

value reporting at a large academic medical center[J]. Am J Clin Pathol, 2006, 125(5):758-764.

- [2] 雷明德, 黄学忠, 郑晓聪. 基于 LIS 平台提升科室设备档案管理能力的[J]. 国际检验医学杂志, 2013, 34(23):3262-3263.
- [3] 黄学忠, 刘瑾, 林初希. 利用 Excel 操作平台创建检验危急值报告检索系统[J]. 国际检验医学杂志, 2011, 32(19):2288-2290.
- [4] 黄学忠. Excel 在建立人事考核测评数据分析系统中的应用[J]. 中华医学科研管理杂志, 2009, 22(5):296-298.
- [5] 齐子芳, 任更朴, 刘淑会. 65 例临床生化结果假危急值原因分析[J]. 检验医学, 2010, 25(9):711-714.
- [6] 宋涛. 临床实验室危急值的应用及意义[J]. 中国实用医药, 2010,

5(13):260-261.

- [7] 葛荣跃, 张伟民. 设置检验科危急值和报告制度的重要性[J]. 江西医学检验, 2007, 25(1):55-56.
- [8] 徐茂云, 魏巍, 步晓东. 某院检验危急值管理情况调查与分析[J]. 中国卫生质量管理, 2011, 18(5):47-49.
- [9] 胡云岚, 陈信良, 李学成. PDCA 循环法应用于临床危急值的管理[J]. 检验医学与临床, 2013, 10(9):1107-1108.
- [10] 朱本淑, 付敏. 利用 PDCA 方法加强检验危急值管理[J]. 国际检验医学杂志, 2013, 34(10):1339-1340.

(收稿日期:2014-09-28)

## • 检验科与实验科管理 •

# POCT 检测现状与质量管理

周玉宝, 刘芳, 武易, 房欢

(中国人民解放军第四五一医院检验科, 陕西西安 710054)

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2014.21.072

文献标识码:B

文章编号:1673-4130(2014)21-3003-01

床旁诊断实验(POCT)因不受时间、地点限制,检测速度快,操作简便,仪器小型化等特点,迅速在各医院开展<sup>[1-3]</sup>。目前许多医院由护理人员操作 POCT 仪器,病历上出现非检验人员签发的检验报告单,临床科开展的 POCT 项目越来越多,有的医院还用 POCT 仪器进行糖耐量试验。多数医院的 POCT 仪主要为干化学法测定,免疫金标法技术检测的灵敏性和重复性都存在一定的不足。本文对 110 份镜检发现白细胞的尿沉渣标本的干化学白细胞检测情况进行了分析,发现 45 份样本干化学白细胞检测为阴性,干化学白细胞的检出率为 59%。有研究将不同检测原理的 POCT 血糖仪与全自动生化仪检测血糖(己糖激酶法)的结果进行对比,结果表明不同型号 POCT 血糖仪的检测性能各具局限性,对血红蛋白、红细胞比容、半乳糖等的抗干扰能力不同,POCT 血糖仪检测结果与生化仪结果之间存在显著差异<sup>[4]</sup>。目前国内各医院 POCT 监管和质量管上存在以下几个方面主要问题:(1)人员培训不到位,人员缺乏检验基本知识,人员流动性大,人员缺乏相应的资质,非检验人员签发检验报告单。由于操作者专业知识欠缺,POCT 结果的准确性和技术含量达不到理想的要求。(2)质量体系不完善,长期无监管状态;多数医院没有成立 POCT 监管委员会。市场上 POCT 设备种类繁多,质量不一。(3)质量控制体系缺失,缺少对仪器及试剂校准,既无室内质控,又无室间质评,仪器间又无比对试验<sup>[5]</sup>。针对 POCT 存在的问题,建议从以下五个方面加强 POCT 质量管理。

## 1 加强选择的组织管理

哪些 POCT 适合临床非专业人员操作,哪些 POCT 必须由专业人员操作,医院 POCT 监管委员会要具体明确<sup>[6]</sup>。笔者的个人观点是 POCT 在急诊、抢救患者时由于时限的要求,可作为一种参考,POCT 可用于患者治疗过程中疗效监测。检验科的 POCT 因有传统检验管理的基础,检验结果可经常和大型仪器比对,结果相对准确。

## 2 建立有效的质控措施

应参考传统检验的模式,建立质量控制程序,接受临检中心室内质控的监督和室间质评,盲点现场检测的考核<sup>[7]</sup>。最少要与参加了室间质评、室内质控的大型设备进行每天的比对实验。

## 3 非检验专业操作者的培训

合格的培训是保证质量的前提,熟悉设备的检测原理和注意事项,结合临床对检测结果进行分析,异常结果必须送检验

科复查,并自行再次检测,两次检测结果要有一致性。

## 4 试剂和仪器

试剂要在有效期内使用,注意试剂的保存条件,仪器要定期维护、保养。

## 5 患者的准备状态

传统的检验模式,患者的末梢血不能代表患者血液全部成分,患者要空腹 12 h 后采血,不同采血姿势采集血样检测结果也是有差异的等等因素都可能影响 POCT 检测结果,应充分考虑。

综上所述,POCT 是市场发展迅速的检测手段,主要是能缩短实验室的周转时间,快速发出报告,有利于临床快速抉择。在严格监管和准入以及严格的质量控制的前提下,在一些特定环境下,传统上由专门检验人员完成的工作有些可交给非专业人员和个人自己来完成,如急诊和抢救患者时,患者治疗过程中的疗效监测等,其结果只能作为一种参考,不能作为诊断的依据<sup>[8]</sup>。

## 参考文献

- [1] 徐鲁,杨静一. 探讨 POCT 的优势和面临问题及对策[J]. 医苑纵横, 2014, 3(1):284-285.
- [2] 余保瑞,石瑛. 床旁即时检验与传统检验医学的碰撞[J]. 国际检验医学杂志, 2013, 34(23):3257-3258.
- [3] Pecoraro V, Germagnoli L, Banfi G. Point-of-care testing: where is the evidence? A systematic survey[J]. Clin Chem Lab Med, 2014, 52(3):313-324.
- [4] 马钰香,张莉,顾民. 建立 POCT 血糖检测质量管理体系的实践与思考[J]. 医院质量, 2014, 18(4):41-42.
- [5] Dusse LMSA, Oliveira NC, Rios DRA, et al. Point-of-care test (POCT) INR: hope or illusion? [J]. Rev Bras Cir Cardiovasc, 2012, 27(2):296-301.
- [6] 赵文彪,韩文忠. 我院 POCT 设备临床应用管理初探[J]. 科学管理, 2013, 28(11):86-87.
- [7] 齐发梅,贾彦娟,司玉春. POCT 在临床检验中质量控制的现状与不足[J]. 国际检验医学杂志, 2012, 33(10):1244-1245.
- [8] 舒宇,曾良,齐迅捷. 社区医院 POCT 质量管理初探[J]. 国际检验医学杂志, 2012, 33(5):631-632.

(收稿日期:2014-08-26)