

Министерство здравоохранения Ростовской области
Государственное автономное учреждение Ростовской области
«Областной консультативно-диагностический центр»



**ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ,
ВЗЯТИЯ И ДОСТАВКИ БИОМАТЕРИАЛА
ИЗ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
В ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС
ГАУ РО ОКДЦ**

Информационное письмо

Ростов-на-Дону
2022

Информационное письмо подготовлено:

Крайнова Н.Н. — заведующая лабораторией клинико-гематологических исследований ГАУ РО «ОКДЦ», доцент кафедры Персонализированной и трансляционной медицины ФГБОУ ВО РостГМУ, к.б.н., главный внештатный специалист Минздрава РО по клинической лабораторной диагностике

Луговская Г.И. — заведующая лабораторией клинической биохимии, иммунологии и молекулярной биологии ГАУ РО «ОКДЦ», ассистент кафедры Персонализированной и трансляционной медицины ФГБОУ ВО РостГМУ

Вологдин В.Г. — заведующий лабораторией клинической микробиологии ГАУ РО «ОКДЦ»

Пименова В.В. — заведующая лабораторией патоморфологии и генетики ГАУ РО «ОКДЦ», ассистент кафедры Персонализированной и трансляционной медицины ФГБОУ ВО РостГМУ

Исследование биоматериала в системе ОМС в лабораторном комплексе ГАУ РО «Областной консультативно-диагностический центр» (ОКДЦ) осуществляется после заключения двустороннего Договора с медицинской организацией (МО), нуждающейся в определенных видах лабораторных услуг. Права и обязанности сторон, вопросы взаимодействия прописаны в Договоре.

ЧАСТЬ 1

ВЗЯТИЕ БИОМАТЕРИАЛА

1.1. Взятие крови

Забор крови для исследований производится утром, обязательно натощак, в специальные пробирки **только** вакуумным способом!

Процедура взятия венозной крови с помощью вакуумных систем

1	Выбрать пробирки, соответствующие заявленным тестам
2	Взять иглу, снять белый колпачок
3	Ввернуть закрытый резиновым клапаном конец иглы в держатель
4	Наложить жгут
5	Продезинфицировать место венепункции
6	Подождать до полного высыхания антисептика или просушить место венепункции стерильным сухим тампоном
7	Снять с иглы защитный цветной колпачок
8	Фиксировать вену
9	Ввести иглу в вену
10	Вставить пробирку в держатель.
11	Как только кровь начнет поступать в пробирку, необходимо ослабить жгут
12	Попросить пациента разжать кулак
13	Извлечь пробирку из держателя
14	Перемешать содержимое наполненной пробирки 8–10 раз
15	Вставить в держатель следующую пробирку и повторить пункты 10–14
Внимание! Строго соблюдайте очередность взятия крови: 1. Флаконы для постановки теста на стерильность крови 2. Пробирки для исследования коагуляции (голубая крышка) 3. Пробирка для сыворотки (желтая крышка с разделительным гелем) 4. Пробирка с сиреневой крышкой 5. Пробирка с зеленой крышкой	
16	После окончания набора крови снять жгут, извлечь иглу из вены и снять ее с иглодержателя, поместить в специальный контейнер для отработанных игл

Пробирки вместе с направлением подготовить к отправке в ГАУ РО «ОКДЦ»

Использованные иглы утилизируют в соответствующие контейнеры для использованных игл. Многоразовые держатели игл стерилизуют в любом дезинфицирующем растворе согласно инструкции по его применению.

Типичные ошибки, возникающие при работе с вакуумными пробирками

Почему кровь не поступает в пробирку?

Возможная причина	Способ решения проблемы
Пробирка была слишком быстро снята с иглы и вынута из держателя	Вставьте пробирку обратно на иглу и оставьте до тех пор, пока в пробирке полностью не компенсируется вакуум (наполнив пробирку, ток крови прекратиться)
Всасывание крови в пробирку слишком быстро для вены (коллапс вены)	Вытащите пробирку из держателя на секунду, а затем снова ее вставьте
Игла повредила вену в процессе венепункции или игла прошла вену насквозь	Повторите венепункцию в другом месте, где нет гематомы

Гемолиз крови в пробирке

Возможная причина	Способ решения проблемы
Длительное сильное сдавление вены (более 1 минуты)	Точный контроль времени наложения жгута (не более 1 минуты).
Перенос крови в пробирку с помощью шприца	Использовать специальные двусторонние иглы для вакуумных пробирок.
Слишком интенсивное перемешивание образца	Аккуратно перевернуть пробирку 6–8 раз.
Пробирка неадекватно заполнена	Контролировать, чтобы пробирка была наполнена до черной метки.

Забор крови осуществляют в вакутейнеры, **строго соответствующие заказанным исследованиям**. Для **биохимии и иммунохимии** — вакутейнер с **ЖЕЛТОЙ** крышкой с разделительным гелем

Внимание! Одного полностью заполненного вакутейнера хватает для выполнения 30 тестов по биохимии или иммунохимии.

Для **гемостаза** — пробирка с **ГОЛУБОЙ** крышкой.

Для **ПЦР (кровь)** — пробирка с **СИРЕНЕВОЙ** крышкой объемом 6 мл

Для **гематологического анализа, иммуногематологического анализа** (группа и резус крови, антирезусные антитела и антитела по ABO), **гликированного гемоглобина** — с **СИРЕНЕВОЙ** крышкой.

Для **иммунограммы** — 1 пробирка с **зеленой** крышкой, 2 пробирки с **сиреневой** крышкой и 1 пробирка с **желтой** крышкой.

1.2. Взятие биоматериала для проведения ПЦР-исследований

Материал для исследования

Исследуемым материалом для ПЦР могут служить *соскобы эпителиальных клеток, моча, биоптаты, сперма и другие биологические жидкости*.

1.2.1. Взятие соскобов со слизистых оболочек для диагностики заболеваний, передающихся половым путем

Забор материала производится в условиях процедурного кабинета соответствующего профиля.

В случае забора материала из уретры пациенту рекомендуют воздержаться от мочеиспускания в течение 1,5–2 часов. Непосредственно перед взятием материала наружное отверстие уретры необходимо обработать тампоном, смоченным стерильным физиологическим раствором. При наличии гнойных выделений соскоб рекомендуют брать через 15–20 мин после мочеиспускания, т.к. гной ингибирует ПЦР.

После взятия материала зонд опускают в стерильную одноразовую пробирку с транспортной средой, верхнюю часть зонда отрезают, зонд с собранным материалом оставляют в пробирке.

В случае забора материала из цервикального канала: удаляют слизь с поверхности шейки матки тампоном, вводят зонд в цервикальный канал на 1–1,5 см и вращают его в течение 3–5 секунд. Извлекают зонд, избегая касания стенок влагалища, и помещают его в пробирку с транспортной средой, верхнюю часть зонда отрезают, зонд с собранным материалом оставляют в пробирке.

В случае забора материала из заднего свода влагалища: избыток слизи и обильных выделений удаляют стерильным ватным тампоном. Проводят зондом по поверхности слизистой в области заднего свода влагалища и эктоцервикса и переносят зонд в пробирку с транспортной средой, верхнюю часть зонда отрезают, зонд с собранным материалом оставляют в пробирке.

1.2.2. Взятие назофаренгиальных мазков

Взятие мазка **из ротоглотки** проводят натошак или не ранее, чем через 2–4 часа после еды. Корень языка придавить шпателем, материал взять стерильным зондом вращательными движениями с поверхности миндалин, небных дужек или задней стенки глотки; извлечь зонд, не касаясь языка, слизистой щек и зубов и опустить в пробирку с транспортной средой.

Перед взятием мазка из носа следует удалить слизь из носовых ходов. Мазок берут сухим стерильным зондом. Зонд вводят легким движением по наружной стенке носа на глубину 2–3 см до нижней раковины. Затем слегка опускают его книзу, делают вращательное движение и удаляют вдоль наружной стенки носа.

При необходимости исследования назофаренгиального мазка (соскоба) на наличие РНК SARS-CoV-2, биоматериал собирают следующим образом. **Одним зондом** берут соскоб из носоглотки, зонд помещают в пробирку с транспортной средой, тщательно перемешивают, остатки жидкости на зонде отжимают о стенки пробирки, зонд извлекают и помещают в контейнер с дезинфицирующим раствором. **Вторым зондом** берут соскоб из ротоглотки, и помещают **в ту же пробирку** с транспортной средой, тщательно перемешивают, остатки жидкости на зонде отжимают о стенки пробирки, зонд извлекают и помещают в контейнер с дезинфицирующим раствором для дальнейшей утилизации. Пробирку плотно закрывают, наклеивают штрих-код и **укладывают в ZIP-пакет (с защиткой)** с адсорбирующим материалом (ватой).

Для забора следует использовать специально предназначенные для этого зонды.
Взятие мазков приспособленными средствами, в том числе ватными палочками, недопустимо!

1.2.3. Взятие мочи

Для исследования используют первую порцию утренней мочи в количестве 20–40 мл, собранную пациентом в специальную емкость для биоматериала.

1.3. Взятие материала для микробиологических исследований

Наименование исследований	Условия взятия
Исследование крови на стерильность (аэробы, анаэробы, микроскопические грибы)	Медсестра процедурного кабинета набирает кровь стерильно во флакон с питательной средой.
Исследование на кишечный дисбактериоз	Пациент самостоятельно собирает кал в стерильный контейнер
Исследования на бактериальный вагиноз	Врач гинеколог или акушерка делает соскоб (мазок) стерильно в тубстер с транспортной средой
Микологическое исследование на дерматофиты	Врач или медицинская сестра производят соскоб чешуек с кожи, собирают ногти, волосы в стерильную чашку Петри или специальный контейнер для биопроб
Исследование операционного материала стерильных локусов (аэробная, анаэробная микрофлора)	Хирург стерильно в тубстер с транспортной средой, при невозможности в стерильный шприц
Микологическое исследование на дрожжеподобные грибы	Врач стерильно тубстером в транспортную среду
Микологическое исследование на плесневые грибы	Врач стерильно в сухой тубстер
Исследование различного клинического материала на облигатно-анаэробную микрофлору.	Врач стерильно в тубстер с транспортной средой, при невозможности в стерильный шприц

1.4. Взятие материала для цитологического исследования методом жидкостной цитологии

Перед взятием образца необходимо удалить цервикальную слизь из цервикального канала и окружающей области с помощью ватного тампона.

Для забора образца следует ввести цервикальную щетку на 1–1,5 см в цервикальный канал. Щеточку погрузите в цервикальный канал до тех пор пока в канал не войдут все щетинки, кроме самых нижних. Затем поверните щетку 2 раза по часовой стрелки. Не вводите щетку целиком в цервикальный канал. Удалите щетку из цервикального канала.

Откройте виалу для сбора с консервантом и поместите щетку в виалу. Избегайте касания щетинок щетки внешней стороны виалы или других объектов. Отломите щетку от ручки по видимой линии. Плотнo закройте виалу крышкой. Полученную виалу промаркируйте (Ф.И.О — ОБЯЗАТЕЛЬНО).

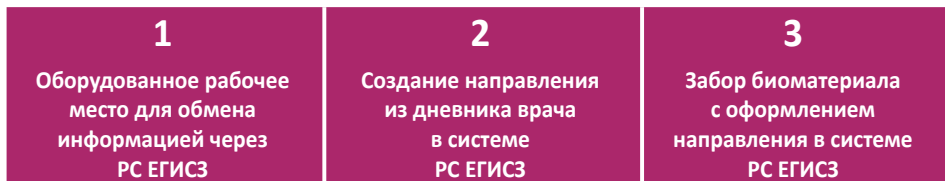
ЧАСТЬ 2

ОФОРМЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ НА ЛАБОРАТОРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Необходимость в проведении лабораторных исследований для пациента определяет врач МО Ростовской области. Оформление направлений осуществляют через РС ЕГИСЗ. В исключительных случаях при отсутствии технической возможности временно допускается оформление направлений на бумажных носителях.

2.1. Оформление направления на лабораторное исследование через РС ЕГИСЗ

Работа с ЛИС РС ЕГИСЗ



Создание направления из дневника врача

12 Ноября 2020 | Мед. сестра | Мед. сестра по умолчанию

Фамилия: Тест | Услуга: | Статус услуги: Все
Оборудование: Все | Вид просмотра: Стандартно | Вранс: Все

Время	Пациент	Маркер	Оказано	В01.047.001, Прием (осмотр, консультация) врача-терапевта первичный, к врачу:	ОМС, первое посещение
10:20	Тест В.П.				

1

Добавление приема: Тест Валерия Павловна, 21 год

Основное	Врач: Михайловский Андрей Сергеевич
Доп.Услуги	Услуга: Прием (осмотр, консультация) врача-терапевта первичный
Виды оплат	Случай заболевания:

Жалобы / Анамнез | Объективный статус | **Диагноз** | Статистическое оформление обращения(посещения)

Оформление направлений и протоколов услуг | Назначение лечения | Электронная подпись | Меню печати документов

Онко_информация | Контрольная карта ЗНО

Жалобы (Редактировать)

ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

2

Добавление приема: Тест Валерия Павловна, 21 год

Основное	Врач: Михайловский Андрей Сергеевич
Доп.Услуги	Услуга: Прием (осмотр, консультация) врача-терапевта первичный
Виды оплат	Случай заболевания:

Жалобы / Анамнез | Объективный статус | **Диагноз** | Статистическое оформление обращения(посещения)

Оформление направлений и протоколов услуг | Назначение лечения | Электронная подпись | Меню печати документов

Онко_информация | Контрольная карта ЗНО

Новое назначение | Расписание | Расписание опер-блока | Внести результат | По шаблону | Направления для записи из ЕР

Направление на исследование | Запись в другое ЛПУ | Записать повторно

Назначения | Направления для ЕР

Наименование | Статус | Принять

3

Заказ исследований

Тест Валерия Павловича

12.03.1999

№ карты: L5000028

Направление: 12120-11

Панель: направления

Результаты: ☒ По умолчанию

Вид отчета: ОМС

Группы исследований

Наименование

Код

Профиль

Анализы		
Группы исследований		
Все исследования		
3	Онкомаркеры	
30	Пробирка с гелем с желтой крышкой (идентификация образцов)	
4	Оценка гистологическо-молекулярной системы (пробирка с гелем с желтой крышкой)	
5	Гормоны репродуктивной системы (пробирка с гелем с желтой крышкой)	
6	Безопасная кровь (пробирка с гелем с желтой крышкой)	
8	Содержание токсичного маркера (спиртовая банка с красной крышкой)	
9	Острые маркеры инфекции	

Исследования

Наименование

Код

Метод

CTD

Исследование уровня альбумина в крови	И1002986	Автоматический	☐
Исследование уровня общего билирубина в крови	И1002986	Автоматический	☐
Исследование уровня общего билирубина в крови (н/д)	И1002986	Автоматический	☐
Определение активности глутамилтрансферазы в крови (н/д)	И1003821	Автоматический	☐
Исследование уровня мочевины в крови	И1005131A	Автоматический	☐
Определение активности щелочной фосфатазы в крови	И1005180A	Автоматический	☐
Исследование уровня общего мочевина в крови	И1005578	Автоматический	☐
Исследование креатинина (метод Jaffe)	И1005779A	Автоматический	☐
Исследование уровня общего кальция в крови	И1005469	Автоматический	☐
Исследование уровня мочевины в крови	И1007210	Автоматический	☐
Исследование уровня холестерина А	И1006660	Автоматический	☐
Определение активности пивоваренной амалазы в крови	И1005214	Автоматический	☐

Выбор группы

5 выбор профиля или групп

6 Выбор всей группы либо определенных исследований из группы

4 Выбор группы

5 выбор профиля или групп

6 Выбор всей группы либо определенных исследований из группы

7

Подбор времени записи на услугу

Дата подбора: 12.11.2020 Подобрать

Услуги

Материал	Услуги	Дата	Время	Кабинет
☒ Мазок из носоглотки	Определение РНК коронавируса SARS-CoV-2 (2019-nCoV) в мазках со слизистой оболочки ротоглотки методом ПЦР (Исследование)	12.11.2020	10:25	Процедурн  
☒ Кровь	Исследование уровня альбумина в крови; Определение активности гамма-глутамилтрансферазы в крови	12.11.2020	10:30	Лаборатор  

Кабинет и дату можно сменить

8 записать

Записать Отмена

Подтвердите действие

Хотите ли Вы внести уточнения в значения характеристик или просмотреть значения расчетных характеристик?

Да Нет

Уточнять характеристики необходимо для ВИЧ и мазок ПЦР COVID

Значения характеристик пациента

Образец № забран

Направление № 121120-12 от 12.11.2020

Пациент: Тест Валерия Павловна, (12.03.1999)

Врач: Михайловский Андрей Сергеевич

Амбулаторная карта: 150000028

ЛПУ: ()

Материал:

Неделя беременности: 0

COVID-19

Ковидный госпиталь

Кратность контроля излеченности

Место работы / Должность

Стационарный больной

Числовое значение

Выбираются характеристики из выпадающих окон

Сохранить

Не сохранять

Отмена

9

Сохранение характеристик

Просмотр отчета

Печать

XLS

Excel

PDF

Печать бум направления
для пациента

A4

Портретная

☒ Сжать по ширине страницы

Муниципальное бюджетное учреждение здравоохранения "Центральная районная больница"
Неклиновского района Ростовской области



121120-12

Направление № 121120-12 от 12.11.2020

Пациент: Тест Валерия Павловна Дата рождения: 12.03.1999

Отделение Клинико-диагностическая лаборатория

Возраст: 21 Пол: Женский Вес: 68

Направивший врач: Михайловский А.С.

Диагноз:

Исследования	СИТО	Кабинет взятия	Контейнер	Время взятия
Определение РНК коронавируса SARS-CoV-2 (2019-nCoV) в мазках со слизистой оболочки ротоглотки методом ПЦР		Процедурный (Приёмник)	Контейнер для биоматериала	12.11.2020 10:25

Муниципальное бюджетное учреждение здравоохранения "Центральная районная больница"
Неклиновского района Ростовской области



121120-12

Направление № 121120-12 от 12.11.2020

Пациент: Тест Валерия Павловна Дата рождения: 12.03.1999

Отделение Клинико-диагностическая лаборатория

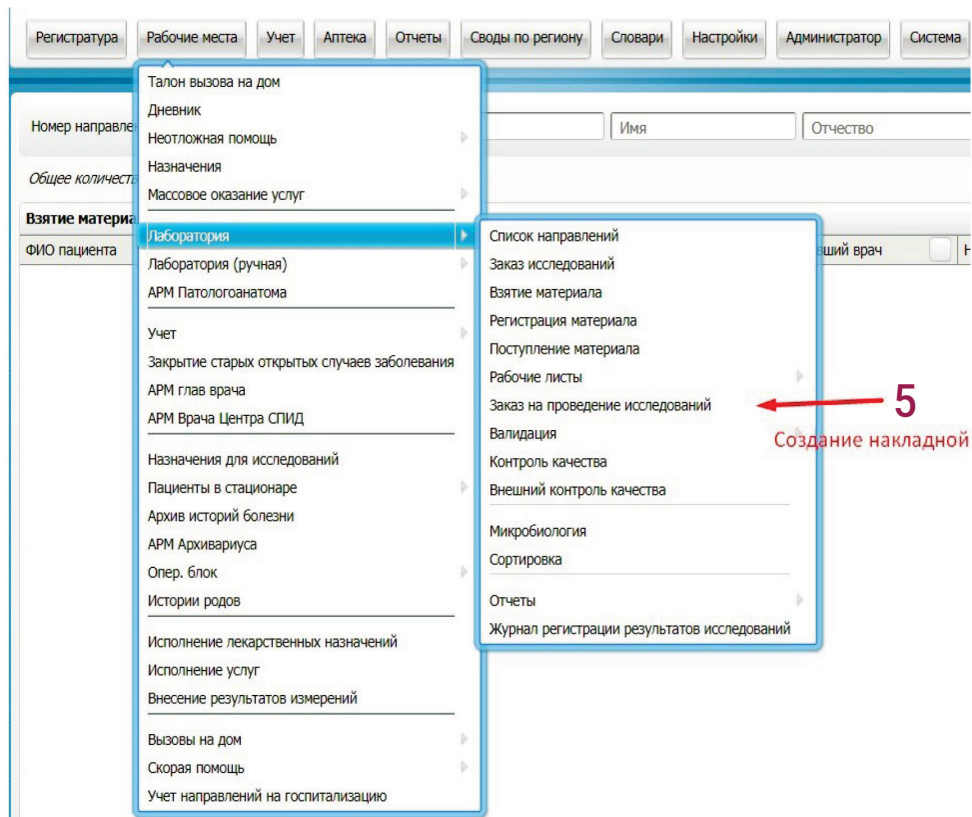
Возраст: 21 Пол: Женский Вес: 68

Направивший врач: Михайловский А.С.

Диагноз:

Исследования	СИТО	Кабинет взятия	Контейнер	Время взятия
Исследование уровня альбумина в крови		Процедурный (Приёмник)	Вакутейнер с желтой крышкой	12.11.2020 10:30
Определение активности гамма-глутамилтрансферазы в крови (инт)				

[illegible]



Поиск Показать фильтр Очистить фильтр Найти Счетчик: 4 Документы Поискать документ Показать фильтр Найти Счетчик: 4									
Документ	Статус	Дата формирования	ЛПУ направление	ЛПУ направление (ручной ввод)	Создан документ	Дата отгрузки	Отгружен документ		
☐ Наим 0820-2	Отработан	26.08.2020	ГМУ РО "ОХДЛ"		Оспоров Е.А.	26.08.2020	Оспоров Е.А.		
☐ Наим 0820-1	Отработан	25.08.2020	ГМУ РО "ОХДЛ"		Оспоров Е.А.	26.08.2020	Оспоров Е.А.		
☐ Наим 0820-7	Отработан	27.08.2020	ГМУ РО "ОХДЛ"		Оспоров Е.А.	27.08.2020	Оспоров Е.А.		
☐ Наим 0920-10	Отработан	01.09.2020	ГМУ РО "ОХДЛ"		Оспоров Е.А.	01.09.2020	Оспоров Е.А.		
☐ Наим 0920-16	Отработан	03.09.2020	ГМУ РО "ОХДЛ"		Оспоров Е.А.	03.09.2020	Оспоров Е.А.		
☒ Наим 0920-20	Отработан	03.09.2020	ГМУ РО "ОХДЛ"		Оспоров Е.А.	03.09.2020	Оспоров Е.А.	Медиапозитив А.С.	
☐ Наим 0920-24	Отработан	03.09.2020	ГМУ РО "ОХДЛ"		Оспоров Е.А.	03.09.2020	Оспоров Е.А.	Финанс А.Д.	
☐ Наим 0920-25	Отработан	03.09.2020	ГМУ РО "ОХДЛ"		Оспоров Е.А.	03.09.2020	Оспоров Е.А.	Оспоров Е.А.	
☐ Наим 0920-26	Отработан	03.09.2020	ГМУ РО "ОХДЛ"		Оспоров Е.А.	03.09.2020	Оспоров Е.А.	Оспоров Е.А.	
☐ Наим 0920-30	Отработан	03.09.2020	ГМУ РО "ОХДЛ"		Оспоров Е.А.	03.09.2020	Оспоров Е.А.	Медиапозитив А.С.	
☐ Наим 0920-2	Отработан	03.09.2020	ГМУ РО "ОХДЛ"		Оспоров Е.А.	03.09.2020	Оспоров Е.А.	Медиапозитив А.С.	
☐ Наим 0920-4	Отработан	03.09.2020	ГМУ РО "ОХДЛ"		Оспоров Е.А.	03.09.2020	Оспоров Е.А.	Оспоров Е.А.	
☐ Наим 0920-3	Отработан	03.09.2020	ГМУ РО "ОХДЛ"		Оспоров Е.А.	03.09.2020	Оспоров Е.А.	Оспоров Е.А.	
☐ Наим 0920-5	Отработан	03.09.2020	ГМУ РО "ОХДЛ"		Оспоров Е.А.	03.09.2020	Оспоров Е.А.	Оспоров Е.А.	
☐ Наим 0920-7	Отработан	03.09.2020	ГМУ РО "ОХДЛ"		Оспоров Е.А.	03.09.2020	Оспоров Е.А.	Оспоров Е.А.	
☐ Наим 0920-8	Отработан	03.09.2020	ГМУ РО "ОХДЛ"		Оспоров Е.А.	03.09.2020	Оспоров Е.А.	Медиапозитив А.С.	
☐ Наим 0920-9	Отработан	03.09.2020	ГМУ РО "ОХДЛ"		Оспоров Е.А.	03.09.2020	Оспоров Е.А.	Медиапозитив А.С.	
☐ Наим 1020-17	Отработан	01.10.2020	ГМУ РО "ОХДЛ"		Оспоров Е.А.	01.10.2020	Оспоров Е.А.	Оспоров Е.А.	
☐ Наим 1020-18	Отработан	01.10.2020	ГМУ РО "ОХДЛ"		Оспоров Е.А.	01.10.2020	Оспоров Е.А.	Оспоров Е.А.	
☐ Наим 1020-19	Отработан	01.10.2020	ГМУ РО "ОХДЛ"		Оспоров Е.А.	01.10.2020	Оспоров Е.А.	Оспоров Е.А.	
☐ Наим 1020-20	Отработан	08.10.2020	ГМУ РО "ОХДЛ"		Оспоров Е.А.	08.10.2020	Оспоров Е.А.	Оспоров Е.А.	
по 20 записей стр. 1									
Образцы Поискать образец Очистить образец Найти Счетчик: 4 Образцы Поискать образец Очистить образец Найти Счетчик: 4									
Образцы	Идентификатор образца	Тип материала	Пациент	Направление	Дата ватия	Исследование			
☐ 251000007698	Кровь		Т-14.14	04020-2	08.09.2020	Исследование уровня общего билирубина в крови ; Определение активности аминотрансфераз в крови (АСТ); Определение активности аминотрансфераз в крови (АЛТ); Определение активности лактодегидрогеназы в крови; Определение активности щелочной фосфатазы в крови; Исследование уровня мочевины в крови ; Исследование уровня билирубина связанного (конjugированного) в крови (мг); Исследование уровня общего билирубина в крови(мг); Определение активности аминотрансфераз в крови; Исследование уровня холестерина в крови; Анализ крови по схеме нарушения липидного обмена биохимический; Определение креатинина (метод ффур) Определение аланина (НБА) методом каталитичес			

6 ПКМ в любом месте

7 Добавить

ЛПУ

✓

Очистить фильтр

Найти

Скрыть фильтр

Профиль

Список ЛПУ

5610201

Полное название

Государственное автономное учреждение Ростовской области "Областной консультативно-диагностический центр"

Код	Название
5610201	ГАУ РО "ОКДЦ"

10

1 по 10 записей на странице перейти на страницу

11

Ок

Отмена

Документы							Най
☒	Документ	Статус	Дата формирования	ЛПУ направления	ЛПУ направления (ручной ввод)	Создан документ	Отобража для
☐	Накл 1020-1	Отработан	22.10.2020	ГВ РО "ОКДЦ"		Соларова Е.А.	Соларова Е.А.
☐	Накл 1020-2	Отработан	27.10.2020	ГВ РО "ОКДЦ"		Соларова Е.А.	Соларова Е.А.
☐	Накл 1020-3	Отработан	27.10.2020	ГВ РО "ОКДЦ"		Соларова Е.А.	Соларова Е.А.
☐	Накл 1020-5	Отработан	29.10.2020	ГВ РО "ОКДЦ"		Соларова Е.А.	Соларова Е.А.
☐	Накл 1020-21	Не отработан	30.10.2020	ГВ РО "ОКДЦ"		Администратор_2360101 Л.М.	Соларова Е.А.
☐	Накл 3020-25	Не отработан	30.10.2020	ГВ РО "ОКДЦ"		Михайловский А.С.	
☐	Накл 1120-25	Отработан	10.11.2020	ГВ РО "ОКДЦ"		Соларова Е.А.	Соларова Е.А.
☐	Накл 1120-26	Не отработан	12.11.2020	ГВ РО "ОКДЦ"		Михайловский А.С.	

Выбрана наша накладная

Образцы							по 20
☒	Идентификатор образца	Тип материала	Пациент	Направление	Дата взятия	Исследования	Най

13 ПКМ любым месте этого грида

14 добавляем образцы



							по 20
--	--	--	--	--	--	--	-------

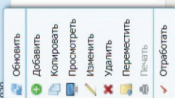
17 Выбираем все

18 добавляем в накладную

Документы										по 20 записей стр. 2 из 2	
Документ	Статус	Дата формирования	ЛПУ направления	ЛПУ направления (ручной ввод)	Создан документ	Дата отработки	Пациент	Тип материала	Направление	Исследования	Оформить файл
☐ Накл 1020-1	Отработан	22.10.2020	ГЛ РО "ОКДЛ"		Скорова Е.А.	22.10.2020				Исследования	Оформить файл
☐ Накл 1020-2	Отработан	27.10.2020	ГЛ РО "ОКДЛ"		Скорова Е.А.	27.10.2020				Исследования	Оформить файл
☐ Накл 1020-3	Отработан	27.10.2020	ГЛ РО "ОКДЛ"		Скорова Е.А.	27.10.2020				Исследования	Оформить файл
☐ Накл 1020-4	Отработан	29.10.2020	ГЛ РО "ОКДЛ"		Скорова Е.А.	29.10.2020				Исследования	Оформить файл
☐ Накл 1020-21	Не отработан	30.10.2020	ГЛ РО "ОКДЛ"		Администратор_2360101_П.М.						
☐ Накл 1020-25	Не отработан	30.10.2020	ГЛ РО "ОКДЛ"		Михайловский А.С.						
☐ Накл 1120-25	Отработан	10.11.2020	ГЛ РО "ОКДЛ"		Скорова Е.А.	10.11.2020				Исследования	Оформить файл
☐ Накл 1120-26	Не отработан	12.11.2020	ГЛ РО "ОКДЛ"		Михайловский А.С.						
19 ПК по накладной 20 "Отработать"											
Образцы											
Образцы	Идентификатор образца	Тип материала	Пациент	Направление	Исследования	Оформить файл					
☐ 6546546		Кровь	Тест В.П.	121120-12	Исследование активности гамма-глобулинотрансферазы в крови (инт); Исследование уровня альбумина в крови	Оформить файл					

19 ПК по накладной

20 "Отработать"



Документы

по 20 записей стр. 2 из 2

Документ	Статус	Дата формирования	ЛПУ направления	ЛПУ направления (ручной ввод)	Создан документ	Дата отработки	Пациент	Тип материала	Направление	Исследования	Оформить файл
☒ Накл 1020-1	Отработан	22.10.2020	ГЛ РО "ОКДЛ"		Скорова Е.А.	22.10.2020				Исследования	Оформить файл
☐ Накл 1020-2	Отработан	27.10.2020	ГЛ РО "ОКДЛ"		Скорова Е.А.	27.10.2020				Исследования	Оформить файл
☐ Накл 1020-3	Отработан	27.10.2020	ГЛ РО "ОКДЛ"		Скорова Е.А.	27.10.2020				Исследования	Оформить файл
☐ Накл 1020-4	Отработан	29.10.2020	ГЛ РО "ОКДЛ"		Скорова Е.А.	29.10.2020				Исследования	Оформить файл
☐ Накл 1020-21	Не отработан	30.10.2020	ГЛ РО "ОКДЛ"		Администратор_2360101_П.М.						
☐ Накл 1020-25	Отработан	10.11.2020	ГЛ РО "ОКДЛ"		Михайловский А.С.	10.11.2020				Исследования	Оформить файл
☐ Накл 1120-25	Отработан	10.11.2020	ГЛ РО "ОКДЛ"		Скорова Е.А.	10.11.2020				Исследования	Оформить файл
☐ Накл 1120-26	Отработан	12.11.2020	ГЛ РО "ОКДЛ"		Михайловский А.С.	12.11.2020				Исследования	Оформить файл

Образцы

по 20 записей стр. 2 из 2

Образцы	Идентификатор образца	Тип материала	Пациент	Направление	Исследования	Оформить файл
☒ 6546546		Кровь	Тест В.П.	121120-12	Определение активности гамма-глобулинотрансферазы в крови (инт); Исследование уровня альбумина в крови	Оформить файл

21 ПКМ по отработанной накладной

22 "печать"

Обработать

Добавить

Копировать

Просмотреть

Удалить

Перенести

Печать

Отработать

21 ПКМ по отработанной накладной

22 "печать"



23[illegible]

2.2. Оформление направления на бумажном носителе и маркировка проб

Направления на лабораторные исследования оформляют на специальных бланках, разработанных в ГАУ РО ОКДЦ. Бланки и штрих-коды выдают уполномоченному лицу МО в количествах, соответствующих утвержденной годовой заявке. Ксерокопирование бланков и штрих-кодов не допускается!

2.2.1. Направления для биохимических, иммунологических, клинико-гематологических, микробиологических и молекулярно-биологических (кровь) исследований заполняют в 1 экземпляре шариковой, капиллярной или гелевой ручкой черными или темно-синими чернилами заглавными печатными буквами. Образец заполнения находится на лицевой стороне направления внизу страницы.

В клеточке напротив необходимого исследования поставить знак **V** или **X**.

! Неправильно заполненные бланки, содержащие рукописные пометки вне полей для заполнения, исправления, отметки в ненадлежащих местах сильно затрудняют работу и в большинстве случаев в работу не принимают.

В случае ошибки (поставили ненужную отметку) необходимо воспользоваться корректором и замазать белой краской неправильную отметку. После назначения всех исследований в поле «Общее количество отметок» надо указать общее число заказанных исследований.

! Нельзя зачеркивать неиспользованные клеточки, они должны оставаться пустыми.

На направлении обязательно должна стоять личная печать лечащего (назначившего исследование) врача.

1. Направительные бланки подвергают сканированию, поэтому их нельзя мять, сгибать и сворачивать в трубочку, прикреплять к ним скрепки, стикеры — это может привести к порче сканера.

2. Дата и время забора указывают следующим образом — число, месяц, а время — час, минуты.

Особое внимание следует уделять **достоверности данных о пациенте**. Ошибки при заполнении бланков приводят к невозможности отображения результатов исследований в «Личном кабинете», на сайте Госуслуг, в ряде случаев исследования не могут быть выполнены в системе ОМС.

Маркировка проб. Для каждого пациента направление и вакутейнер (контейнер для биоматериала) кодируют штрих-кодами с одной ленты. На этой ленте находятся по 2 одинаковых штрих-кода. Один штрих-код (любой из двух) наклеивают на лицевую сторону направления в правом верхнем углу; второй штрих-код — на вакутейнеры.

Желательно на вакутейнере подписывать фамилию пациента — для подписи на этикетке предусмотрено специальное место.

2.2.2. Направления на молекулярно-биологические исследования для выявления PHK SARS-CoV-2 из назофарингеальных мазков заполняют в 3-х экземплярах карандашом. Штрих-коды наклеивают на 1 пробирку (эппендорф) и на 3 экземпляра направлений (соответственно!). К направлениям прилагается заполненная анкета.

Для забора биоматериала выдается набор расходных материалов, который включает 3 направления, 4 штрих-кода и эппендорф с транспортной средой. Один штрих-код приклеивают на эппендорф, остальные три — на направления (*Приложение 1*). Сопроводительные направления заполняют в количестве **3 штук на одного пациента**. **Заполнять необходимо все поля!** На каждое направление наклеивают по **1 штрих-коду!**

Одно направление вкладывают вместе с пробиркой в транспортировочный контейнер. Оставшиеся 2 направления кладут в 2 разных файла и доставляют курьером. **Эти 2 направления в контейнер с биоматериалом НЕ помещают!**

Как наклеить штрих-код на направление



ПРАВИЛЬНО



НЕПРАВИЛЬНО

Как наклеить штрих-код на пробирку



ПРАВИЛЬНО



НЕПРАВИЛЬНО

ЧАСТЬ 3

ПОДГОТОВКА БИОМАТЕРИАЛА К ТРАНСПОРТИРОВКЕ И УСЛОВИЯ ДОСТАВКИ

3.1. Первичная обработка биоматериала

Пробирки с желтой крышкой, содержащие разделительный гель, перед отправкой в ГАУ РО «ОКДЦ» необходимо отцентрифугировать.

Центрифугировать следует не ранее чем через 30 минут после взятия крови, но не позднее чем через 2 часа после взятия крови. Режим центрифугирования: 10 минут при 3 000 об/мин.

3.2. Подготовка к транспортировке вакутейнеров с кровью и контейнеров с биоматериалом

Ответственный за сбор, оформление и транспортировку биоматериала в МО формирует содержимое транспортной сумки следующим образом. На дно термоконтейнера ТМ-20 помещает 4 замороженных хладоэлемента, подготовленных согласно **Приложению 2** и накрывает их салфеткой. Вакутейнеры с кровью в штативах устанавливают на дно термосумки. Бланки направлений в отдельном файле укладывают сверху биопроб или помещают в боковой карман транспортного контейнера. В термоконтейнере должен находиться поверенный термометр или термодатчик. Ответственный за сбор, оформление и транспортировку биоматериала в МО заполняет «Реестр вложений в транспортный контейнер» (**Приложение 3**), проставив в нем количество проб с биоматериалом. Ставит свою подпись и передает материал курьеру (водителю), который удостоверяется в количестве биоматериала, ставит свою подпись и отмечает время выезда из МО. Курьер (водитель) отвечает за целостность контейнеров, их сохранность и сохранность биоматериала.

Внимание! Вакутейнеры с кровью нельзя транспортировать вместе с биологическим материалом, взятым для микробиологического и молекулярно-биологического исследований! Для этого необходимо использовать другой транспортный контейнер.

3.3. Подготовка к транспортировке эппендорфов с биоматериалом для ПЦР-исследований (выявление РНК к SARS-CoV-2)

Формирование транспортной сумки в МО осуществляется назначенным в МО ответственным за сбор, оформление и транспортировку биоматериала в ОКДЦ.

Требования к доставке биоматериала должны соответствовать МР 3.1.0169-20 «Лабораторная диагностика COVID-19» и включают следующее:

- а) эппендорф с биоматериалом помещают в ZIP-пакет с ватным тампоном и вместе с направлением (первый экземпляр) упаковывают в транспортную сумку с хладоэлементами и термометром (термологгером);
- б) биоматериал должен быть транспортирован при температуре от +2 до +8°C;
- в) транспортная сумка должна сопровождаться пакетом направлений (второй и третий экземпляр направлений), анкетами и транспортной накладной, где указывают общее количество доставляемого биоматериала (**Приложение 3**).

3.4. Условия доставки биоматериала

Для транспортировки проб используют специальные термоконтейнеры. Стабильность анализов в различных видах образцов неодинакова. При заказе лабораторных исследований необходимо учитывать фактическое время доставки и строго соблюдать условия хранения в соответствии с представленной таблицей. Для контроля за соблюдением холодовой цепи в обязательном порядке применяют поверенные термометры или термологгеры.

Режим транспортировки и хранения до момента транспортировки биоматериала, доставляемого из медицинских организаций Ростовской области в лабораторный комплекс ГАУ РО ОКДЦ

Наименование исследования	Биоматериал	Контейнер для биоматериала	Первичная обработка принятого биоматериала	Условия хранения до транспортировки	Условия транспортировки
Исследование крови на аэробную, анаэробную флору и микроскопические грибы	Венозная кровь	Флаконы для гемокультуры	Не требуется	В вертикальном положении при комнатной температуре	Доставка в лабораторию не позднее 48 часов от момента взятия крови при +5...+25°C
Исследование верхних дыхательных путей, уха на аэробную, микроаэрофильную флору и микроскопические грибы	Мазок из зева, носа, уха	Транспортная система COPAN eSwab Розовая крышка 	Не требуется	+5...+25°C	Доставка в лабораторию не позднее 48 часов от момента забора, при +5...+25°C
Исследование на сальмонеллез и шигеллез	Ректальный мазок	Транспортная система COPAN eSwab Зеленая крышка 	Не требуется	+5...+25°C	Доставка в лабораторию не позднее 48 часов от момента забора, при +5...+25°C
Исследование крови на инвазивные микозы: определение антигенов и антител к дрожжеподобным грибам рода (<i>Candida</i>) и определение антигена <i>Cryptococcus neoformans</i>	Венозная кровь	Вакутейнер с красной крышкой 	Не требуется	+2...+8°C	Доставка в лабораторию не позднее 48 часов от момента взятия крови, при температуре +2...+8°C
Исследование методом ИФА на острые кишечные инфекции: ротавирусы, аденовирусы, астровирусы, норовирусы, токсины А и В <i>Clostridium difficile</i> , кампилобактерии, криптоспоридии, энтерококки, лямблии, энтеротоксин <i>Clostridium perfringens</i> .	Нативный кал	Стерильный контейнер	Не требуется	+2...+8°C	Доставка в лабораторию не позднее 24 часов от момента получения образца, при +2...+8°C
Исследование мочи на аэробную, микроаэрофильную микрофлору	Утренняя порция мочи	Уро тампон COPAN Желтая крышка 	Не требуется	+20...+25°C	Доставка в лабораторию не позднее 48 часов от момента получения образца, при +5...+25°C
Исследование мокроты, содержимого бронхов на аэробную/микроаэрофильную флору	Утренняя порция мокроты	Стерильный контейнер	Не требуется	+20...+25°C 1 час; +2...+8°C не более 6-8 часов	Доставить в лабораторию в течении 2х часов при комнатной температуре, при хранении пробы при температуре +2...+8 доставить в течении 8 часов
Микологическое исследование различного клинического материала на дрожжеподобные и плесневые грибы	Различный материал (чешуйки кожи, волосы.)	Стерильный контейнер	Не требуется	+20...+25°C	Доставка в лабораторию не позднее 24 часов от момента взятия образца, при +20...+25 °C
Исследование различного клинического биоматериала на аэробную, анаэробную микрофлору	Различные раны	Транспортная система COPAN eSwab Розовая крышка 	Не требуется	+5...+25°C	Доставка в лабораторию не позднее 48 часов от момента забора, при +5...+25°C

Наименование исследования	Биоматериал	Контейнер для биоматериала	Первичная обработка принятого биоматериала	Условия хранения до транспортировки	Условия транспортировки
Бактериологическое исследование цервикального, уретрального каналов, влагалища на нормофлору	Соскобы цервикального, уретрального, уретрального, уретрального каналов, влагалища	 Транспортирная система CORAN eswab Оранжевая крышка жидкая питательная среда	Не требуется	+5...+25 °С	Доставка в лабораторию не позднее 48 часов от момента забора, при +5...+ 25°С
Бактериологическое исследование цервикального, уретрального каналов, влагалища на мико и уреоплазмы, гонококки	Соскобы цервикального, уретрального, уретрального, уретрального каналов, влагалища	 Транспортирная система CORAN Transystem Оранжевая крышка твёрдая питательная среда с углём.	Не требуется	+5...+25 °С	Доставка в лабораторию не позднее 48 часов от момента забора, при +5...+ 25°С
Иммунограмма	Венозная кровь	Пробирка с желтой крышкой, пробирка с зеленой крышкой, 2 пробирки с фиолетовой (сиреневой) крышкой 	Не требуется	+4...+8°С	Доставка в лабораторию не позднее 6 часов от момента забора, при +4...+8 °С
Серодиагностика инфекций: вирусные гепатиты, ВИЧ, сифилис, ВЗБ, ЦМВ, токсоплазмоз, герпес I, II типа, краснуха, коронавирус SARS-CoV-2	Венозная кровь	Пробирка с желтой крышкой с гелем 	Обязательно центрифугирование при 1300–2000 g 10 минут при температуре +18...+25°С	+4...+8°С	Доставка в лабораторию в течение 72 часов от момента забора, при +4...+8 °С
Онкомаркеры	Венозная кровь	Пробирка с желтой крышкой с гелем 	Обязательно центрифугирование при 1300–2000 g 10 минут при температуре +18...+25°С	+4...+8°С	Доставка в лабораторию в течение 48 часов от момента забора, при +4...+8 °С
IgE общий (скрининг аллергопатологии) ЕSR — эозинофильный катионный протеин	Венозная кровь	Пробирка с желтой крышкой с гелем 	Обязательно центрифугирование при 1300–2000 g 10 минут при температуре +18...+25°С	+4...+8°С	Доставка в лабораторию в течение 72 часов от момента забора, при +4...+8 °С
Специфические Ig E на смеси аллергенов: трав, деревьев, сорных растений, домашней пыли, клещей, микроскопических грибов, пищевых	Венозная кровь	Пробирка с желтой крышкой с гелем 	Обязательно центрифугирование при 1300–2000 g 10 минут при температуре +18...+25°С	+4...+8°С	Доставка в лабораторию в течение 48 часов от момента забора, при +4...+8 °С
ТТГ, АТ к ТПО, Т3 св (FT3), Т4 св (FT4)	Венозная кровь	Пробирка с желтой крышкой с гелем 	Обязательно центрифугирование при 1300–2000 g 10 минут при температуре +18...+25°С	+4...+8°С	Доставка в лабораторию в течение 24 часов от момента забора, при +4...+8 °С
Пролактин, ЛГ, ФСГ, прогестерон, 17-ОН-Рг, эстрадиол, тестостерон, ДГЭА-сульфат, кортизол	Венозная кровь	Пробирка с желтой крышкой с гелем 	Обязательно центрифугирование при 1300–2000 g 10 минут при температуре +18...+25°С	+4...+8°С	Доставка в лабораторию в течение 24 часов от момента забора, при +4...+8 °С

Наименование исследования	Биоматериал	Контейнер для биоматериала	Первичная обработка принятого биоматериала	Условия хранения до транспортировки	Условия транспортировки
Электролиты, микроэлементы (железо, ОЖСС, кальция, магний, цинк, фосфор, хлор, медь)	Венозная кровь	 Пробирка с желтой крышечкой с гелем	Обязательно центрифугирование при 1300–2000 g 10 минут при температуре +18...+25°C	+4...+8°C	Доставка в лабораторию в течение 24 часов от момента забора, при +4...+8 °C
Натрий, калий	Венозная кровь	 Пробирка с желтой крышечкой с гелем	Обязательно центрифугирование при 1300–2000 g 10 минут при температуре +18...+25°C в течение 1 часа с момента забора крови!	+4...+8°C	Доставка в лабораторию в течение 5 часов от момента забора, при +4...+8 °C
Липидограмма	Венозная кровь	 Пробирка с желтой крышечкой с гелем	Обязательно центрифугирование при 1300–2000 g 10 минут при температуре +18...+25°C	+4...+8°C	Доставка в течение 48 часов от момента забора крови при +4...+8 °C
Биохимические показатели (гастропротифиль, почечный профиль)	Венозная кровь	 Пробирка с желтой крышечкой с гелем	Обязательно центрифугирование при 1300–2000 g 10 минут при температуре +18...+25°C	+4...+8°C	Доставка в течение 48 часов от момента забора крови при +4...+8 °C
С-пептид, инсулин	Венозная кровь	 Пробирка с желтой крышечкой с гелем	Обязательно центрифугирование при 1300–2000 g 10 минут при температуре +18...+25°C с момента забора крови!	+4...+8°C	Доставка в лабораторию в течение 5 часов от момента забора, при +4...+8 °C
Электрофорез белков	Венозная кровь	 Пробирка с желтой крышечкой с гелем	Обязательно центрифугирование при 1300–2000 g 10 минут при температуре +18...+25°C	+4...+8°C	Доставка в течение 24 часов от момента забора крови при +4...+8 °C
Специфические белки: С-реактивный белок, ревматоидный фактор	Венозная кровь	 Пробирка с желтой крышечкой с гелем	Обязательно центрифугирование при 1300–2000 g 10 минут при температуре +18...+25°C	+4...+8°C	Доставка в течение 24 часов от момента забора крови при +4...+8 °C
Лекарственный мониторинг: циклоспорин, вальпроат, карбомазепин	Венозная кровь	 Пробирка с желтой крышечкой с гелем	Обязательно центрифугирование при 1300–2000 g 10 минут при температуре +18...+25°C	+4...+8°C	Доставка в течение 48 часов от момента забора крови при +4...+8 °C
Коагулограмма, Д-димер	Венозная кровь	 Пробирка с голубой крышечкой	Не требуется	+4...+8°C	Доставка в течение 4 часов от момента забора крови при +4...+8 °C
*Коагулограмма, Д-димер При невозможности доставки в течение 4 часов от момента забора крови	Венозная кровь	 Пробирка с голубой крышечкой	Центрифугирование при 1500–2000 g 15 минут, отбор плазмы в пробирку типа эппендорф	+4...+8°C	Доставка от 4 до 24 часов от момента забора крови при +4...+8 °C

Продолжение табл.

Наименование исследования	Биоматериал	Контейнер для биоматериала	Первичная обработка принятого биоматериала	Условия хранения до транспортировки	Условия транспортировки
Глюкоза	Венозная кровь	 Пробирка с желтой крышкой с гелем	Обязательно центрифугирование в течение 1 часа с момента забора крови при 1300–2000 g 10 минут при температуре +18...+25°C	+4...+8 °C	Доставка в течение 5 часов от момента забора крови при +4...+8 °C
Гликированный гемоглобин	Венозная кровь	 Пробирка с фиолетовой (сиреневой) крышкой	Не требуется	+4...+8 °C	Доставка в течение 72 часов от момента забора крови при +4...+8 °C
Иммуногематологические показатели: группа крови, резус-фактор, феногипирование по антигенам эритроцитов, скрининг и идентификация антиэритроцитарных антител, выявление иммунных антигенов по системе ABO у беременных	Венозная кровь	 Пробирка с фиолетовой (сиреневой) крышкой	Не требуется	До момента транспортировки пробы хранить в холодильнике при +4...+8 °C	Доставка в течение 48 часов от момента забора крови при +4...+8 °C
Общий анализ крови	Венозная кровь	 Пробирка с фиолетовой (сиреневой) крышкой	Не требуется	+4...+8 °C	Доставка в течение 24 часов от момента забора крови при +4...+8 °C
Базофильная зернистость эритроцитов	Венозная кровь	 Пробирка с фиолетовой (сиреневой) крышкой	Не требуется	+4...+8 °C	Доставка в течение 24 часов от момента забора крови при +4...+8 °C
Полный скрининг на 10 ИППП (микоплазма хоминис, микоплазма гениталиум, уреаплазма уреалитикум, гарднерелла вагиналис, нейссерия гонорея, хламидия трахоматис, кандида альбиканс, трихомонады, цитомегаловирус, вирус простого герпеса (HSV1–2))	Соскобы	Пробирка типа «Эппендорф» транспортной средой АмплиСенс	Не требуется	+4...+8 °C	Доставка в течение 48 часов от момента забора при +4...+8 °C
Определение методом ПЦР ДНК вируса папилломы человека с последующим генотипированием (HRVскрин+HRV-генотип)	Соскобы	Пробирка типа «Эппендорф» транспортной средой АмплиСенс	Не требуется	+4...+8 °C	Доставка в течение 48 часов от момента забора при +4...+8 °C
Определение методом ПЦР ДНК вируса папилломы человека 6/11 типов	Соскобы	Пробирка типа «Эппендорф» транспортной средой АмплиСенс	Не требуется	+4...+8 °C	Доставка в течение 48 часов от момента забора при +4...+8 °C
Цитологическое исследование соскоба шейки матки методом жидкостной цитологии	Соскобы	Флаконы для отбора образцов BD SurePath Collection Vial	Не требуется	+4...+8 °C	Доставка в течение 48 часов от момента забора при +4...+8 °C

Наименование исследования	Биоматериал	Контейнер для биоматериала	Первичная обработка принятого биоматериала	Условия хранения до транспортировки	Условия транспортировки
Определение методом ПЦР ДНК на шесть инфекций при заболеваниях ЛОР-органов (микоплазма хоминис, хламидия трахоматис, кандида альбicans, цитомегаловирус, вирус герпеса простого типа 1–2, вирус Эпштейн-Барр)	Соскобы	Пробирка типа «Эппендорф» транспортной средой АмплиСенс	Не требуется	+4...+8°C	Доставка в течение 48 часов от момента забора при +4...+8 °C
Анализ крови на генетическую предрасположенность к тромбофилии и нарушениям в фоллатном цикле, к артериальной гипертензии, к раку молочной железы и/или яичников (мутации в генах BRCA1/BRCA2)	Венозная кровь	 Пробирка с фиолетовой (сиреневой) крышкой	Не требуется	До момента транспортировки пробирки должны храниться при +4...+8°C до 3-х дней, в дальнейшем — замораживать при –20°C	Доставка при температуре +20...+25°C. Замороженные пробы доставлять на льду.
Анализ крови для определения генетических полиморфизмов, ассоциированных с функциями интерлейкина 28B (IL28B)	Венозная кровь	 Пробирка с фиолетовой (сиреневой) крышкой	Не требуется	До момента транспортировки пробирки должны храниться при +4...+8°C до 3-х дней, в дальнейшем — замораживать при –20°C	Доставка при температуре +20...+25°C. Замороженные пробы доставлять на льду.
Количественное определение ДНК вируса гепатита В (HBV)	Венозная кровь	 Пробирка с фиолетовой (сиреневой) крышкой	Не требуется	+20...+25°C	Доставка в течение 6 часов с момента получения материала при +20...+25°C
Количественное определение РНК вируса гепатита С (HCV)	Венозная кровь	 Пробирка с фиолетовой (сиреневой) крышкой	Не требуется	+20...+25°C	Доставка в течение 6 часов с момента получения материала при +20...+25°C
Генотипирование вируса гепатита С (HCV)	Венозная кровь	 Пробирка с фиолетовой (сиреневой) крышкой	Не требуется	+20...+25°C	Доставка в течение 6 часов с момента получения материала при +20...+25°C
Выявление РНК SARS-CoV-2	Нозофарингеальные мазки	Пробирка «эппендорф» с транспортной средой	Не требуется	+2...+ 8°C	Доставка в течение 24 часов с момента получения материала при +2...+8°C
Выявление РНК и ДНК вирусов ОРВИ и гриппа	Нозофарингеальные мазки	Пробирка «эппендорф» с транспортной средой	Не требуется	+2...+ 8°C	Доставка в течение 24 часов с момента получения материала при +2...+8°C

ЧАСТЬ 4

ПРИЕМ БИОМАТЕРИАЛА

Прием биоматериала для выявления РНК SARS-CoV-2 методом ПЦР осуществляют в специально выделенном помещении для приема мазков. Прием иного биоматериала — в Отделе по забору и приему биоматериала.

4.1. Прием мазков для выявления РНК SARS-CoV-2

Курьер (водитель) доставляет биоматериал в соответствии с графиком. Биоматериал для выявления РНК SARS-CoV-2 принимают в специально отведенном помещении (вход через двор ОКДЦ). Транспортный контейнер с биоматериалом передают сотруднику лаборатории в «зону разбора биоматериала» через передаточное окно. Сотрудник лаборатории Центра проводит осмотр поступившего биоматериала и направляющих документов для выявления несоответствий. Дефекты фиксируют на видеокамеру. При выявлении дефектуры биоматериал в работу не берут, утилизируют, направление выдают в МО с маркировкой «дефектура».

Сотрудник лаборатории выдает курьеру результаты исследований на бумажном носителе, расходный материал для взятия мазков на РНК SARS-CoV-2, направления и штрих-коды в соответствии с заявкой МО.

Курьер забирает обменную транспортную сумку из помещения для хранения (блок-контейнер).

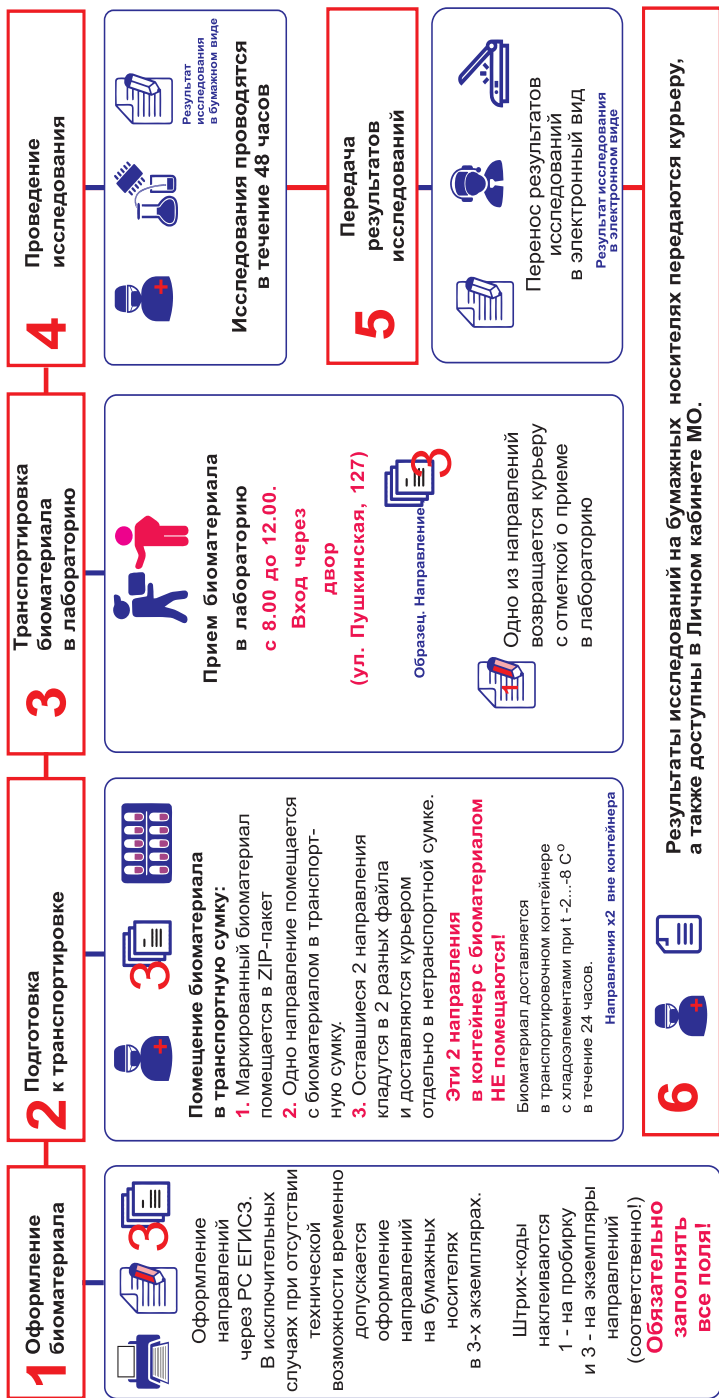
4.2. Прием биоматериала в Отделе по забору и приему биоматериала

Курьер (водитель) доставляет биоматериал в соответствии с графиком. Транспортный контейнер с биоматериалом помещают в передаточное окно ОЗПБ. Медицинский регистратор открывает контейнер, проставляет в «Реестре вложений в транспортный контейнер» время доставки, отмечает в «Журнале регистрации температурного режима» температуру внутри термосумки, курьер подписывает «Реестр вложений». Медицинский регистратор ОЗПБ извлекает пробирки с кровью, эппендорфы и пробы для микробиологического исследования и проверяет наличие биопроб и направлений, сканируя штрих-коды на направлениях и пробах. Вакутейнеры с кровью осматривают на наличие сгустков, полноты заполнения. Оформляется первичная отбраковка биоматериала в соответствии с утвержденными индикаторами качества (Приложение 4).

Регистратор выдает расходный материал для взятия биоматериала (вакутейнеры, иглы и др.) на основании потребности МО и с учетом остатков.

С целью контроля за соблюдением преаналитического процесса в МО, устранения имеющихся ошибок, сотрудниками лабораторного комплекса ГАУ РО ОКДЦ планово проводятся аудиты. Примерный план аудитов представлен в Приложении 5.

Правила оформления и доставки мазков для ПЦР-исследований на вирусные инфекции



Памятка по подготовке хладоэлементов для транспортирования биоматериала

Заморозить хладоэлементы **ХТЛ-3 (синий корпус)** при температуре -20°C в течение не менее 24 ч. При заморозке необходимо обеспечить циркуляцию воздуха в вертикальном и в горизонтальном направлениях.

Замороженные до -20°C хладоэлементы **ХТЛ-3** разместить на плоской поверхности в помещении с температурой $+22(\pm 2)^{\circ}\text{C}$ и выдержать в течение 30 минут. Готовность хладоэлементов **ХТЛ-3** можно проверить по:

- отсутствию инея на корпусе (появление росы на поверхности);
- появлению в хладоэлементах жидких фракций (всплески при встряхивании).

Выдержанные в течение необходимого времени **хладоэлементы ХТЛ-3** перед закладкой протереть насухо. Укладку производить максимально возможно по стенкам термоконтейнера.

Реестр вложений в транспортный контейнер в ГАУ РО «ОКДЦ» (при оформлении направлений на бумажном носителе)

Биоматериал доставлен из _____
(наименование МО)

Дата _____ Время выезда из МО _____ Время доставки в ОКДЦ _____

Количество пробирок с кровью _____

Количество эппендорфов _____

Количество микробиологических проб _____

Транспортный контейнер упаковал _____

Транспортный контейнер передал _____

Транспортный контейнер принял _____

Признаки, по которым проба может быть отклонена от приема на исследование

Дефекты проб	Дефекты оформления биоматериала	Дефекты транспортировки
Кровь набрана не в ту пробирку	Биоматериал без направления	Превышено допустимое время транспортировки
Недостаточно крови (биоматериала)	Направление без биоматериала	Нарушен температурный режим транспортировки
Гемолиз	Отсутствие копии межтерриториального полиса	
Сгусток в пробирке с антикоагулянтом	Неполные персональные данные пациента	
Пролив биоматериала	Отсутствие штрих-кода на бланке или пробирке	
	Несоответствие штрих-кода на пробирке и бланке	
	Ксерокопированные бланки	
	Не указан вид исследования	
	Исследование в данный момент не выполняется	
	Все направления помещены в транспортную сумку с инфекционным материалом	

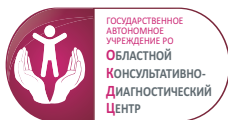
Чек-лист аудита медицинских организаций, доставляющих биоматериал для анализа в лаборатории ГАУ РО «ОКДЦ»

Проверяемые требования	Наблюдения	Оценка
Наличие транспортных термоконтейнеров		
Соблюдение правил подготовки холодоэлементов для транспортировки биоматериала		
Использование расходных материалов, не поставляемых исполнителем		
Техника взятия крови		
Техника взятия назофарингеальных мазков		
Соблюдение правил центрифугирования		
Соблюдение правил хранения и транспортировки биоматериала		
Соблюдение правил информирования пациента об особенностях подготовки к исследованиям		

Общее количество выявленных нарушений _____

Нормативные ссылки

1. ГОСТ 53079.4–2008. Технологии лабораторные клинические. Обеспечение качества клинических лабораторных исследований. Часть 4. Правила ведения преаналитического этапа / Москва ФГУП «Стандартинформ», 2009.
2. Методические рекомендации МР 3.1.0169–20 Лабораторная диагностика COVID-19 (в редакции МР 3.1.0174–20 «Изменения № 1 в МР 3.1.0170–20 «Лабораторная диагностика COVID-19», утвержденных Роспотребнадзором 30.04.2020).
3. Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.3.2.3332-16 «Условия транспортирования и хранения иммунобиологических лекарственных препаратов».
4. ГОСТ Р ИСО 6710-2009. Национальный стандарт Российской Федерации «Контейнеры для сбора образцов венозной крови одноразовые».
5. СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».
6. Мошкин А.В., Свещинский М.Л., Стериополо Н.А., Царегородцев Д.В. Есть ли взаимосвязи между процентами гемолиза и сгустков в пробах венозной крови / Клинический анализатор. 2017, 62 (2).



**Свежая информация, актуальные новости
Чтобы узнать о бонусах:**



OKDC.ROSTOV

**Мобильная запись через Телеграм
«Хочу к врачу ОКДЦ»:**



**Запись по ОМС согласно утвержденному
порядку направления в ГАУ РО «ОКДЦ»**

ГАУ РО «Областной консультативно-диагностический центр»

г. Ростов-на-Дону, ул. Пушкинская, 127

окдц.рф