

# Настройка автоматического заполнения группы крови, резус фактора и келл крови

## 1. Описание функционала.

Была реализована возможность автоматической подстановки группы крови и резус фактора в лист интенсивной терапии пациента и автоматическая подстановка группы крови, резус фактора и келл крови в данных пациента на основе результатов лабораторных исследований. (Рисунок 1,2)

Амбулаторный талон №38019 от 16.02.2023

**ТЕСТИКОВ ТЕСТ ТЕСТОВИЧ, 15.04.1985, 37 лет**  
Амбул. случай №38019 (16.02.2023 09:19); ОМС;  
356250, Ставропольский край, Грачевский р-н, Грачевка с, Южная ул, д. 1, кор. 1, кв. 1

1. Данные о случае | 2. История обращений | 3. Лист назначений | 4. Все документы | 5. Электронные записи | 6. Измерение параметров | 7. Результаты анализов | 8. Аллергические реакции | 9. Лист интенсивной терапии

Дата: 16.02.2023 | Мастер назначений | Новое назначение | Печать | Потребность в микро элементах | Заполнить из предыдущего

Группа крови: [ ] Резус принадлежность: [ ]

Операция: [ ]  
Питание: [ ]  
Диагноз: [ ]

Сопутствующее заболевание: [ ]

Врач: [ ]

Рисунок 1

Пациент: Тестиков Тест Тестович (1 год 6 месяцев)

**Основные данные**

26629 Ф.И.О.: Тестиков Тест Тестович | Поиск

Пол: Муж. | Тестиков | Тест | Тестович | Неизвестный [ ]

Дата рождения: 09.08.2023 | (1 год 6 месяцев) Место рождения: [ ] СНИЛС: 153-515-036 36 | Отсутствует [ ]

Док. удост. личности: СВИД О РОЖД, сер.: II-ДН, №: 123456, | (F8) Не разделять ФИО [ ]

**Контактные данные**

Адрес рег.: Ставропольский край, Ставрополь г, Васильева ул, д. 1, кор. 1, кв. 1, э.: 1 | (F9) Город/Местный [ ]

Адрес факт.: Ставропольский край, Ставрополь г, Васильева ул, д. 1, кор. 1, кв. 1, э.: 1 | (F10) Копировать

Телефон сот./дом.: 4363464536 / [ ] Участок: [ ] | Временно [ ]

Отказ тел. [ ] | Сельский [ ]

Доп. сведения: [ ] Эл. почта: [ ] Статус: Дошкольник; | (F7)

Вн. № амб.: [ ] Закрыт: [ ] | Николаев А. А.

Конфликтный (особый): [ ] ИНН: [ ] Нахождение карты: Абдуллаева Белла Артурбековна(Тер... | [ ]

☐ Сигнал

3. Флюорография | 4. Льготы, инвалидность ... | 5. Пакет документов | 6. Места работы | 7. Прикрепление | 8. Маркеры | 9. ДШО | 10. Файлы | 11. Дополнительно | 12. [ ]

Дата информационного согласия на обработку персональных данных: [ ]

Дата согласия на медицинское вмешательство: [ ]

Курирующий врач: [ ] | Время рождения: 00:00

Дата выхода на пенсию: [ ] Образование: [ ]

Пациент до смены персональных данных: [ ] | [ ]

Источник рекламы: [ ] | [ ]

Дисконтная карта: [ ] | [ ]

Номер карты ЖД: [ ]

Группа крови: [ ]

Резус фактор: [ ]

Келл крови: [ ]

Без представителя [ ] Рассылка СМС [ ]

Причина отсутствия СНИЛС: [ ]

Обезл. идент. пат. ФЕРЗЛ: [ ]

Номер листа регистрации НИЛ: [ ]

Обращения пациента (F11) | История | Печать по умолчанию | Печать | Сохранить и закрыть | Сохранить | Закрыть

Рисунок 2

## 2. Реализация

Для реализации в справочнике исследований должен быть настроен анализ с параметрами типа «Список». (Рисунок 2)

### Настройка параметра

Откройте параметр на редактирование, укажите тип параметра (1) «Список». Перейдите в список значений (2) и добавьте значения группы крови (3). Так же важно отметить значения как «Нормальные». (Рисунок 3)

Элемент справочника: Группа крови

Исследование: Группа крови

Код: 109 Наименование: Группа крови

Дополнительное наименование:

Международное имя параметра (код):

Ед.измерения: Тип параметра: Список 1

Группа: 2

Неактивен

Нормальные значения: Список значений 3 Референтные значения ФСЛИ Интерпретация Методики Микроорганизмы

Значение	Интерпретация	В пределах нормы
O(I) (первая)	нормальный (в пределах референсного)	<input checked="" type="checkbox"/>
A(II) (вторая)	нормальный (в пределах референсного)	<input checked="" type="checkbox"/>
B(III) (третья)	нормальный (в пределах референсного)	<input checked="" type="checkbox"/>
AB(IV) (четвёртая)	нормальный (в пределах референсного)	<input checked="" type="checkbox"/>

Индекс сортировки: 1 Код ВИС: Откруглять до знака после запятой, мин кол-во знаков 0

☐ Параметр является обязательным в исследовании

☒ Заполнять автоматически даже если не назначено

Значение по умолчанию:

Формула

☐ Вычисляемое поле Формула:

При отсутствии значения этого параметра в формуле: Выдать ошибку

☐ Запрет повторного назначения при положительном результате:

Сохранить и закрыть Сохранить Заккрыть

Рисунок 3

### Отображение поля «НСИ значение»

Далее включите отображение поля «НСИ значение». Для этого необходимо поставить галочку в настройках отображения колонок, т.к. по умолчанию оно скрыто. Нажмите на элементы, обозначенные цифрами (1), (2) и у вас появляется столбец (3) «НСИ значение». (Рисунок 4)

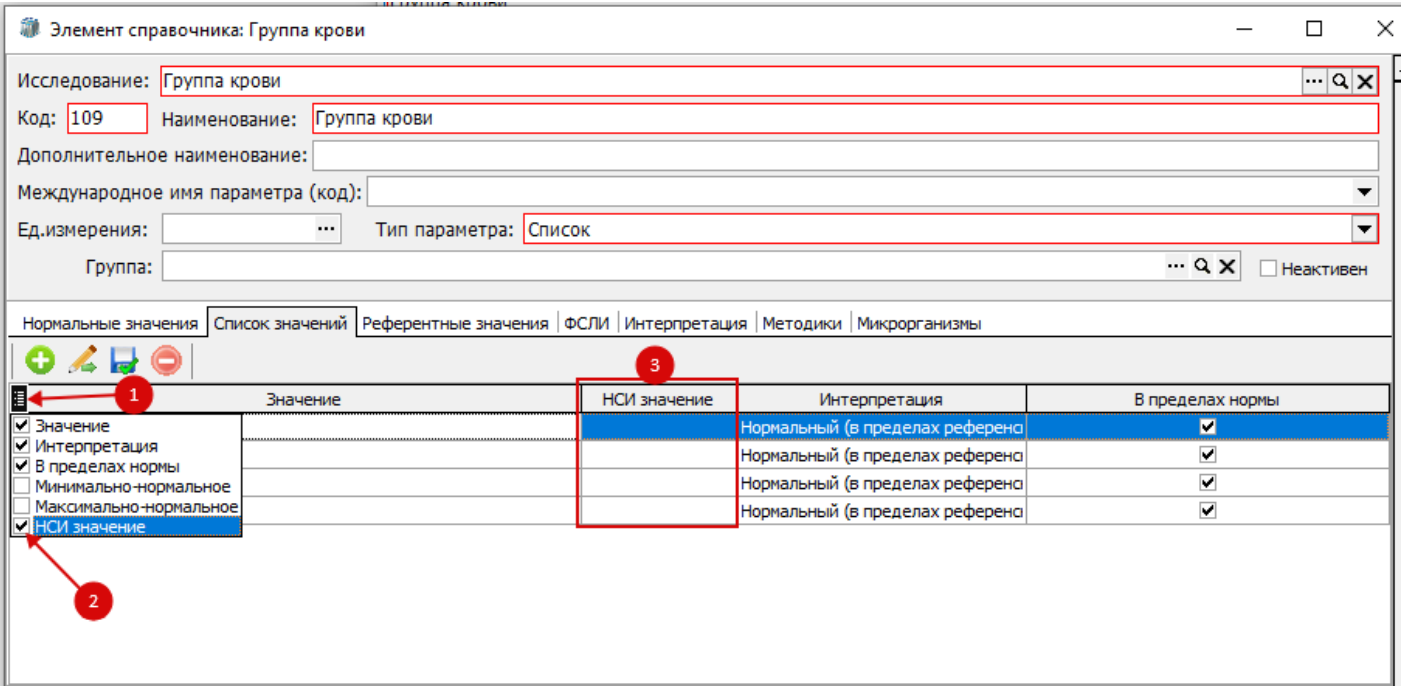
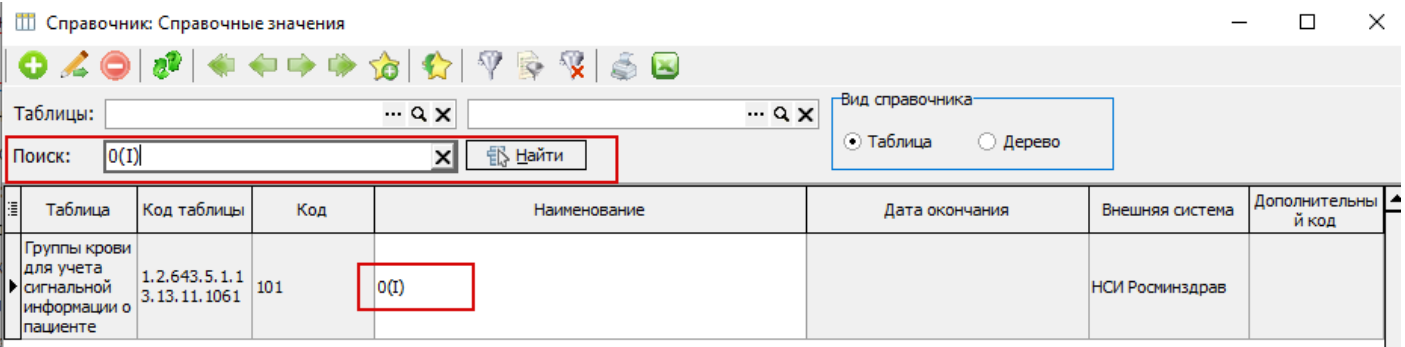


Рисунок 4

## Выбор значения из справочника НСИ

Зайдите в «НСИ значение» нажатием на и выберите из справочника необходимые значения для сопоставления. (Рисунок 5)



В случае, если нужных значений в таблице нет, загрузите справочник из НСИ. Перейдите в «Таблицы», щёлкните на кнопку «Действия» и выберите «Загрузить из НСИ Росминздрава». (Рисунок 6)

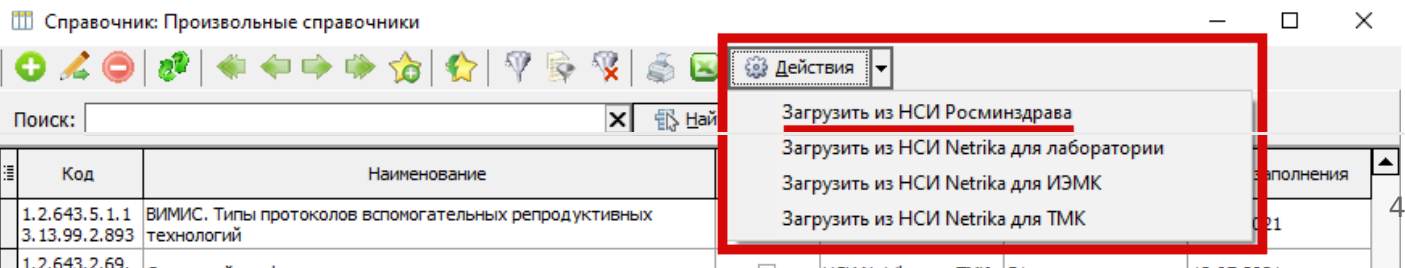


Рисунок 6.

В открывшемся окне введите код 1.2.643.5.1.13.13.11.1061. Для поиска нужного справочника не обязательно вводить код целиком, достаточно последних цифр. Найдите в списке справочников «Группы крови для учета сигнальной информации о пациенте» и поставьте рядом с ним галочку. Нажмите кнопку «Загрузить». (Рисунок 7)

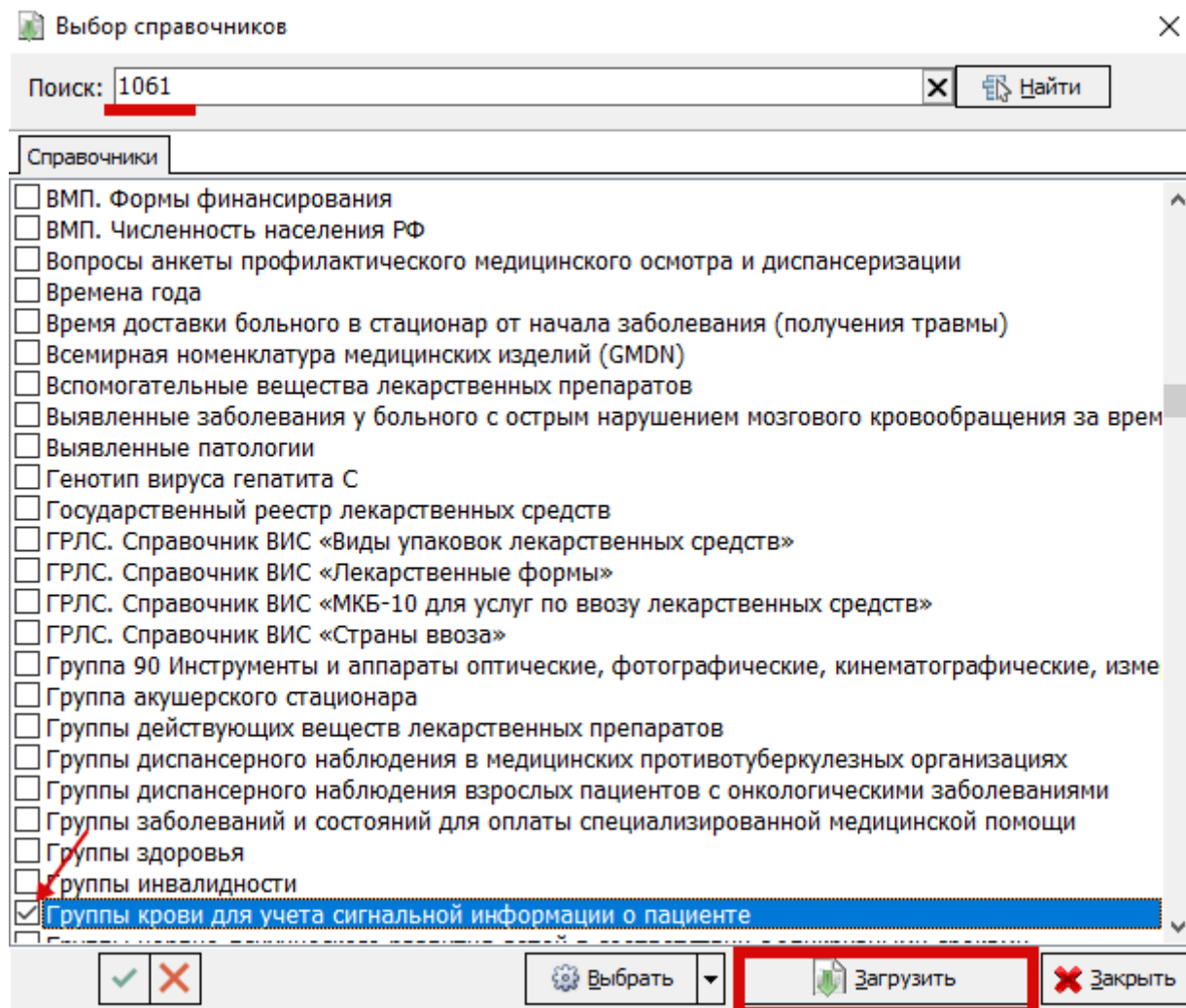


Рисунок 7.

После загрузки вернитесь к значениям параметра и сопоставьте их с НСИ. Можно выбрать из справочника вручную, нажав на , можно использовать коды. Для первой группы крови код - 101, второй -102, третьей - 103 и четвертой - 104. Положительный резус фактор - 211, отрицательный - 212. Положительный келл - 420, отрицательный - 410 (Рисунок 8, Рисунок 9, Рисунок 10)

№	Значение	НСИ значение	Интерпретация
0	0(I)	101	Нормальный (в пределах референс)
0	A(II) без уточнения подгруппы		Нормальный (в пределах референс)
0	B(III) без уточнения подгруппы		Нормальный (в пределах референс)
0	AB(IV) без уточнения подгрупп		Нормальный (в пределах референс)
0	Химера по антигенам ABO		Нормальный (в пределах референс)

Рисунок 8

Значение	НСИ значение	
Rh+ (положительный)	211	...
rh- (отрицательный)		
Rh Du		

Рисунок 9

№	Значение	Интерпретация
1	Келл-отрицательный	K-, Келл-отрицательный (поиск антиге
2	Келл-положительный	420

Рисунок 10

В итоге должно получиться такое сопоставление. (Рисунок 11, Рисунок 12, Рисунок 13)

Значение	НСИ значение	Интерпретация	В пределах нормы
0(I)		Нормальный (в пределах референсного ди	<input checked="" type="checkbox"/>
A(II) (вторая)	A(II) без уточнения подгруппы	Нормальный (в пределах референсного ди	<input checked="" type="checkbox"/>
B(III) (третья)	B(III) без уточнения подгруппы	Нормальный (в пределах референсного ди	<input checked="" type="checkbox"/>
AB(IV) (четвёртая)	AB(IV) без уточнения подгрупп	Нормальный (в пределах референсного ди	<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок 11

Значение	НСИ значение	
Rh+ (положительный)	Rh(D) +, положительный резус-фактор	Н
rh- (отрицательный)	Rh(D) -, отрицательный резус-фактор	Н
Rh Du		Н

Рисунок 12

№	Значение	Интерпретация	В пределах нормы
1	Келл-отрицательный	K-, Келл-отрицательный (поиск антиге	<input type="checkbox"/>
2	Келл-положительный	K+, Келл-положительный (поиск антиг	<input type="checkbox"/>

Рисунок 13

Сохраните параметры, исследования, анализ. Создайте направление на исследование. Заполните результаты исследования. Теперь при подписании результатов исследования, группа крови и резус-фактор из результатов перенесется в лист интенсивной терапии и в данные пациента. (Рисунок 14, Рисунок 15)

Выполненные исследования для: Тестиков Тест Тестович

Исследование: Группы крови и резус фактор

Дата выполнения: 16.02.2023      Выполнил: Администратор (Медицина ИТ)      Назначил: Администратор (Медицина ИТ)

Параметр	Значение	Ед.изм	Нормальные значения
Группа крови	A(II) (вторая)		O(I) (первая), AB(IV) (четвёртая), A(II) (вторая), B(III) (третья)
Резус фактор	Rh+ (положительный)		Rh Du, Rh+ (положительный), rh- (отрицательный)

Рисунок 14.

Амбулаторный талон №38019 от 16.02.2023

**ТЕСТИКОВ ТЕСТ ТЕСТОВИЧ, 15.04.1985, 37 лет**  
Амбул. случай №38019 (16.02.2023 09:19); ОМС;  
356250, Ставропольский край, Грачевский р-н, Грачевка с, Южная ул, д. 1, кор. 1, кв. 1

1. Данные о случае | 2. История обращений | 3. Лист назначений | 4. Все документы | 5. Электронные записи | 6.

Дата: 16.02.2023    Мастер назначений    Новое    Печать

Назначения

Группа крови: A (II) — 2-я групп    Резус принадлежности: Положительный

Операция:

Питание:

Диагноз:

Рисунок 15.

Пациент: Тестиков Тест Тестович(1 год 6 месяцев)

### Основные данные

26629 Ф.И.О.: Тестиков Тест Тестович Поиск

Пол: Муж. Тестиков Тест Тестович

Дата рождения: 09.08.2023 (1 год 6 месяцев) Место рождения: СНИЛС: 153-515-036 36

Док. удост. личность: СВИД О РОЖД, сер.: II-ДН, №: 123456, (F8) Не разделять ФИО

### Контактные данные

Адрес рег: Ставропольский край, Ставрополь г, Васильева ул, д. 1, кор. 1, кв. 1, э.: 1 (F9) Город/Местный

Адрес факт.: Ставропольский край, Ставрополь г, Васильева ул, д. 1, кор. 1, кв. 1, э.: 1 (F10) Копировать

Телефон сот./дом.: 4363464536 / Участок: Временно

Отказ тел. Сельский

Доп. сведения: Эл. почта: Статус: Дошкольник; (F7)

Вн. № амб.: Закрит: Николаев А. А.

Конфликтный (особый): ИНН: Нахождение карты: Абдуллаева Белла Артурбековна(Тер...

☐ Сигнал

3. Флюорография | 4. Льготы, инвалидность ... | 5. Пакет документов | 6. Места работы | 7. Прикрепление | 8. Маркеры | 9. ДШО | 10. Файлы | 11. Дополнительно | 12.

Дата информационного согласия на обработку персональных данных: Номер карты ЖД:

Дата согласия на медицинское вмешательство:

Курирующий врач: Время рождения: 00:00

Дата выхода на пенсию: Образование:

Пациент до смены персональных данных:

Источник рекламы:

Дисконтная карта:

Группа крови: A(II) без уточнения подгруппы

Резус фактор: Rh(D)+, положительный резус-фактор

Келл крови: K+

Без предоставления Вакцина СМС

Причина отсутствия СНИЛС:

Обезл. идент. пат. ФЕРЗЛ:

Номер листа регистрации НИЛ:

Обращения пациента (F11) История Печать по умолчанию Печать Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рисунок 16

## 3. Примечание

Стоит отметить, что исследования группы крови, резус фактора и келл крови могут входить в один анализ, а могут быть назначены в виде отдельных анализов. На работоспособность это не повлияет.

Revision #2

Created 22 March 2024 08:56:56 by Коломейцев Антон

Updated 12 February 2025 07:34:07 by Подопригора Дарья