

LIS 系统在临床输血管理中的应用

陈永红, 鲁彦

(中国人民解放军第一医院检验科, 甘肃兰州 730030)

DOI: 10.3969/j.issn.1673-4130.2013.12.073

文献标识码: B

文章编号: 1673-4130(2013)12-1626-01

2012 年 5 月本院引进了上海杏和软件公司的 LIS 软件, 并与医院 HIS 联网, 实现了临床输血信息电子化、管理自动化。LIS 现已运行了一段时间, 笔者现将应用体会介绍如下。

1 LIS 系统在血型鉴定中的应用

血型鉴定是输血工作中较大且重要的一项工作, 也是输血重要环节之一。本科室每天有近 100 份标本需要做血型鉴定, 工作量大。过去需要手工登记每一个患者信息, 手工填写化验单, 手工查询患者历史血型及输血史, 工作复杂, 容易发生错误。LIS 系统的应用, 实现了血型鉴定结果自动永久保存、患者信息自动录入, 患者输血史及血型一目了然, 大大减少了工作链, 降低差错发生的概率。

2 LIS 系统在临床输血中的应用

交叉配血时, 输入患者 ID 号、血型史自动出现(本院为了确保输血安全, 住院患者输血时要鉴定血型两次以上)。如两次血型不匹配, 系统拒绝发出血液制品。只有两次血型匹配且交叉配血合格后 LIS 系统出库系统才能自动将血型相同的血液制品根据用量出库。

3 LIS 系统在输血管理中的应用

LIS 吸取了国际输血行业先进的管理思想, 实现了与国际接轨^[1-2]。自动跟踪, 记录各种操作信息; 自动进行信息一致性检查, 智能提示各种报警信息^[3-4]。LIS 系统分别设置了月、年血液制品使用明细表, 各科每月用血液制品的明细表, 使得成本核算极为简单明了^[5]。

3.1 入库管理中的应用 从文本文件, 二维条形码或操作人员手工录入血液制品入库信息, 包括: 储血号, 品名如全、成分血、血型、来源、采血日期、采血单位、献血者、包装、数量等。中心血站取来的血液制品可根据血液制品种类、血型、包装量、保存期限扫描入库。如有快到期血液制品时发出红色报警。

3.2 出库管理中的应用 出库时, 计算机自动核对献血员与输血者的血型、有效期等不符时血液制品计算机不能出库, 确保输血安全。

3.3 不匹配血型提示 当供血者与输血者血型不匹配时, 系统提示, 并将不予发出输血单。需要进一步核查, 确保输血安全。

过去临床输血需要手工填写较多的患者信息, 容易忙中出错, 如将患者年龄、床号、ID 号等填写错误, 影响病历信息准确性。LIS 系统在本院 2012 年 5 月应用到血库以来, 极大提高了工作效率, 同时降低了差错发生的几率。《血站实验室质量管理规范》规定: “建立和使用血液检测计算机信息管理系统, 对从标本接收到检测报告发出整个血液检测过程实行计算机管理程序”。因此在实验室建立 LIS 系统已成为必然^[6-7]。本科室血库肩负有医院输血科的功能。LIS 软件分别涉及了与血站计算机信息管理软件和医院 HIS 之间的接口。针对本中心多过程、多环节的业务模式, 通过多方论证、考察, 最终本院血库实验室于 2012 年 5 月实现血库计算机管理。

参考文献

- [1] 李小琴. LIS 系统与 HIS 系统的无缝连接在临床检验中的应用[J]. 计算机光盘软件与应用, 2011(13): 19.
- [2] 孟卫东. 条码化 LIS 系统在临床检验中的应用[J]. 浙江临床医学, 2010, 12(4): 447-448.
- [3] 冯永青, 王杰, 任更朴, 等. 智能化管理系统在医学检验中的应用探讨[J]. 医学检验与临床, 2009, 20(5): 49-51.
- [4] 叶荔娜, 叶欣. 临床检验系统 LIS 在医院信息系统中的应用体会[J]. 医学信息, 2005, 18(12): 1608-1609.
- [5] 徐飞龙, 林晓岚. 面向临床的医生工作站系统的应用[J]. 中国医院管理, 2004, 24(11): 28-30.
- [6] 周芮, 王贵全, 邵国光, 等. 临床检验信息系统的网络实施与应用[J]. 中华医院管理杂志, 2005, 21(4): 253-255.
- [7] 余晓刚, 沈立松, 沈霞. 实验室信息系统在临床检验科的应用[J]. 上海第二医科大学学报, 2001, 21(4): 381-382.

(收稿日期: 2012-12-23)

关于县(区)级疾控中心提高突发公共卫生事件处置能力的探索

赵勇

(重庆市江北区疾病预防控制中心, 重庆 400020)

DOI: 10.3969/j.issn.1673-4130.2013.12.074

文献标识码: B

文章编号: 1673-4130(2013)12-1626-02

突发公共卫生事件(PHE)是指突然发生、造成或可能造成社会公众健康严重损害的重大传染病疫情、群体性不明原因疾病、重大食物和职业以及其他严重影响公众健康的事件^[1]。随着全球一体化进程的加快、资源的极度开发、生物病体的变

异、城市人口的过度密集、环境污染的日趋严重以及极端民族主义和宗教势力的扩张、加上公共卫生服务能力的相对滞后, 全球已进入突发公共卫生事件的高发期^[2]。美国的“911”、欧洲的疯牛病、2003 年春的“非典”, 突发公共卫生事件已成为世