

# Порядок забора и доставки материала у больного с подозрением на заболевание новой коронавирусной инфекцией (COVID- 19)


*ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области»*

---

Порядок сбора, упаковка, соблюдение условий хранения и транспортирования, а также отправка образцов клинического материала должны осуществляться в соответствии с требованиями:

- СП 1.2.036-95 «Порядок учета, хранения, передачи и транспортирования микроорганизмов I-IV групп патогенности»;
  - МУ 3.4.2552-09 «Организация и проведение первичных противоэпидемических мероприятий в случаях выявления больного (трупа), подозрительного на заболевания инфекционными заболеваниями, вызывающими чрезвычайные ситуации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения»;
  - МУ 1.3.1877-04 «Порядок сбора, упаковки, хранения, транспортирования и проведения лабораторного анализа биологического материала от больных (и умерших) пациентов с подозрением на тяжелый острый респираторный синдром (ТОРС)».
-





Забор клинического материала от больного с подозрением на новую коронавирусную инфекцию (далее COVID - 19) производится, как правило, в инфекционном стационаре. Его осуществляют медицинские работники, обученные требованиям и правилам биологической безопасности при работе и сборе материала, подозрительного на зараженность возбудителями II группы патогенности.

---

## **Образцы материала от людей, подлежащих сбору для лабораторной диагностики (COVID - 19):**

- Мазок с носоглотки и зева (ротоглотки);**
  - Бронхоальвеолярный лаваж;**
  - Эндотрахеальный аспират, аспират носоглотки или смыв из носа;**
  - Мокрота;**
  - Ткани биопсии или аутопсии, включая легкие;**
  - Сыворотка;**
  - Цельная кровь;**
  - Моча**
-



**От одного больного отбирают не менее 3-х видов клинического материала (в 2-х повторах) + 1 пробирка – мазок из носа и ротоглотки для проведения исследований на респираторные вирусные инфекции!**

---

# Забор крови, мочи

**Сыворотка крови:** забор цельной крови в объеме 3-5 мл *отбираются в острой фазе и через 2-4 недели после неё.*

Для забора используются пробирки для разделения сыворотки (вакутейнеры с красной крышкой).



**Цельная кровь:** забор крови для обнаружения антигена, *необходимо осуществлять в первую неделю болезни.*

**Сбор мочи** (5 - 10 мл) производится в пробирку с плотно завинчивающейся крышкой (наружная резьба).

Доставка материала должна производиться в день забора материала. Условия транспортировки материала 4 °С.

---



# Респираторный материал

В обязательном порядке забираются мазки из полости носа и ротоглотки.

Внимание! 2 зонда-тампона должны быть помещены в одну пробирку с вирусологической транспортной средой (2-3 мл) для увеличения вирусной нагрузки (материал подлежит отправке в референс-центр)

Доставка материала должна производиться в день забора материала. Условия транспортировки материала 4 °С.

---

## **ВАЖНО!**

Для пробирки с материалом из респираторного тракта, направляемым в референс-центр, необходимо использовать вирусологические транспортные среды (ТС) с противогрибковыми добавками и антибиотиками, содержащие в своем составе среду 199 для культур тканей, бычий сывороточный альбумин (БСА), полимиксин В, гентамицин, нистатин, офлоксацин гидрохлорид, сульфаметоксазол (например: коммерческая ТС со средой CVTR (модифицированная))

---



# Респираторный материал

Во вторую пробирку (объем - 2 мл, закручивающаяся крышка) с транспортной средой для респираторных мазков или физ. раствором (0,5 мл) забираются мазки 2 зондами-тампонами из полости носа и ротоглотки для последующего исследования в лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» на грипп и ОРВИ.

Доставка материала должна производиться в день забора материала. Условия транспортировки материала 4 °С.

---

Все образцы, собранные для лабораторных исследований, необходимо рассматривать как потенциально инфицированные и медицинский персонал, который собирает и перевозит клинические образцы, должен строго соблюдать требования биологической безопасности как при работе с микроорганизмами II группы патогенности

---




## **Медицинские работники, оказывающие помощь пациентам с COVID - 19 (и при подозрении) должны использовать СИЗ:**

- Респираторы типа FFP2 или эквивалент;
- Очки для защиты глаз или защитный экран;
- Противочумный халат, перчатки, шапочки, водонепроницаемый фартук при проведении процедур, где ожидается, что жидкость может попасть на халат или специальные защитные комплекты.

Число лиц, присутствующих в помещении для сбора образцов, должно быть сведено до минимума с обязательным использованием СИЗ.

---



Все используемые материалы утилизируются с учётом требований СП 1.3.3118-13 «Безопасность работы с микроорганизмами I-II группы патогенности (опасности)».

Дезинфекция рабочих зон и обеззараживание возможных разливов крови или инфекционных жидкостей организма должны проводиться в соответствии с утвержденными процедурами с использованием дезинфекционных средств на основе хлора.

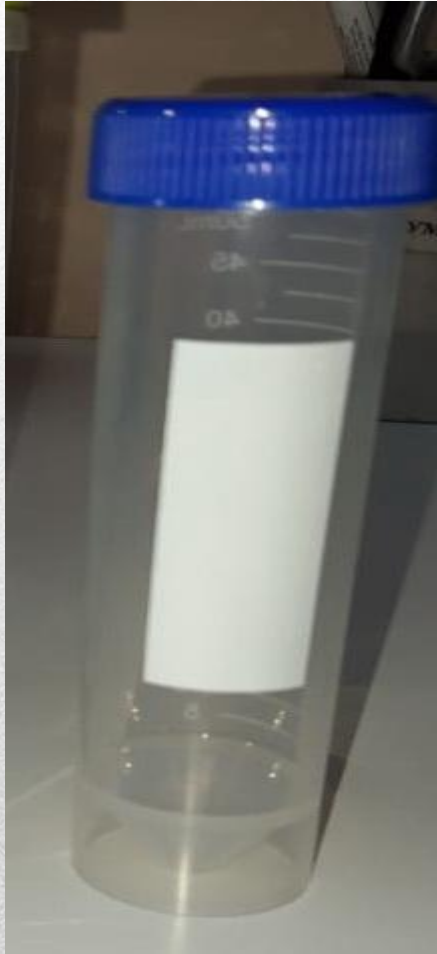
---



# Правила упаковки и транспортировки материала.

Все пробы должны быть пронумерованы и последовательно «дважды упакованы»:

- в транспортную емкость (плотно закрывающиеся пластмассовые пробирки или флаконы с завинчивающейся пробкой, проверенные на герметичность); плотно закрытый верхний конец транспортной емкости вместе с крышкой для надежности герметизируют различными пластификаторами (парафин, парафилм и др.). Транспортную емкость обрабатывают снаружи дезинфицирующим раствором;
-





- транспортную ёмкость помещают в плотный пластиковый пакет подходящего размера с достаточным количеством любого адсорбирующего материала (ваты);
- пластиковый пакет следует
- герметично заклеить или запаять

**Запрещается упаковка образцов материалов от разных людей в один и тот же пакет.**









- Заклеенные пакеты с образцами помещают внутрь дополнительного металлического контейнера с завинчивающейся крышкой.
  - Контейнер помещают в пенопластовый термоконтейнер с охлаждающими термоэлементами. К наружной стенке термоконтейнера необходимо прикрепить этикетку с указанием вида материала, условий транспортирования, названия пункта назначения.
  - Термоконтейнер опечатывают и транспортируют в лабораторию опасных и природно-очаговых инфекций ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области».
  - Пробы отправляют в лабораторию специальным транспортом в сопровождении 2-х человек, один из которых медицинский работник.
-





Сопроводительные документы составляют в двух экземплярах: один отправляют вместе с пробами в лабораторию, вложенным в отдельный полиэтиленовый пакет, второй (копия) остается у лица, направляющего пробы на исследование.

**В документе должны быть указаны следующие данные:**

- наименование направляющего материал учреждения;
  - ФИО больного;
  - его возраст;
  - место жительства;
  - предварительный диагноз;
  - эпидемиологический анамнез (дополнительная информация о посещении стран с эндемичной обстановкой по заболеванию или контакте с больными);
  - сопутствующие заболевания (при наличии);
  - вид материала;
  - дата и время отбора материала.
-



## Секционный материал

В случае летального исхода для лабораторного исследования отбирают: аутоптаты лёгких, трахеи и селезёнки.

Сбор аутопсийного материала проводят стерильным инструментом из зоны поврежденной ткани объемом 1 - 3 см<sup>3</sup> (инструмент индивидуальный для каждого органа), помещают в одноразовые стерильные пластиковые контейнеры с герметично завинчивающейся крышкой.


**Материал для исследования должен быть без фиксации формалином!**

---

Вопросы, которые могут возникнуть на преаналитическом этапе (процедура забора материала, упаковки, доставки) в лабораторию опасных и природно-очаговых инфекций ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» можно согласовать со специалистами:

<b>Ф.И.О.</b>	<b>Должность</b>	<b>Контактные телефоны</b>
Ясная Е.С.	Зав. отделом лабораторных микробиологических исследований	308 678, 9103500812
Бессонова В.Ф.	Зав. лабораторий опасных и природно-очаговых инфекций	308 672 89155508223
Вендеревская Е.И.	Зав. вирусологической лабораторий	308 705 89601430059





**БЛАГОДАРЮ ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

---