

医院临床输血合理性调查分析

王冬梅¹⁾, 丁素碧²⁾, 佟力¹⁾, 董伟群¹⁾, 吴穗¹⁾

(1) 昆明医科大学第一附属医院输血科, 云南昆明 650032; 2) 安宁县中医院, 云南安宁 650300

[关键词] 病历调查; 合理输血; 输血指征

[中图分类号] R457.1 [文献标识码] A [文章编号] 2095-610X (2015) 02-0171-02

近年来血液供应紧张的情况在全国各地出现, 并逐渐加重. 据资料统计显示我国各大医院的“血荒”日益突显^[1-3]. 血液应得到充分合理利用, 因此临床能否合理正确地使用血液及其成分以减少不必要的输血, 确保输血安全有效就显得十分重要. 为了解临床输血存在的问题, 避免不必要的血液输注. 提高临床用血水平, 现对昆明医科大学第一附属医院输血科及安宁县中医院 2012 年 1 月至 2013 年 12 月 700 份输血病例进行了评估, 并报告如下.

1 资料与方法

1.1 临床资料

昆明医科大学第一附属医院及安宁县中医院 2012 年 1 月至 2013 年 12 月有输血治疗的住院病例 700 份, 其中手术科室 470 份, 非手术科室 230 份. 病例中男性 426 份, 女性 274 份.

1.2 方法

依据卫生部《临床输血技术规范》(卫生部发[2000]第184号, 以下简称《规范》)中附件3、4“手术及创伤输血指南”和“内科输血指南”(以下简称《指南》)为依据^[4,5]. 将病历中所记录的患者的临床症状、体征、失血量、实验室检查结果和输注的血液成分种类、输血量等资料与《指南》中的输注指征进行了对比, 评估其临床用血情况. 输注符合《指南》中红细胞、血小板、血浆和冷沉淀的输注指征的判定为合理输血, 反之为不合理输血. 即有的血液成分输注符合《指

南》中的输注指征, 有的不符合, 如红细胞输注符合输注指征而血浆、冷沉淀或血小板输注不符合, 为“部分合理输血”.

1.3 数据分析

采用 SPSS 统计软件对数据进行 χ^2 检验, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义.

2 结果

2.1 临床输血合理性

700 份被评估的输血病例中, 合理输血不足 50%, 其中非手术科室合理输血比例显著高于手术科室(表1).

2.2 4种血液成分输注情况

调查病历 700 份, 共输血 1 188 次, 手术科室输血 855 次, 非手术科室输血 333 次, 其中输悬浮红细胞 697 次, 共 2042.5 U. 输血浆 351 次, 共 2 106 U. 输血小板 96 次, 共 101 U. 输注冷沉淀 44 次, 共 462 U. 总不合理输血次数为 605 次, 合理率为 49%. 手术科室与非手术科室红细胞、血浆、血小板、冷沉淀输注不合理的比例差异均有统计学意义 ($P < 0.05$), 见表 2.

3 讨论

输血作为一种特殊的治疗手段, 在临床抢救和疾病治疗中起着不可替代的作用. 但是输血也是把双刃剑, 合理的临床用血有助于患者的健康恢复, 反之有可能给患者带来巨大的输血风险^[6,7].

表 1 临床用血现状 [n (%)]

项 目	n	合理数	部分合理数	不合理数
手术科室	470	152(32.3)**	213(45.3)**	105(22.3)**
非手术科室	230	161(70.0)	54(23.5)	15(6.5)
合计	700	313(44.7)	267(38.1)	120(17.1)

与非手术科室比较, ** $P < 0.01$.

[基金项目] 云南省教育厅科研基金资助项目 (2012Y020)

[作者简介] 王冬梅 (1975~), 女, 云南昆明市人, 医学学士, 主管检验师, 主要从事临床输血工作.

[通讯作者] 吴穗. E-mail:yoyo7567@163.com

表 2 4 种血液成分输注合理性 [次数 (%)]

项 目	输血次数	手术科室		非手术科室	
		合理	不合理	合理	不合理
红细胞	697	255(51.2)	243(48.8)**	180(90.5)	19(9.5)
血小板	96	25(61.0)	16(39.0)**	45(81.8)	10(18.2)
血浆	351	42(14.7)	244(85.3)**	20(30.8)	45(69.2)
冷沉淀	44	7(23.3)	23(77.7)**	9(64.3)	5(35.7)

与非手术科室比较, ** $P < 0.01$.

血液是生命之源, 每一份血液即是抢救生命所需也承载着献血员的关爱. 因此, 节约用血, 合理用血成为每一位医务工作者的责任和义务. 现阶段的血液供需矛盾已经影响到民众获得基本医疗服务的公平和普及, 引起社会和舆论的高度关注. 美国医学会认为输血连同抗生素应用、人工分娩、内耳导管和冠脉干预, 是最常见的五种过度医疗措施加强血液管理, 严控输血指针迫在眉睫. 本次调查结果显示, 在昆明医科大学第一附属医院 700 份涉及输血的病历中, 合理用血的比例仅为 49%, 手术不合理用血比例显著高于非手术科室. 说明本院用血不合理现象普遍存在, 各种血液成分都以不同程度存在不合理输注现象. 红细胞是输血治疗的主要成分, 但本资料中红细胞的合理性输注为 62%, 不合理达到 38%. 其中手术科室红细胞不合理 (48.8%) 比例高于非手术科室 (9.5%). 主要原因是输注指针较宽, 患者 Hb > 70 g/L 甚至 Hb > 100 g/L 时输用. 特别是当患者病情危重时认为输血可以降低死亡率. 手术科室贫血多为急性大量失血, 病情进展快, 医生存有失多少补多少的传统观念, 同时存在输注计量过大. 非手术科室部分临床医生对患者耐受缺氧的能力估计不准造成红细胞的实际用量高于合理的需要量, 存在输用安慰血, 人情血的可能.

输血是临床抢救治疗不可缺少的手段, 但在医疗救治过程中血液并不是万能的, 血液输注相当于组织移植过程^[8,9], 存在着免疫引起的各种不良反应和发生输血传播相关疾病的风险, 严重者可危及患者生命^[10,11]. 因此, 输血必须严格掌握适应证, 结合患者最新实验室指标, 权衡利弊, 综合判断, 本着“能不输则不输、能少输则少输”的原则进行. 近年来血浆用量也逐布增多, 在国内具有普遍性^[12]. 在本组资料统计表明血浆不合理输注占 82%, 占不合理用血之首. 即使输血指针较好的非手术科室合理输注率也不到 30.8%, 可见血浆输注存在较严重的问题. 导致血浆滥用、错用的原因主要是: (1) 临床医生不了解血浆输注适应症, 多数不做凝血检查, 无确定循证就输血浆; (2) 输血时与红细胞搭配输注来达到输用全血的目的; (3) 输注血浆用于扩容和补充营养; (4) 手术科室存在依赖输注大量血浆来补充白蛋白现象, 输注血浆促进伤口愈合, 防止伤口感染. 本次调查输注血小板和

冷沉淀的病历中也有少数不合理输注现象主要表现为输注的指征宽. 当出现急性失血时虽然实验指标足以维持正常凝血功能, 并未出现不可控制的小血管渗血时也盲目输注了血小板和冷沉淀. 本结果表明, 临床输血确实存在着许多不合理, 临床医生 (尤其手术科室) 在输血治疗存在许多误区. 输血时没有认真权衡输注价值和输注风险. 因此加强临床医生进行《临床输血技术规范》等知识的培训. 以提高输血的治疗的安全同时逐步发挥输血科在临床输血合理用血的指导, 培训和用血把关工作. 从根本上杜绝血液的浪费和滥用, 保证将有限而宝贵的血资源用在最急需的患者身上, 真正保证科学、合理、安全的临床用血. 输血科每一位工作人员任重而道远.

[参考文献]

- [1] 乔姝. 医院输血科信息化管理模式探索[J]. 检验医学与临床, 2010, 7(18): 2 040 - 2 042.
- [2] 成海, 蒋学兵, 庄严, 等. 军队医院临床输血信息管理系统在输血科的应用 [J]. 人民军医, 2011, 54(9): 833 - 835.
- [3] 冯军, 王敏丽. 医院输血管理系统在输血科的应用 [J]. 医疗装备, 2011, 24(12): 13 - 14.
- [4] 胡丽华. 检验与临床诊断-血分册[M]. 北京: 人民军医出版社, 2009: 1.
- [5] 中华人民共和国卫生部. 临床输血技术规范 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2000: 184.
- [6] 姚林, 曾少红, 李彬. 新形势下南宁中心血站开展互助献血工作的现状和思考 [J]. 医学理论与实践, 2010, 23(12): 1 47 - 1 548.
- [7] 王瑞, 朱昭琼, 刘进. 输血相关急性肺损伤还要神秘多久[J]. 麻醉与监护论坛, 2012, 19(3): 212 - 215.
- [8] 安万新. 合理用血保证输血安全 [J]. 中国输血杂志, 2008, 21(15): 329 - 330.
- [9] 龚永启, 王奕锐, 胡华, 等. 医院输血科规范化管理与临床输血安全的探讨 [J]. 检验医学与临床, 2007, 4(1): 8 - 9.
- [10] 邢英新, 张秀云, 关兴丽, 等. 从提高输血安全探讨医院输血科的管理 [J]. 中国实用医药, 2009, 4(30): 248 - 249.
- [11] 于彦居, 王艳霞, 霍树辉. 从安全输血探讨医院输血科的管理 [J]. 河北医药, 2008, 30(6): 887.
- [12] 刘利明, 陈蓉. 成分输血不合理现象浅析[J]. 中国输血杂志, 2006, 19(6): 486 - 487.

(2014 - 12 - 14 收稿)