

临床医学检验环节的质量控制分析

王 锐

磴口县人民医院 内蒙古 巴彦淖尔 015200

摘要:目的: 本次研究主要剖析临床医学检验关键环节的质量控制相关措施以及汇总实际效果。方法: 本次研究主要挑选2020年8月-2021年7月本院接纳的100例参与临床检验的病人作为研究目标, 依据随机分组的方式将其分为对照组与研究组, 对照组患者开展常规的控制模式, 研究组患者开展针对性的控制管理模式, 开展不同管理模式之后对结果进行分析。结果: 在此次实验中对两组案例差错样本数的发生率进行剖析, 研究组的发生率为4%, 对照组的发生率为16%, 比照得知, 研究组的发生几率小于对照组。结论: 危害临床医学检验品质的影响因素较多, 必须根据实际情况, 对具体各种因素, 采用针对性的管理模式, 从而提高总体的品质以及效果。

关键词: 医学检验; 重要环节; 质量控制

引言: 医学检验是诊疗不可或缺的一部分, 它可以有效地体现病人的新陈代谢和内脏器官的身体状况, 对患者的诊断治疗效果起到重要作用。近些年, 伴随着医学检验科技的飞速发展, 医学临床检验作为一种极为重要的临床治疗方式, 实际操作已经非常便捷。但是, 在实践应用环节中, 医学检验结论容易受各种各样条件的限制, 造成很明显的误差。医学检验中获得误差的原因很多, 试验室标准、样版收集和储存、检验全过程都可能造成误差, 危害检验过程的准确性。医学检验过程的误差一方面减少了医疗工作的质量, 另一方面会影响到病人的治疗效果。因而, 对医学检验以及环节质量操纵起着至关重要的作用。文中关键讨论临床医学检验质量的办法, 以提升临床医学医学检验质量和医学检验过程的准确性。详尽报告如下^[1]。

1 资料与方法

1.1 一般资料

本次研究主要挑选2020年8月-2021年7月本院接纳的100例参与临床检验的病人作为研究目标, 依据随机分组的方式将其分为对照组与研究组, 对照组患者开展常规的控制模式, 研究组患者开展针对性的控制管理模式, 开展不同管理模式之后对结果进行分析。

1.2 方法

本此次实验研究中, 对照组患者开展常规的控制模式, 并按照标准进行。研究组患者开展针对性的控制管理模式, 具体内容如下所示:

1.2.1 检验前的质量控制

医院检验科在取得检验样本后, 最先要好好审批患者的一般资料、检验的实际项目、标本采集的方法和方式等, 保证样本数据的精确性。随后, 在决定合理化、

安全系数、科学性、及时性等标准的前提下, 挑选必须检查的项目, 从而为下一步工作奠定坚实的基础。随后, 检查员可以从患者实际情况考虑, 规范使用最新检测方式, 和医生做好沟通交流, 在能够得到精确检测过程的前提下, 选用简单的检测方式。临床医学医护人员应认真完成全部检验阶段, 用心做好标本采集、储存、运送、检验直到核收结束工作, 防止人为要素对检验结论造成影响^[2]。①样本收集。伴随着常规检查项目的差异, 需要样本也会有所不同。应该根据患者的人群规定, 在不改变患者的病情前提下, 科学安排, 掌握收集样本的最佳时期。其中, 样本收集的最佳时期就是指呈阳性诊断率最大、象征性最强的时间点, 即确保检测结论精确高效的时长。②抽血。大部分患者接受临床医学专业检查的时候必须抽血化验。这个时候就要采用适宜的抽血体位, 留意止血带, 止血的应用时间是在1 min下列。穿刺完成后, 马上松开止血带止血, 颠倒血液, 防止血块。③样本传送。迁移试品时, 要确保温度与光源适合, 留意样品安全性, 以防环境污染转性, 对检测结论造成不良影响。除此之外, 高风险样本应密切外包装, 避免感染别人。在确认检测计划方案以前, 医务人员也需要和患者做好沟通交流。充分考虑一部分患者对于自身病症认识不到位, 也会产生焦虑不安、焦虑情绪、害怕等消极心理状态, 对疾病的治疗失去自信。面对这种情况, 医务人员要善良。浅显易懂语言表达能给患者解读基本知识, 紧密检测可能会影响检验结果的影响因素, 协助患者释放压力, 使这种以乐观的心态相互配合各类查验, 对病症的诊断治疗非常有帮助。

1.2.2 检验中的质量控制

最先, 医院实验室能够推行信息化管理, 对检验系

统进行维护保养和维修,确保全部仪器设备处在较好情况。与此同时,应严格执行我国技术标准和的要求,所检测仪器设备应当由有关部门按时检验。仅有检验结果达标,才可以资金投入临床医学应用。次之,在临床医学专业检验中,试验试剂是必不可少的一部分。为了解决人力管理方法可能发生的出错,试验室可以利用电脑设备对试剂进行监管,既能确保妥善贮存和优良供货,又能更好地推动试剂的利用效率。检验工作人员应依据仪器设备特性选择适合自己的试剂,并根据国家工艺要求和检验新项目积极主动提前准备。三是检验工作人员要全面了解检验仪器设备和试剂的应用及使用,了解检验中需要注意的事项,严苛按有关规定开展各类检验实际操作。第四,制订对应的管理方案,确保各类管理方面有据可依,加强监督检查员,采用科学合理的奖惩制度,不断加强其工作主动性。与此同时,严苛监管检验全过程,为检验过程的准确性稳定性给予足够的确保^[3]。

1.2.3 检验后的质量控制

检验完毕后,用心核查检验结果,创建电子器件数据库系统,键入全部病人的一般情况和检验结果,对检查单和检验报告开展备份数据存档,创建档案保密制度,确保信息内容完善靠谱。需注意,临床医学检验汇报许多,并且较为复杂。一旦管理不善,可能遗失,为患者的诊治带来不利危害。因此临床医学检验汇报要妥善储存,为复查给予关键信息。除此之外,检验科工作人员要积极高效地与其它临床科室的医护人员沟通交流,提升临床医学检验知识学习,进而全方位提高自己的检验能力水平。

1.3 指标分析

在此次研究中对差错性事件的发生率开展分析。

1.4 统计学方法

此次研究的数据处理以及分析应用SPSS 19.2.0统计学软件,计数资料比较应用两独立样本 χ^2 检验,计量资料对比运用两独立样本 t 检验,检验水准=0.05。

2 结果

在此次实验中对两组案例差错样本数的发生率进行剖析,研究组的发生率为4%,对照组的发生率为16%,比照得知,研究组的发生率小于对照组,具体数据可以见表1:

表1 两组案例差错样本数的发生率

组别	例数(n)	差错例数(n)	差错发生几率(%)
对照组	50	8	16
研究组	50	2	4
P值	—	—	0.006
χ^2	—	—	6.3

3 讨论

依据有关研究与应用工作经验,文中认为临床医学实验室质量管理需从以下几方面完成:

3.1 严格管控实验前的基本信息

在做完标本的检验全过程时,必须保证标本的最基本信息可以达到靠谱的水准,标本数据与需要信息具备绝对性以及精确性。尤其是标本常用药品的基本上信息,及其标本的采集方法、方式、时间与周期时间等。对试验室单位全面了解信息有重要作用,并可以减少信息不正确对检验过程的危害。在出现基本上信息不完美的检验标本时,应通告受检者尽早改善核查,并且通过电子计算机等靠谱方式储存信息链,保证信息的完好性,降低人为要素对基本上信息产生的影响。在检验操作过程中,工作员应保证操作的合理化和合理性,进而保证检验过程的稳定性。采集标本时,采集工作人员应重视质量管理。一旦有不太好的处理过程,就很容易产生基本信息不正确,因此耽误医治,所以必须采用严格质量控制措施^[4]。最先,搜集患者的身体标本;并且需要具体指导病人选择适合自己的体位来给予样本的采集;次之,在采集标本的前提下,不可以同步打点滴,以避免输入液态影响患者的标本。再度,需要注意采集标本的及时性,标本采集结束后一定要转送标本,避免因时间关系导致标本特征的转变,危害检验结论;另外,在标本采集环节中,需要注意对患者调整和管控心态,以保证患者的平稳心态,进而保证检测结果的精确性。最终,在检验标本的时候要注意病人的进餐情况,尤其是一些检验项目必须病人空腹抽血。该类项目务必严格管理病人执行医嘱,不然会对检验结果有很大的影响。一些测试报告必须操纵患者前几日饮食,这都是特别要注意的^[5]。

3.2 加强实验设备的质量控制

目前的仪器设备和检测仪器品种繁多,每一种设备的应用与维护方式也有所不同。怎样保存和管理好实验仪器,提升检验高效率,更好的服务病人,给患者给予优质的服务,是如今我国医药学临床研究再次克服的重要环节之一。现阶段试验室实验仪器技术实力不会改变,自动化水平愈来愈高,部门由计算机软件智能化管理。根据我国最新法律法规,务必定期检查诊疗器械开展安全检查,以保证器械处在较好情况。除此之外,还需要爱惜诊疗器械,使它使用寿命更久,及时掌握器械的日常工作概况,并对已维持好的器械认真检查,保证每一件器械都能得到维护保养。

3.3 加强检验报告的管理

一般检验报告具体内容多,方式繁杂,检验欠缺实践活动周期性,检验报告管理难度高。管理不当容易造成检验结果的遗失,危害临床治疗,情况严重乃至耽误医治^[6]。电子计算机管理技术为检验报告的管理带来了新的解决方案和方式。根据电子计算机达到的管理全过程,不但能够减少检验报告损失,而且还能自动记录检验数据信息,节约检验工作人员工作时间,减少人为因素错误率,为检验报告的管理提供便利。经过电子计算机对检验结论的处理方法与分析,融合大数据技术寻找病人检验数据信息相互关系,得出最科学合理的检验报告。

3.4 加强试剂的质量控制

为了方便操纵试剂的品质,一般建议利用计算机来管理实验室试剂。以前的检查每年都会应用很多的检查试剂,也会造成消耗。如今如果使用电子计算机来管理检验试剂,不但可以提升检验品质,还能够大大减少检验试剂的消耗,迅速能够更好地资金投入实践应用。与此同时,借助计算机管理实验室试剂还能够对药店库存量有一个动态变化掌握,立即丢掉到期试剂,避免其交付使用。比较方便查看收件人和代理商,降低不正确,把责任落实到人,总体提升测试仪器的使用效率。需注意,一定要选择成套设备医疗器械。如用国内器械,就会用国内试剂。不然,也会导致检测结果的偏差。应用试剂时,必须采用已有的试剂。不然可能会致使检验结果有误,由于这个时间有什么问题。有一些试剂十分敏感,你是不用它,你需要将它们放进冰箱,以避免它们与空气中残渣混和或者被空气氧化变质^[7]。

3.5 完善检验制度管理

检验过程的品质离不开科学合理的检验管理体系。因而,为了实现这一重要环节,务必创建合理的工作规范。最先,应制订产品质量标准、工作计划、义务管理方案、交接班记录表、安全事故登记和安全生产工作规则。仅仅这些还是不够的。还需要确保各项规章制度的合理性,这样才可以最大限度地激发检查员的积极性。除此之外,还要在工作上加强监管,执行可信赖的管理方法。在测试过程中,一定要掌握试验过程的品质,这样才能获得相对性可信赖的检测结果。假如质量管理过程中的所有一个环节存有系统漏洞,都要大家静下来,仔

细分析考虑到,对于实际问题明确提出有效解决方案,以检验过程的精确性。根据对本实验中两组病案差错例数发生概率的解读,研究组不正确发生概率为4%,对照组不正确发生概率为16%。比照表明,研究组的发生概率小于对照组。表明在临床医学检验过程中,关键步骤的解读是核心,质量管理中需要注意的事宜。

结束语:临床医学检验是很综合性的工作之一,它有着非常大的功效,尤其是对于医治病人是很重要的。通过对比和调研现阶段医院的检验状况,笔者发觉,很多方面都或多或少决定着检验得到的结果。假如临床医学查验存有效率低、检验结果有误等诸多问题,很容易引起援助不到位或是错诊,错过病人的绝佳治疗时机,这时候对病人的生命产生影响。文章内容为了实现临床对临床医学检验关键步骤的质量管理,一定要把握临床医学检验的特征,与此同时搞清楚其系统漏洞所属,然后从试验前信息的监管、操纵实验仪器和实验试剂的品质、检验管理制度、医护人员管理工作、检验报告的内容体系等几个方面着手,不仅让检验更为真实有效,还可以进一步降低产品质量问题发生的几率及其造成的影响,进而从宏观上增强一个医院的医疗条件。

参考文献

- [1]刘秀萍.加强临床医学检验重要环节质量控制的管理措施与成效分析[J].中国卫生产业,2021,15(27):59-60.
- [2]李春岩,唐晓春.临床医学检验中血液细胞检验的质量控制方法研究[J].系统医学,2020,2(18):33-35.
- [3]田楠楠.浅析影响临床医学检验质量控制的若干因素[J].临床医学,2021,37(07):107-108.
- [4]魏有军.浅析临床检测样本进行严格免疫检验质量控制的效果[J].临床医药文献电子杂志,2020,4(56):11008-11009.
- [5]张海霞.浅析三级中医医院检验科的建设管理与质量管理[J].基层医学论坛,2021,19(05):668-669.
- [6]沈福利.浅析医学检验分析前的注意事项及质量保证[J].大家健康(学术版),2020,8(07):77.
- [7]霍红.临床医学检验中血液细胞检验质量控制方法[J].大家健康(学术版),2020,8(03):63.