

• 临床研究 •

2009~2012 年卫生部血气分析室间质评结果回顾评价

李顺君, 左 玥

(四川省人民医院检验科, 四川成都 610072)

摘 要:**目的** 对该科 2009~2012 年卫生部血气分析室间质评结果进行分析,总结了历年来血气分析室间质评标准的变化,并通过对室间质评成绩的分析,查找不足、不断改进提高检验质量,更好地服务于患者和临床。**方法** 将 2009~2012 年 12 次参加卫生部室间质评的血气分析指标进行列表统计,通过分析当前性能解释和累积性能解释,结合仪器情况和日常工作,巩固成绩查找不足。**结果** 2010 年第 3 次血气分析卫生部室间质评,PO₂ 成绩为 60%,当前性能解释为不满意;2011 年和 2012 年第 2 次 PO₂ 成绩 80%,当前性能解释达到满意,累积性能解释为成功。2009~2012 年卫生部室间质评结果,2009 年各指标当前性能解释均满意且成绩 100%,累积性能解释也均成功且总成绩 100%。**结论** 2009~2012 年卫生部血气分析室间质评分析来看,血气分析的质量控制需要多方面保证,影响因素较多,尤其是 PO₂ 的影响,不断总结和提高,以保证检测结果的准确可靠。

关键词:血气分析; 质量控制; 室间质量评价

DOI:10. 3969/j. issn. 1673-4130. 2015. 06. 049

文献标识码:B

文章编号:1673-4130(2015)06-0830-01

血气分析是当今临床急救医学中不可缺少的检验项目之一,对临床的诊断和治疗、危重患者及时抢救和监护具有重要的诊断价值,故结果的准确可靠尤为重要。室间质量评价作为实验室管理的重要手段,和室内质量控制一样,保证检测结果的准确可靠。然而,血气分析结果影响因素较多,通过近几年参加卫生部室间质量评价结果进行分析,总结经验发现问题,以便采取相应措施提高检验质量,更好地服务于患者和临床。

1 材料与方法

1.1 材料来源 本科室 2009~2012 年参加卫生部临床检验中心组织的临床检验血气分析室间质量评价回报成绩。

1.2 仪器与试剂 美国 IL 公司 GEM3000 血气分析仪及其原装进口配套试剂以及配套的室内质控品。

1.3 方法 将各指标(pH、PCO₂、PO₂)当前性能解释得分列表统计。依据 CLIA'88 推荐,我国卫生部采用的室间质量评价标准:单次测定偏倚值小于 30%即为单次检测结果通过^[1],并通过对当前性能解释和累积性能解释的分析,结合日常工作,巩固成绩查找不足。

2 结 果

从表 1 可见 2010 第 3 次血气分析参加卫生部室间质评,PO₂ 成绩为 60%使当前性能解释为不满意;2011 年和 2012 年 2 次 PO₂ 成绩 80%,当前性能解释满意,累积性能解释为成功且总成绩 100%。对比 2009~2012 年质评结果,2009 年各指标当前性能解释均满意,累积性能解释也均成功且总成绩 100%。

表 1 2009~2012 年卫生部室间质评成绩(%)

年份	n	pH			PCO ₂			PO ₂		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
2009	5	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2010	5	100	100	100	100	100	100	100	100	60
2011	5	100	100	100	100	100	100	80	80	100
2012	5	100	100	100	100	100	100	80	100	80

3 讨 论

室间质评的主要目的为识别实验室间的差异,评价实验室的检测能力;识别问题并采取相应的改进措施,改进分析能力和实验方法,确定投入重点和培训要求,实验室质量的客观证据,支持实验室认可,增加实验室的信任度,是实验室质量保证的外部监督工具,反映了检测项目的准确性^[2]。

2009~2010 年卫生部室间质评结果各项目总体表现优良,累积性能解释均为成功,从表 1 中可以看出,血气分析检测结果的影响因素较多,针对血气分析中的 PO₂ 水平分析,2010 年第 3 次回报结果为 60%,表现为不满意,分析当时原因,由于工作人员操作问题,没有重视空气中的高 PO₂ 水平,打开安瓿后空气中暴露时间过长导致,通过 2011 和 2012 年的回报结果同样反映出 PO₂ 水平的结果有偏差,从而说明血气分析的检测隔绝空气,确保密闭非常重要。在日常工作中,血气分析患者的检测,采集标本后应立即隔绝空气,立即送检,标本放置时间越长,pH、PCO₂、PO₂ 等数值均有不同程度的改变,

PCO₂、PO₂ 呈现上升趋势^[3],尤其是 PO₂ 影响最明显,通过室间质量评价回报结果也充分说明的这一点。

血气分析作为酸碱平衡的重要指标,在仪器正常维护保养、校准前提下,如何保证连续检测结果的稳定性,才是工作更应该努力的方向。因此,将通过加强操作人员培训,坚持做好室内质量控制等改进措施不断提高检测结果的稳定性和准确性,各个环节严格把关,保证检验质量。

参考文献

[1] 叶应妩,王毓三,申子瑜. 全国临床检验操作规程[M]. 3 版. 南京:东南大学出版社,2006:99-100.
[2] 张建忠. 2011 年临床化学检测项目室内质控和室间质评结果分析[J]. 内蒙古医学杂志,2013,20(3):349-352.
[3] 黄丽英. 血气酸碱分析的质量控制[J]. 实验和检验医学,2013,22(1):61-62.