



Государственное бюджетное
учреждение здравоохранения
Самарской области

**«ТОЛЬЯТТИНСКАЯ ГОРОДСКАЯ
КЛИНИЧЕСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА №3»**



**«Организация взятия клинического материала
на полимеразную цепную реакцию (ПЦР)
с целью диагностического определения заражения
вирусом COVID-19 в ГБУЗ СО «ТГКП №3»**

Материал подготовила:

Луковкина Анна Михайловна -

участковая медицинская сестра ГБУЗ СО ТГКП №3

Октябрь 2021г.

Структура поликлиники



Обслуживаемое население – 284 160 чел.

Детское – 63 126 чел.

Взрослое – 221 034 чел.



Государственное бюджетное
учреждение здравоохранения
Самарской области

**«ТОЛЬЯТТИНСКАЯ ГОРОДСКАЯ
КЛИНИЧЕСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА №3»**



**Сергей Анатольевич Михайлов –
главный врач**



**Людмила Викторовна Максимова –
главная медицинская сестра**

Нормативная база



1. Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» Версия 12 (21.09.2021);
2. **МР 3.1.0252-21 «Изменения №1 в МР 3.1.0229-21 «Рекомендации по организации противоэпидемических мероприятий в медицинских организациях, осуществляющих оказание медицинской помощи пациентам с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) (подозрением на заболевание) в стационарных условиях»;**
3. МР 3.1.0170-20 «Эпидемиология и профилактика COVID-19 (В редакции от 30.04.2020)» раздел 3 «Лабораторная диагностика COVID-19»;
4. **МР 3.1.0169-20 «Лабораторная диагностика COVID-19»;**
5. МР 3.1.0174-20 «Изменения №1 в МР 3.1.0169-20 «Лабораторная диагностика COVID-19»;
6. **СП 3.1.3597-20 «Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19)»;**
7. СП 1.33118-13 «Безопасность работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности)»;
8. **СП 1.2.036-95 «Порядок учета, хранения, передачи и транспортирования микроорганизмов I-IV групп патогенности»;**
9. Постановление Правительства РФ от 31 марта 2020г №373 (ред. от 05.06.2020) «Об утверждении Временных правил учета информации в целях предотвращения распространения новой коронавирусной инфекции ((COVID-19)»

Безопасность персонала



Использование защитной одежды

(МР 3.1.0252-21)

- ✓ **Защитный комбинезон;**
- ✓ **Шапочка;**
- ✓ **Респиратор класса защиты FFP3;**
- ✓ **Лицевой щиток или герметичные очки;**
- ✓ **Медицинские перчатки;**
- ✓ **Бахилы.**



Безопасность персонала



- Вакцинация медицинского персонала допущенного к забору диагностического материала;
- Ежедневный инструктаж персонала с фиксацией в журнале;
- Ежедневный контроль применения СИЗ сотрудниками (с фиксацией в журнале).

Журнал ежедневного инструктажа

| инструктаж | участники | инструктирующего | инструктруемого | Должность | Подпись | |
|----------------|-------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|------|
| 14.08 | Хайдаров К.К. | 1 смена врач каб № 134 | Хага | Мурашов Р.М. | Заместитель АПК № 6 | 14/1 |
| | Алиев Т.Б. | 1 смена медсестра каб № 134 | Сит. | Мурашов Р.М. | Заместитель АПК № 6 | 14/1 |
| | Шайбаев Д.В. | 2 смена врач каб № 134 | А | Мурашов Р.М. | Заместитель АПК № 6 | 14/1 |
| | Алиев Т.Б. | 2 смена медсестра каб № 134 | Сит. | Мурашов Р.М. | Заместитель АПК № 6 | 14/1 |
| | Мобильная бригада | | | | | |
| | Маркова Т.А. | врач | Сит. | Мурашов Р.М. | Заместитель АПК № 6 | 14/1 |
| 18.08 | Султанова И.И. | медсестра | Сит. | Мурашов Р.М. | Заместитель АПК № 6 | 14/1 |
| | Митяев И.И. | 1 смена врач каб № 134 | А | Мурашов Р.М. | Заместитель АПК № 6 | 14/1 |
| | Алиев Т.Б. | 1 смена медсестра каб № 134 | Сит. | Мурашов Р.М. | Заместитель АПК № 6 | 14/1 |
| | Алиев Т.Б. | 2 смена врач каб № 134 | Сит. | Мурашов Р.М. | Заместитель АПК № 6 | 14/1 |
| | Алиев Т.Б. | 2 смена медсестра каб № 134 | Сит. | Мурашов Р.М. | Заместитель АПК № 6 | 14/1 |
| | Мобильная бригада | | | | | |
| Митяев И.И. | врач | Сит. | Мурашов Р.М. | Заместитель АПК № 6 | 14/1 | |
| Султанова И.И. | медсестра | Сит. | Мурашов Р.М. | Заместитель АПК № 6 | 14/1 | |

| Дата | № смены/участники | Время входа в операционную зону | Ф.И.О. | Должность | Время выезда из операционной зоны | Время оформления документов | Сотрудник | Ст. № |
|----------|-------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------|-------|
| 28.08 | 2 | 8:00 | Хайдаров К.К. | 1 смена врач каб № 134 | 14:00 | + | Хага | 14/1 |
| | 2 | 8:00 | Алиев Т.Б. | 1 смена медсестра каб № 134 | 14:00 | + | Сит. | 14/1 |
| | 2 | 14:00 | Шайбаев Д.В. | 2 смена врач каб № 134 | 20:00 | + | А | 14/1 |
| | 2 | 14:00 | Алиев Т.Б. | 2 смена медсестра каб № 134 | 20:00 | + | Сит. | 14/1 |
| 29.08.21 | 2 | 8:00 | Маркова Т.А. | врач мобильной бригады | 20:00 | + | Сит. | 14/1 |
| | 2 | 8:00 | Султанова И.И. | медсестра мобильной бригады | 20:00 | + | Сит. | 14/1 |
| | 2 | 8:00 | Митяев И.И. | 1 смена врач каб № 134 | 14:00 | + | А | 14/1 |
| | 2 | 8:00 | Алиев Т.Б. | 1 смена медсестра каб № 134 | 14:00 | + | Сит. | 14/1 |
| 29.08.21 | 2 | 14:00 | Алиев Т.Б. | 2 смена врач каб № 134 | 18:00 | + | Сит. | 14/1 |
| | 2 | 14:00 | Алиев Т.Б. | 2 смена медсестра каб № 134 | 18:00 | + | Сит. | 14/1 |
| | 2 | 8:00 | Маркова Т.А. | врач мобильной бригады | 20:00 | + | Сит. | 14/1 |
| | 2 | 8:00 | Султанова И.И. | медсестра мобильной бригады | 20:00 | + | Сит. | 14/1 |

Журнал ежедневного контроля применения СИЗ

Безопасность персонала и пациента



- Отдельный вход в «Красную зону» для пациентов с признаками ОРВИ;
- **Соблюдение санитарно-эпидемиологического режима (дезинфекция, работа с медицинскими отходами класс В);**
- При работе с биологическим материалом, каждый пациент рассматривается как потенциально инфицированный.



Безопасность персонала



- ✓ Упаковка биологического материала;
- ✓ **Хранение;**
- ✓ **Транспортировка;**
- ✓ **Сопроводительная документация.**



Приоритеты обследования пациентов



Приоритет 1-го уровня

(проводится в амбулаторно-поликлинических условиях и на дому)

- лица, прибывшие из-за рубежа с наличием симптомов инфекционного заболевания (или при появлении симптомов в течение периода медицинского наблюдения);
- контактные лица с больным COVID-19 при выявлении и при наличии симптомов, не исключающих COVID-19;
- лица с "внебольничной пневмонией";
- медицинские работники, имеющие риск инфицирования (скорая (неотложная) медицинская помощь, инфекционные отделения, отделения для больных внебольничной пневмонией) при появлении симптомов, не исключающих COVID-19;
- лица при появлении респираторных симптомов, находящиеся в закрытых коллективах по длительному уходу (интернаты, пансионаты для пожилых и другие учреждения).

Приоритеты обследования пациентов



Приоритет 2-го уровня

(проводится в амбулаторно-поликлинических условиях и на дому)

- лица старше 65-ти лет при появлении респираторных симптомов;
- медицинские работники, имеющие риск инфицирования (скорая (неотложная) медицинская помощь, инфекционные отделения, отделения для больных внебольничной пневмонией) 1 раз в неделю (до появления IgG).

Приоритет 3-го уровня

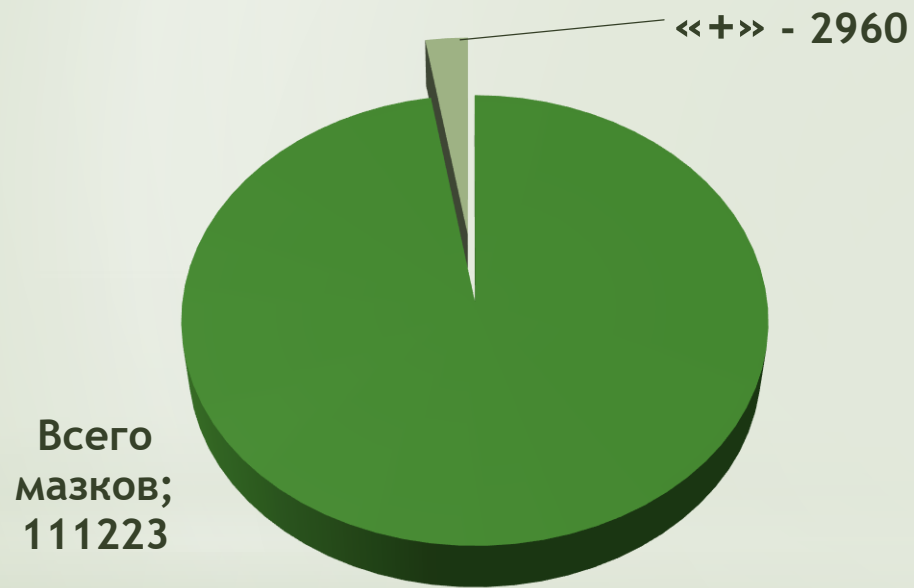
(проводится в «очаге»)

- организованные коллективы детей (открытого типа) при возникновении 3-х и более случаев заболеваний, не исключаящих COVID-19, обследуются как при вспышечной заболеваемости.

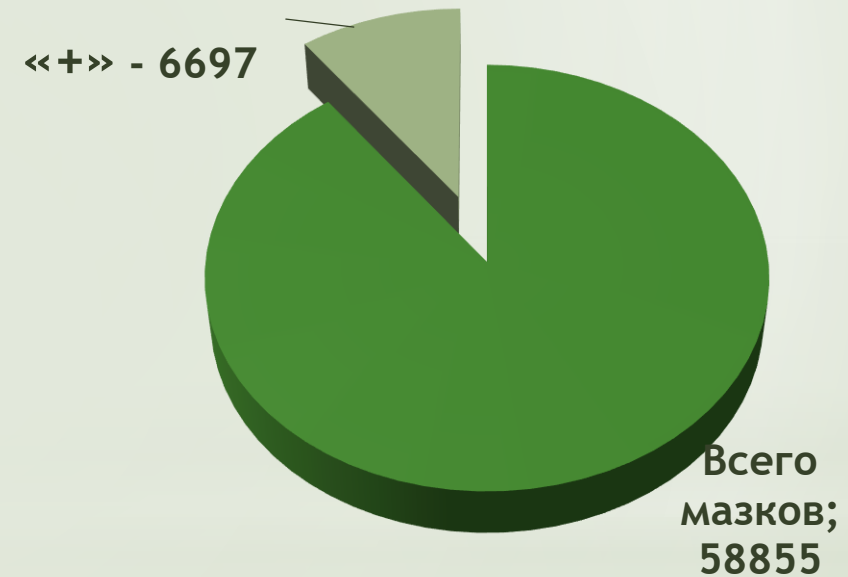
Статистика ГБУЗ СО «ТГКП №3»



2020 год



2021 год за 6 месяцев





Алгоритмы взятия клинического материала из ротоглотки и носоглотки на полимеразную цепную реакцию (ПЦР) в ЛПУ/на дому

СОГЛАСОВАНО
Главная медсестра
ГБУЗ СО ТГКП №3
Л.В. Максимова
20 *11* / 20 *21* год.

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
ГБУЗ СО ТГКП №3
Р.К. Кирсанов
20 *11* / 20 *21* год.

Алгоритм
взятия клинического материала из ротоглотки и носоглотки
на полимеразную цепную реакцию (ПЦР) в ЛПУ.

ПЦР (полимеразная цепная реакция) — это вид теста на инфекционные заболевания, который определяет, находится ли в данный момент вирус в организме.

Цель: диагностическое определение заражения вирусом COVID-19.

1. Все образцы, собранные для лабораторных исследований, должны рассматриваться как потенциально инфекционные, и медицинский персонал, который собирает или перевозит клинические образцы, должен строго соблюдать требования биологической безопасности как при работе с микроорганизмами II группы патогенности.
2. Сбор клинического материала и его упаковку осуществляет работник медицинской организации, обученный требованиям и правилам биологической безопасности при работе и сборе материала, подозрительного на зараженность микроорганизмами II группы патогенности.
3. При подготовке к процедуре следует учесть:
 - Минимум за 3 часа до взятия мазков из ротоглотки (зева) нельзя:
 - ✓ принимать пищу,
 - ✓ пить,
 - ✓ чистить зубы,
 - ✓ полоскать рот/горло,
 - ✓ использовать спрей-освежитель для ротовой полости,
 - ✓ жевать жевательную резинку,
 - ✓ курить.
 - Минимум за 3 часа до взятия мазков из носоглотки (носа) нельзя:
 - ✓ промывать нос,
 - ✓ использовать спреи, капли, мази для носа.
 - За два дня до взятия мазка рекомендуется отказаться от употребления спиртных напитков.
 - Не пользоваться декоративной косметикой (помада) перед забором биоматериала.

Внимание! Желательно соблюдать все описанные условия, если лечащим врачам не рекомендовано иное.

4. Оснащение - приборы, инструменты, изделия медицинского назначения (расчет на одного пациента):
 - Емкости для дезинфекции.
 - Холодильное оборудование/термоконтейнер с охлаждающими элементами (+2 до +8 °С).
 - Пробирка Эппендорфа с транспортной средой (пробирка с именовым штрих-кодом) - 1 шт.
 - Зонд одноразовый стерильный для взятия биоматериала (зонд тип А универсальный) - 2 шт.
 - Шпатель - 1 шт.
 - Пакет с замком типа «зиплок» маленький (для упаковки биоматериала) - 1 шт.
 - Транспортный пакет /файл (для оформленного бланка направления) - 1 шт.
 - Бланк направления клинического материала из ротоглотки и носоглотки на коронавирус.
 - Бланк реестра регистрации проб биоматериала (мазки из ротоглотки и носоглотки на КВИ) для отправки в лабораторию (согласно договора).
 - Акт передачи/приема биоматериала на COVID19 (согласно договора).
 - Антисептик для обработки рук.
 - Дезинфицирующее средство.

Внимание! Запрещено использовать зонды на деревянной основе и с хлопковыми тампонами.

СОГЛАСОВАНО
Главная медсестра
ГБУЗ СО ТГКП №3
Л.В. Максимова
20 *11* / 20 *21* год.

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
ГБУЗ СО ТГКП №3
Р.К. Кирсанов
20 *11* / 20 *21* год.

Алгоритм
взятия клинического материала из ротоглотки и носоглотки
на полимеразную цепную реакцию (ПЦР) на дому.

ПЦР (полимеразная цепная реакция) — это вид теста на инфекционные заболевания, который определяет, находится ли в данный момент вирус в организме.

Цель: диагностическое определение заражения вирусом COVID-19.

1. Все образцы, собранные для лабораторных исследований, должны рассматриваться как потенциально инфекционные, и медицинский персонал, который собирает или перевозит клинические образцы, должен строго соблюдать требования биологической безопасности как при работе с микроорганизмами II группы патогенности.
2. Сбор клинического материала и его упаковку осуществляет работник медицинской организации, обученный требованиям и правилам биологической безопасности при работе и сборе материала, подозрительного на зараженность микроорганизмами II группы патогенности.
3. При подготовке к процедуре следует учесть:
 - Минимум за 3 часа до взятия мазков из ротоглотки (зев) нельзя:
 - ✓ принимать пищу,
 - ✓ пить,
 - ✓ чистить зубы,
 - ✓ полоскать рот/горло,
 - ✓ использовать спрей-освежитель для ротовой полости,
 - ✓ жевать жевательную резинку,
 - ✓ курить.
 - Минимум за 3 часа до взятия мазков из носоглотки (носа) нельзя:
 - ✓ промывать нос,
 - ✓ использовать спреи, капли, мази для носа.
 - За два дня до взятия мазка рекомендуется отказаться от употребления спиртных напитков.
 - Не пользоваться декоративной косметикой (помада) перед забором биоматериала.

Внимание! Желательно соблюдать все описанные условия, если лечащим врачам не рекомендовано иное.

4. Оснащение - приборы, инструменты, изделия медицинского назначения (расчет на одного пациента при оказании медицинской помощи на дому):
 - Пробирка Эппендорфа с транспортной средой (пробирка с именовым штрих-кодом) - 1 шт.
 - Зонд одноразовый стерильный для взятия биоматериала (зонд тип А универсальный) - 2 шт.
 - Шпатель - 1 шт.
 - Пакет с замком типа «зиплок» маленький (для упаковки биоматериала) - 1 шт.
 - Транспортный пакет /файл (для оформленного бланка направления) - 1 шт.
 - Бланк направления клинического материала из ротоглотки и носоглотки на коронавирус.
 - Кожный антисептик.
 - Дезинфицирующий раствор с распылителем;
 - Термоконтейнер герметичный с хладоэлементами для поддержания температуры +2С - +8С - 1 шт.
 - Емкость герметичная с дезинфицирующим раствором для дезинфекции использованных зондов, шпателей - 1 шт.

Внимание! Запрещено использовать зонды на деревянной основе и с хлопковыми тампонами.



Алгоритм действий при отборе клинического материала

Сбор клинического материала проводит сотрудник:

- Прошедший инструктаж по требованиям и правилам биологической безопасности при работе с материалом, подозрительным на зараженность COVID-19;
- Прошедший обучение по отбору, хранению и транспортировке биологического материала для исследования на новую коронавирусную инфекцию COVID-19;
- Прошедший обучение использования средств индивидуальной защиты (СИЗ);
- Прошедший инструктаж по правилам работы с отходами класса Б и В;
- Прошедший контроль использования СИЗ.

Подготовка к взятию мазка



✓ Минимум за 3 часа до взятия мазков из ротоглотки (зева) нельзя:

- принимать пищу,
- пить,
- чистить зубы,
- полоскать рот/горло,
- использовать спрей-освежитель для ротовой полости,
- жевать жевательную резинку,
- курить.

✓ Минимум за 3 часа до взятия мазков из носоглотки (носа) нельзя:

- промывать нос,
- использовать спреи, капли, мази для носа.

✓ За два дня до взятия мазка рекомендуется отказаться от употребления спиртных напитков.

✓ Не пользоваться декоративной косметикой (помада) перед забором биоматериала.

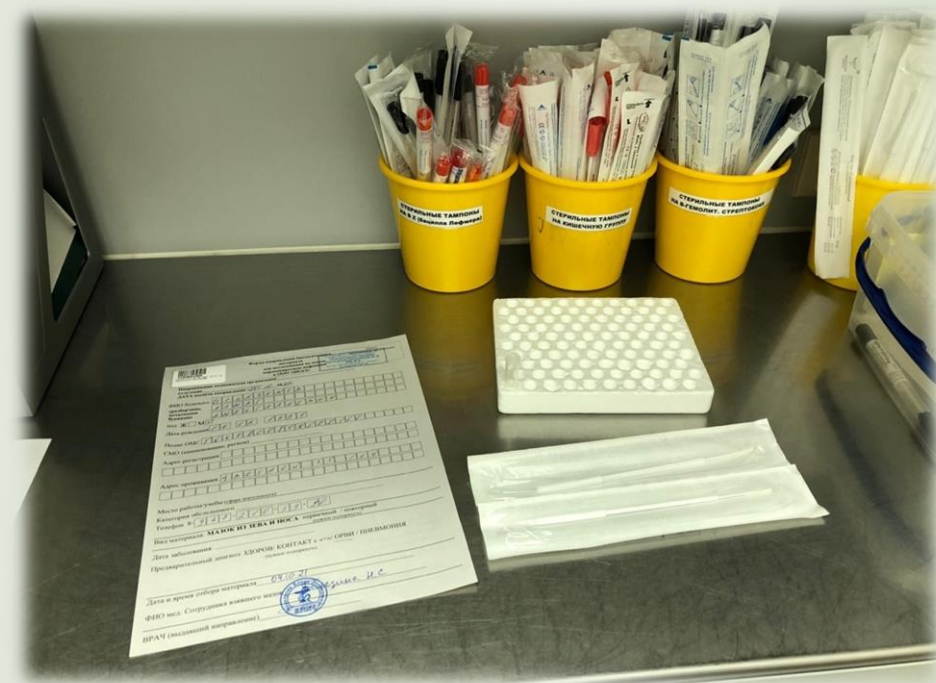
Внимание!

Желательно соблюдать все описанные условия, если лечащим врачом не рекомендовано иное.



Оснащение для взятия мазка на ПЦР в ЛПУ

- Емкости для дезинфекции.
- Холодильное оборудование/термоконтейнер с охлаждающими элементами (+2 до +8 °С).
- Пробирка Эппендорфа с транспортной средой - 1 шт.
- Зонд одноразовый стерильный для взятия биоматериала - 2 шт.
- Шпатель - 1шт.
- Пакет с замком типа «зиплок» маленький - 1 шт.
- Транспортировочный пакет /файл - 1 шт.
- Бланк направления клинического материала.
- Бланк реестра регистрации проб биоматериала для отправки в лабораторию.
- Акт передачи/приёма биоматериала на COVID19.
- Антисептик для обработки рук.
- Дезинфицирующее средство.





Алгоритм действий при отборе клинического материала

- Провести обработку рук согласно МУ 3.5.1.3674-20 «Обеззараживание рук медицинских работников и кожных покровов пациентов при оказании медицинской помощи»;
- Облачиться в средства индивидуальной защиты (СИЗ)





Алгоритм действий при отборе клинического материала

Форма направления биологического материала для исследования на новую коронавирусную инфекцию в ООО «ЦКЛ»

Направившая медицинская организация: ООО «ЦКЛ»

Дата выдачи направления: 15.07.2021

ФИО больного: Т Е С Т Г П К З

Пол: Ж М

Дата рождения: 19 05 1954

Полис ОМС: 012345678910

СМО (наименование, регион):

Адрес регистрации:

Адрес проживания: Т О П О Л И Н Я 58-176

Место работы/учебы (сфера деятельности): ПЕНСИОНЕР

Категория обследуемого:

Телефон: 8-900-000-00-00

Вид материала: МАЗОК ИЗ ЗЕВА И НОСА первичный / повторный

Дата заболевания:

Предварительный диагноз: ЗДОРОВ/ КОНТАКТ с «+»/ ОРВИ / ПНЕВМОНИЯ

Дата и время отбора материала: 15.07.2021

ФИО мед. Сотрудника взявшего мазок: АНКОЛЬЦА А.М.

ВРАЧ (выдавший направление): М.А. КОЗЛОВ

Экранная форма системы ЕМИАС с заголовком "Значения характеристик пациента".

Образец № 00064545 забран 13.07.2021 14:37

Направление № 130721-905 от 13.07.2021

Пациент: Тест Гем 3 Тест Гем 3 Тест Гем 3, 67 лет (19.05.1954)

Врач: ЛПУ: ГБУЗ СО "ТЭКЛ КЗ" (ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕЙ ВРАЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 2 АЛК №2 ГБУЗ СО "ТЭКЛ КЗ")

Амбулаторная карта: 0000010587

Материал: Мазок слизистой носоглотки и ротоглотки

Неделя беременности: 0

Код контингента: 9. Здоровые лица без эпидемиологического

Кнопки: Сохранить, Не сохранять, Отмена

- Оформить направление в ЕМИАС (согласно приказу МЗ СО от 04.08.2020 №1179).
- Оформить направление на бумажном носителе в одном экземпляре.

Алгоритм действий при отборе клинического материала



- **Промаркировать пробирку:** написать фамилию и инициалы пациента.
- **Присвоить индивидуальный штрих-код:**
Взять серию из 3 копий индивидуального номера (с расчетом на одного пациента):
 - 1-ый штрих-код** приклеить вдоль пробирки так, чтобы штрих-код легко считывался и не закрывал фамилию на пробирке;
 - 2-ой** - на направление для лаборатории;
 - 3-ий** - в журнал/реестр, который ведется и остается в медицинском учреждении.

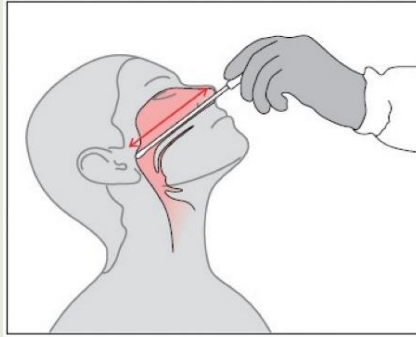
Алгоритм действий при отборе клинического материала



- **Представиться пациенту**, объяснить цель и ход предстоящей процедуры, получить согласие на ее проведение.
- **Уточнить подготовку** пациента к сдаче клинического материала.
- **Убедиться в правильности маркировки** пробирки и оформления направления: соответствие ФИО и штрих-кода.



Алгоритм взятия мазка



Мазки отбирают двумя разными стерильными тампонами-зондами в одну пробирку с транспортной средой:

➤ **Первый** - со слизистой нижнего носового хода (носоглотки);



➤ **Второй** - из зева (ротоглотки).

Взятие мазка из носа (носоглотки)



1. Попросить пациента слегка запрокинуть голову;
2. Взять стерильный пластиковый зонд в рабочую руку. Держать зонд нужно только за пластиковый аппликатор. Запрещается брать зонд руками за рабочую поверхность;
3. Легким движением ввести зонд в один носовой ход по наружной стенке носа на глубину 2-3 см до нижней носовой раковины;
4. Зонд слегка опустить книзу, ввести в нижний носовой ход под нижнюю носовую раковину;
5. Сделать вращательное движение;
6. Удалить вдоль наружной стенки носа. Во избежание контаминации образца не касайтесь тампоном других поверхностей, кроме слизистой полости носа.
7. Затем ввести зонд во второй носовой ход.



Внимание! Если полость носа заполнена слизью, перед процедурой рекомендуется провести высмаркивание.

Взятие мазка из зева (ротоглотки)



1. Взять в рабочую руку второй стерильный зонд;
2. Попросить пациента открыть рот и немного запрокинуть голову назад;
3. Ввести зонд в полость рта, не касаясь зубов, языка, слизистой оболочки щек, твердого и мягкого неба;
4. Вращательным движением провести тампоном по задней стенке глотки, по небным дужкам и миндалинам в следующей последовательности: правая небная дужка, правая миндалина, язычок, левая небная дужка, левая миндалина.
5. Извлечь зонд из ротовой полости, не касаясь слизистой оболочки рта, зубов, языка.



Техника внесения клинического материала в пробирку

- После взятия мазка из носоглотки и ротоглотки зонды необходимо поместить в пробирку:
 - ❑ перенести биоматериал с зондов в транспортную среду круговыми движениями в течение 5-10 секунд (6-8 движений по часовой стрелке);
 - ❑ продолжая круговые движения (1-2), аккуратно «отжать» зонды о внутреннюю стенку пробирки.
 - ❑ зонды извлечь из пробирки.
 - ❑ После внесения пробы пробирку плотно закрыть крышкой.
- Использованные зонды поместить в емкость с дезинфицирующим раствором, для дальнейшей дезинфекции и утилизации как медицинские отходы класс В.





Упаковка клинического материала

- Пробирку с клиническим материалом поместите в маленький пакет с замком типа «зиплок» и плотно закройте замок.

Внимание! Запрещается упаковывать образцы биологического материала от разных пациентов в один пакет.

- Направления, поместить в отдельный файл.

Внимание! Пакет с клиническим материалом и транспортировочный пакет с направлением должны иметь идентичную маркировку.

- Индивидуальные «зиплок» пакеты с пробами помещаются в транспортировочный закрывающийся пакет (не более 50 проб). Направления, относящиеся к данным пробам помещаются в отдельный файл.





Маркировка

➤ Маркировка пакета с пробами и файла с направлениями:

Номер _____

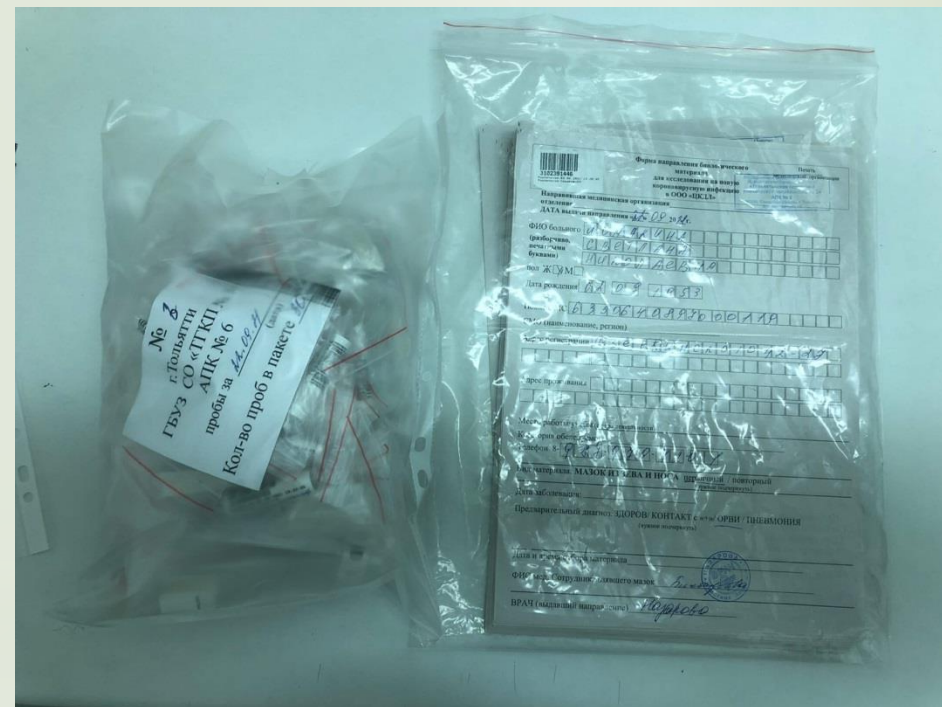
Город _____

Наименование медицинского учреждения _____

Дата отбора проб _____

Количество проб, помещенных в пакет _____

➤ **Пробы, требующего срочного исполнения, необходимо поместить в отдельный пакет (файл). Сделать КРАСНЫМ цветом пометку «СРОЧНО», такую же пометку указать на файле с направлениями от данных проб.**





Хранение клинического материала

- Клинический материал хранится в холодильнике/термоконтейнере с охлаждающими элементами при температуре от $+2$ до $+8^{\circ}\text{C}$ в течение 24 часов.





Санитарно-противоэпидемические мероприятия

- Все используемые изделия медицинского назначения, средства индивидуальной защиты - **подлежат дезинфекции (в т.ч. утилизации) согласно СанПиН 2.1.3684-21**
- "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» **(медицинские отходы класс В).**



Роль медицинской сестры



- ✓ **Правильное взятие биоматериала**
- точность результата;
- ✓ **Четкость данных пациента** -
быстрота поиска результата;
- ✓ **Упаковка клинического материала** - залог доставки в лабораторию и своевременность готовности результата.





Государственное бюджетное
учреждение здравоохранения
Самарской области

**«ТОЛЬЯТТИНСКАЯ ГОРОДСКАЯ
КЛИНИЧЕСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА №3»**



Спасибо за внимание!!!

