



国家输血工作 要点

组织良好的采供血机构对于安全和有效地应用血液和血液制品是必不可少的。

HIV/AIDS 的流行已使我们认识到预防输血传播传染病 (TTIs) 的重要性。全世界 5-10% 的 HIV 感染是因为输注了含 HIV 病毒的血液和血液制品引起的。还有更多的病人因为输注含病毒的血液制品感染乙肝, 丙肝和其他传染病, 如 Chagas 病。

经输血传播的传染病可以通过输血安全工作体系来杜绝或大幅度减少。体系包括下列项目:

- 建立采供血机构
- 从来自低危人群的无偿献血员采集血液
- 检测每袋血, 包括 HIV, 肝炎, 梅毒和其他传染病病原体
- 通过有效的临床用血减少不必要的输血, 在可能时应用血液代用品 (晶体胶体液)。

注意要点

- 确保政府对国家输血工作的承诺和支持
- 建立独立的采供血机构, 赋以相应的职权, 经费充足并具有管理队伍和经培训的技术人员
- 从低危人群中经教育动员和征集无偿献血员并保持无偿献血员队伍
- 对所有血液检测 HIV 和其他经输血传播的传染病病原体, 确保血型 and 配合性试验, 血液成份制备及血液的保存与运输规范化 (GLP)
- 通过有效的临床输血减少不必要的输血, 包括输注血液代用品
- 在采供血机构建立质量体系
- 培训所有输血技术人员和临床医生以确保提供安全的血液并在临床进行有效的输血



检查要点

采供血工作

- 政府的承诺和支持
- 国家血液工作政策/计划
- 立法/法规
- 管理采供血工作并具有相应职权的机构
- 采供血工作管理委员会
- 输血医务主任
- 输血质量保证官员
- 输血专家咨询组
- 经培训的采供血管理和技术人员
- 充足的经费
- 国家质量体系

献血员

- 国家级负责献血工作的官员
- 献血机构
- 负责献血的工作人员
- 标准操作规程
- 献血工作人员的培训
- 低危献血员人群
- 教育材料
- 无偿献血员登记注册工作
- 献血员挑选, 排除不合格者, 献血员的照料和个人资料的保密
- 献血员检查结果的通知和咨询
- 输血传播传染病的监督和记录

血液检测

- 技术官员
- 检测战略和工作程序
- 化验技术人员的培训
- 对所有血液进行输血传播传染病的检测
- 实验室规范管理 (GLP), 包括标准操作规范
- 检测的连贯和一致
- 有效的血液冷链

临床输血

- 关于临床输血的国家政策和指南
- 临床医生和输血技术人员的培训
- 预防, 早期诊断和治疗
- 血液代用品 (晶体和胶体)
- 有效的临床输血
- 监督和评估

关 键 点

建立采供血机构

确保安全和足够的血液供应是政府的职责,这一职责可以委托给一个非盈利的非政府机构,但是,采供血机构应该在国家卫生工作体系的框架内建立和管理。

采供血机构需要政府的承诺和支持,并被认定为独立的单位,应具有足够的经费及管理和技术人员。

为建立采供血机构,需做如下工作:

- 明确规定政府的承诺和支持
- 制定国家的血液政策和计划
- 通过立法制定必要的输血法规
- 确定管理输血工作的组织机构
- 建立输血管理委员会
- 任命输血医务主任
- 任命输血质量主任
- 必要时任命输血专家咨询组

- 任命并培训输血各主要领域的有经验的干部
- 建立和执行预算和财务系统以确保输血系统通过成本回收或经费预算能正常运转
- 建立国家级质量体系,包括指南,标准操作规范(SOPs),准确的记录,监督和评估。

低危献血员的教育,动员,征集和保持

首要的任务是消除卖血和家庭/替代献血制度,这样采集的血液输血传播传染病的阳性率明显升高。定期献血的自愿无偿献血员是安全和充足的血液供应的基础。

重要的工作如下:

- 任命一个负责国家输血工作的官员
- 采供血机构内建立一个部门负责献血员的教育,动员,征集和献血员队伍的保持
- 任命负责献血员征集的干部
- 根据采供血工作指南制定献血征集工作标准操作规程
- 培训献血动员部门的人员
- 认定在输血传播传染病方面低危险性的献血人群
- 编写教育材料
- 建立自愿无偿献血员的登记注册系统
- 确保安全的采血工作流程,包括献血员挑选,不合格者的排除,献血员的医疗照顾及献血员个人资料的保密
- 献血员的通知和咨询
- 献血员队伍中输血传播传染病的监控。

对所有血液进行传染病原体的检测

应该建立关于血液和血液制品输血传播传染病检测的国家战略,使用最适当和有效的测定方法,并且确保血型测定,配合性试验,血液成份制备和血液的保存及运输各方面的规范化(GLP)。

重要的工作如下:

- 任命负责此工作的技术官员
- 建立用于测试,选择,评估检测方法的规程
- 培训技术人员
- 对所有血液检测HIV,肝炎病毒,梅毒和其他传染病原体,如Chagas病
- 实验室规范化管理(GLP),包括根据输血工作指南制定标准操作规程
- 采购,供应,集中保存和分发测定用的试剂和材料以确保所有采供血机构测定的连续和一致性
- 在血液和血液制品的保存和运输中维持有效的冷链。

有效地进行临床输血,减少不必要的输血

输血有可能引起急性或延迟性副反应和传播传染病。通过尽可能避免不必要的输血可以减少这种风险。要有效地输注血液和血液制品以及恰当地应用更安全和经济的血液代用品。

重要的工作如下:

- 建立国家临床输血的政策和指南
- 对所有涉及输血的医生和输血技术人员进行临床输血的培训
- 确保对可能需要输血的病人能采取预防措施,及早诊断和治疗(产科并发症,外伤和其他可引起失血的情况)
- 备好静脉大输液(晶体和胶体)用于纠正低血容量,使用药物和器械以减少对输血的需求
- 根据国家临床输血指南进行有效的临床输血
- 对临床输血进行监督和评估。



Blood Safety Unit, World Health Organization

20 Avenue Appia, CH-1211 Geneva 27, Switzerland. Fax: +41 22 791 4836