


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЧИТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ



УТВЕРЖДЕНО

Ректор ФГБОУ ВО ЧГМА
Минздрава России
д.м.н. Д.Н. Зайцев

 2020 г.

Согласовано:

Проректор по ДПО



д.м.н. профессор К.Г. Шаповалов

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ОСОБЕННОСТИ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ У ПАЦИЕНТОВ С
КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ COVID-19

Повышение квалификации

Основная специальность терапия

Дополнительные специальности: хирургия, травматология-ортопедия, урология, анестезиология-реаниматология

Обучающиеся по основной профессиональной образовательной программе подготовки кадров высшей квалификации – программе ординатуры по специальности Анестезиология-реаниматология

Кафедра анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии.

Категория слушателей: курсанты, ординаторы.

Трудоемкость: 36 часов.

Форма обучения: очная.

Лекции (часы): 5.

Семинарские занятия (часы): 23.

Симуляционное обучение (часы): 6.

Итоговая аттестация 2

Чита, 2020

Разработчики:

доцент кафедры анестезиологии, реанимации
и интенсивной терапии, к.м.н

В.А. Коннов

Рекомендована к утверждению рецензентами:

руководитель Центра анестезиологии-реанимации
ГУЗ «Краевая клиническая больница»
МЗ Забайкальского края, к.м.н.

О.А. Щелканова

заместитель главного врача по Анестезиологии и реаниматологии
ГУЗ «Городская клиническая больница №1»
г. Чита МЗ Забайкальского края, к.м.н.

Ю.С. Трусова

Дополнительная профессиональная программа утверждена на заседании кафедры анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии от 13 апреля 2020 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой анестезиологии,
реанимации и интенсивной терапии,
д.м.н., проф.

 К.Г. Шаповалов

Основная специальность терапия

Дополнительные специальности: хирургия, травматология-ортопедия, урология, анестезиология-реаниматология

Обучающиеся по основной профессиональной образовательной программе подготовки кадров высшей квалификации – программе ординатуры по специальности Анестезиология-реаниматология

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации со сроком освоения 36 академических часов заключается в формировании и совершенствовании способности и готовности врачей-стажеров 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.

Для достижения данных целей необходимо решить ряд основополагающих **задач**:

1. 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.

2. 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;
- 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.

3. 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;
- 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.

Краткая характеристика программы–

Программа разработана в соответствии с Приказом Минздрава России от 02.04.2020 N 264н "О внесении изменений в приказ министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. N 198н "О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19".

Категория слушателей: курсанты, ординаторы.

Содержание программы: Сердечно-лёгочная реанимация при коронавирусной инфекции COVID-19. Верхние дыхательные пути при коронавирусной инфекции COVID-19.

Инфузионная-трансфузионная терапия в интенсивной терапии коронавирусной инфекции COVID-19. Алгоритм осмотра ABCDE пациента с коронавирусной инфекцией COVID-19.

Искусственная вентиляция лёгких у пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19.

Интенсивная терапия сепсиса при коронавирусной инфекции COVID-19.

Итоговая аттестация проводится в форме зачета и должна выявить теоретическую и практическую подготовку врача, ординатора.

Трудоемкость – 36 часов.

Форма проведения - с полным отрывом от работы.

Особенности обучения: наличие симуляционного обучения

Объём симуляционного обучения 6 часов

Задача, описание симуляционного обучения:

Формирование профессиональных умений и навыков: навыки инвазивной искусственной вентиляции легких, обусловленной коронавирусной инфекцией COVID-19.

Используемые симуляторы: Аппарат ИВЛ. Манекен для проведения ИВЛ.

Учебный план цикла

Код	Наименование разделов, модулей	Трудоемкость, часы	В том числе			Форма контроля
			Лекции и	Семинарские занятия	Симуляционное обучение	
1	Сердечно-лёгочная реанимация при коронавирусной инфекции COVID-19	6	1	5	-	Т/К
2	Верхние дыхательные пути при коронавирусно	6	1	5	-	Т/К

	й инфекции COVID-19					
3	Инфузионная- трансфузионна я терапия в интенсивной терапии коронавирусно й инфекции COVID-19	6	1	5	-	Т/К
4	Алгоритм осмотра ABCDE пациента с коронавирусно й инфекцией COVID-19	6	1	5	-	Т/К
5	Искусственная вентиляция лёгких у пациентов с коронавирусно й инфекцией COVID-19	6	-	-	6	Т/К
6	Интенсивная терапия сепсиса при коронавирусно й инфекции COVID-19	6	1	3	-	Т/К
	Итоговая аттестация			2		
Всего		36	5	25	6	

Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Интенсивная терапия. Национальное руководство : в 2-х томах : руководство. Т.1,Т.2 / под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2011. - 960 с.
2. Сумин С.А. Анестезиология - реаниматология : учебник для подготовки кадров высшей квалификации в 2 т. / С. А. Сумин, К. Г. Шаповалов ; ФИРО. - М. : МИА, 2018. Т.1 - 964 с. : ил., табл. Т. 2- 740 с. : ил., табл.

Дополнительная литература

1. Марино Пол Л. Интенсивная терапия : научное издание/ Под ред. А.П. Зильбера. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2010. - 768 с
3. Ревер Н. Атлас по анестезиологии : атлас / Н. Ревер, Х. Тиль ; пер. с нем. под. общ. ред. проф. А.М. Овечкина. - 2-е изд., испр. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. - 384 с. : табл.
4. Кутырева, Ю.Г. Коматозные состояния. Интенсивная терапия коматозных состояний : учебно-методическое пособие для врачей анестезиологов - реаниматологов, неврологов, врачей скорой помощи, аспирантов, ординаторов,

интернов, студентов мед. вузов / Ю. Г. Кутырева, И. Г. Труханова. - Самара : Тактик-Студио, 2013. - 176 с.

Электронно-информационные ресурсы:

1. <http://www.zoar75.ru> – Сайт Забайкальского общества анестезиологов реаниматологов
2. <https://www.rusnrc.com/> – Национальный совет по реанимации
5. <http://www.far.org.ru/> – Общероссийская общественная организация Федерация анестезиологов-реаниматологов
6. <http://xn----7sbab1bb3bvca0dc2j.xn--p1ai/> – Ассоциация анестезиологов-реаниматологов
7. <http://nsi.ru/> – НИИ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко РАМН
8. <http://criticalmedicine.karelia.ru> – Школа критической медицины Карелии профессора А.П. Зильбера
9. <http://www.critical.ru/> – Сайт медицины критических состояний (под редакцией проф. Шифмана Е.М., Петрозаводск)
10. <http://www.euroanesthesia.org> – (ESA) European Society of Anaesthesiologists
11. <http://www.espen.org> – (ESPEN) The European Society for Clinical Nutrition and Metabolism
12. <http://www.esicm.org> – (ESICM)The European Society of Intensive Care Medicine
13. <http://www.esraeurope.org> - (ESRA)European Society of Regional Anaesthesia
14. <http://www.asahq.org/homepageie.html> - American Society of Anesthesiologists
15. <http://www.anesthesiology.org> - Anesthesiology
16. <http://www.anesthesia-analgesia.org> - Anesthesia and Analgesia

Федеральные, региональные рекомендации и протоколы:

1. Клинические рекомендации «Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей в стационаре» (второй пересмотр) http://www.far.org.ru/farnew/index.php?option=com_phocadownload&view=c%20%20category&id=4&Itemid=93.
2. Байбарина Е.Н., Филиппов О.С., Гусева Е.В., Белокриницкая Т.Е., Шаповалов К.Г., Шифман Е.М., Куликов А.В., Хайтов Р.М., Лусс М.П., Сухих Г.Т., Адамян Л.В., Пырегов А.В., Малеев В.В. Грипп и вызванная им пневмония у беременных: этиотропная и респираторная терапия, акушерская тактика, профилактика. Информационно-методическое письмо // Медицинский алфавит. 2017. № 5 (302). С. 53-58.
3. Чурляев Ю.А., Грицан А.И., Орлов Ю.П., Лукач В.Н., Шаповалов К.Г., Шильников В.А., Шписман М.Н., Надирадзе З.З. Нутритивная поддержка в неотложной помощи критических состояний (стандартные схемы парентерального и энтерального питания): Методические рекомендации под ред. Г.В. Гвака. – Иркутск, 2014. – 26 с.
4. Чурляев Ю.А., Грицан А.И., Орлов Ю.П., Лукач В.Н., Шаповалов К.Г., Шильников В.А., Шписман М.Н., Надирадзе З.З. Нутритивная поддержка в интенсивной терапии новорожденных: Методические рекомендации под ред. Г.В. Гвака. – Иркутск, 2014. – 50 с.
5. Протокол ведения больных. Диагностика и интенсивная терапия синдрома острого повреждения легких и острого респираторного дистресс-синдрома: исправленная и переработанная редакция, принятая на X-м Съезде анестезиологов и реаниматологов 21 сентября 2006 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.google.ru/url?sa=t&rct=j&q=X-м+Съезде+анестезиологов+и+реаниматологов+21+сентября+2006+г.&source=web&cd=1&ved=0C>

6. Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации «Внебольничная пневмония», 2019 год.
https://minzdrav.midural.ru/uploads/clin_recomend%20РФ.pdf
7. Surviving Sepsis Campaign: Guidelines on the Management of Critically Ill Adult with Coronavirus Disease 2019 (COVID-19). <https://www.esicm.org/wp-content/uploads/2020/03/SSC-COVID19-GUIDELINES.pdf>
8. Гороховский В.С., Куцый М.Б., Науменко А.А., Охотник В.Д., Черкашина И.Р.) перевод рекомендаций Surviving Sepsis Campaign «Руководство по ведению критически больных взрослых с коронавирусной болезнью 2019 (COVID-19)».

Приказы, постановления и методические указания:

1. Приказ Минздрава РФ от 15 ноября 2012 г. N 919н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Анестезиология и реаниматология» в данной МО структурное подразделение по профилю специальности «Анестезиология и реаниматология»
2. 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 <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202003190038>
3. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.04.2020 №264н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03.04.2020, регистрационный №57956).
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27.03.2020 №246н « О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации 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» <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202003270043>.
5. Временные методические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.04.2020 версия 5 «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19) https://static-1.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/049/951/original/09042020_%D0%A0_COVID-19_v5.pdf
6. Учебно-методическое пособие «Новая коронавирусная инфекция (COVID-19) : этиология, эпидемиология, клиника, диагностика, лечение и профилактика». – М.: 2020, 70 с.
7. 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>.
8. 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://rospotrebnadzor.ru/documents/details.php?ELEMENT_ID=3552.
9. Методические рекомендации по оформлению карты стационарного больного, истории развития новорожденного : распоряжение Минздрава Забайкальского края №429 от 6 марта 2012 г.

Периодические издания:

- Альманах анестезиологии и реаниматологии.
- Анестезиология и реаниматология.
- Вестник анестезиологии и реаниматологии.
- Клиническая анестезиология и реаниматология.
- Российский журнал анестезиологии и интенсивной терапии.
- Intensive Care Medicine.
- Journal of Intensive Care Medicine.
- Медицина критических состояний.
- Медицинский алфавит.
- Общая реаниматология.