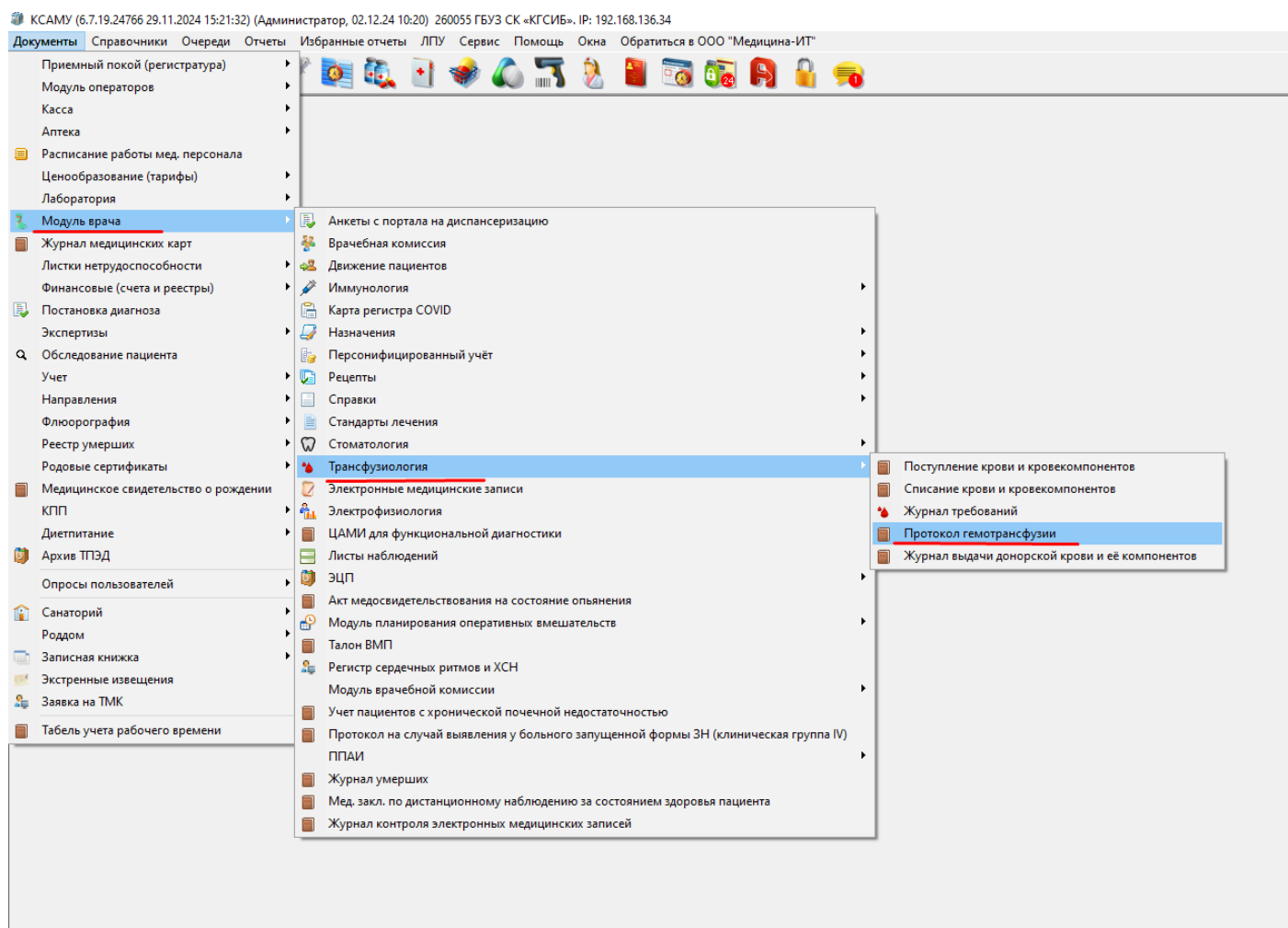


# Оформление протокола гемотрансфузии( обновленная)

## Оформление протокола гемотрансфузии

Протоколы гемотрансфузии находятся в журнале, который вызывается с помощью пункта меню: «Документы» → «Модуль врача» → «Трансфузиология» → «Протокол Гемотрансфузии» (рисунок 1).



## .Рисунок 1 – Местонахождение протокола гемотрансфузии

Также документ оформляется в карте пациента. Добавить новый протокол в карту можно несколькими способами:

-нажать на кнопку в виде зеленого плюса в журнале трансфузиологии (рисунок 2);

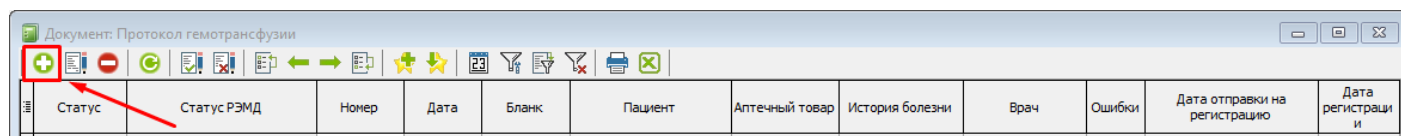


Рисунок 2 – Кнопка добавления записи

-в карте пациента на вкладке «Электронные записи» нажать кнопку «Создать документ» (рисунок 3);

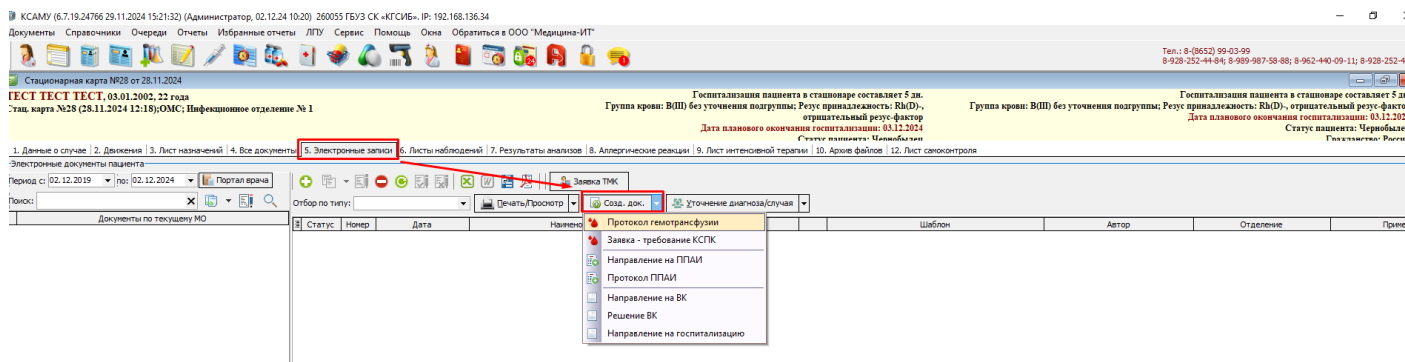


Рисунок 3 – Создание новой электронной записи в карте пациента

Далее откроется форма для заполнения протокола гемотрансфузии на вкладке «Сведения о трансфузии»(рисунок 4).

Поля на форме, выделенные красной рамкой, являются обязательными для заполнения.

Документ: Протокол гемотрансфузии (Новый)

История Подписи: Отсутствует Автор: Администратор Снять ЭЦП

**ТЕСТ ТЕСТ ТЕСТ, 03.01.2002, 22 года**  
**Стал. карта №28 (28.11.2024); ОМС; Инфекционное отделение № 1**

Сведения о трансфузии Результаты лабораторных исследований

Номер: \_\_\_\_\_ Дата и время подачи заявки: .. : .. : .. Начало трансфузии: .. : .. : .. Окончание трансфузии: .. : .. : ..

Документ составил: Администратор (Медицина ИТ)

Способ трансфузии: Внутривенный Исследование выполнил: \_\_\_\_\_

Объем перелитого компонента: 0 мл ☐ Аутодонация

Медицинские показания к проведению трансфузии: \_\_\_\_\_

Показание

<Нет данных для отображения>

Осложнения (реакции) во время трансфузии: \_\_\_\_\_

Осложнение \_\_\_\_\_ Примечание \_\_\_\_\_

<Нет данных для отображения>

Сведения о трансфузионной среде

Компонент крови: \_\_\_\_\_

Организация, заготовившая компонент крови: \_\_\_\_\_

Организация, транспортирующая компонент крови: \_\_\_\_\_

№ ед. компонента крови: \_\_\_\_\_ Объем: 0 Дата заготовки: \_\_\_\_\_ Срок годности: \_\_\_\_\_

Код донора крови и (или) её компонентов: \_\_\_\_\_

Группа крови донора: В(III) без уточнения подгруппы

Резус-принадлежность донора: Rh(D)-, отрицательный резус-фактор

Фенотип донора: \_\_\_\_\_

Примечание к данным донорской крови: \_\_\_\_\_

☐ Пригодность компонента крови к переливанию при микроскопической оценке

Образцы заполнения Печать Подписать и закрыть Сохранить Закрыть

Рисунок 4 – Новый документ «Протокол гемотрансфузии»

Форма состоит из двух вкладок: первая – «Сведения о трансфузии», вторая – «Результаты лабораторных исследований». Особенности заполнения этих вкладок описаны ниже.

Особенности заполнения полей на вкладке «Сведения о трансфузии».

Номер присваивается автоматически после сохранения документа, но при необходимости его можно указать вручную. Время начала и время окончания трансфузии представляют собой календари с возможностью выбора даты и времени. В поле «Документ составил» подставится фамилия текущего пользователя.

Поле «Способ трансфузии» представляет собой справочник для выбора значения.. Если окно со справочником открывается пустым, то необходимо его заполнить, нажав на кнопку «Загрузить из НСИ» (рисунок 5). Далее указывается объём перелитого компонента в миллилитрах. При необходимости, проставляется галочка «Аутодонация».

Документ: Протокол гемотрансфузии (Новый)

Подпись: Отсутствует Автор: Администратор Снять ЭЦП

**ТЕСТ ТЕСТ ТЕСТ, 03.01.2002, 22 года**  
**Стан. карта №28 (28.11.2024); ОМС; Инфекционное отделение № 1**

Сведения о трансфузии Результаты лабораторных исследований

**Сведения о трансфузии**

Номер: Дата и время подачи заявки: Начало трансфузии: Окончание трансфузии:

Документ составил: Администратор (Медицина ИТ)

Способ трансфузии: Внутривенный

Медицинские показания к проведению трансфузии:

Справочник: Способы введения (1:2.643.5.1.13.13.11.1468)

Код	Наименование
5	Интестинальный
6	Наружный
7	Кожный
8	Трансдермальный
9	Внутриидермальный
10	Кожная оксификация
11	На очаг повреждения
12	Местный
13	Оромукозный
14	Подъязычный
15	Букальный
16	Гингивальный
17	Дентальный
18	Периодонтальный
19	Назальный
20	Орофарингеальный
21	Ларингофарингеальный
22	Ингаляционный

Показание

<Нет данных для отображения>

Примечание

<Нет данных для отображения>

№ ед. компонента крови: Объем: 0 Дата заготовки:

Код донора крови и (или) её компонентов:

Группа крови донора: B(III) без уточнения подгруппы

Резус-принадлежность донора: Rh(D)-, отрицательный резус-фактор

Рисунок 5 -Справочник «Сособ трансфузии»

Таблицы «Медицинские показания к проведению трансфузии» и «Осложнения (реакции) во время трансфузии» заполняются нажатием на зеленый плюс. После нажатия данных кнопок в таблицах добавляются новые строки.(рисунок 6).

Документ: Протокол гемотрансфузии (Новый)

Подпись: Отсутствует Автор: Администратор Снять ЭЦП

**ТЕСТ ТЕСТ ТЕСТ, 03.01.2002, 22 года**  
**Стан. карта №28 (28.11.2024); ОМС; Инфекционное отделение № 1**

Сведения о трансфузии Результаты лабораторных исследований

**Сведения о трансфузии**

Номер: Дата и время подачи заявки: Начало трансфузии: Окончание трансфузии:

Документ составил: Администратор (Медицина ИТ)

Способ трансфузии: Внутривенный

Медицинские показания к проведению трансфузии:

Осложнения (реакции) во время трансфузии:

Показание

Осложнение

Примечание

Сведения о трансфузионной среде

Компонент крови:

Рисунок 6-Заполнения таблиц «Медицинские показания к проведению трансфузии» и «Осложнения (реакции) во время трансфузии»

Эти строки заполняются из справочника, который открывается по кнопке в виде троеточия в конце строки. Если окно со справочником открывается пустым, то необходимо его

заполнить, нажав на кнопку «Загрузить из НСИ» (рисунок 7).

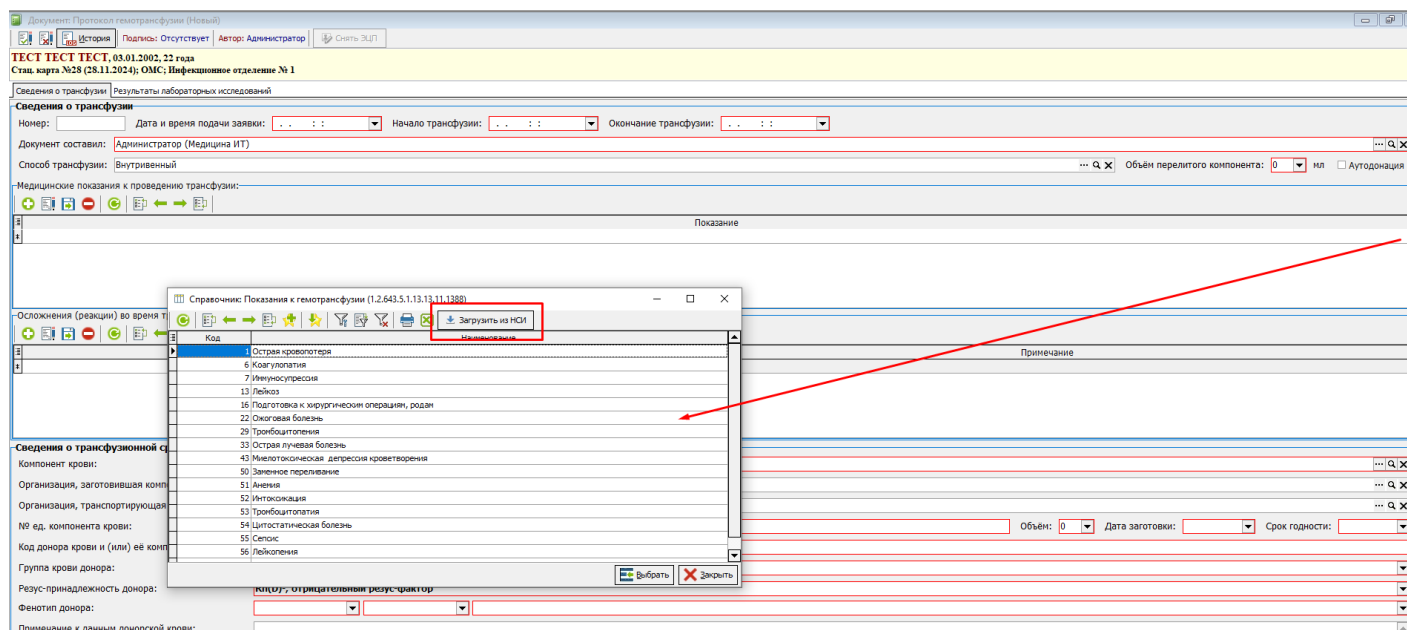


Рисунок 7 – Открытие справочника

Элемент «Таблица» позволяет добавлять несколько строк с разными значениями из справочника. В таблице «Осложнения (реакции) во время трансфузии» столбец «Осложнения» заполняется аналогичным образом, а столбец «Примечание» является текстовым и заполняется вручную.

Далее заполняется блок «Сведения о трансфузионной среде»

Наименование компонента крови нужно выбрать из справочника «Компоненты крови» (рисунок 8).

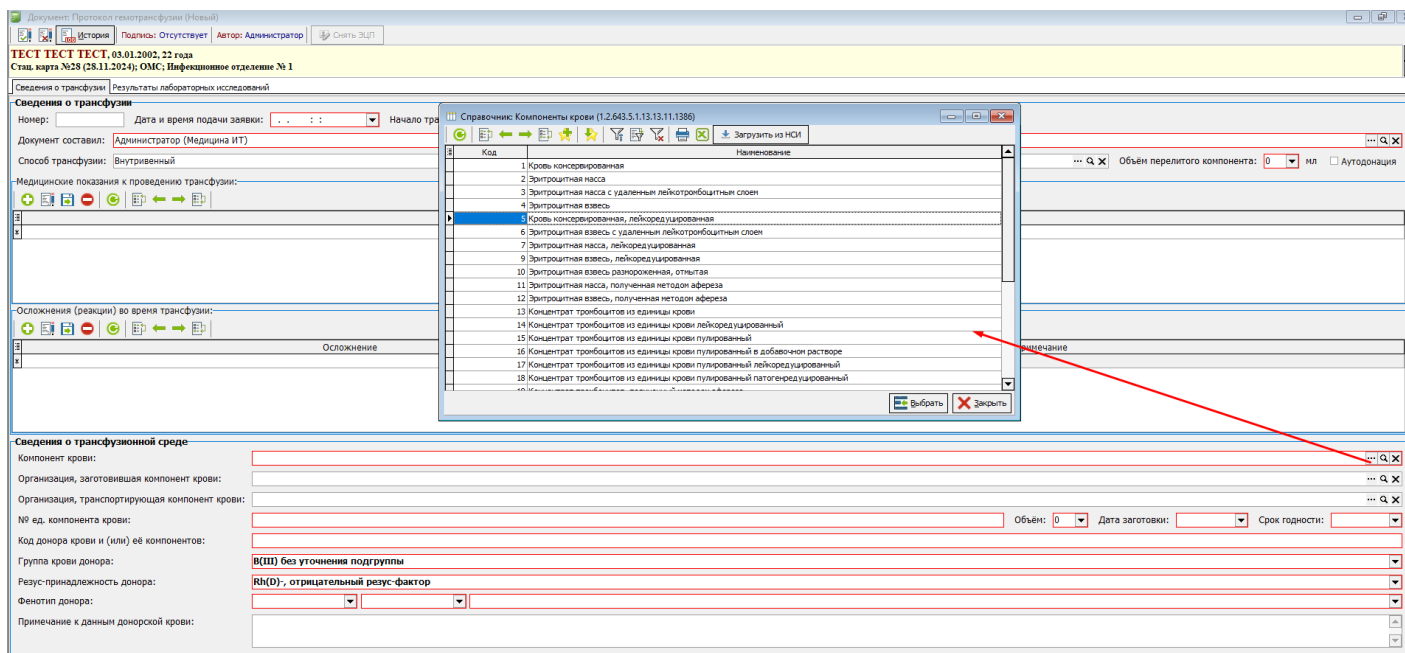


Рисунок 8 – Справочник «Компоненты крови»

Наименование медицинских организаций заготовивших и транспортирующих компонент выбираются из справочника «Реестр медицинских организаций» (рисунок 9)

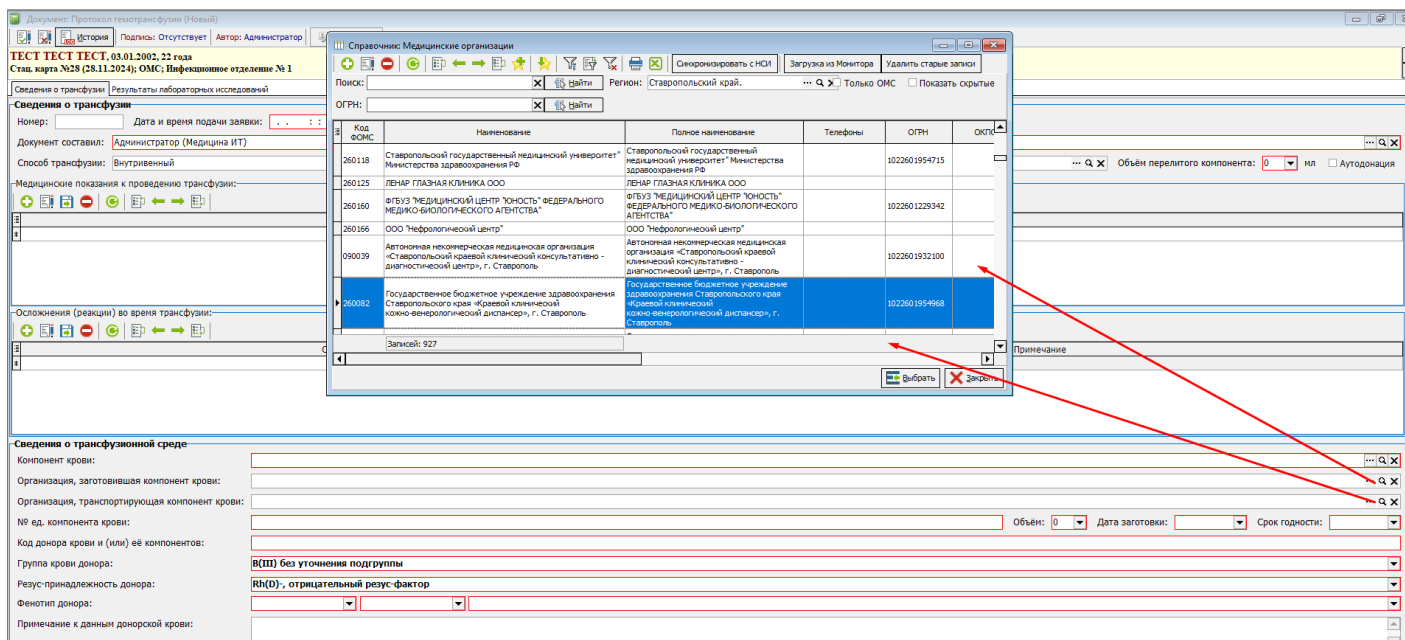


Рисунок 9 – Реестр медицинских организаций

Далее заполняются номер ед. компонента крови и объем. Дата заготовки и срок годности представляют собой встроенный календарь. Код донора крови переписывается с контейнера. Далее необходимо заполнить данные о группе крови, резус-принадлежности и фенотипе донора, значения выбираются из справочника групп крови. (рисунок 10).

Сведения о трансфузионной среде

Компонент крови: [dropdown] [Q] [X]

Организация, заготовившая компонент крови: [dropdown] [Q] [X]

Организация, транспортирующая компонент крови: [dropdown] [Q] [X]

№ ед. компонента крови: [input] Объем: [dropdown] Дата заготовки: [calendar] Срок годности: [calendar]

Код донора крови и (или) её компонентов: [input]

Группа крови донора: [dropdown] [Q] [X]

Резус-принадлежность донора: [dropdown] [Q] [X]

Фенотип донора: [dropdown] [Q] [X]

Примечание к данным донорской крови: [text area]

Рисунок 10 -Сведения о трансфузионной среде

Если макроскопическая оценка показала, что компонент пригоден для переливания, то проставляется соответствующий признак.

По мере необходимости заполняется блок трансфузионный анамнез. Данный блок не является обязательным и заполняется на усмотрение пользователя В табличной части указываются данные о проведенных ранее трансфузиях. Также заполняется акушерский анамнез, данные реципиента. Поля врач и медицинская сестра заполняются из справочника медицинского персонала, путем нажатия на троеточие в конце строки.(рисунок 11)

Справочник: Медицинский персонал (штатные единицы)

Код	Ф.И.О.	Работник (Ф.И.О.)	Должность	Участок	Отделение	Кл.
53	Черенюк Наталья Эвальдовна	Черенюк Наталья Эвальдовна	Медицинская сестра палатная (постовая)		Инфекционное отделение № 1	
54	Шуртуева Кебра Керимовна	Шуртуева Кебра Керимовна	Медицинская сестра приемного отделения		Детское инфекционное отделение №2	
55	Щедрина Галина Васильевна	Щедрина Галина Васильевна	Врач-инфекционист		Детское инфекционное отделение №2	
56	Эльканов Айвар Исмаилович	Эльканов Айвар Исмаилович	Врач-инфекционист		Инфекционное отделение № 1	
57	Эрканова Оксана Робертовна	Эрканова Оксана Робертовна	Врач-инфекционист		Детское инфекционное отделение №2	
58	Юрченко Нина Анатольевна	Юрченко Нина Анатольевна	Медицинская сестра палатная (постовая)		Детское инфекционное отделение №2	

Трансфузионный анамнез

Компонент крови: [dropdown] Дата нач: [calendar]

Акушерский анамнез

Количество беременностей: [input] Из них родов: [input] Особенности течения беременности: [text area]

Данные реципиента (антитела и антигены)

Аллоантитела: [dropdown] Антигены: [input]

Врач: [dropdown] [Q] [X] Мед. сестра: [dropdown] [Q] [X]

Рисунок 11-Справочник медицинского персонала

Особенности заполнения полей на вкладке «Результаты лабораторных исследований».

На 12 рисунке представлена вкладка результатов лабораторных исследований документа гемотрансфузии. Здесь необходимо заполнить информацию об иммуногематологическом и общем анализам крови реципиента и донора, а также заполнить данные о наблюдении за некоторыми показателями пациента в динамике (систолическое и диастолическое давление, частота сердечных сокращений, температура тела, диурез, цвет мочи).

Сведения о трансфузии

Результаты лабораторных исследований

Результаты лабораторных исследований реципиента:

Результаты лабораторных исследований донора:

Иммуногематологическое исследование крови: 

...

Q X

Общий анализ крови: 

...

Q X

Коагулограмма: 

...

Q X

И

Показатель

Материал исследования

Значение

Оборудование

Дата

Исполнитель

□ Тип : 1. Иммуногематологическое исследование крови реципиента

Группа крови

Резус фактор

□ Тип : 2. Иммуногематологическое исследование крови донора

Группа крови

Резус фактор

И

Показатель

Материал исследования

Значение

Единицы измерения

Референтный интервал

Оборудование

Дата

Исполнитель

Интерпретация

Гемоглобин общий, массовая концентрация в крови

Гематокрит крови методом автоматизированного подсчёта

Тромбоциты

МНО

АЧТВ

Основные симптомы:

Степень тяжести:

☐ Биологическая проба

☐ Проба на индивидуальную совместимость

И

Время исследования / Параметр

Систолическое давление, мм.рт.ст.

Диастолическое давление, мм.рт.ст.

Частота сердечных сокращений, уд/мин

Температура

Диурез, мл

Цвет мочи

Перед трансфузией

Через 1 час после переливания

Через 2 часа после переливания

Образцы заполнения

Печать

Отправить и закрыть

Сохранить

Закрыть

Рисунок 12 - Вкладка «Результаты лабораторных исследований»

Если в справочнике пациента, на вкладке «11. Дополнительно», внесены данные о группе крови, резус-факторе, то информация автоматически подтягивается в соответствующие поля «Документа «Протокол гемотрансфузии».

Также, если в параметрах ЛПУ на вкладке «Протокол гемотрансфузии» заполнены поля «Автоподстановка оборудования» , то оборудование подтянется в протокол из параметров ЛПУ(рисунок 13)



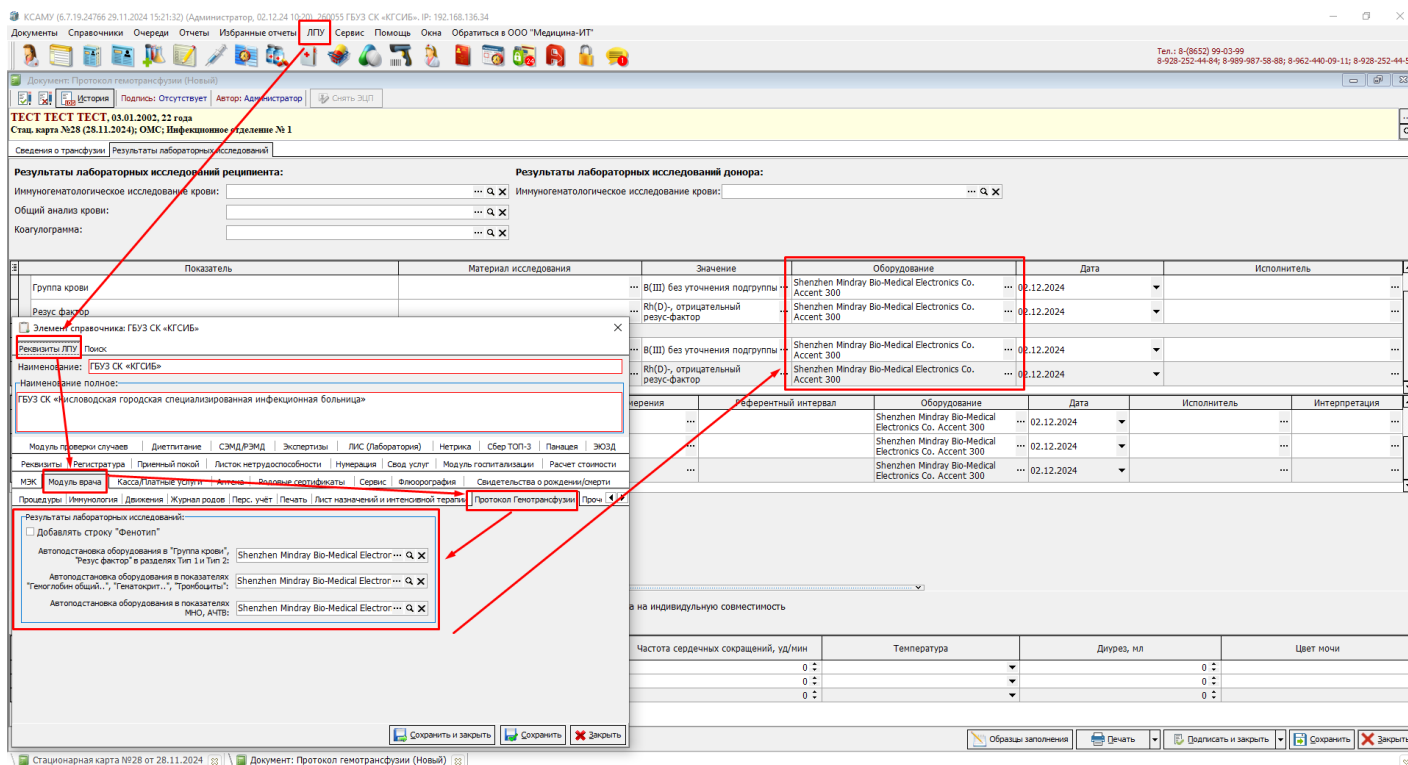


Рисунок 13- Автоподстановка оборудования в протокол гемотрансфузии

Если пациенту выполнены такие исследования как Иммуногематологическое исследование крови, Общий анализ крови, Коагулограмма, то данные будут переноситься из этих исследований. Значения результатов анализов подставляются в том случае, если в настройках параметров лабораторных исследований указано сопоставление с ФСЛИ (Федеральный Справочник Лабораторных Исследований).

Перечень допустимых кодов ФСЛИ для параметров, используемых в протоколе:

1038611 – Группы крови

1038629 – Группы крови

1038637 – Резус-фактор

1038645 – Резус-фактор

1000074 – МНО

1000082 – МНО

1191857 – МНО

1000017 – АЧТВ

1000025 – АЧТВ

1000033 – АЧТВ

1017359 – НСТ (Гематокрит)

1017367 – НСТ (Гематокрит)

1017862 – PLT (Тромбоциты)

1017870 – PLT (Тромбоциты)

1149988 – HGB (Гемоглобин)

1168863 – HGB (Гемоглобин)

1192236 – HGB (Гемоглобин)

В каждом параметре нет необходимости указывать все возможное коды ФСЛИ, код указывается в соответствии с методикой выполнения исследования конкретной лабораторией.

Так же для значений групп крови и резус фактора должно быть настроено соответствие с НСИ, как это указано в инструкции <https://docs.medicine-it.ru/books/polzovatelskaia-instrukcia-lis/page/nastroika-avtomaticheskogo-zapolneniia-gruppy-krovi-i-rezus-faktora#bkmrk>

Далее ,если была произведена проба на индивидуальную совместимость, либо биологическая проба, проставляются признаки в соответствующих полях.(рисунок 14)

Основные симптомы:  ☐ Биологическая проба ☒ Проба на индивидуальную совместимость На плоскости:

Степень тяжести:  Анти-A:  Дата:

Анти-B:  Дата:

Анти"супер"D:  Дата:

Рисунок 14 -Пробы на индивидуальную совместимость

Внизу формы располагается таблица для указания биологических показателей пациента перед трансфузией и в динамике после выполнения ему трансфузии. (рисунок 15)

Время исследования / Параметр	Систолическое давление, мм.рт.ст.	Диастолическое давление, мм.рт.ст.	Частота сердечных сокращений, уд/мин	Температура	Диурез, мл	Цвет мочи
Перед трансфузией	90	60	50	36	100	ж
Через 1 час после переливания	0	0	0	0	0	
Через 2 часа после переливания	0	0	0	0	0	

Рисунок 15-Биологические показатели пациента

В программе можно сохранить образцы заполнения протоколов, в дальнейшем использовать данные образцы при оформлении новых документов.. Также есть возможность заполнения протокола из предыдущего документа.(рисунок16)

Документ: Протокол гемотрансфузии (Новый)

Подпись: Отсутствует Автор: Администратор Снять ЭЦП

**ТЕСТ TEST TEST, 03.01.2002, 22 года**  
**Стад. карта №28 (28.11.2024); ОМС; Инфекционное отделение № 1**

Сведения о трансфузии Результаты лабораторных исследований

**Результаты лабораторных исследований реципиента:**

Иммуногематологическое исследование крови:  ... Q X

Общий анализ крови:  ... Q X

Коагулограмма:  ... Q X

**Результаты лабораторных исследований донора:**

Иммуногематологическое исследование крови:  ... Q X

Показатель	Материал исследования	Значение	Оборудование	Дата	Исполнитель
<b>Тип : 1. Иммуногематологическое исследование крови реципиента</b>					
Группа крови		В(III) без уточнения подгруппы	Orphee Mythic-18	02.12.2024	Администратор (Медицина ИТ)
Резус фактор		Rh(D), отрицательный резус-фактор	Orphee Mythic-18	02.12.2024	Администратор (Медицина ИТ)
<b>Тип : 2. Иммуногематологическое исследование крови донора</b>					
Группа крови		В(III) без уточнения подгруппы		02.12.2024	

Показатель	Материал исследования	Значение	Единицы измерения	Референтный интервал	Оборудование	Дата	Исполнитель	Интерпретация
Гемоглобин общий, массовая концентрация в крови		135			Orphee Mythic-18	02.12.2024	Администратор (Медицина ИТ)	
Гематокрит крови методом автоматизированного подсчета		0,5			Orphee Mythic-18	02.12.2024	Администратор (Медицина ИТ)	
Тромбоциты		200			Orphee Mythic-18	02.12.2024	Администратор (Медицина ИТ)	

Основные симптомы:  ☐ Биологическая проба ☒ Проба на индивидуальную совместимость На плоскости:

Степень тяжести:  Анти-A:  Дата:

Анти-B:  Дата:

Анти"супер"D:

Образцы заполнения Печать Подписать и закрыть Сохранить Закрыть

Сохранить в образец Заполнить из образца Заполнить из предыдущего

Прикрепить файл Открыть файл Сохранить файл Удалить файл Копировать из...

Имя Файла

Примечание

Рисунок 16-Кнопка образцы заполнения

После того, как документ будет заполнен, его можно распечатать (кнопка «Печать»). Для того чтобы подписать документ гемотрансфузии электронной цифровой подписью, нужно нажать кнопку «Подписать и закрыть», если на АРМ пользователя выполнены все настройки, то подпись произойдет автоматически

Revision #17

Created 2 December 2024 06:48:25 by Самотканова Елена

Updated 12 February 2025 07:34:07 by Самотканова Елена

1 12