**输血信息管理系统**

1. **功能介绍**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 应用科室 | 主要功能 | 功能描述 |
| 输血科 | 库血管理 | 血液入库：支持通过条形码扫描或网络数据传输录入血液成分信息，至少包括：供血单位、血液类型、血袋号、ABO血型、RhD血型、数量、单位、采血日期、失效日期和入库人员等 |
| 效期预警：支持根据技术规范的规定，提供血液有效期管理，能够对有效期进行预警或报警。 |
| 库存预警：支持根据预设的血液库存量信息进行预警或报警；支持血液库存不足时及时通知临床进行用血调整。 |
| 配血管理 | 交叉配血报告：支持电子交叉配血功能 |
| 发血管理 | 支持分批次发血，支持血袋逐个扫码复核出库或批量出库 |
| 报废管理 | 提供报废血液的科室、血液成分、报废原因、报废日期、经手人、审批人等信息 |
| 不良反应处置 | 输血科处置：临床登记及处置不良反应通知输血科及医务科审批 |
| 用血疗效评价 | 支持对临床的用血疗效评价信息进行意见填写 |
| 血袋回收 | 血袋回收送达：对于临床收集送回输血科的血袋进行条形码扫描送达标本确认 |
| 血袋回收确认：支持通过扫描条形码记录血袋回收信息 |
| 血袋销毁送出：将收集存储24小时的血袋交由医疗废物处理中心进行集中销毁并登记送出时间和交接人员信息。 |
| 费用管理 | 提供血液费、输血相关检验和治疗等过程中的计费和退费功能 |
| 统计查询 | 1、支持各种查询、统计功能，根据医院需求而定,并能够以表格和图形等形式导出  2、血袋库存查询：可以根据统计成分、血型、血袋成分进行分类查询；  3、血袋出入库综合查询：对各种出库情况进行分类查询；  4、流水账查询：对病人费用记录进行查询  5、配血综合记录查询：对已配血袋进行查询；  6、回收血袋状态查询：对回收血袋的状态进行查询  7、RH结果阴性查询：对RH结果为阴性的病人进行查询；  8、抗体筛选结果记录阳性查询: 对抗体筛选结果为阳性的病人进行查询  9、标本查询：对标本流转个节点进行查询  10、用血申请查询：对用血申请情况进行查询  11、当前血袋库存综合统计：统计不同血型及不同血液成分的库存数量  12、血袋出入库统计：血袋出入库明细及数量等统计  13、费用综合统计：统计科室总收入、入库费用、出库费用  14、血袋出库统计-根据血型与成分：根据血型与成分统计血袋出库情况  15、血袋出库统计-根据日期与成分：根据日期与成分统计血袋出库情况  16、临床用血统计：根据科室，统计临床用血情况  17、科室用血排名：对科室用血量进行排名统计  18、医生用血统计分析：对医生用血量进行统计分析  19、病人用血查询统计：对病人用血量进行查询统计  20、病人大量用血查询统计：根据配血时间、科室、儿科年龄范围等条件，查询统计大量用血病人信息  21、自身输血率统计：可统计麻醉科“自身输血”数据。电脑有提醒麻醉科需达到的自身输血达标数据（自体输血率）  22、紧急用血统计：对紧急用血情况进行统计分析  23、手术用血统计分析：对手术用血进行统计分析  24、临床成分血使用率统计：根据科室，统计临床用血情况，分成科室成分血使用情况、科室成分血比率年报表、成分用血比率表；  25、输血不良反应情况综合统计：根据类别、输血反应，统计输血不良反应情况及人次  26、单病种用血统计分析：对单病种用血进行统计分析  27、三年同比、环比统计分析  28、配血工作量统计：对配血工作量进行分类统计分析  29、必查项目检测率统计分析：对必查项目进行统一统计分析  根据输血科需求随时添加新报表 |
| 主任办公管理 | 1、输血全过程TAT耗时统计分析  2、科室SOP文件管理 |
| 医  生  站 | 用血申请权限 | 支持根据85号令预设规则，自动判断医师输血申请权限，实现医师输血申请分级管理  1.输血申请审核登记和用血报批登记信息化管理，实现输血申请单审核、大量用血报批审核；  2.系统自动判断同一患者一天申请备血量少于800毫升的，由具有中级以上专业技术职务任职资格的医师提出申请，上级医师核准签发后，方可备血。同一患者一天申请备血量在800毫升至1600毫升的，由具有中级以上专业技术职务任职资格的医师提出申请，经上级医师审核，科室主任核准签发后，方可备血。同一患者一天申请备血量达到或超过1600毫升的，由具有中级以上专业技术职务任职资格的医师提出申请，科室主任核准签发后，报医务部门批准，方可备血，并电子签名；  3.输血必须符合输血适应症的患者才能输血，具有申请评估审核功能，生成输血评估表，方便临床医生查询；  4.备血完成通知临床医生； |
| 用血前检查 | 支持根据相关规定的要求，自动读取LIS中输血前检验结果或待检结果。 |
| 用血前评估 | 支持打印输血前评估表。 |
| 知情同意书 | 根据院级要求在输血申请时进行患者知情同意书自动生成，确保知情同意书的签订； |
| 用血分级审核 | 支持根据85号令预设规则，通过申请血液类型的申请量进行分级审核，分别提交上级医生及科主任进行审核，或当面审核，或纸质打印审核等多种方式。 |
| 大量用血审批 | 支持根据预设规则，自动判断临床用血是否符合大量用血标准，并实现网络化的逐级审批功能；另外大量用血审批可以通过系统控制，如输血科和医务科未审批的情况下不能进行申请单打印和发送医嘱； |
| 紧急用血申请 | 设置特定程序，支持危重症患者紧急用血申请，确保患者及时用血，对于输血前评估、分级审核等不做系统控制。历史紧急用血后补审批手续未能补登记则控制对应的开单医生不能进行新的用血申请 |
| 自体采血申请 | 支持根据患者情况进行自体采血评估，并下达自体采血申请，根据采血量、采血时间、采血间隔等自动生成采血计划 |
| 申请状态 | 支持输血申请状态在各种终端实时显示 |
| 申请单条形码 | 支持输血申请单自动生成具有唯一标识的条形码 |
| 补办管理 | 支持紧急用血申请用血评估、分级审核、大量用血审批的后补控制管理 |
| 不良反应处置 | 血液输注过程中进行不良反应登记及处置并及时反馈输血科，登记信息至少包括患者生命体征状况、输注滴速，患者反应类型及反应症状等信息 |
| 用血疗效评价 | 支持根据患者输血后24小时或48小时观察进行用血疗效的评价 |
| 医  务  科 | 大批量用血审批 | 同一患者一次用（备）血或同一患者24h内用（备）血累积≥1600ml大批量用血需要医务科审批全血使用控制审批 |
| 不良反应意见 | 支持输血科处置上报的不良反应进行意见填写 |
| 血液报废审批 | 支持库存血液或异常报废的血液进行报废审批 |
| 手  术  室 | 常规用血管理 | 具备医生工作站和护士工作站的基本功能 |
| 自体血管理 | 具备自体血管理功能 |