

免疫检验分析质量控制在临床免疫检验中的作用及护理

侯勇, 刘晓娜, 颜怡君

云南省第二人民医院核医学科 云南昆明

【摘要】 目的 对临床免疫检验中免疫检验分析质量控制的应用效果进行研究,以期能够为临床免疫检验人员开展工作提供一些参考。方法 本次实验选取本院2018年3月-2020年3月期间接受临床免疫检验的患者共计66例,依据患者是否接受免疫检验分析质量控制将所选患者分为甲组及乙组,两组患者人数相同,均为33例患者。在实验过程中,临床免疫检验人员对乙组患者实施免疫检验分析质量控制,对两组患者血清胰岛素、C肽、癌胚抗原、胰岛素抗体水平及甲状腺功能检验变异指数进行记录和对比。结果 在血清胰岛素、C肽、癌胚抗原、胰岛素抗体水平及甲状腺功能检验变异指数方面,乙组患者与甲组患者相比较低,血清胰岛素、C肽、癌胚抗原、胰岛素抗体水平及甲状腺功能检验变异指数方面,表现出较大差异,数据呈现统计学意义($p < 0.05$)。结论 在临床免疫检验中免疫检验分析质量控制发挥着不容忽视的作用,其能够在一定程度上减少变异情况的出现,促进免疫检验质量的提升,具有较高的应用价值。

【关键词】 临床免疫检验; 免疫检验分析质量控制; 免疫检验质量

Analysis of the role of quality control in immunoassay analysis in clinical immunoassay

Yong Hou, Xiaona Liu, Yijun Yan

Department of Nuclear Medicine, Second People's Hospital of Yunnan Province Kunming, Yunnan

【Abstract】 Objective: To study the application effect of quality control of immunoassay analysis in clinical immunoassay, in order to provide some reference for clinical immunoassay personnel to carry out their work. **Methods:** In this experiment, a total of 66 patients who underwent clinical immunoassay in our hospital from March 2018 to March 2020 were selected. The selected patients were divided into group A and group B according to whether they received immunoassay analysis and quality control. The number of patients in the group is the same, all 33 patients. In the course of the experiment, the clinical immunoassay personnel carried out quality control of the immunoassay analysis of the patients in Group B, and recorded and compared the serum insulin, C peptide, carcinoembryonic antigen, insulin antibody level and thyroid function test variation index of the two groups of patients. **Results:** In terms of serum insulin, C peptide, carcinoembryonic antigen, insulin antibody level and thyroid function test variation index, patients in group B were lower than those in group A. Serum insulin, C peptide, carcinoembryonic antigen, insulin antibody level and thyroid In terms of the functional test variation index, there was a large difference, and the data showed statistical significance ($p < 0.05$). **Conclusion:** The quality control of immunoassay analysis plays an important role in clinical immunoassay. It can reduce the occurrence of mutation to a certain extent, promote the quality of immunoassay, and has high application value.

【Keywords】 Clinical Immunoassay; Quality Control of Immunoassay Analysis; Quality of Immunoassay

临床免疫检验工作在医院中发挥出不可替代的作用,其能够帮助医师诊断患者病情,并为医护工作的开展提供可靠的依据,进而促进医护工作开展水平的大幅提升。但是值得注意的是,但是在过去一段时间内,临床免疫检验人员对免疫检验分析质

量控制的重视程度较低,并没有充分认识到免疫检验质量控制的重要性,使得临床免疫检验的质量得不到必要的保障,对后续医护工作的开展造成了一些负面的影响。这种情况下,对临床免疫检验中免疫检验分析质量控制的应用效果进行研究有着较强

的现实意义。本次实验选取本院 2018 年 3 月-2020 年 3 月期间接受临床免疫检验的患者共计 66 例进行研究, 并取得了一些成绩, 现报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

本次实验选取本院 2018 年 3 月-2020 年 3 月期间接受临床免疫检验的患者共计 66 例, 依据患者是否接受免疫检验分析质量控制将所选患者分为甲组及乙组, 两组患者人数相同, 均为 33 例患者。甲组所选 33 例患者中男性患者人数共有 18 例, 较女性患者人数多 3 例, 患者年龄最小为 18 岁, 年龄最大为 72 岁, 平均年龄为 (44.1 ± 6.8) 岁, 乙组所选 33 例患者中男性患者人数为 19 例, 较女性患者人数多 5 例, 患者年龄最小为 19 岁, 年龄最大为 74 岁, 均值为 (44.2 ± 6.9) 岁, 两组患者性别比例及年龄方面差异基本可以忽略不计, 数据并没有表现出统计学意义 ($p > 0.05$)。纳入标准: 所选患者均接受临床免疫检验; 患者均为成年人; 患者精神正常, 意识清醒; 本院伦理委员会同意开展本次实验; 患者及其亲属完全了解且自愿参与本次实验。排除标准: 患者患有其他可能影响实验结果的疾病^[1]。

1.2 方法

在实验过程中, 临床免疫检验人员对乙组患者实施免疫检验分析质量控制。临床免疫检验人员在实际工作中应借助全自动免疫分析仪完成本次实验, 实验方法为酶联免疫吸附。在对甲组患者实施临床免疫检验时, 有关人员应对患者实施基础质量控制, 根据实际情况对工作开展流程进行规范及调整, 以此保证临床免疫检验的有序进行。在对乙组患者实施临床免疫检验时, 有关人员应注意免疫检验分析质量控制工作的开展^[2]。在实际工作中, 有关人员应对检验流程进行详细的梳理和细致的分析, 并对实验过程中涉及到的仪器设备进行检查, 在确保各项准备工作就绪的基础上开展实验, 以此为实验的开展打下良好的基础。而且有关人员在实际工作前应对检验过程中可能出现的问题进行思考, 提前做好针对性的应对方案, 并在检验过程中对工作开展情况进行管理, 确保能够及时发现和高效解决检验过程中存在的问题, 以此保证检验的质量。医院在实际工作中应注意对现行规章制度中存在的不足进行分析, 并根据实际工作的需求完善相

关规章制度, 确保规章制度能够在实际工作中发挥出自身应有的作用, 从制度层面对临床免疫检验工作进行规范, 加强对检验人员的管理, 并为检验人员开展工作提供制度层面的依据, 以此保证检验工作的有序开展。此外, 医院应注意统一质控样品检验工作的开展, 并要求各个检验单位按照要求完成检验工作, 并对各个检验单位的工作结果进行分析, 以此判断各个检验单位工作中存在的问题, 并采取适当措施加以解决, 以此提高临床免疫检验的质量^[3]。护理人员应充分认识到自身在免疫检验分析质量控制中发挥的作用, 明确自身职责, 在临床免疫检验过程中与患者保持良好的沟通, 注意分析患者的心理状态, 对患者进行知识宣讲和针对性的心理疏导, 帮助患者认识和了解临床免疫检验, 消除患者的抵触心理, 以此赢得患者的信任和配合, 降低临床免疫检验的难度, 实现对免疫检验分析质量的控制。

1.3 判断标准

对两组患者血清胰岛素、C 肽、癌胚抗原、胰岛素抗体水平及甲状腺功能检验变异指数进行记录 and 对比。

1.4 统计学处理

在 SPSS22.0 统计学软件下, 计量资料及计数资料分别为 $(\bar{x} \pm s)$ 及 (n) , 检验分别通过 t 及 χ^2 , $P < 0.05$ 意味着数据呈现统计学意义^[4]。

2 结果

2.1

在血清胰岛素、C 肽、癌胚抗原、胰岛素抗体水平及甲状腺功能检验变异指数方面, 乙组患者与甲组患者相比较低, 血清胰岛素、C 肽、癌胚抗原、胰岛素抗体水平及甲状腺功能检验变异指数方面, 表现出较大差异, 数据呈现统计学意义 ($p < 0.05$)。具体内容见表 1。

3 讨论

临床免疫检验工作涉及到多个方面, 工作内容较为复杂, 对检验人员有着较高的要求, 检验人员稍有不慎便有可能影响检验的结果, 进而影响后续医护工作的开展, 造成不必要的麻烦^[5]。相比基础质量控制, 免疫检验分析质量控制在临床免疫检验中有着明显的优势, 其要求检验人员在实际工作中加强对标本采集、传递、保管及检验等环节的管控,

表 1 两组患者临床免疫检验指标

组别	血清胰岛素水平	C 肽水平	癌胚抗原水平	胰岛素抗体水平	甲状腺功能检验变异指数
甲组	67.2±3.9	62.5±3.6	60.7±2.4	53.7±3.8	51.5±2.4
乙组	37.9±3.7	36.1±3.0	39.2±2.7	27.3±2.4	32.1±1.1
t 值	54.245	52.811	58.474	57.039	8.283
P 值	p<0.05	p<0.05	p<0.05	p<0.05	p<0.05

确保临床免疫检验的高效有序开展, 以此提高检验工作的质量。本次实验选取本院 2018 年 3 月-2020 年 3 月期间接受临床免疫检验的患者共计 66 例, 意在临床免疫检验中免疫检验分析质量控制的应用效果进行研究, 以期能够为临床免疫检验人员开展工作提供一些参考^[6]。在血清胰岛素、C 肽、癌胚抗原、胰岛素抗体水平及甲状腺功能检验变异指数方面, 乙组患者与甲组患者相比较低, 血清胰岛素、C 肽、癌胚抗原、胰岛素抗体水平及甲状腺功能检验变异指数方面, 表现出较大差异, 数据呈现统计学意义 ($p<0.05$)。导致这种情况的主要原因有, 免疫检验分析质量控制过程中有关人员高度重视室内及室间质量控制, 以此加强对评价数据及检验结果的管控。在免疫检验分析质量控制中, 有关人员通过对标本、仪器等环节的检查, 能够避免不必要的问题, 并提高应对相关问题的能力, 以此保证检验的高效有序开展。由此可以得出, 在临床免疫检验中免疫检验分析质量控制发挥着不容忽视的作用^[7]。

本次实验表明, 免疫检验分析质量控制在减少变异情况的出现及促进免疫检验质量的提升方面发挥着较为突出的作用, 检验人员应对免疫检验分析质量控制给予足够的关注, 并在实际工作中加以推广和应用, 进而提高工作开展的水平, 为患者提供更加优质的服务。

参考文献

[1] 王春霞. 分析质量控制在临床免疫检验中的重要性和有

效措施[J]. 世界最新医学信息文摘, 2019, 19(15): 165+167.

- [2] 杨平. 分析质量控制在临床免疫检验中的重要性和有效措施[J]. 智慧健康, 2019, 5(17): 9-11.
- [3] 潘艳红. 探讨临床免疫检验中免疫检验分析质量控制的重要性[J]. 中外女性健康研究, 2017(14): 103-104.
- [4] 王清华. 临床免疫检验质量控制的相关性措施对检验结果的可靠性和准确性的影响研究[J]. 中国医学创新, 2015, 12(22): 108-110.
- [5] 刘影. 临床免疫检验中免疫检验分析质量控制的重要性和措施剖析[J]. 中国继续医学教育, 2015, 7(30): 31-32.
- [6] 夏宇. 临床免疫检验中免疫检验分析质量控制的重要性和措施剖析[J]. 当代医学, 2018, 24(19): 105-107.
- [7] 王优良. 临床免疫检验中应用免疫检验分析质量控制的重要性和有效措施探索[J]. 中国卫生产业, 2018, 15(23): 55-56.

收稿日期: 2020 年 7 月 17 日

出刊日期: 2020 年 8 月 20 日

引用本文: 侯勇, 刘晓娜, 颜怡君, 免疫检验分析质量控制在临床免疫检验中的作用及护理[J]. 当代护理, 2020, 1(2): 189-191.
DOI: 10.12208/j.cn.20200062

检索信息: 中国知网、万方数据、Google Scholar

版权声明: ©2020 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS