

АННОТАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ
«Тактика врача анестезиолога-реаниматолога по ведению пациентов с COVID-19 в
отделениях интенсивной терапии»
в рамках системы непрерывного медицинского (фармацевтического) образования

Специальность	Анестезиология реаниматология
Дополнительные специальности	Скорая медицинская помощь, Хирургия, Колопроктология, Нейрохирургия, Онкология, Оториноларингология, Офтальмология, Пластическая хирургия, Челюстно-лицевая хирургия, Сердечно-сосудистая хирургия, Радиотерапия, Радиология, Рентгенология, Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение, Торакальная хирургия, Травматология-ортопедия, Остеопатия, Урология, Эндоскопия

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Тактика врача анестезиолога-реаниматолога по ведению пациентов с COVID-19 в отделениях интенсивной терапии»

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность
1	Бугаева Ирина Олеговна	Д.м.н., профессор	Проректор по учебной работе — директор института подготовки кадров высшей квалификации и дополнительного профессионального образования Саратовского государственного медицинского университета
2	Кулигин Александр Валерьевич	Д.м.н., доцент	Директор Центра дополнительного профессионального образования, заведующий кафедрой скорой неотложной, анестезиолого-реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине
3	Еругина Марина Васильевна	Д.м.н., профессор	Проректор по лечебной работе — директор клинического центра
4	Матвеева Екатерина Павловна		Зав. учебной частью кафедры скорой неотложной, анестезиолого-реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ заключается в формировании и совершенствовании способности и готовности врачей анестезиологов-реаниматологов и врачей смежных специальностей к выявлению и лечению критических состояний, возникающих у пациентов, инфицированных COVID-19, проведению у них профилактических мероприятий, на этапах лечения, позволяющих предотвращать развитие третичных осложнений, а также лечению новой коронавирусной инфекции COVID-19, моделированию социальных, экономических, эпидемиологических и других условий оказания медицинской помощи, оказывающих влияние на здоровье и качество жизни населения; организации и осуществлению мероприятий по обеспечению охраны здоровья населения.

Программа разработана в рамках системы непрерывного медицинского (фармацевтического) образования.

Структура программы.

Основными частями дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Тактика врача анестезиолога-реаниматолога по ведению пациентов с COVID-19 в отделениях интенсивной терапии» являются: требования к уровню освоения программы, требования к итоговой аттестации, рабочая учебная программа (содержание программы), учебно-тематический план и организационно-педагогические условия реализации ДПП. В заключение приводится список заданий для итогового тестового контроля, список литературы, нормативно-правовых актов.

В учебной программе выделяют модули, охватывающие весь объем теоретических знаний и практических навыков, необходимых врачу терапевту для проведения самостоятельной лечебно-диагностической и профилактической работы при воздушно – капельных инфекциях.

Учебный план цикла ПК «Тактика врача анестезиолога-реаниматолога по ведению пациентов с COVID-19 в отделениях интенсивной терапии» определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоемкости, объема и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса, конкретизирует формы контроля знаний и умений слушателей.

Для реализации дополнительной профессиональной программы «Тактика врача анестезиолога-реаниматолога по ведению пациентов с COVID-19 в отделениях интенсивной терапии» кафедра располагает наличием:

- 1) учебно-методической документации и материалов по всем разделам (модулям) дисциплины;
- 2) учебно-методической литературы для самостоятельной работы слушателей;
- 3) материально-технической базой, обеспечивающей организацию всех видов подготовки:

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ врачей, успешно освоивших дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Тактика врача анестезиолога-реаниматолога по ведению пациентов с COVID-19 в отделениях интенсивной терапии»

Врач анестезиолог-реаниматолог, освоивший программу ДПО, готов решать следующие профессиональные задачи:

профилактическая деятельность:

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

диагностическая деятельность:

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

лечебная деятельность:

оказание специализированной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

профилактическая деятельность:

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);

диагностическая деятельность:

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5);

лечебная деятельность:

готовность к применению комплекса анестезиологических и (или) реанимационных мероприятий (ПК-6);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

**Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт
(функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Оказание скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	А/01.8	8
			Назначение лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности	А/02.8	8
			Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	А/03.8	8
В	Оказание специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" в стационарных условиях и в условиях дневного стационара		Проведение обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности	В/01.8	8
			Назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и	В/02.8	8

			обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента		
			Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	В/03.8	8
			Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности	В/04.8	8
			Проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	В/05.8	8
			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	В/06.8	

Сопоставление описания трудовых функций профессионального стандарта (проекта профессионального стандарта) с профессиональными компетенциями по ФГОС ВО (формируемыми компетенциями)

Профессиональный стандарт	Требования к результатам подготовки по ФГОС ВО (компетенции)
В Оказание медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»	ПК-3, 5, 6, 7
В/01.8Проведение обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности	ПК 3,5
В/02.8Назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности. Искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	ПК-5,6
В/03.8 Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	ПК 3, 5, 6, 7

Сформировать знания:

- правил и норм установления источника (-ов) инфекции, механизма, путей и факторов передачи возбудителя;
- этиологии, патогенеза, эпидемиологического характера возникновения и течения новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- ранней диагностики и особенностей дифференциальной диагностики новой коронавирусной инфекции COVID-19 у разных возрастных групп взрослого населения;
- правил лечения осложненных форм коронавирусной инфекции COVID-19;
- организации медицинской помощи, по профилю «анестезиология и реаниматология», в экстренной, неотложной и плановой формах и комплекс медицинских и реабилитационных мероприятий;
- обоснованного назначения необходимых лабораторно-инструментальных исследований при диагностике коронавирусной инфекции COVID-19;
- очередности объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий при диагностике коронавирусной инфекции COVID-19;
- интерпретации и оценки результатов лабораторной диагностики коронавирусной инфекции COVID-19, данных рентгенографии, ЭКГ, КТ и МРТ в диагностике патологического процесса и определении его активности, показаний к переводу в отделение анестезиологии и реанимации;
- этиологию, патогенез, диагностику, принципы терапии синдрома полиорганной недостаточности
- принципов поддержки витальных функций у пациентов в критическом состоянии;
- принципов назначения экстракорпоральных методов лечения критических состояний, вызванных осложнениями коронавирусной инфекции COVID-19 (ЭКМО, ALSS, ЭКМЛ);
- принципов назначения, проведения и контроля реабилитационных мероприятий в ОРИТ;
- принципов профилактики и лечения основных осложнений интенсивной терапии;
- противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- способов и методов санитарной сортировки и эвакуации потерпевших в очагах новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- особенностей планирования профилактических и противоэпидемических мероприятий на основе ретроспективного и оперативного эпидемиологического анализа;
- правил и особенностей определения порядка допуска к работе лиц декретированных профессий;
- особенностей проведения санитарно-просветительной работы по повышению грамотности населения в области профилактики новой коронавирусной инфекции COVID-19.
- особенностей и правил организации и проведения противоэпидемических мероприятий в очаге;
- особенностей проведения противоэпидемических мероприятий в условиях чрезвычайных ситуаций.

Сформировать умения:

- устанавливать источник(и) инфекции, механизм, пути и факторы передачи возбудителя;
- с учетом условий и характера патогенных факторов организовывать и проводить раннюю диагностику новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- проводить дифференциальную диагностику вирусных заболеваний и новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий; обоснованно назначать необходимые лабораторно-инструментальные исследования у пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19;
- интерпретировать и оценивать результаты лабораторной диагностики, данных рентгенографии, ЭКГ, КТ и МРТ в диагностике патологического процесса и определении его активности, показаний к переводу в отделение анестезиологии и реанимации у пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19

- распознавать недостаточность функции систем и органов у пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19 и назначать корректирующие мероприятия;
- оценивать риск трудной интубации;
- владеть методами поддержки витальных функций у пациентов в критическом состоянии;
- проводить экстракорпоральные методы лечения критических состояний, вызванных осложнениями коронавирусной инфекции COVID-19 (ЭКМО, ALSS, ЭКМЛ) у реанимационных больных;
- выявлять клинические показания для перевода пациента в ЛПУ более высокого уровня; определять профиль ЛПУ или специалиста с учетом особенностей и тяжести критического состояния;
- определить показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов в критических состояниях, обусловленных коронавирусной инфекцией COVID-19;
- проводить профилактику и лечение основных осложнений интенсивной терапии;
- планировать профилактические и противоэпидемические мероприятия на основе ретроспективного и оперативного эпидемиологического анализа;
- определять порядок допуска к работе лиц декретированных профессий;
- проводить санитарно-просветительную работу по повышению грамотности населения в области профилактики инфекционных болезней.
- организовывать и проводить противоэпидемические мероприятия в очаге;
- проводить противоэпидемические мероприятия в условиях чрезвычайных ситуаций.

Сформировать навыки:

- установления источника (-ков) инфекции, механизма, путей и факторов передачи возбудителя;
- организации и проведения ранней диагностики новой коронавирусной инфекции COVID-19, с учетом условий и характера патогенных факторов;
- проведения дифференциальной диагностики вирусных заболеваний и новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- определения очередности объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий; обоснованного назначения необходимых лабораторно-инструментальных исследований, у пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19;
- интерпретации и оценки результатов лабораторной диагностики, данных рентгенографии, ЭКГ, КТ и МРТ в диагностике патологического процесса и определении его активности, показаний к переводу в отделение анестезиологии и реанимации пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19;
- распознавания недостаточности функций систем и органов, у пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19 и назначения корректирующих мероприятий;
- оценки риска трудной интубации;
- использования способов и методов поддержки витальных функций, у пациентов в критическом состоянии, обусловленном коронавирусной инфекцией COVID-19;
- проведения экстракорпоральных методов лечения критических состояний, вызванных осложнениями коронавирусной инфекции COVID-19 (ЭКМО, ALSS, ЭКМЛ);
- выявления клинических показаний для перевода пациента в ЛПУ более высокого уровня;
- определения профиля ЛПУ или специалиста с учетом особенностей и тяжести критического состояния;
- определения показаний и противопоказаний к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов в критических состояниях, обусловленных коронавирусной инфекцией COVID-19;
- проведения профилактики и лечение основных осложнений интенсивной терапии;
- планирования профилактических и противоэпидемических мероприятий на основе ретроспективного и оперативного эпидемиологического анализа;
- проведения санитарно-просветительной работы по повышению грамотности населения в области профилактики инфекционных болезней.
- организации и проведения противоэпидемические мероприятия в очаге.

Обеспечить приобретение опыта деятельности:

- осуществление профессиональной деятельности по диагностике пациентов с подозрением на заражение и/или зараженных новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- определения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных с развитием критических состояний, обусловленных новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- осуществления лечебной деятельности в рамках профессиональных обязанностей анестезиолога-реаниматолога, при проведении интенсивной терапии осложнений, вызванных новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- организация лечебно-эвакуационных мероприятий, выполняемых при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций, вызванных коронавирусной инфекцией COVID-19, совместно с сотрудниками Центра МЧС;
- осуществления профилактических мероприятий по предупреждению заболевания и распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- осуществление профессиональной деятельности по обеспечению безопасности среды обитания для здоровья человека

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Структура и содержание учебной дисциплины

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела
1.	Диагностика и клиническая классификация коронавирусной инфекции	1.1 Этиология и патогенез коронавирусной инфекции COVID-19 1.2 Алгоритм клинко-инструментального обследования пациента с подозрением на COVID-19 1.3 Диагностика и клиническая классификация коронавирусной инфекции 1.4 Клинические особенности коронавирусной инфекции COVID-19 1.5 Контроль и управление персоналом в местах изоляции
2.	Особенности интенсивной терапии для пациентов с COVID-19	2.1. Этиотропное лечение коронавирусной инфекции 2.2. Патогенетическое лечение коронавирусной инфекции 2.3. Основные принципы симптоматического лечения коронавирусной инфекции 2.4. Антибактериальная терапия при осложненных формах коронавирусной инфекции 2.5. Лечение коронавирусной инфекции у пациентов, наиболее уязвимых в отношении жизнеугрожающего течения covid-19 2.6. Лечение коронавирусной инфекции у беременных, рожениц и родильниц 2.7. Основные принципы терапии неотложных состояний 2.7.1. Терапия осложнений 2.7.2. Интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности 2.8 Инвазивная искусственная вентиляция легких у больных с новой коронавирусной инфекцией COVID-19 2.9 ЭКМО-поддержка для пациентов с COVID-19 2.10 Уход за пациентами с искусственной вентиляцией легких 2.11 Уход за пациентами, находящимися на ЭКМО и ALSS-поддержке, непрерывной заместительной почечной терапии

Название тем лекций и количество часов

Соответствие разделу	Название тем лекций	Кол-во часов
----------------------	---------------------	--------------

1.1-1.5	COVID-2019: обновленная информация: эпидемиология, клиника, лечения. Этиология, эпидемиология, клиническая картина, основные направления оказания медицинской помощи пациентам с ОРВИ в т.ч., вызванных SAR-CoV-2	2
	Дифференциальная диагностика вирусных инфекций, протекающих с синдромом обструкции верхних дыхательных путей	2
	Пневмонии и вирусные поражения легких	2
2.1-2.11	2.1. Этиотропное, патогенетическое, симптоматическое лечение коронавирусной инфекции	2
	2.4. Антибактериальная терапия при осложненных формах коронавирусной инфекции	2
	2.5. Лечение коронавирусной инфекции у пациентов, наиболее уязвимых в отношении жизнеугрожающего течения COVID-19	2
	ИТОГО	12

Название тем практических/семинарских (вебинаров) и количество часов

Соответствие разделу	Название тем практических/семинарских (вебинаров)	Кол-во часов
1.1-1.5	1.3 Диагностика и клиническая классификация коронавирусной инфекции	2
	1.4 Клинические особенности коронавирусной инфекции COVID-19	2
	1.5 Контроль и управление персоналом в местах изоляции	2
2.1-2.11	2.5. Лечение коронавирусной инфекции у пациентов, наиболее уязвимых в отношении жизнеугрожающего течения COVID-19	2
	2.6. Лечение коронавирусной инфекции у беременных, рожениц и родильниц	2
	2.7. Основные принципы терапии неотложных состояний	2
	ИТОГО	12

Название тем занятий для симуляционного обучения и количество часов

Соответствие разделу	Название тем симуляционного занятия	Кол-во часов
1.1-1.6	Алгоритм физикального обследования у пациентов с вирусной инфекцией.	2
	Алгоритм оказания помощи при бронхообструктивном синдроме	2
2.1-2.11	2.7. Алгоритм обеспечения проходимости верхних дыхательных путей	2
	2.8 Основы ИВЛ. Особенности искусственной вентиляции легких у больных с новой коронавирусной инфекцией COVID-19	2
	2.10 Уход за пациентами с искусственной вентиляцией легких, находящимися на ЭКМО и ALSS-поддержке, непрерывной заместительной почечной терапии	2
	ИТОГО	10

ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. По окончании обучения на циклах ПК проводится итоговая аттестация, осуществляемая посредством проведения зачета. Цель итоговой аттестации – выявление теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием дополнительной профессиональной программы.
2. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе «Тактика врача анестезиолога-реаниматолога по ведению пациентов с COVID-19 в отделениях интенсивной терапии» проводится в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.
3. Слушатель допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы профессиональной повышения квалификации «Тактика врача анестезиолога-реаниматолога по ведению пациентов с COVID-19 в отделениях интенсивной терапии», в соответствии с «Положением об организации и проведении циклов по программам дополнительного профессионального образования».

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Основное внимание уделяется дистанционному обучению. Приоритетными являются разбор/обсуждение вопросов дифференциальной диагностики, течения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) и ее осложнений. Профилактика распространения в медицинских учреждениях. После изложения теоретического материала проводится разбор клинического сценария проведения клинического сценария, просмотром видеозаписи, с дополнительной информационной поддержкой (компьютерные программы, статьи, раздаточный материал).