集的样本浓度过低,影响检测结果的准确性。在采集完血液之后,注入标本容器的过程中,一定要轻轻注射,从而避免血液中血细胞被破坏,使原本用来检测的样本细胞荣誉血清中。被注射容器要保持干燥干净。采血时要选择身体正常的部位,从而用更加有效的方式促进血液质量。在采血时,先用酒精棉擦拭采血部位,然后进行采血操作,在采血之后,经过30秒的压脉带止血作用,使采血上口能够顺序愈合。

(2) 尿液取样

在采集尿液的过程中,需要注意尿液容易受到防腐剂的影响,从而影响尿液的

检测结果。不同患者所采集的尿液也不同,其中包括各种不同的尿液,但是在采集尿液之前,患者24小时呃逆不能够服用禁忌药,从而影响结果的准确性。在对尿液进行采集时,要注意尿液是否呈碱性,否则会导致尿液检测结果的不准确。

(3) 大便取样

在大便取样的过程中,通常只需取样很小的一部分即可,采样地点需要在病变部位,同时为了增加采样的全面性,可以使采样过程能够按照多点采集法进行。

(4) 呼吸道分泌物取样

痰的取样通过自然咳嗽获得,并且最好在早上刚起床的时候。在采样之前,患者需要先用清水进行喉咙清理,然后咳出来痰的样本,如果实在咳不出来,可以采用一些辅助性的手段,如用手叩击胸部等等。

(5) 精液采集

精液采集可以通过取精器,也可以通过自慰的方式,避免无意义的性交采样方式。

3.2 实验室管理

第一,制定并完善实验室管理相关规章制度,形成完整的实验室器材、仪器使用规范,对器材的使用进行实名登记,从而确保实验器材能够更加完整,维护实验器材的使用性能。每天检查实验室内的基础设施建设,通过加强对实验室内水、电线路的管理,保证实验室内基础设施能够完好运行。第二,加强管理并安置仪器设备。实验管理者需要对仪器的原理、结构、使用方式以及维护原则有清楚的认识,及时更换损坏的实验器材零件,防止实验器材的老化,使实验器材能够在样本检测的过程中具有较强的准确性。在开展实验室样本检测的过程中,可以在实验仪器旁边贴上实验仪器使用规范指南,使最近才接触实验仪器的新员工能够更好地熟悉实验仪器的使用方法,进而通过更好地方式促进员工对实验室内仪器的妥善保管,确保实验仪器能够更好地发挥其在实验室中的作用。同时,在实验仪器的使用过程中,要能够对实验仪器的维修故障有充分的记录,从而能够更好地确保实验仪器的完好。第三,对实验试剂要能够妥善管理,从而在使用试剂的时候能够取得正确的结果。试剂的使用错误或者实验器材的不搭配都会导致实验试剂在使用过程中的准确性丧失,同时还会损害实验器材。试剂要与实验器材搭配使用,进口器材要使用进口试剂,而不能不同的实验器材和试剂混合使用,这样会导致实验结果的准确性下降。

4 结语

临床医学检验工作需要相关工作人员有极强的耐心和细心,同时对实验结果肩负着一定的责任,因此需要采取相应的措施加强对临床医学检验工作的管理。制定和完善实验室的相关制度,保证在仪器使用、维护和维修上都要按照相应的规范和标准进行,从而确保临床检验技术的准确性。只有可靠的临床检验检测结果才能够被医学界相关人员使用,从而更好地开展下一步的诊断和治疗工作,促进我国医学事业的发展。

参考文献

- [1]王瑛.临床医学检验技术质量管理中存在的问题及对策[J].中外医学研究,2013.
- [2]李林芮,朱德志,祝蓉,等.探讨临床医学检验技术质量管理[J].生物技术世界,2014.

桑蚕养殖业发展现状、前景及对策研究

谢华

(陕西省安康市紫阳县林业局 陕西 安康 725300)

【摘要】随着现代农业的发展,蚕桑产业也加快了发展步伐,为推动我国现代农业发展战略起到了积极的作用。本文主要论述了蚕桑养殖业的现状、发展前景以及发展对策,以期对大家有所借鉴。

【关键词】蚕桑养殖;发展现状;发展前景;对策研究

随着社会经济不断发展,人们对蚕桑制品的需求逐渐增加,为蚕桑养殖业带来了一定的发展。蚕桑业养殖在我国有着悠久的发展历史,目前是农户的经济来源之一。但由于蚕桑养殖条件较高,加之相关产业制度的调整,蚕桑养殖业的受到一定冲击。为此,需要对其进行养殖创新,促进蚕桑养殖业的发展。

一、蚕桑养殖业发展现状及前景

我国蚕桑养殖历史悠久,如今在“一带一路”的风口下丝绸经济复苏,提高了蚕桑养殖业在农村经济中的地位。当下,蚕桑养殖业正处于快速发展阶段,政府部门对蚕桑养殖业的重视程度逐年增加,蚕桑养殖业实现了有效增长。我们应利用好蚕桑养殖业的发展趋势,创新养殖模式,拓宽发展渠道,提高应对市场冲击的能力,通过不断的实践保证蚕桑养殖业的良好发展。

蚕桑养殖业的主要产品是蚕丝,蚕丝可用于制作蚕丝被、丝绸等优质产品。

这些蚕丝制品,由于其良好的性能,深受消费者的喜爱。不仅如此,蚕丝还在多个领域内均有应用,例如医药业、手工业等,由此可见,蚕丝的市场发展前景十分广阔。随着市场对蚕丝需求量的不断增加,蚕桑制品及其相关资源的经济收益也得到了一定的提升,这促进了蚕桑养殖业逐渐朝着规模化的方向发展,要求养殖户具有应对市场需求的能力,现代化的高效养殖技术会越来越受重视,这将有力地带动养殖业的发展。

二、新形势下蚕桑产业发展遇到的瓶颈

(一)蚕桑产业规模化程度不高。受到市场环境的影响,蚕桑产业大多仍以家庭小作坊为典型的小规模经营形式在运营。由于缺乏更大规模种养基地,同时也缺乏能够持续提供饲养蚕种的农户,因此蚕桑产业的规模化程度一直不高。这样就导致了我国的蚕桑种植产业生产方式较为落后,在吸引资金和吸引人才方面都缺少吸