

医院输血科信息化管理模式探索

乔 姝(包头医学院第一附属医院输血科,内蒙古包头 014010)

【关键词】 输血科; 医院管理; 信息化; 模式

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2010.18.072

中图分类号:R194.2

文献标志码:C

文章编号:1672-9455(2010)18-2040-01

实现输血科的信息化管理,可以促进输血科的业务工作,提高工作效率,为患者的输血安全性提供保障。现就信息化管理在科室日志管理、血液管理、实验管理、实验室质量管理、与临床沟通及输血科研等方面的重要作用探讨如下。

1 建立输血科工作日志信息化

储血冰箱、冰柜、融浆机温度在计算机温度控制系统监控下自动记录数据,失控可通过报警系统即时提示。桌面清洁消毒、紫外灯消毒等,仪器运转是否正常,环境清洁等日志实行计算机记录,达到适时监控及无纸化办公的目的。

2 血液管理信息化

输血科通过互联网中心向血站上传订单预约血液,然后接收血站对订单的确认结果。在血站将血液发给医院的同时将血液数据信息通过互联网传递到输血科的《输血管理系统》,然后输血科将血液制品的条形码扫描后,核对入本院数据库。血液从入库开始通过计算机管理系统依次存储血液入库信息,经过信息分析就可以对库存血液进行过期预警、盘点管理,从而对报废血液进行管理,收集并永久存贮用血所需全部数据。

3 实验管理信息化

3.1 患者信息管理 通过 HIS 系统进行患者个人信息及用血信息提取,当接收标本时,要进行患者和标本所有信息核对,包括接收时间、样本合格与否、检查项目等确认无误后方可将血液交配发往临床。对不合格标本记录拒收原因并与临床沟通后作出处理。这样可以减少差错、规范操作、科学管理。

3.2 试剂管理 利用试剂管理系统,对所使用试剂的储存数量、厂家、批号、有效期、启用时间及时了解,对过期及不合格试剂及时监控。

3.3 相容性输血自动检测系统 输血前相容性检测包括:受血者和供血者血液的 ABO 和 Rh 血型测定、受血者和供血者血液抗体筛查及交叉配血实验^[2]。自动化血型检测系统由电脑控制,可自动识别样品条形码、试剂条形码、试剂卡条形码。标本加入的浓度及计量准确,克服了人工检测时造成的加样浓度不准或样本漏加的错误,而且实现了结果判读自动记录及数据处理后的保存,避免发生人工结果判读错误和报告错误,提高了检测质量和输血的安全性。实现相容性输血信息化管理,真正体现了现代实验室的技术水平和发展方向。

3.4 统计查询

3.4.1 以血液为主线索进行自献血者血液到受血者血液这一链条各个环节所执行的任务查询。

3.4.2 以患者为主线索进行患者所有信息查询,包括血型核

查、输血时间查询、输注各种血液成分种类及数量查询。《输血信息管理系统》可以实时统计出医院每日每月的出入库量及各科室的用血量,成分输血的比例。可以提示血液的有效期及血液跟踪功能和患者的输血相关信息等。

3.5 计费管理 通过软件管理可完成患者用血申请的费用记录和输血科进行的各项检查费用的记录,该系统可自动生成输血科的各项收入状况,通过医院的计算机网络将患者的输血费用传递到临床相关科室和医院财务系统。可使患者及时了解所用的各项血液费用,患者根据自己的“一日清单”及时了解自己的输血费用,从根本上减少了医患之间的矛盾。

4 实验室质量控制信息化

实现网上质控数据上传,质量评价结果查询,进行全国实验室质量评价所有信息查询,以提高自己的业务水平。

5 与临床信息沟通

5.1 通过与医院网络的连接,实现用血患者的基本资料的摄取,网上输血预约和申请,患者输血费用和实验结果的上传。

5.2 建立临床输血咨询系统,相关内容包括临床输血知识及技术指征、判断各类疾病的输血量、输血不良反应及处理意见、相关法律法规。

6 输血科研信息化

在输血科研工作中,有些需要涉及复杂的分析计算,有的计算方法虽不很复杂但数据量和计算量却很大,应用计算机分析,不但能迅速、全面、准确地完成各种复杂、繁琐的分析计算任务,而且还能直接形成规范化的分析报告。报告式样可按需要设定,且可综合采用文字、表格、图形等多种表达方式,图文并茂、清晰易懂。也可运用软件分析系统进行结果鉴定。由此可以看出,计算机在输血科研中也发挥着重大作用。

综上所述,输血科实现信息化管理是提高输血医学水平的重要环节,是保证医疗质量、科学管理的有效途径,可使新兴的输血事业以更快的速度发展。

参考文献

[1] 马国良,于迎晨,元涛.完善输血科信息化建设的实践与探讨[J].临床输血与检验,2006,1(8):59.

[2] 吕鹏.最新输血技术学[M].北京:人民卫生出版社,1993:174.

(收稿日期:2010-03-29)