

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
**Российская медицинская академия непрерывного профессионального
образования**
(ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России)



УЧЕБНЫЙ МОДУЛЬ ПРОФИЛАКТИКА НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19

Кафедра организации здравоохранения и общественного здоровья

Учебный модуль разработан заведующим кафедрой профессором О.Л. Задворной _под руководством ректора ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России член корреспондента РАН, профессора Д.А. Сычева

Утвержден на УМС от



СТРУКТУРА УЧЕБНОГО СОДЕРЖАНИЯ

1. Новая коронавирусная инфекция COVID-19. Правовые основы мер по профилактике и борьбе с угрозой распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19 в медицинских организациях.
2. Виды профилактики. Неспецифическая профилактика, основные виды проводимых мероприятий по неспецифической профилактике новой коронавирусной инфекции COVID-19.
3. Реализация мер профилактики новой коронавирусной инфекции COVID-19, направленных на источник инфекции.
4. Реализация мер профилактики новой коронавирусной инфекции COVID-19, направленных на механизм передачи возбудителя инфекции.
5. Реализация мер профилактики новой коронавирусной инфекции COVID-19, направленных на восприимчивый контингент.

Covid-19 - потенциально тяжёлая острая респираторная инфекция, вызываемая коронавирусом SARS-CoV-2

31 декабря 2019 ВОЗ получила уведомление о ряде случаев пневмонии в городе Ухань провинции Хубэй, Китай.

7 января 2020 органы власти Китая подтвердили, что речь идет о новом коронавирусе, вызвавшем указанные случаи пневмонии

12 марта 2020 Генеральный директор ВОЗ заявил, что ситуацию с распространением COVID-19 можно охарактеризовать как пандемию.



**World Health
Organization**





**World Health
Organization**

Всемирная организация здравоохранения
11 февраля 2020 г. присвоила официальное
название инфекции, вызванной новым
коронавирусом, – **COVID-19**
(«Coronavirus disease 2019»).

Международный комитет по таксономии
вирусов 11 февраля 2020 г. присвоил
официальное название
возбудителю инфекции – **SARS-CoV-2**.

Появление COVID-19 поставило перед специалистами здравоохранения задачи, связанные с **быстрой диагностикой и оказанием медицинской помощи больным**. В настоящее время сведения об эпидемиологии, клинических особенностях, профилактике и лечении этого заболевания ограничены. Известно, что наиболее распространенным клиническим проявлением нового варианта коронавирусной инфекции является двухсторонняя пневмония, у 3-4% пациентов зарегистрировано развитие острого респираторного дистресс-синдрома (ОРДС).



п.1. Возникновение и распространение новой коронавирусной инфекции

Коронавирусы (*Coronaviridae*) – это большое семейство РНК-содержащих вирусов, способных инфицировать человека и некоторых животных

до 2002 года коронавирусы рассматривались в качестве агентов, вызывающих нетяжелые заболевания верхних дыхательных путей с крайне редкими летальными исходами.

2002
эпидемия атипичной пневмонии, вызванная коронавирусом **SARS-CoV**. За период эпидемии в 37 странах зарегистрировано >8000 случаев, из них 774 со смертельным исходом. С 2004 г. новых случаев не зарегистрировано

2012
появился коронавирус **MERS-CoV**, возбудитель ближневосточного респираторного синдрома (MERS). Циркулирует по н.в. Зарегистрировано 2519 случаев заболеваний, из них более 866 со смертельным исходом.

2019
появился коронавирус **SARS-CoV-2**, первоначальный источник инфекции не установлен. Первые случаи заболевания могли быть связаны с посещением рынка морепродуктов в г. Ухань (провинция Хубэй, КНР). В настоящее время основным источником инфекции является больной человек, в том числе находящийся в инкубационном периоде заболевания. Установлена роль инфекции, вызванной SARS-CoV-2, как инфекции, связанной с оказанием медицинской помощи

Пути передачи

- воздушно-капельный (при кашле, чихании, разговоре)
- воздушно-пылевой
- контактный

Факторы передачи

воздух, пищевые продукты и предметы обихода, контаминированные вирусом

Коронавирус SARS-CoV-2

Представляет собой одноцепочечный РНК-содержащий вирус, относится к линии Beta-CoV В семейства *Coronaviridae*; II группа патогенности (как SARS-CoV и MERS-CoV)

- Патогенез новой коронавирусной инфекции изучен недостаточно
- Данные о длительности и напряженности иммунитета в отношении SARS-CoV-2 в настоящее время отсутствуют
- Иммуитет при инфекциях, вызванных другими представителями семейства коронавирусов, не стойкий и возможно повторное заражение

Постановление Правительства РФ от 31.01.2020 N 66 "О внесении изменения в перечень заболеваний, представляющих опасность...

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 31 января 2020 г. N 66

О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕРЕЧЕНЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩИХ

Правительство Российской Федерации постановляет:

Перечень заболеваний, представляющих опасность для окружающих, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2004 г. N 715 "Об утверждении перечня социально значимых заболеваний и перечня заболеваний, представляющих опасность для окружающих" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 49, ст. 4916), дополнить пунктом 16 следующего содержания:

"16. В 34.2

коронавирусная инфекция (2019-nCoV)".

Председатель Правительства
Российской Федерации
М.МИШУСТИН



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ФОНД
ОБЯЗАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО
СТРАХОВАНИЯ

Загородное шоссе, 18А, Москва, 117152
телефон: (495) 952-59-35, факс: (495) 958-18-08
www.mgfoms.ru e-mail: fond@mgfoms.ru

№ 08-09-09/5924 от 23 МАР 2020 г.

на № _____ от _____ 20__ г.

О кодировании медицинской помощи,
оказанной в связи с 2019-пCoV

В соответствии с решением Комиссии по разработке территориальной программы обязательного медицинского страхования города Москвы от 23.03.2020 Московский городской фонд обязательного медицинского страхования сообщает.

С 23.03.2020 для учета коронавирусной инфекции типа 2019-пCoV и пневмонии, вызванной коронавирусной инфекцией типа 2019-пCoV, вводятся новые коды медицинских услуг: 61400, 161400, 161401. Указанные коды применяются в перечне медицинских организаций в соответствии со справочником пакета НСИ АИС ОМС «sptmsov» - «Перечень медицинских организаций, участвующих в реализации мер по противодействию угрозе распространения в городе Москве новой коронавирусной инфекции (2019-пCoV)» (параметр «пCoV» равен «1»), при условии подтверждения диагноза «B34.2» (2019-пCoV) с указанием его в качестве диагноза основного заболевания. Диагноз пневмонии учитывается как осложнение соответствующим кодом по МКБ 10.

Руководителям страховых
медицинских организаций
(согласно рассылке)

Руководителям медицинских
организаций
(согласно рассылке)

В случаях летальных исходов при оказании медицинских услуг с кодами: 61400, 161400, 161401 оплата осуществляется по полному тарифу при условии основного диагноза «B34.2» (2019-пCoV). Для кодирования таких случаев применяется код законченного случая госпитализации «0» с указанием кода особого случая счёта «5».

Коды медицинских услуг: 70150, 70160, 70170, 170150, 170151, 170160, 170161, 170170, 170171 применяются с 23.03.2020 в ограниченном перечне медицинских организаций в соответствии со справочником пакета НСИ АИС ОМС «sptmsov» - «Перечень медицинских организаций, участвующих в реализации мер

по противодействию угрозе распространения в городе Москве новой коронавирусной инфекции (2019-пCoV)» (параметр «PNV» равен «1»).

Использование новых медицинских услуг возможно только при условии, что дата выписки / перевода пациента (параметр реестра счетов «D_U» - «дата оказания медицинской помощи») 23.03.2020 или более поздняя.

Директор

В.А. Зеленский



п.3.1. **Диагностика COVID-19**

Диагноз устанавливается на основании клинического обследования, данных эпидемиологического анамнеза и результатов лабораторных исследований

Инструментальная диагностика

- КТ легких (при отсутствии возможности – обзорная рентгенография органов грудной клетки);
- ЭКГ.

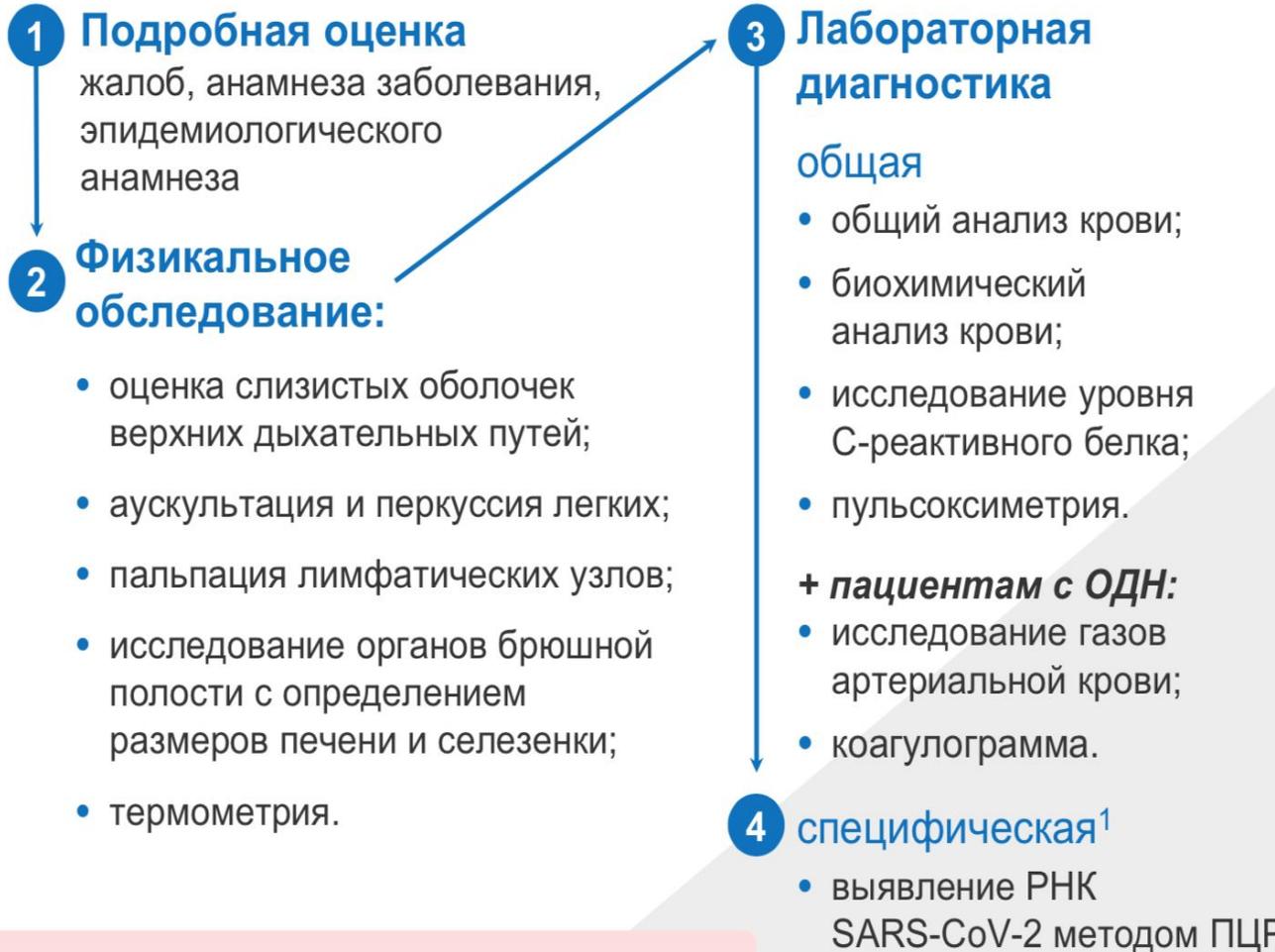
Госпитализация

есть подозрение на COVID-19

госпитализация в инфекционную больницу/отделение независимо от тяжести состояния больного

нет подозрения на COVID-19

решение о госпитализации зависит от степени тяжести состояния и вероятного другого диагноза



Сокращения:

КТ – компьютерная томография

ЭКГ – электрокардиограмма

ОДН – острая дыхательная

недостаточность

ПЦР – полимеразная цепная реакция

ВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ПРОФИЛАКТИКА, ДИАГНОСТИКА И
ЛЕЧЕНИЕ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ
ИНФЕКЦИИ (COVID-19)

Версия 5 (08.04.2020)



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
1. ЭТИОЛОГИЯ И ПАТОГЕНЕЗ	2
2. ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	4
3. ДИАГНОСТИКА КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ	6
3.1. АЛГОРИТМ ОБСЛЕДОВАНИЯ ПАЦИЕНТА С ПОДОЗРЕНИЕМ НА COVID-19	6
3.2. КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ	9
3.3. ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ	13
4. ЛЕЧЕНИЕ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ	15
5. ПРОФИЛАКТИКА КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ	35
6. МАРШРУТИЗАЦИЯ ПАЦИЕНТОВ И ОСОБЕННОСТИ ЭВАКУАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ БОЛЬНЫХ ИЛИ ЛИЦ С ПОДОЗРЕНИЕМ НА COVID-19	44
Использованные источники	52
Приложение 1	55
Приложение 2	57
Приложение 3	59
Приложение 4	60
Приложение 5	61

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)**

Вадковский пер., д. 18, стр. 5 и 7, г. Москва, 127994
Тел.: 8 (499) 973-26-90; Факс: 8 (499) 973-26-43
E-mail: depart@gse.ru <http://www.rosпотребнадзор.ru>
ОКПО 00083339 ОГРН 1047796261512
ИНН 7707515984 КПП 770701001

25.01.2020 № 02/847-2020-27

На № _____ от _____

Руководителям Управлений
Роспотребнадзора по
субъектам Российской
Федерации

Главным врачам центров
гигиены и эпидемиологии в
субъектах Российской
Федерации

Органам исполнительной
власти субъектов Российской
Федерации в сфере охраны
здоровья

О направлении предварительных рекомендаций
по предупреждению распространения
новой коронавирусной инфекции
в медицинских организациях

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека направляет предварительные рекомендации по предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции (2019-nCoV) в медицинских организациях, подготовленные ФБУН «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Роспотребнадзора, для использования в работе.

Приложение:
рекомендации на 3 л. в 1 экз.

Руководитель

А.Ю. Попова

ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ ПРОФИЛАКТИКИ И БОРЬБЫ С УГРОЗОЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19

1. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 19 марта 2020 г. № 198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19».
2. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 27.03.2020 № 246н О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения РФ от 19.03.2020 №198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19».
3. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 2 марта 2020 г. № 5 «О дополнительных мерах по снижению рисков завоза и распространения новой коронавирусной инфекции (2019-nCoV)».

ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ ПРОФИЛАКТИКИ И БОРЬБЫ С УГРОЗОЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19

4. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 13.03.2020 № 6 «О дополнительных мерах по снижению рисков распространения Covid-19».
5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 18.03. 2020 № 7 «Об обеспечении режима изоляции в целях предотвращения распространения Covid-19».
6. Приказ Департамента здравоохранения Москвы от 22.03. 2020 №230 «Об утверждении регламентов (алгоритмов) работы медицинских организаций, подведомственных Департаменту здравоохранения города Москвы в период с 23 по 30 марта 2020 г. по оказанию медицинской помощи пациентам, заболевшим новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) и, контактным с ними лицам»

ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОФИЛАКТИКИ И БОРЬБЫ С УГРОЗОЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19

7. Временные методические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации «Профилактика, диагностика, лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Версия 4 (27.03.2020) .
8. Никифоров В.В., Суранова Т.Г., Миронов А. Ю., Забозлаев Ф.Г. Новая коронавирусная инфекция (COVID-19): этиология, эпидемиология, клиника, диагностика, лечение и профилактика, – Москва, 2020.

Особенности протекания новой коронавирусной инфекции COVID -19

- ❑ Инкубационный период – около 10 дней (от 1 до 14), в отличие от других форм с инкубационным периодом не более 2–3 суток.
- ❑ В течение инкубационного периода человек представляет опасность для окружающих, несмотря на отсутствие клинических проявлений.
- ❑ На начальном этапе новый коронавирус COVID -19 напоминает обычную ОРВИ: повышается температура, появляются головная и мышечная боль, сухой кашель, ринит, боль при глотании и чихании, слабость.
- ❑ При тяжелой форме состояние стремительно ухудшается, развиваются пневмония, дыхательная недостаточность, другие осложнения – прогнозы неблагоприятные.



Профилактика COVID-19

при оказании медицинской помощи



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Профилактика COVID-19



Специфическая профилактика:

В настоящее время средства специфической профилактики COVID-19 не разработаны



Неспецифическая профилактика:

Неспецифическая профилактика представляет собой мероприятия, направленные на предотвращение распространения инфекции, и проводится в отношении:



источника
инфекции
(больной человек)



механизма
передачи
возбудителя
инфекции



потенциально
восприимчивого контингента
(защита лиц, находящихся
и/или находившихся
в контакте с больным человеком)

Мероприятия в отношении источника инфекции:

- ❖ изоляция больных в боксированные помещения/палаты инфекционного стационара;
- ❖ использование масок у больных, которые должны сменяться каждые 2 часа,
- ❖ транспортировка больных специальным транспортом,
- ❖ соблюдение больными кашлевой гигиены,
- ❖ использование одноразового медицинского инструментария.



Министерство здравоохранения РФ. Временные методические рекомендации
ПРОФИЛАКТИКА, ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ
ИНФЕКЦИИ COVID -19. Версия 4. 27.03.2020

Мероприятия, направленные на механизм передачи возбудителя инфекции:

- ❖ мытье рук,
- ❖ использование медицинских масок,
- ❖ использование спецодежды для медработников,
- ❖ проведение дезинфекционных мероприятий,
- ❖ обеспечение обеззараживания воздуха,
- ❖ утилизация отходов класса В.

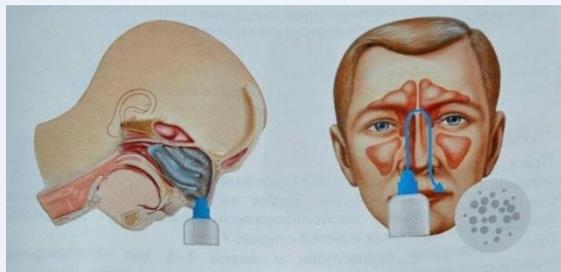


Министерство здравоохранения РФ. Временные методические рекомендации ПРОФИЛАКТИКА, ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID -19. Версия 4. 27.03.2020



Мероприятия, направленные на восприимчивый контингент:

- ❖ Элиминационная терапия, представляющая собой орошение слизистой оболочки полости носа изотоническим раствором хлорида натрия, обеспечивает снижение числа как вирусных, так бактериальных возбудителей инфекционных заболеваний, и может быть рекомендована для неспецифической профилактики.
- ❖ Использование лекарственных средств для местного применения, обладающих барьерными функциями.
- ❖ Своевременное обращение в лечебные учреждения за медицинской помощью в случае появления симптомов острой респираторной инфекции является одним из ключевых факторов профилактики осложнений.



Министерство здравоохранения РФ. Временные методические рекомендации ПРОФИЛАКТИКА, ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID -19. Версия 4. 27.03.2020

Меры предосторожности граждан, выезжающих за рубеж

- при планировании зарубежных поездок уточнять эпидемиологическую ситуацию;
- не посещать рынки, где продаются животные, морепродукты;
- потреблять только термически обработанную пищу, бутилированную воду;
- не посещать зоопарки, культурно-массовые мероприятия с привлечением животных;
- использовать средства защиты органов дыхания (маски);
- мыть руки после посещения мест массового скопления людей и перед приемом пищи;
- при первых признаках заболевания обращаться за медицинской помощью в лечебные организации, не допускать самолечения; 30
- при обращении за медицинской помощью на территории Российской Федерации информировать медицинский персонал о времени и месте пребывания за рубежом

Министерство здравоохранения РФ. Временные методические рекомендации ПРОФИЛАКТИКА, ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID -19. Версия 4. 27.03.2020