

ИСПОЛНЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ СЛУЖБЫ КРОВИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Вступивший в силу Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2 апреля 2013 г. № 183н «Об утверждении правил клинического использования донорской крови и (или) ее компонентов» требует от врача, проводившего трансфузию (переливание) донорской крови и (или) ее компонентов, после окончания трансфузии клеивать в медицинскую документацию, отражающую состояние здоровья реципиента, **этикетку или копию этикетки от контейнера с компонентом крови**, полученную с использованием фото- или оргтехники.

С одной стороны – отклеивать этикетку от пакета компонента донорской крови нельзя, т.к. пустой пакет от перелитой трансфузионной среды останется обезличенным и при большом количестве трансфузий в клинике идентифицировать пакеты без этикеток становится невозможно. С другой стороны – отделить этикетку от современного пакета компонента донорской крови без её повреждения практически невозможно.

Представляем новый модуль в подсистеме по клинической трансфузиологии «Учёт крови» госпитальной медицинской системы КОРДИС (МИС КОРДИС®). Совместная разработка отделения переливания крови и информационного отдела ФГБУ «Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии» Минздрава России.

1. Получение информации о компоненте донорской крови из Центра крови.

В первую очередь необходимо внести информацию о компоненте донорской крови в базу медицинской информационной системы.

Получение информации о компонентах донорской крови происходит с помощью съемного носителя информации. Информация загружается в медицинскую информационную систему клиники. Рис 1.

Обработка производится автоматически. На экране монитора врач видит только интересующую его информацию, остальная хранится на сервере клиники и получается только по требованию. Рис. 2.

[Новости](#)

[ГРС](#)

[Обновления](#)

[Телефонный справочник](#)

[Общие документы](#)

[Трансфузии](#)

[Загрузка и ввод](#)

[Пакеты](#)

> Информация

[Изображения](#)

[Возврат](#)

Ввод информации из внешнего источника данных

F:\Поставка компонентов крови 12.12.14.docx

Обзор...

Загрузить

Рис. 1. Загрузка информации о пакетах компонентов донорской крови

[Новости](#)

[ГРС](#)

[Обновления](#)

[Телефонный справочник](#)

[Общие документы](#)

[Поиск пациентов](#)

[Протоколы](#)

[Расписание врачей](#)

[Поликлинические услуги и обследования](#)

[Приём пациентов](#)

[Операционный день](#)

[Госпитализация](#)

[Пациенты стационара](#)

[Персонализированный учёт ЛС и ИМН](#)

> Учёт крови

[Лаборатория](#)

[Справочное бюро](#)

[Заказ пропусков](#)

[Отчёты](#)

[Заявки](#)

[Сообщения](#)

[Трансфузии](#)

[Загрузка и ввод](#)

[Пакеты](#)

Поиск пакетов

Получено с: по: Штрихкод:

Наименование:

Группа крови: Резус-фактор: «С»:

Состояние: В холодильнике

№ ИБ: Фамилия:

Поставщик:

Показывать только пакеты без изображений:

Найти

ИНФОРМАЦИЯ О ПАКЕТАХ

КОМПОНЕНТ	ГРУППА, РЕЗУС, ФЕНОТИП	КОЛ-ВО	ШТРИХКОД	КОД ДОНОРА	ЗАГОТОВЛЕН, ГОДЕН ДО	ЦЕНА ПАКЕТА, РУБ.	ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ	СОСТОЯНИЕ	ДЕЙСТВИЯ	ФОТО
Эр/взвесь респенд.фильтр.	0(I) (+) пол. С+С-D+E-ê+	0.320 л	24011403480002	100316525	05.12.2014 14.01.2015	2443	12.12.2014		> совместить: > списать	
Эр/взвесь респенд.фильтр.	0(I) (+) пол. С+С-D+E-ê+	0.320 л	24011403481503	43747	04.12.2014 13.01.2015	2443	12.12.2014		> совместить: > списать	
Эр/взвесь респенд.фильтр.	A(II) (+) пол.	0.280 л	04041415722103	41947	14.11.2014 24.12.2014	2137.63	12.12.2014		> совместить: > списать	
Эритроцитная взвесь фильтрованная с SAGM	0(I) (+) пол. С+С-D+E-ê+	0.310 л	24011403743707	135238	09.12.2014 18.01.2015	1624.38	12.12.2014		> совместить: > списать	
Эритроцитная взвесь фильтрованная с SAGM	A(II) (+) пол.	0.340 л	04021493170002	452430	18.11.2014 28.12.2014	1781.58	12.12.2014		> совместить: > списать	
Эритроцитная взвесь фильтрованная с SAGM	A(II) (+) пол. С+С-D+E-ê+	0.310 л	24011403232616	100353397	17.11.2014 27.12.2014	1624.38	12.12.2014		> совместить: > списать	

Рис. 2. Информация о пакетах в медицинской информационной системе

2. Получение копии этикетки пакета компонента донорской крови.

Получение копии этикетки происходит с помощью обычного фотоаппарата. Медицинская сестра фотографирует полученные в Центре крови пакеты компонентов донорской крови. Рис. 3.



Рис. 3. Получение копии этикетки с помощью фотоаппарата

3. Загрузка в медицинскую информационную систему фотографий пакетов компонентов донорской крови.

Загрузка производится в автоматическом режиме. Рис. 4. Рис. 6.

!!! Система распознает на фотографии штрих-код полученного пакета компонента донорской крови и самостоятельно «привязывает» его к соответствующему пакету в базе медицинской информационной системы. Процесс занимает 1-2 минуты. Рис. 5.

- Новости
- ГРЛС ⚠
- Обновления
- Телефонный справочник
- Общие документы

- Поиск пациентов
- Протоколы
- Расписание врачей
- Поликлинические услуги и обследования
- Приём пациентов
- Операционный день
- Госпитализация
- Пациенты стационара
- Персонализированный учёт ЛС и ИМН
- > Учёт крови**
- Лаборатория
- Справочное бюро

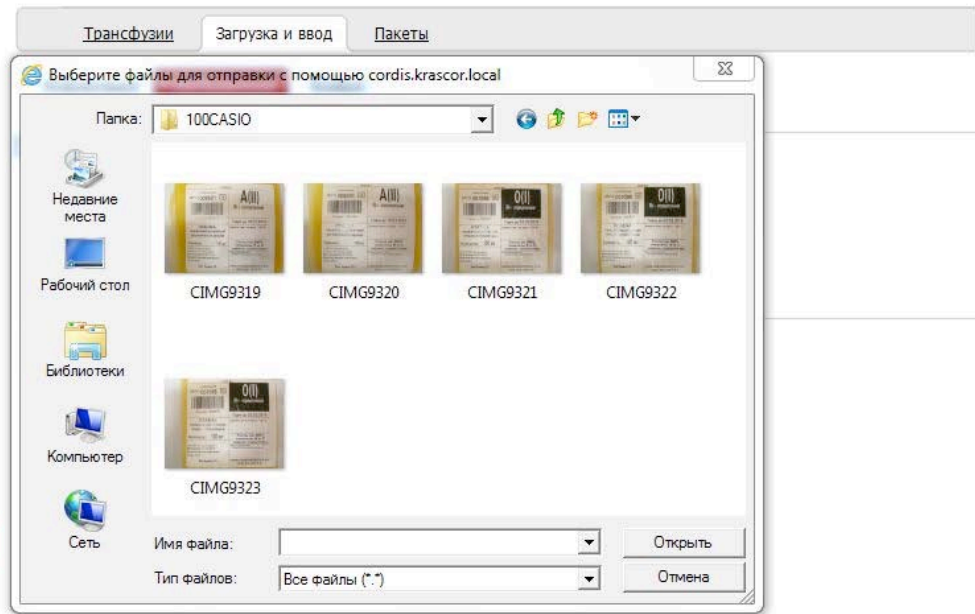


Рис. 4. Загрузка фотографий

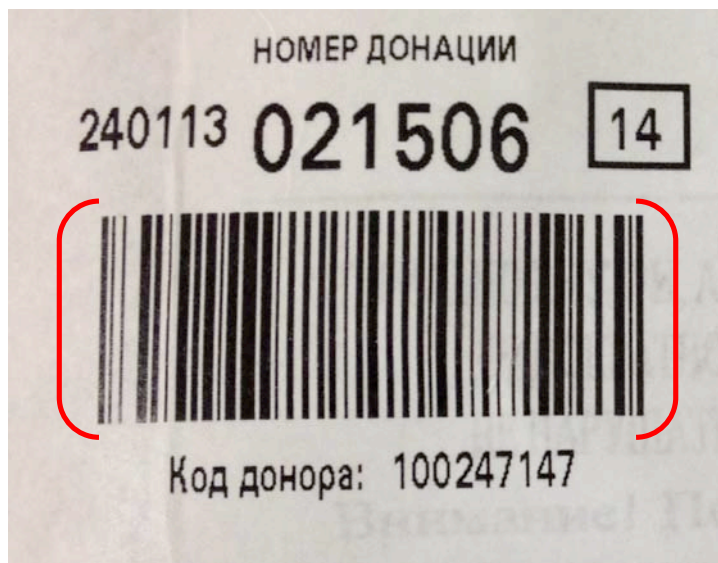


Рис. 5. Распознавание штрих-кода пакета компонента донорской крови

[Новости](#)

[ГРЛС](#)

[Обновления](#)

[Телефонный справочник](#)

[Общие документы](#)

[Поиск пациентов](#)

[Протоколы](#)

[Расписание врачей](#)

[Поликлинические услуги и
обследования](#)

[Приём пациентов](#)

[Операционный день](#)

[Госпитализация](#)

[Пациенты стационара](#)

[Персонифицированный учёт
ЛС и ИМН](#)

> Учёт крови

[Лаборатория](#)

[Справочное бюро](#)

[Трансфузии](#)

[Загрузка и ввод](#)

[Пакеты](#)

[Информация](#)

> Изображения

[Возврат](#)

Ввод информации из внешнего источника данных

[Обзор...](#)

Процесс обработки завершён.

Рис. 6. Процесс обработки фотографий. Привязка изображений к пакетам.

4. Печать протокола трансфузии.

После проведения трансфузии врач распечатывает протокол трансфузии. Изображение вносится в протокол вместе с паспортными данными пакета автоматически.

Рис. 7.

ТРАНСФУЗИЯ КОМПОНЕНТОВ КРОВИ

Показания к трансфузии: Коррекция плазменно-коагуляционного гемостаза.

Определена группа крови пациента: A (II).

Определён резус-фактор пациента: (+) положительный.

Фенотип:

C (+) положит

c (+) положит

D: (+) положит.

E (-) отриц

e (+) положит

Резус-антитела не обнаружены

Подтверждение проведено: Antitoxin GmbH, ImuMed, Цоликлон Анти-A № 090413, годен до 2015-04, Цоликлон Анти-B № 190613, годен до 2015-06, Цоликлон Анти-AB № 151113, годен до 2015-05, Цоликлон Анти-D супер № 221113, годен до 2015-11.

Трансфузионный анамнез: Гемотрансфузии: нет.

Трансфузионная среда осмотрена, макроскопически годна к переливанию.

Трансфузионная среда подготовлена к клиническому применению с использованием аппарата: SAHARA III (при t = 37° C)

Вид переливания: экстренное.

Дата трансфузии: 12.12.2014 Время трансфузии: 18:30

ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ КОНТЕЙНЕРА С ТРАНСФУЗИОННОЙ СРЕДОЙ.



Название трансфузионной среды: СЗП из дозы крови фильтрованная. Наименование учреждения изготовителя: Красноярский краевой центр крови №1. Группа крови: A(II). Резус-фактор: (+) пол. Дата заготовки: 16.08.2013. № этикетки: 24011302281114. Код донора: 100277231. Количество среды: 0.230 л

ПРОБЫ НА СОВМЕСТИМОСТЬ. Биологическая проба: отрицательная.

Способ введения: в/венный. Объем трансфузии: 230 мл.

СОСТОЯНИЕ БОЛЬНОГО.

Температура тела: до трансфузии 35,9 °C, после трансфузии 35,9 °C, через 1 час 35,3 °C, через 2 часа 35,3 °C, через 3 часа 36,9 °C.

АД до трансфузии: 89/59 мм.рт.ст., АД после трансфузии: 88/59 мм.рт.ст.

ЧСС до трансфузии: 110 уд./мин., ЧСС после трансфузии: 109 уд./мин.

Цвет первой порции мочи: с розовым оттенком. Количество первой порции мочи, мл: 200, катетеризация мочевого пузыря. Суточный диурез: 1500 мл.

Посттрансфузионные реакции и осложнения: не было

Примечание: трансфузия в операционной в условиях наркоза

Заведующий отделением, врач-трансфузиолог _____/Маковский А. А./

13.12.2014 08:30

Рис. 7. Протокол трансфузии компонентов крови

Комментарий администрации сайта.

Поставили бы «отлично». Но нет плазма переливается без показаний и без мониторинга лабораторных показателей.