

输血闭环信息化管理分享

赣南医学院第一附属医院 邱芳



目录

- 1 输 血 科 简 介
- 2 输 血 闭 环 标 准 化
- 3 输 血 闭 环 管 理 应 用
- 4 未 来 规 划



赣南医学院
First Affiliated



输血科简述

2008年独立建制，由刚开始的5人发展至19人；由单一的检验技师发展至技师和医师组成；由单一的配发血发展至涵盖输血管理、输血检测、输血会诊和输血治疗等功能。



输血管理



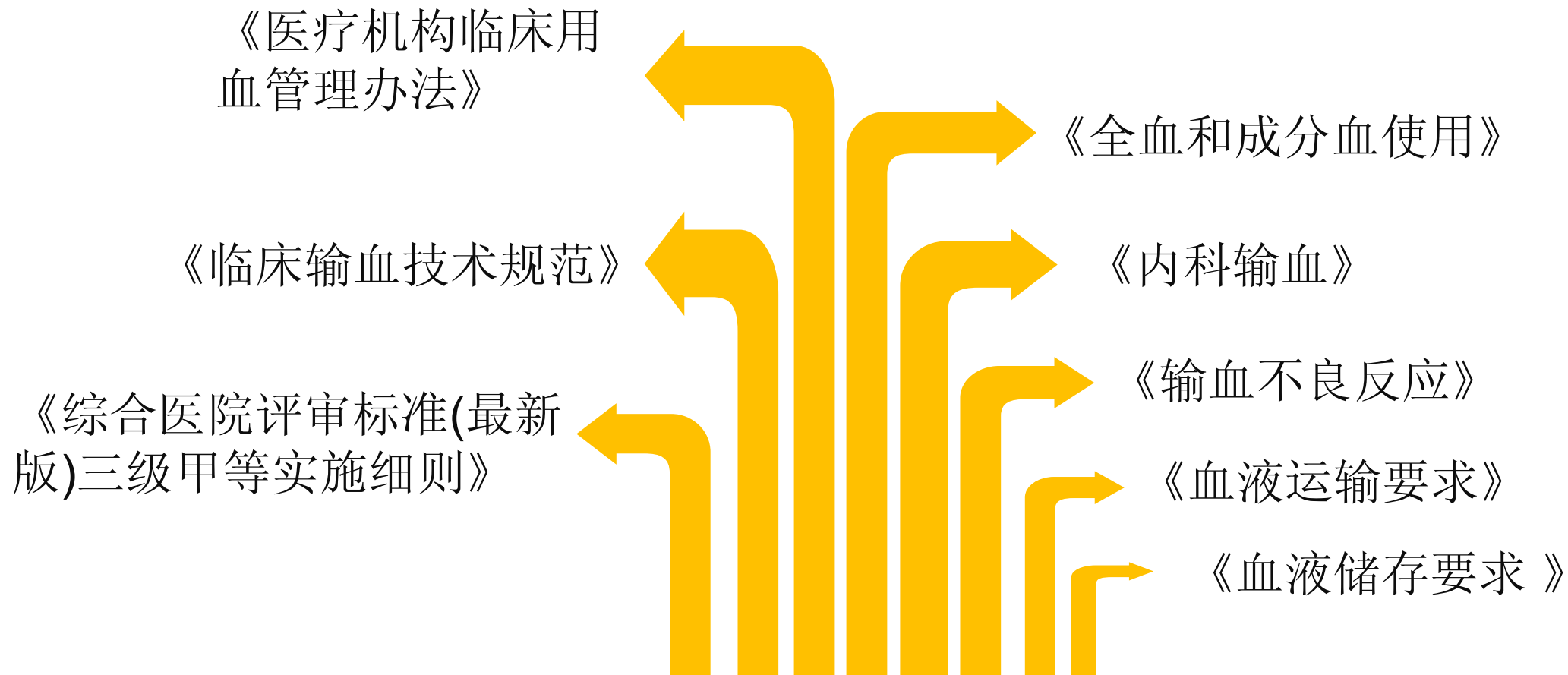
输血检测



输血治疗

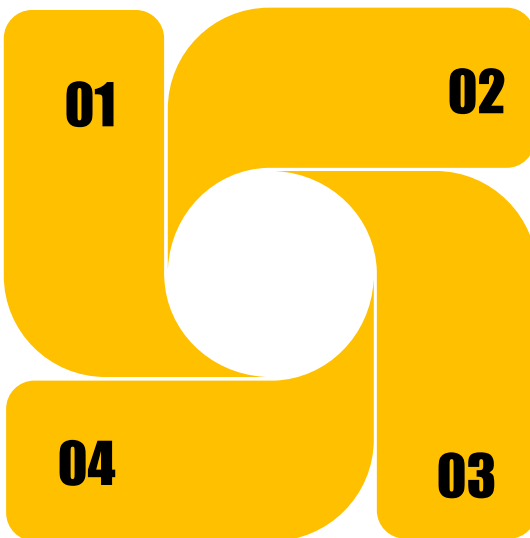


依法依规用血



输血闭环含义

血液闭环
血液预约——血袋销毁



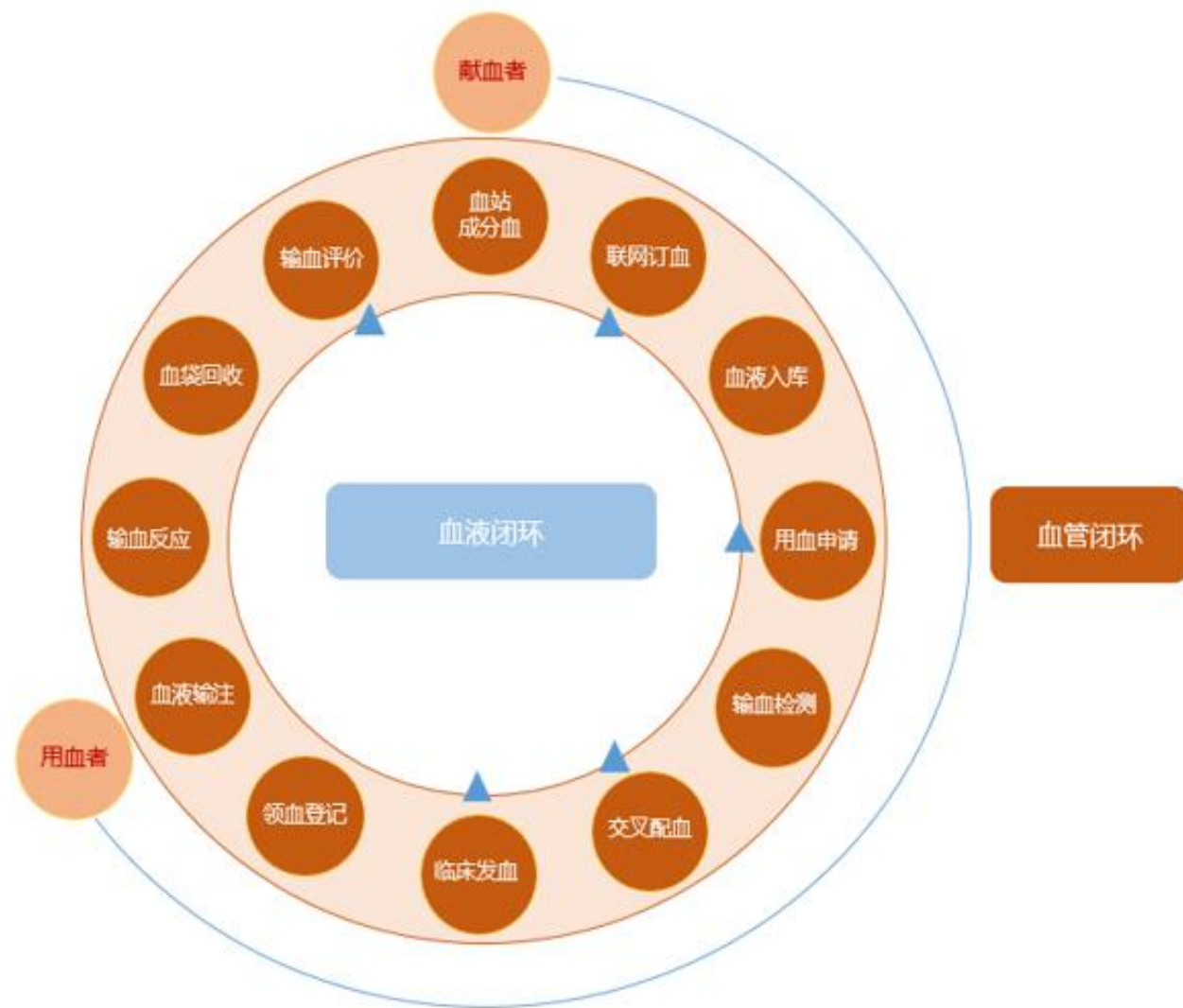
输血闭环
用血申请——输后评价

血管闭环
献血者——受血者

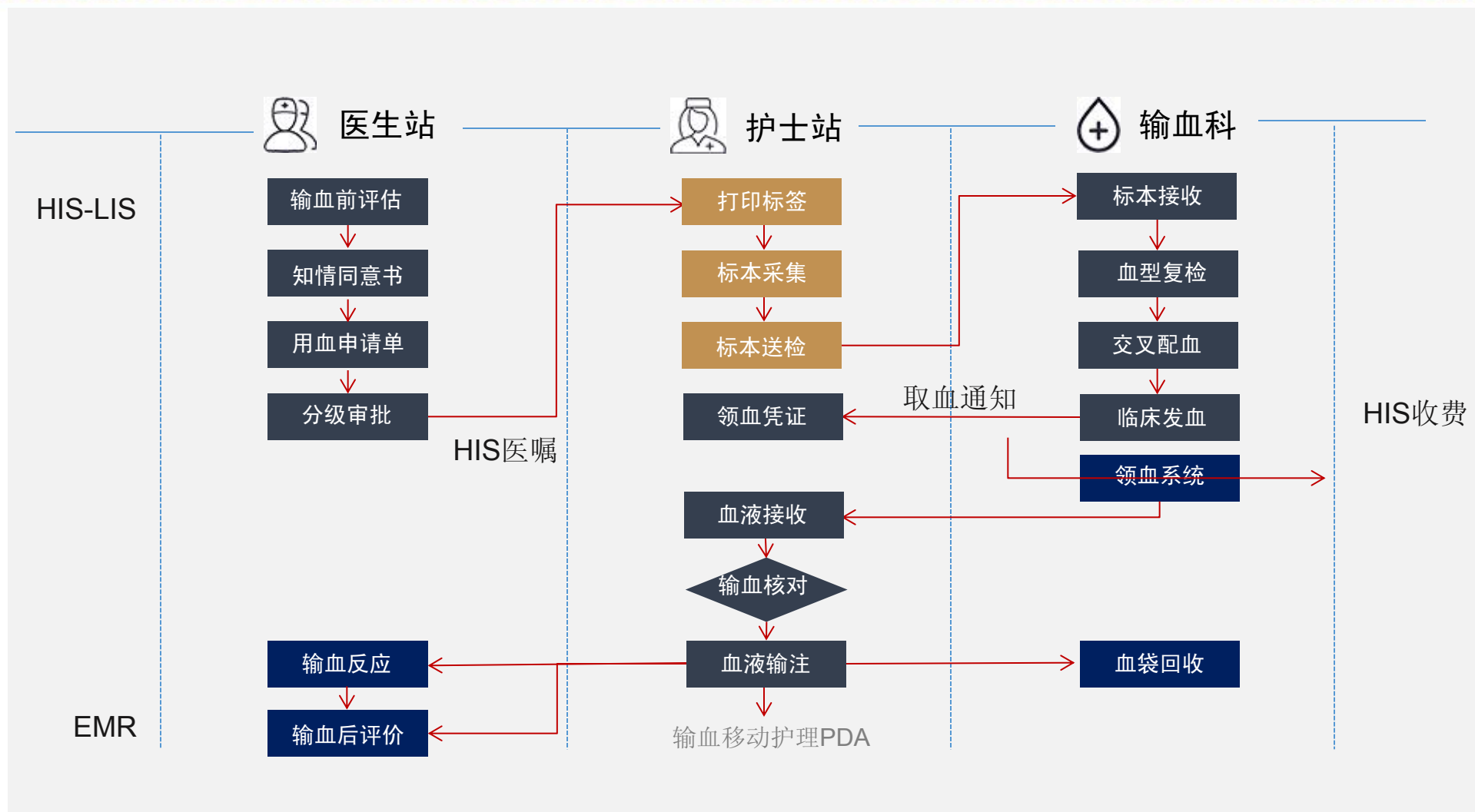
标本闭环
标签生成——标本销毁



输血闭环



输血闭环业务



安全
规范
高效
大数据



赣南医学院
First Affiliated



联网订血

通过与血站互联，进行联网血液预定和接收血站反馈信息。

订血登记

新增

修改

删除

保存

取消

发送

申请撤销

确认

上一个

下一个

打印

订单编号:

单据状态: 已回复

订单信息

供血单位:

订血类型:

订血人:

需求时间:

配送方式:

订血时间:

发送时间:

订血备注:

合理订血

回复信息

回复人:

回复时间:

发血时间:

反馈信息:

部分满足

序号	血液品种	规格类型	规格	单位	Rh(D)	A型	B型	O型	AB型	小计	操作
1	去白细胞悬浮红细胞	按量		U	+				4/3	4/3	新增 删除

删除

合计(U): A B O AB 4/3 总计(U): 4/3



血液入库

通过与血站互联，对血站的电子版发血单和发血实物核对后进行血液接收，减少人为错误。

血液入库登记

新增

修改

删除

保存

取消

上一个

下一个

打印

入库单号: RK19022502

单据状态: 已保存

入库信息

入库人:

取血人:

入库时间: 2019-02-25 11:45

供血单位:

发血单号: ISXK19001812

备注:

血液信息

附属品信息

献血码:

产品码:

序号	发血单号	产品名称	献血码	产品码	血型	血量	单位	采血/制备时间	失效时间	抗筛结果	血
1	ISXK1900...	去白细胞悬浮红细胞	0150718043351	P0065VB0	A+	1	U	2019-02-19 14:11	2019-03-26 1...		
2	ISXK1900...	去白细胞悬浮红细胞	0150718043370	P0065V00	A+	1.5	U	2019-02-21 12:08	2019-03-28 1...		
3	ISXK1900...	去白细胞悬浮红细胞	0150718060992	P0065V00	O+	2	U	2019-02-17 11:45	2019-03-24 1...		
4	ISXK1900...	去白细胞悬浮红细胞	0150718082260	P0065V00	O+	1.5	U	2019-02-21 10:41	2019-03-28 1...		
5	ISXK1900...	去白细胞悬浮红细胞	0150718081804	P0065VB0	O+	1	U	2019-02-20 10:15	2019-03-27 1...		
6	ISXK1900...	去白细胞悬浮红细胞	0150718081089	P0065VA0	O+	1	U	2019-02-20 15:21	2019-03-27 1...		

袋数:

A

12

0

B

10

0

O

29

0

AB

8

0

总计:

59

0

赣南医学院第一附属医院 <http://www.gyyfy.com>
First Affiliated Hospital of Gannan Medical University

立德立行

仁心仁术

用血申请

自动提取患者信息和有效时间内的检验信息，控制申请医生级别，自动判断申请血量是否需要科室审批和院级审批，并进行电子审批和电子签名，自动生成配血医嘱信息，并对已申请过血小板的患者，3天内再次申请时提示医生有申请中的血小板。

自体用血申请

自体用血申请

输血凭证(按发血)

配血报告

术中血液回输

输血反应

输血后评价

输血病历

统计报表

打印设置

环境设置

临床用血申请登记

修改

上一个

下一个

取消审核

科室审批

流程终止

输注

打印

打印凭证

病案号: 698560 申请单号: YXSQ190124093 ☐ 打印申请单 单据状态: 审核通过 已接收

患者信息

姓名: 身份证: 10 性别: 男

年龄: 54岁 输血史: 有 就诊类别: 住院

科室: 重症医学科一区(综合) 病区: 床位: 19

A B O: A Rh(D): 阳性 抗筛结果:

临床诊断: 脑外伤

申请时间: 2019-01-24 15:24 申请类型: 备血 预输血时间: 2019-01-25

主治医师: 上级医师: 科主任:

☒ 已签署同意书 打印 医务科主任: 备注:

检测项目信息

HGB: 117 g/L

RBC: 4.1 $10^{12}/L$

HCT: 37.6 %

PLT: 221 $10^9/L$

PT: 9.9 秒

APTT: 26.6 秒

TT: 15 秒

INR: 0.85

FIB: 4.5 g/L

序号	血液品种	输血目的	申请血量	单位	输注血量	申请血型	已配血量	已发血量	操作
1	去白细胞悬浮红细胞	备血	3	U		A+	2	2	新增删除
2	病毒灭活冰冻血浆	备血	400	ML		A+	0	0	新增删除

赣南医学院第一附属医院临床用血申请单

YXSQ190220126 2019-02-26 备血

病案号: 104888 患者姓名: 性别: 男 年龄: 60岁

科室: 重症医学科外科病区 病区: 重症医学科外科病区 床号: 140

输血史: 无 过敏史: 无 既往输血时间: 无

临床诊断: 脑梗死(急性进展期)

输血成分

红细胞悬液 4 U 备血

病毒灭活新鲜冰冻血浆 400 ML 备血

ABO血型: 待回报 血型: 待回报

Hb: 116 g/L RCT: 36.1 % PLT: 183 $\times 10^9/L$

PT: 10.5 s APTT: 30.2 s FIB: 3.25 g/L ALT: 15 U/L

INR: 待回报 Anti-RCT: 待回报 Anti-RCT 1/2: 待回报 梅毒: 待回报

备注: 该患者再次输血前已做开输血前三项、乙肝三系、肝功检测均正常。

申请医师(中级及以上)签名: 审核医师(副高及以上)签名:

科室主任审核(300-1800ml): 医务科审核(1800ml以上):

申请日期: 2019/2/26 22:43:00

注: 请医师认真填写申请单, 请手输血时注意核对血型。

标本检测信息:

复核血型: ABO: Rh(D): 其他:

抗体筛查: I: II: III:

血小板(3A)检测时间: 患者: 医生审核: 输血人:

条形码 输血结果 条形码 输血结果 血型条码



输血前评估

根据不同科室系统预先设定的范围值，系统通过lis检验结果自动判断申请血液的是否合理，如实验室数据不符合指征，医生必须填写输血理由，并可以对每个医生输血前评估情况进行统计。

输血前评估

申请血液	指征名称	指征结果	合理范围	评估结果
悬浮红细胞	HB	40	$0 < HB < 60$	合理
单采血小板	PLT	300	$0 < PLT < 50$	不合理
新鲜冰冻血浆	PT	70	$18 < PT$	合理

贫血原因:

贫血类型:

血 压:

呼 吸:

心 率:

并 发 症:

☐ 是否手术

手术类型:

失血量: 0 ML

输血前用药:

病历摘要:

输血理由: 2222

诊断说明:

确定

取消

用血申请单输血前评估统计							
申请时间: 2016-08-01 00:00 至 2017-08-23 23:59				申请医生: 全部		血液大类: 全部	
申请类型: 全部				排序方式: 按不合理率正序		血液品种: 全部	
医生姓名	合理	用户控制	不合理	无法评估	合计	不合理率	不合理占比
吴元*	0	0	0	1	1	0%	0%
曾学*	1	0	0	0	1	0%	0%
周姪*	0	0	0	1	1	0%	0%
向*	3	0	0	0	3	0%	0%
蒋晨*	5	0	0	0	5	0%	0%
朱立*	0	1	0	0	1	0%	0%
袁*	0	0	0	2	2	0%	0%
叶劲*	6	0	4	0	10	40%	44.44%
闫振*	0	0	1	0	1	100%	11.11%
高旭*	0	0	2	0	2	100%	22.22%
李*	0	0	1	0	1	100%	11.11%
刘*	0	0	1	0	1	100%	11.11%
总计	15	1	9	4	29	31.03%	100%



输血前评估

根据不同科室系统预先设定的范围值，系统通过lis检验结果自动判断申请血液的是否合理，如实验室数据不符合指征，医生必须填写输血理由，并可以对每个医生输血前评估情况进行统计。

输血前评估

申请血液	指征名称	指征结果	合理范围	评估结果
悬浮红细胞	HB	40	$0 < HB < 60$	合理
单采血小板	PLT	300	$0 < PLT < 50$	不合理
新鲜冰冻血浆	PT	70	$18 < PT$	合理

贫血原因:

贫血类型:

血 压:

呼 吸:

心 率:

并 发 症:

☐ 是否手术

手术类型:

失血量: 0 ML

输血前用药:

病历摘要:

输血理由: 2222

诊断说明:

确定

取消

用血申请单输血前评估统计							
申请时间: 2016-08-01 00:00 至 2017-08-23 23:59				申请医生: 全部		血液大类: 全部	
申请类型: 全部				排序方式: 按不合理率正序		血液品种: 全部	
医生姓名	合理	用户控制	不合理	无法评估	合计	不合理率	不合理占比
吴元*	0	0	0	1	1	0%	0%
曾学*	1	0	0	0	1	0%	0%
周姪*	0	0	0	1	1	0%	0%
向*	3	0	0	0	3	0%	0%
蒋晨*	5	0	0	0	5	0%	0%
朱立*	0	1	0	0	1	0%	0%
袁*	0	0	0	2	2	0%	0%
叶劲*	6	0	4	0	10	40%	44.44%
闫振*	0	0	1	0	1	100%	11.11%
高旭*	0	0	2	0	2	100%	22.22%
李*	0	0	1	0	1	100%	11.11%
刘*	0	0	1	0	1	100%	11.11%
总计	15	1	9	4	29	31.03%	100%



自体输血

自体输血申请、入库、出库及汇总

自体输血申请登记

新增 修改 删除 保存 取消 上一个 下一个 审核 打印 打印标签

病案号: 申请单号: ☐ 打印申请单 单据状态:

患者信息

姓名: 性别: 年龄: 医保类别:

计费标准: 性 别: 年 龄: 输 血 史:

体 重: Kg 孕/产: / 次 输 血 史:

输血反应: 就诊类别: 住院 科 室:

病 区: 床 位: A B O:

档案信息

申请类型: 常规输血 申请时间: 2021-05-19 10:48 预输血时间: 2021-05-19 14

拟备血量: ML 输血目的: 血液类型: 全血类

申请医师: 审核医师: ☒ 已签署同意书

备 注:

检测项目信息

☐ 未检 ☐ 病人拒检 ☐ 结果未出

HGB: g/L

RBC: $10^{12}/L$

HCT: %

PLT: $10^9/L$

PT: 秒

APTT: 秒

TT: 秒

INR:

FIB: g/L

ALT:

HBeAg:

HBsAg:

Anti-HBs:



标签打印和采集

建立输血标本打印标签，采集流程，执行核查核对制度，并通过护士PDA进行标本采集信息登记，扫描床头卡和标本条码防止出现采集错误。

申请确认及打印

标本送检

输血凭证(按发血)

配血报告

血液接收

输血安全护理

输血反应

血袋回收

术中血液回输

打印设置

环境设置

申请时间 2019-02-06 00:00 至 2019-03-11 23:59

☐ 限定病区 ☐ 限定科室 ☐ 限定患者

查询

打印设置

☒ 自动打印

病案号

申请单号

标本类型

标本用途: 配血

新打标本

用血申请

检验申请

序号	操作	病案号/门诊号	申请单号	申请科室	床号	申请类型	姓名	性别	血型	申请时间	预输血时间	
1	<input type="checkbox"/> 浏览 <input type="checkbox"/> 打印	625212	YXSQ190302002	黄全院区内分泌科病区	52	常规输血		女	O阳性	2019-03-02 00:51	2019-03-02 04:51	去白细胞
2	<input type="checkbox"/> 浏览 <input type="checkbox"/> 打印	625212	YXSQ190228001	黄全院区内分泌科病区	52	常规输血		女	O阳性	2019-02-28 17:07	2019-02-28 21:07	去白细胞
3	<input type="checkbox"/> 浏览 <input type="checkbox"/> 打印	704097	YXSQ190227006	骨科三病区	54	常规输血		女	B阳性	2019-02-27 10:18	2019-02-27 14:18	去白细胞
4	<input type="checkbox"/> 浏览 <input type="checkbox"/> 打印	704959	YXSQ190225126	黄全院区胃肠外科病区	140	备血		男		2019-02-25 22:43	2019-02-26 22:43	去白细胞
5	<input type="checkbox"/> 浏览 <input type="checkbox"/> 打印	704943	YXSQ190225117	黄全院区妇科病区	141	常规输血		女		2019-02-25 17:45	2019-02-25 21:45	去白细胞
6	<input type="checkbox"/> 浏览 <input type="checkbox"/> 打印	689241	YXSQ190225114	黄全院区肝胆外科病区	38	常规输血		女	O阳性	2019-02-25 17:37	2019-02-25 21:37	去白细胞

共1560项/共32页 | 每页50行

第1页 第2页 第3页 第4页 第5页 第6页 第7页 第8页 第9页 第10页 第32页

第 页

序号	操作	标本号	病案号/门诊号	床号	姓名	标本类型	标本用途	打印人	打印时间	采集人	采集时间	确认人	确认时间	护工	接收时间
1	<input type="checkbox"/> 浏览 <input type="checkbox"/> 删除	190225161	704943	141		输血相容性检测	配血		2019-02-25 18:06		2019-02-25 18:08		2019-02-25 18:08		
	-	-													
	-	-													
	-	-													

标本号: 190225161

类型/用途: 输血相容性检测 配血

标本采集量:

打印人: 2019-02-25 18:06

采集人: 2019-02-25 18:08

确认人: 2019-02-25 18:08

护工:

打印该标本

标本过程信息登记

标本采集

18121101

男 34岁 A型阳性(+) 3病区

标本条码:

申请单:

腕带条码:

床头卡:

操作人:

操作时间: 2018-12-11 15:45

复核人:

复核时间: 2018-12-11 15:45

保存



标本送检

由护士进行标本送检登记，也可通过护士PDA进行标本送检，有系统核查标本号和申请单号是否的对应，无误后，通过气动物流进行，申请单和标本的传输。

申请确认及打证

标本送检

输血凭证(按发血)

配血报告

血液接收

输血安全管理

输血反应

血袋回收

术中血液回输

打印设置

环境设置

标本送检 送检人: 谢芳B 登录时间: 2019-03-11 15:49

待送检标本数: 6931

申请单号: 181220064

标本用途: 配血

病案号: 692600

姓名:

性别: 女

血型:

年龄: 5天

科室: 新生儿科病区

病区: 新生儿科病区

床位: 58

标本质量:

送检人:

送检时间: 2019-03-11 15:52

采集人:

采集时间:

核对人:

送检时间: 2019-03-11 00:00 至 2019-03-11 23:59 病区: 病案号/门诊号: 查询

序号	标本号	标本用途	病案号/门诊号	申请单号	姓名	性别	年龄	病区	标本质量	送检人	送检时间
1	181220064	配血									
2	181227006	配血									
3	181227007	配血									
4	181227010	配血									
5	181227033	配血									
6	181227034	配血									
7	181231055	配血									
8	190102057	配血									
9	132156656	配血									
10	123456	配血									
11	190103050	配血									
12	190104015	配血									
13	190108002	配血									
14	190108091	配血									
15	190108092	配血									
16	190108093	配血									

标本送检

王六 112103

女 34岁 3病区 222-22

标本条码:

申请单:

操作人: 赵四

操作时间: 2018-11-21 16:19

复核人: 赵四

复核时间: 2018-11-21 16:19

保存



标本接收

输血科进行标本接收操作，同时系统核查申请单号和标本号是否一致，无误后，进行标本接收并进行计费。

首页

标本接收

接收时间

2019-02-25 00:00

至

2019-02-27 23:59

标本来源:

标本用途:

病案号

标本号:

接收人:

送检科室:

输血科室:

黄金院区输血科

标本状态:

全部

查询

序号	操作	标本号	标本用途	标本来源	标本状态	采集人	采集时间	申请单号	病案号	姓名	性别	送检科室	接收时间	接收人
1	-	YXSQ190225063	输血相容性检测										2-25 23:18	
2	-	YXSQ190225002	输血相容性检测										2-25 23:03	
3	-	YXSQ190225009	输血相容性检测										2-25 23:03	
4	-	YXSQ190225034	输血相容性检测										2-25 23:03	
5	-	YXSQ190225012	输血相容性检测										2-25 23:03	
6	-	YXSQ190225028	输血相容性检测										2-25 23:03	
7	-	YXSQ190225057	输血相容性检测										2-25 23:03	
8	-	YXSQ190225073	输血相容性检测										2-25 23:03	
9	-	YXSQ190225011	输血相容性检测										2-25 23:03	
10	-	YXSQ190225013	输血相容性检测										2-25 23:03	
11	-	YXSQ190225021	输血相容性检测										2-25 23:03	
12	-	YXSQ190225014	输血相容性检测										2-25 23:03	

标本接收登记

新增

保存

取消

接收信息

标本来源:

住院

送检医院:

送检科室:

黄金院区急诊科病区

送检人:

接收时间:

2019-02-27 16:14

接收人:

备注:

标本信息

标本用途:

输血相容性检测

接收状态:

申请单号:

标本号:

序号	标本号	标本用途	标本来源	接收时间	申请单号	病案号/门诊号	姓名	性别	床位号
----	-----	------	------	------	------	---------	----	----	-----



标本定位管理和废弃

在进行标本接收后对标本进行电子定位，顺序保持与标本实物排放一致，便于进行标本查找和管理，并可对标本进行过期清理和废弃，并对标本各个步骤时间进行统计。

标本管理登记

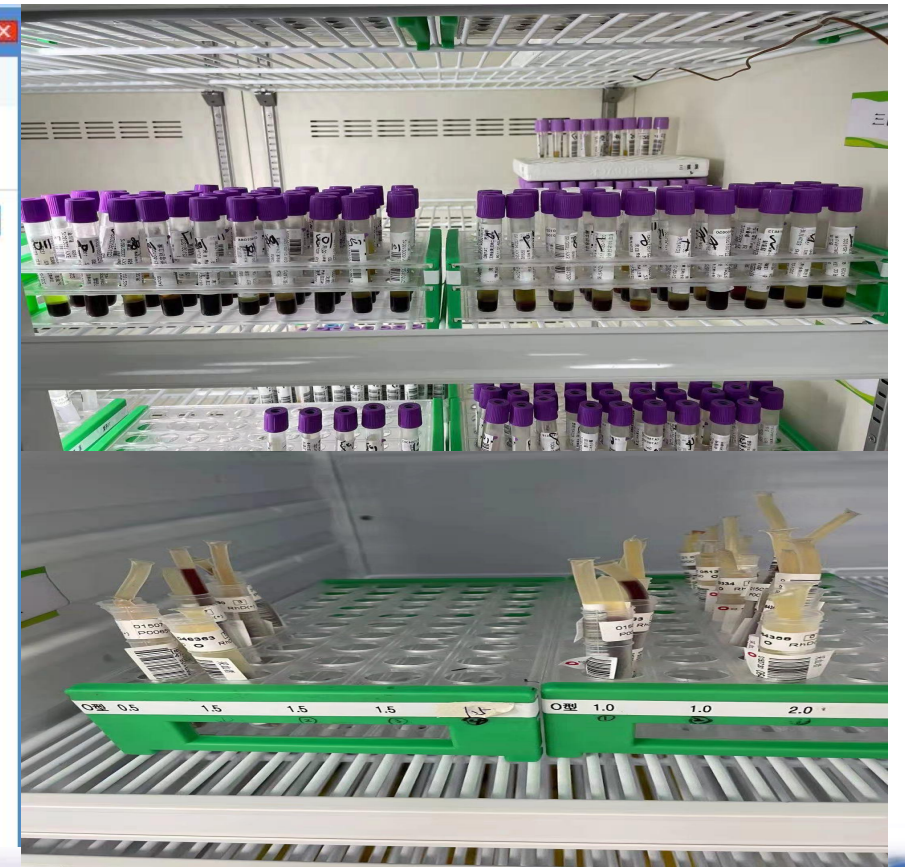
+ 新增试管架 编号修改 删除试管架 批量过期清理

试管架号: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

姓名: 标本号: 病案号: 接收人: 接收日期: 日历

标本存放天数: 一天 二天 三天 过期 清空 横向 删除标本 过期清理 标本废弃

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A	[胡继荣] 860978 210518031 输血相容性...	[谭红梅] 579069 210518029 输血相容性...	[张相芸] 860958 210518033 输血相容性...	[谢树娣] 860708 210518005 输血相容性...	[胡六英] 860589 210518009 输血相容性...	[陈六坤] 860561 210518007 输血相容性...	[杨小菊] 860963 210518006 输血相容性...	[黄仁凤] 860131 210518051 输血相容性...	[易扬] 866216 210518070 输血相容性...	[杨凤英] 859054 210518063 输血相容性...	A
B	[黎海银] 861338 210518076 输血相容性...	[严来莉] 861334 210518075 输血相容性...	[陈柏秀] 859566 210518025 输血相容性...	[廖瑞芳] 861054 210518037 输血相容性...	[曾三英] 860400 210518056 输血相容性...						B
C											C
D											D
E											E



标本检测

输血科进行标本检测，根据标本用途自动绑定检验项目，如出现检验结果与以前结果不同，系统自动报警，并可对标本复检信息进行统计。

首页

标本接收

标本管理

检测任务

检测方案: 输血相容性

▼

标本号: TS20190228112

预览报告

病案号:

接收时间: 2019-02-28 09:59

至 2019-02-27 23:59

统计时间: 2019.02.01 00:00 至 2019.02.28 23:59

住院号:

患者姓名:

患者基本信息

检测方案: TS20190228112

标本号:

检测类型: 住院

标本用途: 输血相容性检测

标本类型:

病案号: 524069

姓名:

性别: 男

年龄: 86岁

送检科室: 心内科一病区

送检医生:

病区: 心内科一病区

床号: 24

临床诊断: 心脏瓣膜病 二尖瓣狭窄

接收人: 陈瑜

接收时间: 2019-02-28 21:42

审核人:

审核时间:

检验状态: 待实验

检测任务

交叉配血结果

图形

历史结果

仪器结果

设备检测任务

序号	项目名称	女性结果	男性结果	结果备注	参考值	操作
1	抗筛1	阴性			阴性 阴性	
2	抗筛11	阴性			阴性 阴性	
3	抗筛111	阴性			阴性 阴性	
4	Rh(D)血型				阴性 阴性	
5	ABO血型				阴性 阴性	
6					阴性 阴性	

待检标本

实验中标本

已检标本

序号	标本号	1	2	3	姓名	病
1	TS20190228112	心内科一病区				

患者血型复检明细

统计时间: 2019.02.01 00:00 至 2019.02.28 23:59

住院号:

患者姓名:

试验时间	患者姓名	住院号	科室	床号	患者		供血者		试剂厂家和型号	试剂批号	血液信息	试验者
					正反定型	Rh检测	正反定型	Rh检测				
2018-12-14 13:13		6089	重症医学科二区(心脏ICU)	21	A阳性		A+			015071804		
2018-12-16 15:14		3061	血液内科病区	61	B阳性		B+			015071805		
2018-12-19 14:28		1491	黄全院区烧伤(创面修复)科病区	28	O阳性		O+			0150718016		
2018-12-20 15:14		3061	血液内科病区	61	B阳性		B+			015071805		
2018-12-20 16:02		1491	黄全院区烧伤(创面修复)科病区	28	O阳性		O+			015071805		
2018-12-23 14:23		1969	血液内科病区	15	B阳性		B+			015071805		
2018-12-23 14:23		1969	血液内科病区	15	B阳性		B+			015071804		
2018-12-23 15:44		1969	血液内科病区	15	B阳性		B+			015071805		
2018-12-24 13:52		3061	血液内科病区	61	B阳性		B+			015071805		
2018-12-24 14:02		6401	肿瘤科一病区	27	B阳性		B+			015071805		

血液预出库

标本检测完成后进行血液预出库即自动提取该标本的检验信息，如没有进行检测，系统自动跳转到标本检测进行操作，防止出现漏检，如果初检、复检检验结果不同，系统进行自动报警。登记可发出血液信息，并进行血液收费和附属品收费。

案号

申请单号

Q190225124

Q190225038

Q190225103

Q190225096

Q190225046

Q190225115

Q190225109

Q190225035

Q190225098

Q190225039

Q190225020

Q190225032

Q190225072

Q190225044

Q190224018

备血出库登记

新增

删除

保存

取消

上一个

下一个

打印

打印标签

病案号

704892

申请单号

YXSQ190225124

报告单号

JC190225075

配血单号

JCFXD19022502

发血单号

LCFXD19022504

标本号

YXSQ190225124

患者信息

姓名

性别

男

年龄

63岁

科室

黄坛院区消化内

床位

30

血型

AB阳性

血型备注

抗筛结果

首次输血

否

门诊号

输血理由

申请血液

去白细胞悬浮红细胞2U合理。

单据信息

查看输血前评估

检测方案

输血相容性

检测人

检测时间

2019-02-25 21:25

检测复核人

配血人

配血时间

2019-02-25 21:36

配血复核人

发血人

发血时间

2019-02-25 21:36

发血复核人

取血人

备注

检测结果(显示标本)

序号	项目名称	初检	复检	检测次数	末次结果	检测试剂	操作
1	抗筛I		阴性	0次	阴性	选择	新增 删除
2	抗筛II		阴性	0次	阴性	选择	新增 删除
3	抗筛III		阴性	0次	阴性	选择	新增 删除

配发血信息

配血方法

主侧

主侧凝集度

次侧

次侧凝集度

配血结果

发血控制

献血码

产品码

血液信息

附属品信息

序号	回退	献血码	产品码	产品名称	血型	血量
1	<input type="checkbox"/>	0150718072762	P0065V00	去白细胞悬浮红细胞	AB+	2

全血

/

红细胞

1 / 2

血浆

/

血小板

/

冷沉淀

/

删除

☐ 打印检测报告单

☐ 打印配血单

☐ 打印发血单

☐ 打印标签

合计

1 袋

单据状态

36:00 已发血

06:00 已发血

05:00 已发血

04:00 已发血

04:00 已发血

02:00 已发血

02:00 已发血

24:00 已发血

24:00 已发血

59:00 已发血

59:00 已发血

58:00 已发血

58:00 已发血

58:00 已发血

56:00 已发血

赣南医学院第一附属医院 <http://www.gyyfy.com>
First Affiliated Hospital of Gannan Medical University

立德立行

仁心仁术

领血凭证

输血科登记预出库信息后，系统通过与his接口，提醒护士进行领血凭证登记，护士查看患者状态后，登记本科室可以输注的血液，可通过pda进行登记，输血科根据登记内容进行出库，不登记不出库

领血凭证登记

登记时间: 2019-02-24 00:00

序号 操作 手术申请单

1 浏览

2 浏览

3 浏览

4 浏览

5 浏览

6 浏览

7 浏览

8 浏览

9 浏览

10 浏览

11 浏览

12 浏览

13 浏览

14 浏览

15 浏览

16 浏览

17 浏览

单据状态: 已接收

领血信息

领血科室: 黄金院区急诊ICU 领血人: 登记时间: 2019-02-25 21:40

患者体征:

用血医生:

血液信息

序号	申请单号	申请时间	病案号/门诊号	患者姓名	科室	床号	献血码	产品码	产品名称
1	YXSQ190222029	2019-02-22 1...	703621		黄金院区ICU(综...	18	0150718074113	P0065YB0	去白细胞悬浮红细胞
2	YXSQ190222019	2019-02-22 0...	703832		黄金院区ICU(综...	2	0150718077154	P0065Y00	去白细胞悬浮红细胞
3	YXSQ190223003	2019-02-23 0...	703832		黄金院区ICU(综...	2	0150718079616	P0065Y00	去白细胞悬浮红细胞
4	YXSQ190223053	2019-02-23 1...	703585		黄金院区ICU(综...	5	0150718061791	P0156Y00	病毒灭活冰冻血浆
5	YXSQ190224100	2019-02-24 1...	704635		黄金院区ICU(综...	17	0150718077699	P0065Y00	去白细胞悬浮红细胞
6	YXSQ190225032	2019-02-25 0...	703088		黄金院区ICU(综...	19	0150718060976	P0065Y00	去白细胞悬浮红细胞
7	YXSQ190225109	2019-02-25 1...	704854		黄金院区ICU(综...	10	0150718079911	P0065Y00	去白细胞悬浮红细胞
8	YXSQ190225046	2019-02-25 1...	704635		黄金院区ICU(综...	17	0150718077794	P0065YB0	去白细胞悬浮红细胞

取血凭证

取血信息

1 悬浮红细胞 A+ 2018-11-16 14:37
0160212657401 P0056V00

2 悬浮红细胞 A+ 2018-11-16 14:37
0160212657402 P0056V00

二维码



领血登记

由物流人员到输血科领血，通过扫描血袋献血码进行核对，领血只能领取进行领血凭证登记的血液，物流人员和输血科工作人员进行双密码验证，核对无误后，打印交叉配血报告单和血液标签，标识该血液对应患者，防止血液输错。

5 床 689046
血型 A 型 阳性
急诊综合病区

标本接收 领血登记 血袋回收 打印机设置

请录入或扫描献血码/二维码/病案号

正在处理领血，请稍候.....

领血(F5) 确认领血(F6) 取消领血(F7) 打印(F10)

普通外科

申请单号: YESQ1000140001 发血单号: LCFB1000140001

病案号: 0000370300 姓名: 农*
性别: 女 年龄: 13岁
血型: A阳性 床号: 17
用血科室: 普通外科 出院时间: 2018-08-14 15:19
血液产品: 悬浮少白细胞红细胞
献血码: 0000416020221 产品码: 24190900
血型: A+ 血量: 10
领血时间: 2018-08-14 15:08
特殊标识:

献血码: 产品码:

核对: 患者姓名 性别 年龄 科别 床号 患者血型 病案号/门诊号 献血码 产品码 核对项目

1 农* 女 13岁 普通外科 17 A+ 0000370300 0000416020221 24190900

血液标签无缺损 ✓
血液无渗漏 ✓
血液标签齐全清楚 ✓
血液条码相符 ✓
血液无过期变质血液 ✓
输血器无漏气,无污染 ✓

领血时间: 2018-08-14 00:00 至 2018-08-14 23:59

领血人: 密码: 确认: 密码:

确定 取消 领血单

血单: 1
液: 1
者: 1
科: 1

赣南医学院第一附属医院临床输血记录单

病案号: 700912 申请类型: 常规输血 发血单号: LCFB190225042

姓名: 性别: 男 年龄: 66岁 类型: 住院 既往输血史: 有 孕/产: /
科室: 急诊综合ICU(综合)病区 床位号: 6 申请医师: 审核医师:
申请时间: 2019/2/25 15:56:00 临床诊断: 1.失血性休克2.肺炎急性肺水肿
初检血型ABO: AB 初检Rh(D): 阳性 复检血型ABO: AB 复检血型Rh(D): 阳性
抗筛I: 阴性 抗筛II: 阴性 抗筛III: 阴性 血小板抗体: 未检 巨核: 未检 自身对照: 未检

献血码	产品码	血液产品名称	血型	血量	配血结果	配血方法
0150T18069509	P0162V00	冷沉淀凝血因子	AB+	2U		
0150T18069963	P0162V00	冷沉淀凝血因子	AB+	2U		
0150T18069934	P0162V00	冷沉淀凝血因子	AB+	2U		
0150T18070271	P0162V00	冷沉淀凝血因子	AB+	2U		
0150T18069468	P0162V00	冷沉淀凝血因子	AB+	2U		
0150T18069424	P0156V00	病毒灭活冰冻血浆	AB+	100ML		
0150T18069452	P0156V00	病毒灭活冰冻血浆	AB+	100ML		

配血者: 复核者: 配血日期: 2019/2/25 20:05:00

取血者: 取血时间: 年 月 日 时 分 输血科审核: 输血科执行:

输血时间: 年 月 日 时 分 输血结束时间: 年 月 日 时 分

血液接收

由住院服务中心人员将血液送到临床科室以后，科室护士进行扫码核对，献血码，产品号，发血单号进行三核对，如有错误，系统进行提示。

序号	操作	接收单号	接收人	审核人	领血人	接收时间	单据状态
1	浏览	XYJS190302006					已接收
2	浏览	XYJS190220003					已接收
3	浏览	XYJS190220002					已接收
4	浏览	XYJS190220001					已接收
5	浏览	XYJS190220018					已接收
6	浏览	XYJS190220017					已接收
7	浏览	XYJS190220016					已接收
8	浏览	XYJS190220015					已接收
9	浏览	XYJS190220014					已接收
10	浏览	XYJS190220013					已接收
11	浏览	XYJS190220012					已接收
12	浏览	XYJS190220011					已接收
13	浏览	XYJS190220010					已接收
14	浏览	XYJS190220009					已接收
15	浏览	XYJS190220008					已接收
16	浏览	XYJS190220007					已接收
17	浏览	XYJS190220006					已接收
18	浏览	XYJS190220005					已接收
19	浏览	XYJS190220004					已接收

血液接收登记

新增 保存 取消 修改 删除 上一个 下一个 打印

接收单号: XYJS190225010 单据状态: 已接收

接收信息

接收人: 接收时间: 2019-02-25 18:13 核对人: 领血人: 备注:

献血码: 产品码: 发血单号:

序号	发血单号	血型/门牌号	姓名	科室	床号	献血码	产品码	产品名称	核对信息
1	LCFXD190226032	703089		重症医学科...	7	0150718029644	P0156700	病毒灭活冰冻血浆	
2	LCFXD190226032	703089		重症医学科...	7	0150718050504	P0156700	病毒灭活冰冻血浆	

献血: A 0 B 2 O 0 AB 0 总计: 2

123 100% 下午5:06

血袋接收

血袋接收 接收明细

献血码:

产品码:

核对信息

献血码: 血量:

产品码: 血型:

失效时间:



输注前核对

在血液输注前，护士进行输注前核对，护士pda也可进行操作，扫描献血码，床头卡之后，系统自动核对，该血液是否为该患者血液，有问题进行提示。

输血安全护理登记

新增

修改

删除

保存

取消

上一个

下一个

打印

病案号: 701123 申请单号: YXSQ190212093 发血单号: LCFXD190214017 护理单号: SXHL19021401

患者信息

病案号: 701123
姓名:
性别: 男
年龄: 69
科室: 心内科一病区
床号: 18
诊断: 1.急性广泛前壁心肌梗

输血评估

输血目的: 纠正贫血
患者血型: O阳性
输前体温: 36.5
☒ 已签署输血同意书

床旁初核者: 输注执行人: 床旁复核者:

输前核对

血袋信息

输注日期: 2019-02-14 血液品种: 去白细胞悬浮红细胞
献血码: 0150718062346 血量: 1.5 U
产品码: P0065V00 配血结果: 允许发血
血液血型: O+ 有效期: 2019-03-18

序号	<input type="checkbox"/>	献血码	产品码	血液品种	血型
1	<input type="checkbox"/>	0150718062346	P0065V00	去白细胞悬浮红细胞	O+

核对信息

☒ 医嘱核对
☒ 配发血报告核对
☒ 血袋条码相符

血液质量:
☒ 血袋外观无破损
☒ 血袋标签内容齐全清楚
☒ 颜色正常
☒ 无凝块溶血
☒ 未过有效期

输血核对

王六 112103

女 34岁 A阳性 3病区 222-22

信息核对

献血码: 0160212365410 血量: 200.0U
产品码: P0173V00 血型: A+
失效时间: 2018-12-28 09:40:00

核对一致

☒ 全选 ☒ 颜色正常
☒ 血液包装物无破损 ☒ 无凝块溶血
☒ 未过有效期 ☒ 血袋标签内容齐全清楚

扫码结束



输血巡视

护士在每个输血阶段登记一次输血巡视信息，可通过pda进行操作，再次过程中登记实时滴速、体温、是否有输血反应等信息。

输血安全护理登记

新增

修改

删除

保存

取消

上一个

下一个

打印

病案号

686911

申请单号

YXSQ190218065

发血单号

LCFXD190218039

护理单号

SXHL19021801

患者信息

病案号

686911

姓名

性别

男

年龄

52

科室

黄金院区肾内科病区

床号

39

诊断

尿毒症、肾性贫血

输血评估

输血目的

纠正贫血

患者血型

O阳性

输前体温

☒ 已签署输血同意书

床旁初核者

输注执行人

床旁复核者

输血巡视

新增

删除

列表

登记

序号		操作	献血码	产品码	阶段	时间	滴速(滴/min)	体温(℃)	脉
1	<input type="checkbox"/>	浏览	0150718081488	P0065V00	输注开始	2019-02-18 16:14	15	36.6	
2	<input type="checkbox"/>	浏览	0150718081488	P0065V00	输血后1小时	2019-02-18 17:32			
3	<input type="checkbox"/>	浏览	0150718081488	P0065V00	输血结束	2019-02-18 18:11			

患者

王六

112103

女 34岁 A阳性 3病区 222-22

护理日报

输注核对 输血护理 巡视记录 反应处理

1

病毒灭活冰冻血浆 A+

2018-11-22 15:11

0160212365410 P0173V00

输注开始

2

病毒灭活冰冻血浆 A+

2018-11-22 15:15

0160212365410 P0173V00

输血后30分钟

添加巡视记录



输血护理

输血登记后，护士进行输血护理措施登记，输血开始时间和结束时间系统自动提取输血巡视时间，护士只需要勾选护理措施。

输血安全护理登记

新增

修改

删除

保存

取消

上一个

下一个

打印

病案号: 686911 申请单号: YXSQ190218065 发单号: LCFXD190218039 护理单号: SXHL19021801

患者信息

病案号: 686911
姓名:
性别: 男
年龄: 52
科室: 黄院院区肾内科病区
床号: 39
诊断: 尿毒症, 肾性贫血

输血评估

输血目的: 纠正贫血
患者血型: O阳性
输前体温:
☒ 已签署输血同意书

床旁初核者: 输注执行人: 床旁复核者:

输前核对

护理措施

输血巡视

☐ 选择理想的血管或静脉导管, 用静脉注射生理盐水维持静脉通路

执行输血前的药物医嘱(填写所用药品剂量及用法):

输血开始时间: 2019-02-18 16:14 输血结束时间: 2019-02-18 18:11 输注时长: 117 (分钟)

观察输血过程的不良反应: ☐ 有 ☒ 无 ☐ 畏寒 ☐ 荨麻疹 ☐ 恶心 ☐ 发绀 ☐ 心悸 ☐ 寒战 ☐ 瘙痒 ☐ 呕吐

☐ 喉痛水肿 ☐ 血压下降 ☐ 发热 ☐ 皮肤黏膜出血 ☐ 腹泻 ☐ 支气管痉挛 ☐ 休克 ☐ 大汗淋漓 ☐ 黄疸 ☐ 便血

不良反应的处理: ☐ 停止输注血, 生理盐水维持通道 ☐ 报告医生

肌注非那根(剂量): 推注地塞米松(剂量): 推注葡萄糖酸钙(剂量):

☐ 保暖/冰敷 其他:

血袋处理: 实际输血量:

输血护理

王六 112103

女 34岁 A阳性 3病区 222-22

病案号: 112103

献血码: 0160212365410

产品码: P0173V00

☒ 选择理想的血管或静脉导管, 用静脉注射生理盐水维持静脉通路

输血前医嘱用药:

输注顺序

☒ 输注多种血制品时, 优先输血小板和含凝血因子的血制品

不良反应 ☐



输血反应

输血过程中如出现输血反应情况，需进行输血反应登记，选择已输注的血液勾选输血反应临床表现情况，填写临床处理措施，上报输血科，也可继续上报血站。

输血反应登记

新增

修改

删除

保存

取消

反应上报

撤销上报

上一个

下一个

打印

病案号

20180327002

反应单号

SXFYBGD18032703

单据状态

上报血站

患者信息

患者姓名

输血反应02

性别

女

年龄

28岁

ABO

O型

Rh(D)

阳性(+)

科室

产房

病区

病区2

床号

12

输血史

有

输血次数

输血反应史

有

妊娠史

孕次1

产次0

诊断描述

临床诊断

申请血液品种及量描述

冰冻血浆 150ML

已输注血液及量描述

冰冻血浆 150ML O+。

备注

异体血液

自体血液

反应情况

反应处理

输血科反馈

血站反馈

开始输注时间

2018-03-27 16:37

反应发生时间

2018-03-27 16:43

不良反应后生命体征

体温

36.8

℃

血压

14

/

10

Kpa

脉搏

95

次/分

呼吸

59

次/分

临床表现

体温及感觉

☐畏寒

☐无反应

☐寒战

☐发热

☐大汗淋漓

皮肤表现

☐荨麻疹

☐瘙痒

☐皮肤黏膜出血

消化道/泌尿/排泄

☐恶心

☐呕吐

☐腹泻

☐便血

☐血红蛋白尿

☐少尿

呼吸及缺氧症状

☒发绀

☐喉痛水肿

☐支气管痉挛

☐呼吸困难

☐呼吸急促

其他

其他嗜大

一级类型

迟发型

二级类型

免疫性

输血反应结果

免疫性输血反应

登记人

江明亮

登记时间

2018-03-27 16:55

不良反应

2018013001

女 30岁 A型阳性 产一科 32床

病案号: 2018013001

献血码: 2015061700239

产品码: Z0704V00

临床处理: 报告医生的

临床诊断:

操作人: 魏姗姗

操作时间: 2018-01-30 10:24:00



输血后评价

患者输血后进行复查，有医生填写输血后评价信息，系统自动提取输血前指征和输血后指征信息，进行比对，由医生选择评价理由和结果。

输血后评价登记

新增

修改

删除

保存

取消

上一个

下一个

输血科反馈

打印

病案号

080707

报告单号

SXHPJ18080903

单据状态

已评价

患者信息

姓名

阿拉

性别

女

年龄

30天

血型

O型阳性(+)

输血史

有

科室

产科

床位

+9床++

血型备注

HIS血型

抗筛结果

阴性(-)

体重

Kg

孕/产

1 / 1

临床诊断

已输血液

冷沉淀凝血因子(滤白) 1U.

输血反应

反应单号

反应情况

临床处理及结果

登记人

登记时间

综合评价

其他

是否手术

失血量级别

一级

输血疗效

输注有效

评价人

李丽

评价结果

合理

评价时间

2018-08-09 19:25

反馈意见

反馈人

反馈结果

反馈时间

实验室检测指标

检测项目	输血前	输血后	结果标注	参考值	达到预期值
HBCAB					<input type="checkbox"/>
PT	3	2233	↑	>>77676767	<input type="checkbox"/>
APTT					<input type="checkbox"/>
TT	2	566	↑	8888888	<input type="checkbox"/>
FIB					<input type="checkbox"/>

临床症状

冷沉淀类

合理输血理由

冷沉淀合理评价标准3

临床出血症状与体征改善或消失

凝血时间改善或恢复正常

不合理输血理由

输血病历

姓名

阿拉

性别

女

年龄

30天

科室

产科

床位

+9床++

血型

O型阳性(+)

抗筛结果

阴性(-)

体重

Kg

孕/产

1 / 1

临床诊断

已输血液

冷沉淀凝血因子(滤白) 1U.

输血反应

临床处理及结果

登记人

登记时间

输血过程

序号	血液品种	血量	输注日期	输注时间	输注人	审核人
1	冷沉淀凝血因子(滤白)	1U	2018-08-09	17:54		

输血结果

输血反应

无

输血疗效

输注有效

输血时间

2018-08-09 19:25

综合评价

其他

是否手术

失血量级别

一级

输血疗效

输注有效

评价人

李丽

评价结果

合理

评价时间

2018-08-09 19:25

反馈意见

反馈人

反馈结果

反馈时间



血袋回收

由临床护士进行血袋回收操作，送到输血科后，由输血科进行核对。

血袋回收登记

回收单号: XDHS19022508 单据状态: 回收登记

回收信息

回收人: [选择] 回收时间: 2019-02-25 16:44 审核人: [选择] 备注: [输入]

献血码: [输入] 产品码: [输入]

未回收

科室: [选择] 发血单号: [选择] 天数: 3 查询

序号	发血单号	发血时间	科室	献血码	产品码
1	LCFXD190225028	2019-02-25 1...	黄金院区消化内科一病区	0150718081446	P0065V
2	LCFXD190225028	2019-02-25 1...	黄金院区消化内科一病区	0150718081481	P0156V
3	LCFXD190225028	2019-02-25 1...	黄金院区消化内科一病区	0150718081488	P0156V
4	LCFXD190225029	2019-02-25 1...	黄金院区呼吸内科病区	0150718074510	P0065V
5	LCFXD190225030	2019-02-25 1...	黄金院区肾内科病区	0150718074502	P0065V

共62项/共2页 | 每页50行 第1页 第2页

回收

已回收

序号	状态	发血单号	科室
1	已确认	LCFXD190225004	黄金院区急诊综合病区
2	已确认	LCFXD190225004	黄金院区急诊综合病区

共2项/共1页 | 每页50行 第1页

删除 袋数: A 0 B 2 O 0 AB 0

血袋回收汇总

发血时间: 2019-02-01 00:00 至 2019-02-28 23:59 科室: 全部

科室	发血袋数	回收袋数	回收率
黄金院区急诊综合病区	8	1	12.5%
黄金院区ICU(综合)病区	165	37	20%
黄金院区妇科病区	24	6	25%
黄金院区泌外二区	12	4	33.33%
黄金院区肾内科病区	9	1	11.11%
黄金院区心内科病区	1	1	100%
黄金院区骨科病区	6	6	100%
黄金院区肝胆外科病区	42	20	47.62%
黄金院区呼吸内科病区	3	1	33.33%
黄金院区消化内科一病区	65	22	25.88%
黄金院区肿瘤科一病区	23	4	17.39%
黄金院区烧伤(创面修复)科病区	4	1	25%
消化内科二病区	21	9	42.86%
产科病区	10	6	60%
重症医学科二区(心脏ICU)	292	196	67.12%
心胸外科二病区	30	17	56.67%



闭环和时效监控

对整个临床输血闭环流程进行全方位的监控，显示每一个患者的每一个步骤完成情况，并可查看每一个输血业务的详细信息，可以精确到每一个步骤有没有做，是否超时，谁做的，什么时候做的，关联哪个申请单号，哪个标本号，哪个献血码。

输血业务监控							
时效明细 上一个 下一个 打印							
病案号： 704333 姓名： 性别： 女 年龄： 29岁 科室： 黄金院区肾内科病区 床号： 30 申请单号： YXSQ190223029							
业务模块	闭环跟踪			时效监控	献血码	标本号	单据号
	操作	操作人	操作时间				
标本采集	已审批		2019-02-23 10:42	完成			YXSQ190223029
	已打印		2019-02-23 10:46	完成			YXSQ190223029
	打签		2019-02-23 11:12	完成		190223020	
	采集标本		2019-02-23 11:12	正常		YXSQ190223029	BBCJ190223029
	采集标本		2019-02-23 11:12	完成		190223020	
标本接收	接收标本		2019-02-23 15:06	完成		YXSQ190223029	YXSQ190223029
	接收申请单						
检测实验	患者检测		2019-02-23 15:06	完成			JC190223041
检测报告	血型鉴定		2019-02-23 15:06	完成			JC190223041
	抗体筛查						
配血报告	配血		2019-02-24 14:22	完成	0150718079425		JCPXD190224003
临床发血	已出库		2019-02-24 14:22	完成	0150718079425		LCFXD190224004
	取血通知		2019-02-24 14:22	完成			LCFXD190224004



值班交接

交接内容包括：温湿度记录，系统自动计算的出入库信息，仪器设备信息，订血信息，未完成工作。

+

新增

✎

修改

🗑

删除

💾

保存

✖

取消

⬅

上一个

➡

下一个

🖨

打印

记录单号:

JJBJL19022502

记录信息

交班人:

▼

接班人:

▼

值班时间:

2019-02-24 20:55

至

2019-02-25 08:55

记录人:

▼

记录时间:

2019-02-25 08:55

备注:

库存记录

温湿度监控记录

血液品种	血型	期初库存		本期入库		本期出库		期末库存	
		袋数	血量	袋数	血量	袋数	血量	袋数	血量
去白细胞悬浮红细胞	O	1	2	0	0	0	0	1	2
	AB	3	5.5	0	0	0	0	3	5.5
病毒灭活冰冻血浆	A	129	18300	0	0	0	0	129	18300
	B	221	35000	0	0	0	0	221	35000
	O	304	43400	0	0	0	0	304	43400
	AB	47	6700	0	0	0	0	47	6700
冷沉淀凝血因子	A	53	92	0	0	0	0	53	92
	B	22	40	0	0	0	0	22	40

交接班记录									
日期: 2019年02月28日 16时						交班: 李金荣		接班: 王	
时间/设备	体温(腋温) 35.0~37.0℃	脉搏(心率) 60~100次/分	呼吸(呼吸频率) 12~20次/分	血压(收缩压/舒张压) 90/60~120/80mmHg	血氧饱和度 (SpO ₂) 95%~98%	心电图(ECG)	血糖检测 (空腹/餐后)	尿量/尿色	备注
08:00-17:00	4	4	-0.0	22.1	4.5	4.6	37	56	37
	4	4	+0.0	22.1	4.5	4.6	37	56	37
器械使用	无	无	无	无	无	无	无	无	无
用药情况									
仪器设备					使用情况				
监护仪					运行情况				
呼吸机(SA3000C-2型)					呼吸机(SA3000C-2型)				
雾化器(Love)					雾化器(Love)				
呼吸机(SA3000C-2型)					呼吸机(SA3000C-2型)				
保温箱①					保温箱②				
保温箱③					保温箱④				
血液品种									
血型		既往库存		本期入库		本期出库		期末库存	
		病种	血量	病种	血量	病种	血量	病种	血量
全血经检验合格		A	6	5	2	2.5	2	2	6
全血经检验合格		B	5	2.5					5
全血经检验合格		O	6	7	5	6.5	9	10	6
全血经检验合格		AB	5	3.5			2	2	1
血浆小瓶		B	6	6			5	5	1
血浆小瓶		O	2	2			2	2	
冰冻红细胞		O	3	3					3
每周无感染性血液		A	10	1700	4	600	6	900	11
每周无感染性血液		B	27	2800	10	1500	2	300	35
每周无感染性血液		O	10	850	10	2000	4	600	15
每周无感染性血液		AB	15	1750	5	600	2	400	16
冲洗废液血因子		A	4	7.5	6	10			10
冲洗废液血因子		B	30	54					30
冲洗废液血因子		O	10	20	11	20			24
冲洗废液血因子		AB	18	28	5	10			21
合计			161	7242	59	4748	34	2321	186
		A		B		O		AB	特殊血型统计
血小板用量(人份)									

急诊输血预警

输血科大屏幕展示 通过输血科电视大屏幕监控每个输血步骤完成情况和时效状态。



未来规划

未来建设和改进



赣南医学
First Affiliated



未来规划

输血全过程无纸化

手持PDA的功能拓展

血液跟踪定位与血库前移

电子交叉配血

智能化输血建议

基于大数据的血液计划制定



谢谢聆听！

