

Правила забора проб COVID - 2019

Клинического материала для лабораторной диагностики нового коронавируса SARS -CoV-2 (2019-nCoV)

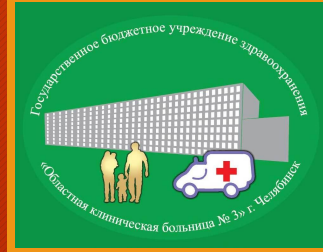


Врач-эпидемиолог Кутрова Е.Ф.

Челябинск

2020г.

СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА



Применяется метод ПЦР для выявления РНК SARS -CoV-2

- Основным видом биоматериала является мазок из носоглотки и ротоглотки
- Сбор мазков и упаковку осуществляет **ОБУЧЕННЫЙ** мед. работник правилам биологической безопасности (II группа патогенности)
- Транспортировка с соблюдением требований санитарных правил (4С □)
Хранение до 5 дней при 4□С, больше 5 дней -70□С
- Образцы направляются в вирусологическую лабораторию ФБУЗ «ЦГиЭ в Чел. обл.» , Свободы 147, тел. 237-34-76 (арка ООИ)
- При подтверждении COVID - 2019 задействовать схему оповещения по больнице и регистрацию КЭИ

СБОР КЛИНИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ



ПРАВИЛЬНЫЙ СБОР

- условием успешного выделения это **ПРАВИЛЬНЫЙ** забор материалов

СВОЕВРЕМЕННАЯ ДОСТАВКА

- доставка в вирусологическую лабораторию ФБУЗ «ЦГиЭ в Чел. обл.», г. Челябинск, **Свободы 147**

МЕДИЦИНСКИЙ ПЕРСОНАЛ

COVID - 2019



Забор
клинического
материала
выполняет
ОБУЧЕННЫЙ мед.
персонал в СИЗ

СИЗ - средства
индивидуальной защиты:
шапочка, халат
медицинский, респиратор
класс защиты **FFP2** /маска
медицинская резиновые
перчатки и очки



ИССЛЕДОВАНИЕ КЛИНИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА



У лиц с признаками заболевания

1. Мазок из носоглотки и ротоглотки
2. Цельная кровь
3. Респираторный материал:
 - Аспират из трахеи
 - Бронхоальвеолярный лаваж
 - Мокрота при наличии

У лиц находящихся под медицинским наблюдением

1. Мазок из носоглотки и ротоглотки
2. Цельная кровь





ДНИ ЗАБОРА

Образцы должны быть собраны:

от лиц, на дому за которыми установлено медицинское наблюдение **по прибытию и на 10 день наблюдения!**

от больных с неблагоприятным эпид. анамнезом и симптомами ОРВИ **на 1, 3, 10 и 12 день**

лицам, из близкого контакта госпитализированных без симптомов ОРВИ **1, 3 и 10 или 1,10,12 день**

от больных со всеми формами внебольничной пневмонии – **однократно в 1 день госпитализации**

в случае получения сомнительного или положительного первого результата произвести забор сыворотки крови **1 и 14 день**

Период времени забора клинического материала очень важен, максимальное содержание вируса в дыхательных органах в первые 3-4 дня

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1 пробирка и 2 зонда!



Для транспортировки и хранения мазков применять зарегистрированные транспортные среды



Допускается использование пробирок: типа Эппендорф со специально транспортной средой для хранения и транспортировки респираторных мазков



Зонд для мазков из носа и ротоглотки

Зонд-тампон для отбора, транспортировки и хранения (ПС+Виск, стерильный)

! Не использовать зонды на деревянной основе
! Не использовать зонды с хлопковыми тампонами



ЗАБОР МАТЕРИАЛА

- ✓ Мазки берут сухими стерильными зондами
- ✓ Зонд вводят легким движением
- ✓ **ПО НАРУЖНОЙ СТЕНКЕ** полости носа на глубину 2-3 см до нижней носовой раковины
- ✓ Затем зонд слегка опускаю книзу, вводят в нижний носовой ход
- ✓ под нижнюю носовую раковину, и удаляют вдоль **НАРУЖНОЙ СТЕНКИ** полости носа, производя вращательные движения

Конец зонда отламывают с расчётом, чтобы он позволил плотно закрыть крышку пробирки.

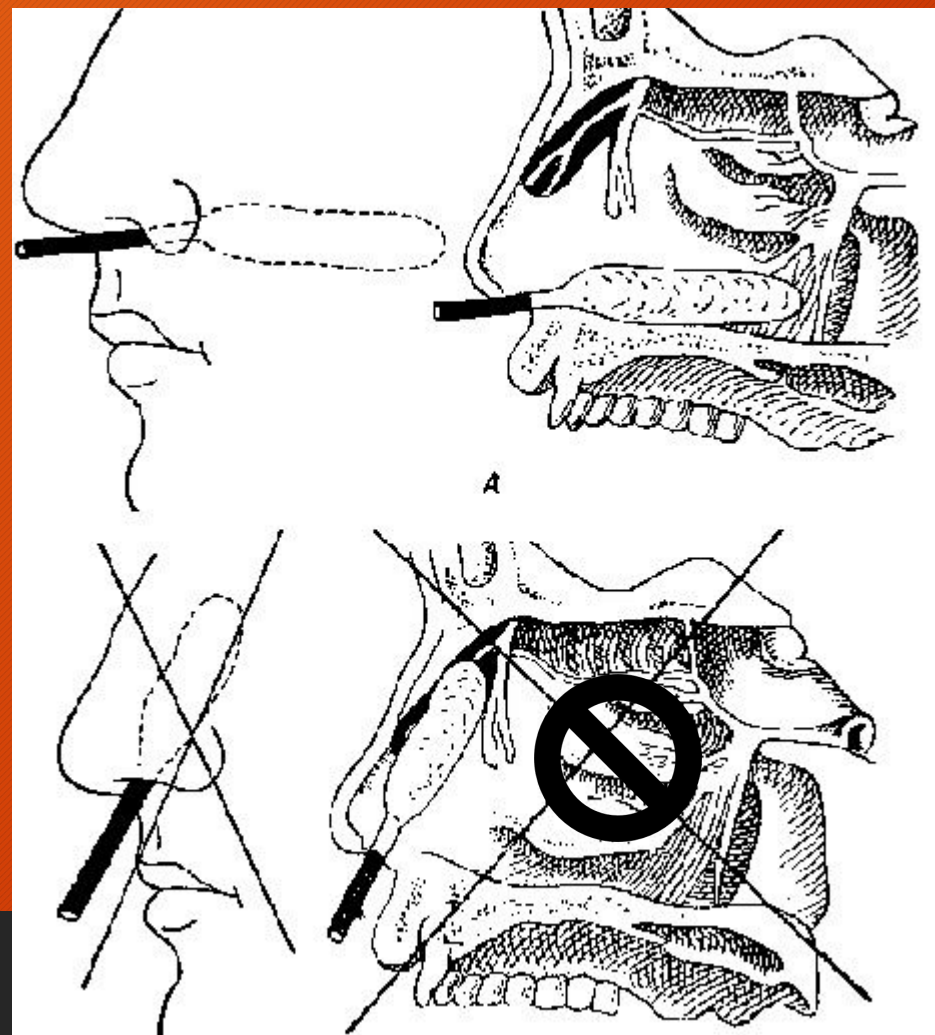
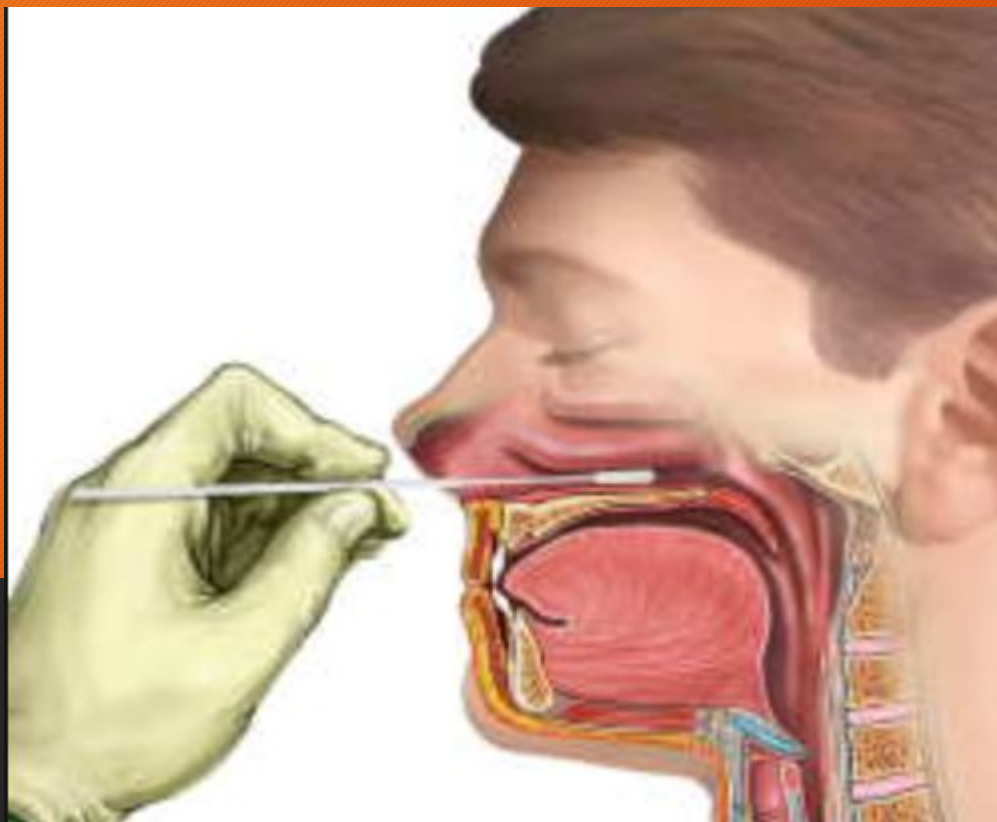
Пробирку с раствором и рабочей частью закрывают.



Не касаться ЯЗЫКА!



Нельзя обрезать зонды ножницами!



не правильно
Возможно травматизация!



ЗАБОР МАТЕРИАЛА



- Готовую среду разливают по стерильным пробиркам по 1-2 мл и хранят в холодильнике при +4°С, в течение не более 6 недель.

- От лиц, находящихся под медицинским наблюдением
- без признаков заболевания
ВОЗМОЖНО использование
стерильного
физиологического раствора.

**Забор мазков от больных производить
ТОЛЬКО в транспортную среду !!!**

ОБРАЗЕЦ ЗОНДА!

1 ПРОБИРКА И 2

- Мазок из носоглотки и ротоглотки помещают в одну пробирку для большей концентрации вируса!



ДОКУМЕНТ - НАПРАВЛЕНИЕ



В отдельный полиэтиленовый пакет вкладывают БЛАНК **-НАПРАВЛЕНИЯ** с указанием:

- наименование направляющего материал учреждения,
- ФИО больного;
- возраст больного;
- дата заболевания;
- место жительства;
- предварительный диагноз: **ОРВИ, прибыл из неблагополучных стран;**
- **эпидемиологический анамнез;**
- сопутствующие заболевания;
- вид материала;
- дата и время отбора материала.

от лиц при госпитализации в направлении на COVID - 2019 указывать **Ds: Внебольничная пневмония**

Упакованные в соответствии с правилами образцы доставляются сотрудниками больницы в вирусологическую лабораторию ФБУЗ «ЦГиЭ в Чел.обл.» (по адресу: г. Челябинск ул. Свободы, 147; тел. 237-34-76 (арка ООИ))

! На одного больного можно готовить одно направление с указанием в строке «вид материала: носоглоточный смыв, кровь/сыворотка, моча»

ХРАНЕНИЕ МАТЕРИАЛА



Упаковка материала



При температуре от $+4^{\circ}\text{C}$ – не более 5 суток.

При необходимости длительного хранения клинический материал храниться при температуре минус 70°C или в жидком азоте.

ХРАНЕНИЕ МАТЕРИАЛА



1. Крышку пробирки с **носоглоточным смывом** (одноразовые пластиковые с закручивающейся крышкой) герметизируют (парафином, парафилмом и др.) и маркируют (**первичный контейнер**).

Пробирки помещают в плотную полиэтиленовую упаковку (с замком), подходящего размера наполненную ватой, которая должна быть герметично закрыта (заклеена или запаяна) (пробирку размещают вертикально).

Пробирки с материалом от разных пациентов упаковываются в индивидуальные пакеты с замком во избежание перекрестной контаминации!

2. Герметично закрытые упаковки помещают в герметично закрывающийся металлический/пластиковый контейнер для транспортировки биологического материала (**вторичный контейнер**).

3. Контейнер помещают в пенопластовый термоконтейнер или сумку-холодильник с охлаждающими термоэлементами (**третичный контейнер**).

4. **Кровь** отбирают в пробирку со средой ЭДТА.

5. **Мочу** в пластиковый контейнер с закручивающейся крышкой. Крышку фиксируют лейкопластырем по кругу.

ТРАСПОРТИРОВКА

COVID - 2019



В специальном термоконтейнере с охлаждающими элементами или в термосе при температуре 0-4 °С – в течении 6-8 часов

- Своевременный отбор
- Правильный отбор пробы - **обученным персоналом!**
- Правильные зонд- тампоны
- Качественная транспортная среда
- Правильная упаковка и транспортировка образцов
- Правильное хранение образцов



Для проведения качественной лабораторной диагностики

ВЫВОД ДЕЛАЙТЕ САМИ!!!!.....

