



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

программа повышения квалификации

АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19

срок освоения программы 36 академических часов
в рамках системы
непрерывного медицинского (фармацевтического) образования

Специальность: Пульмонология
Терапия
Общая врачебная практика (семейная медицина)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Целью цикла повышения квалификации **«Актуальные аспекты коронавирусной инфекции COVID-19»** для специалистов-пульмонологов, врачей-терапевтов, является изучение и совершенствование методов профилактики, ранней диагностики, дифференциальной диагностики и лечения коронавирусной инфекции COVID-19.

Структура программы. Основными частями дополнительной профессиональной программы повышения квалификации **«Актуальные аспекты коронавирусной инфекции COVID-19»** являются: требования к уровню освоения программы, требования к итоговой аттестации, рабочая учебная программа (содержание программы), учебно-тематический план и организационно-педагогические условия реализации ДПП.

Учебный план цикла ПК **«Актуальные аспекты коронавирусной инфекции COVID-19»** определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоемкости, объема и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение, конкретизирует формы контроля знаний и умений слушателей.

Для реализации дополнительной профессиональной программы **«Актуальные аспекты коронавирусной инфекции COVID-19»** ИПК «Конверсия» располагает:

- учебно-методической документацией и материалами по всем разделам (модулям) дисциплины;
- учебно-методической литературой для самостоятельной работы слушателей.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Слушатели, успешно освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации **«Актуальные аспекты коронавирусной инфекции COVID-19»**, должны обладать следующими профессиональными компетенциями (далее – ПК):

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных

чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);
- готовность к ведению и лечению пациентов с инфекционными заболеваниями (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);
- готовность к оказанию медицинской помощи пациентам с новой коронавирусной инфекцией COVID-19 (ПК-8).

По окончании обучения слушатель должен знать:

- формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, предупреждению возникновения и/или распространения инфекционных заболеваний;
- правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий;
- симптомы и синдромы острых и хронических инфекционных болезней с целью их раннего выявления;
- патогенетические механизмы развития инфекционных болезней;
- основы диагностики неотложных состояний;
- факторы риска возникновения инфекционных болезней;
- порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи;
- показания для перевода пациентов в ОРИТ;
- основные принципы терапии неотложных состояний при инфекционных заболеваниях;
- этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнений и исходов при заражении новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- современные методы патогенетической и симптоматической терапии при заболевании новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- методические рекомендации российского и международного здравоохранения в диагностике новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- порядок оказания медицинской помощи больным новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинских показаний к проведению исследований, правила интерпретации их результатов по выявлению и диагностике новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- принципы применения неспецифической профилактики новой коронавирусной инфекции COVID-19.

По окончании обучения слушатель должен уметь:

- проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;
- организовывать маршрут пациента: комплекс диагностических, лечебно-оздоровительных и реабилитационных мероприятий, консультации специалистов;
- диагностировать неотложные состояния;
- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию;
- проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты;
- анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований;
- осуществлять патогенетическую и симптоматическую терапию пациентов с атипичной пневмонией, связанной с коронавирусами;
- определять тяжесть развившихся осложнений;
- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий;
- выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме;
- выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме;
- оказывать неотложную медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях;
- осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов при заражении пациента новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний при заражении пациента новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- интерпретировать результаты лабораторных методов исследования (пульсоксиметрия, общий, биохимический анализ крови, исследование уровня С-реактивного белка, выявление РНК SARS-CoV-2 методом ПЦР);
- интерпретировать результаты инструментальных методов исследования (компьютерная томография легких, электрокардиография, ультразвуковое исследование легких).

По окончании обучения слушатель должен владеть навыками:

- оценки эффективности профилактических мероприятий, индивидуальных факторов риска пациента и членов его семьи;

- использования индивидуальных средств защиты;
- использования в практической деятельности стандартов оказания медицинских услуг;
- обоснованного назначения необходимых лабораторно- инструментальных исследований;
- составления заключения по данным обследования;
- составления заключения по данным лучевых методов исследования;
- использования индивидуальных средств защиты при лечении пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.

**Учебно – тематический план цикла повышения квалификации
«Актуальные аспекты коронавирусной инфекции COVID-19»**

Цель: изучение и совершенствование методов профилактики, ранней диагностики, дифференциальной диагностики и лечения коронавирусной инфекции COVID-19.

Категория слушателей: врачи-пульмонологи, врачи-терапевты.

Длительность обучения: 36 часов.

Наименование дисциплин	Общая трудоемкость	Всего, учеб. час.	Учебные занятия, час.			СРС, час.
			лекции	лабораторные	практические	
1. Инфекционные болезни: понятия, характеристики, пропедевтика.	8	8	2			6
2. Диагностирование коронавирусной инфекции COVID-19 у пациентов	8	8	4			4
3. Лечение коронавирусной инфекции COVID-19	12	12	4			8
4. Профилактика коронавирусной инфекции и маршрутизация пациентов с подозрением на COVID-19 и заболевших коронавирусной инфекцией	6	6	2			4
5. Итоговая аттестация, зачет.	2	2			2	
Итого по учебному плану	36	36	12		2	22

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Учебно-методическое обеспечение реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Актуальные аспекты коронавирусной инфекции COVID-19»

Примерная тематика лекционных занятий:

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
1.	Инфекционные болезни: понятия, характеристики, пропедевтика.	Патогенетические механизмы развития инфекционных болезней: возбудители, молекулярные основы патогенеза инфекционных болезней. Симптомы и синдромы острых и хронических инфекционных болезней как основа их раннего выявления. Пропедевтика инфекционных заболеваний. Карантинные и особо опасные инфекции. Этиология, патогенез, клиническая симптоматика, диагностика, дифференциальная диагностика. Оказание медицинской помощи пациентам с инфекционной патологией. Основные принципы организации медицинской помощи пациентам с инфекционным заболеванием, вызванным коронавирусом штамма COVID-19, в медицинских организациях и их структурных подразделениях, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях.	ПК-1-ПК-3- ПК-5-ПК-6- ПК-7-ПК-8
2.	Диагностирование коронавирусной инфекции COVID-19 у пациентов	Этиология и патогенез коронавирусной инфекции COVID-19. Особенности нового коронавируса SARS-CoV-2. Эпидемиологическая характеристика коронавирусной инфекции COVID-19. Диагностика коронавирусной инфекции. Алгоритм обследования пациента с подозрением на COVID-19. Клинические особенности коронавирусной инфекции. Общая и специфическая лабораторная диагностика коронавирусной инфекции.	ПК-1-ПК-3- ПК-5-ПК-7- ПК-8
3.	Лечение коронавирусной инфекции COVID-19	Принципы этиотропного лечения коронавирусной инфекции. Комбинированные препараты. Назначение препаратов с предполагаемой этиотропной эффективностью off-label. Патогенетическое лечение коронавирусной инфекции. Показания	ПК-1-ПК-3- ПК-5-ПК-7- ПК-8

		для инфузионной и ингаляционной терапии. Лекарственные препараты для симптоматического лечения. Критерии эффективности и безопасности. Лечение коронавирусной инфекции, протекающей с поражением нижних отделов респираторного тракта. Терапия неотложных состояний. Респираторная поддержка при острой дыхательной недостаточности. Экстракорпоральная мембранная оксигенация.	
4.	Профилактика коронавирусной инфекции и маршрутизация пациентов с подозрением на COVID-19 и заболевших коронавирусной инфекцией	Профилактические мероприятия в отношении источника инфекции. Профилактические мероприятия, направленные на механизм передачи возбудителя инфекции. Профилактические мероприятия, направленные на восприимчивый контингент. Медикаментозное сопровождение профилактических мероприятий. Порядок маршрутизации пациентов с COVID-19 в медицинских организациях.	ПК-1-ПК-3-ПК-5-ПК-7-ПК-8

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Материально-технические условия реализации программы

ИПК Конверсия - Высшая школа бизнеса обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows;

Microsoft Office.

ИПК Конверсия – Высшая школа бизнеса обеспечена необходимым комплектом программного обеспечения, находящимся в свободном доступе:

Гарант – информационно-правовое обеспечение;

Консультант+ - информационно-правовое обеспечение.

Учебно-методическое обеспечение программы

Программа повышения квалификации обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам программы.

Каждый слушатель обеспечен авторизованным индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде, содержащей все электронные образовательные ресурсы дисциплин, размещенные на основе прямых договорных отношений с правообладателями.

При этом обеспечена возможность осуществления одновременного индивидуального доступа к системам для 100% слушателей.

Библиотечный фонд ИПК Конверсия – Высшая школа бизнеса укомплектован печатными и/или электронными изданиями учебной литературы по дисциплинам за последние пять лет.

Фонд дополнительной литературы включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в электронном или печатном виде.

Для слушателей обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

Организационно-педагогические условия

В реализации программы участвуют преподаватели, имеющие высшее образование и опыт преподавательской работы, в том числе составители программы.

ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

По окончании обучения на цикле ПК «Актуальные аспекты коронавирусной инфекции COVID-19» проводится итоговая аттестация, осуществляемая посредством проведения зачета. Цель итоговой аттестации – выявление теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием дополнительной профессиональной программы.

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе «Актуальные аспекты коронавирусной инфекции COVID-19» проводится в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Слушатель допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Актуальные аспекты коронавирусной инфекции COVID-19».

ФОРМА АТТЕСТАЦИИ

Оценка качества освоения программы производится по итогам тестирования.

Фонд оценочных средств для проведения аттестации включает: контрольные вопросы по дисциплинам. Зачеты по дисциплинам по соответствующим вопросам в форме теста. Итоговая аттестация слушателя является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Целью итоговой аттестации является установление: уровня подготовки слушателя к выполнению профессиональных задач, соответствия его подготовки квалификационным требованиям.

Оценочные материалы к итоговой аттестации:

1. Путь распространения в человеческой популяции коронавирусной инфекции, вызванной SARS-CoV-2

- А. Пищевой
- Б. Воздушно-пылевой
- С. Контактный
- Д. Воздушно-капельный
- Е. Водный

2. Симптоматическая терапия включает

- А. Купирование лихорадки
- Б. Применение противовирусных препаратов
- В. Комплексную терапию бронхита
- Г. Комплексную терапию ринита и/или ринофарингита

3. Для этиотропного лечения инфекции, вызванной SARS-CoV-2, у взрослых

- А. Нет данных об эффективности этиотропных препаратов
- Б. Эффективно применение адамантанов
- В. Эффективно применение рибавирина
- Г. Эффективно применение ингибиторов нейраминидазы

4. Коронавирус (SARS-CoV), возбудитель атипичной пневмонии, который вызывал ТОРС у людей, относится к роду

- А. Alphacoronavirus
- Б. Gammacoronavirus
- В. Deltacoronavirus
- Г. Betacoronavirus

5. Биологическим материалом для лабораторной диагностики инфекции, вызванной SARS-CoV-2, не является

- А. Цельная кровь
- Б. Материал, полученный при взятии мазка из носоглотки/ротоглотки
- В. Мокрота
- Г. Кал

6. В настоящее время методы специфической профилактики COVID-19

- А. Проводятся в пределах предполагаемого инкубационного периода (14 суток)
- Б. Подразумевают назначение противобактериальных лекарственных средств
- В. Подразумевают назначение противовирусных лекарственных средств
- Г. Не разработаны

7. Основным методом лабораторной диагностики инфекции, вызванной SARS-CoV-2, является

- А. Серологический
- Б. Иммунохроматографический
- В. Молекулярно-генетический (ПЦР)
- Г. Вирусологический

8. Гипоксемия (снижение SpO₂ менее 88%) при инфекции, вызванной 2019-nCoV, развивается у

- А. Более чем 30% пациентов
- Б. Более чем 20% пациентов
- В. Более чем 50% пациентов
- Г. Более чем 15% пациентов

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инфекционные болезни. Под ред. Н.Д. Ющука, Ю.Я. Венгерова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Электронный ресурс. – <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432655.html>
2. Атлас инфекционных болезней. Под ред. В.И. Лучшева, С.Н. Жарова, В.В. Никифорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Электронный ресурс. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428771.html>
3. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации 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» (с изменениями и дополнениями) <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202003190038>
4. Временные методические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.04.2020 версия 6 «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19) https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/049/881/original/COVID19_recomend_v4.pdf.
5. Учебно-методическое пособие «Новая коронавирусная инфекция (COVID-19): этиология, эпидемиология, клиника, диагностика, лечение и профилактика». – М.: 2020, 70 с.
6. Письмо Роспотребнадзора от 21.01.2020 № 02/706-2020-27 «Временные рекомендации по лабораторной диагностике новой коронавирусной инфекции, вызванной 2019-nCov» <http://docs.cntd.ru/document/564200923>.
7. Постановление от 28.11.2013 года №64 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.3118-13 «Безопасность работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности)» https://rosпотребнадзор.ru/documents/details.php?ELEMENT_ID=3552.
8. Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации «Внебольничная пневмония», 2019 год. https://minzdrav.midural.ru/uploads/clin_recomend%20РФ.pdf
9. Клинические рекомендации «Протокол ведения больных: диагностика и интенсивная терапия острого респираторного дистресс-синдрома», принятые на X Съезде анестезиологов-реаниматологов, СПб.: 21.09.2006 (с дополнениями, принятыми на IV Международном конгрессе по респираторной поддержке. Красноярск, 14-17.09.2013 г). <https://docviewer.yandex.ru/view/>
10. Клинические рекомендации «Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей в стационаре» Второй пересмотр. 2018. <https://anest-rean.ru/wp-content/uploads/2019/03/рекомендации-ФАР-при-интубации-трахеи.pdf>

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ

1. Лазарев С. В. - кандидат медицинских наук, член Общественного совета при Минздраве РФ, член Экспертного совета ФАС по вопросам конкуренции в здравоохранении
2. Ухарский А.В. – кандидат медицинских наук, врач
3. Коротаяев С.Г. - врач