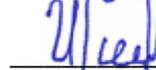


**Министерство здравоохранения Свердловской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Свердловский областной медицинский колледж»**

УТВЕРЖДЕНО:

Директор



И. А. Левина

«21» апреля 2020 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Особенности интенсивной терапии и ИВЛ у
пациентов с коронавирусной инфекцией»**

Специальность: Сестринское дело

**Дополнительные специальности: Анестезиология и реаниматология
Организация сестринского дела
Сестринское дело в педиатрии**

Екатеринбург, 2020

Рассмотрено на заседании ЦМК

протокол № 10

от «20» апреля 2020 г.

Председатель ЦМК



/Е.А. Михайлева/

Разработчики:

Левина И.А. – директор ГБПОУ «СОМК», Главный внештатный специалист по управлению сестринской деятельностью Минздрава РФ в УрФО и Минздрава Свердловской области, Президент РОО «Ассоциация средних медицинских работников Свердловской области», Заслуженный учитель России

Михайлева Е.А. – зам. директора по дополнительному профессиональному образованию ГБПОУ «СОМК», преподаватель высшей квалификационной категории

Малкова О.Г. – д.м.н., старший ординатор отделения реанимации и анестезиологии ГАУЗ СО «Свердловская областная больница №1», врач высшей квалификационной категории

Костецкий И.В. – к.м.н, зав. отделением анестезиологии-реанимации №1 МАУ города Екатеринбурга «Центральная городская клиническая больница №23», врач высшей квалификационной категории

Попова Т.А. – к.м.н, преподаватель высшей квалификационной категории ГБПОУ «СОМК»

Гудилина С.А. – зав. учебной частью ЦДПО, преподаватель высшей квалификационной категории ГБПОУ «СОМК»

Ильина М.Ю. – методист ЦДПО, преподаватель высшей квалификационной категории ГБПОУ «СОМК»

Аннотация
к дополнительной профессиональной программе
повышения квалификации
«Особенности интенсивной терапии и ИВЛ у пациентов
с коронавирусной инфекцией»

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Особенности интенсивной терапии и ИВЛ у пациентов с коронавирусной инфекцией» разработана с целью выполнения минимальных требований к осуществлению медицинской деятельности, направленной на профилактику, диагностику и лечение новой коронавирусной инфекции COVID-19 в соответствии с п.6 Приложения 10 к Приказу Минздрава России от 19 марта 2020 года № 198н в редакции приказа Минздрава России от 02 апреля 2020 года № 264н. Освоение программы необходимо для допуска среднего медицинского персонала к работе с больными с коронавирусной инфекцией.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Особенности интенсивной терапии и ИВЛ у пациентов с коронавирусной инфекцией» предназначена для непрерывного медицинского образования специалистов со средним профессиональным образованием по специальностям: «Сестринское дело», «Анестезиология и реаниматология», «Организация сестринского дела», «Сестринское дело в педиатрии» в условиях распространения коронавирусной инфекции.

Программа разработана с учетом требований нормативных и правовых документов:

- Федеральный закон РФ от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 18.02.2016 г. № 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием»;
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 19.03.2020 г. № 198 н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19»;
- Приказ Минздрава России от 02.04.2020 № 264н «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федера-

ции 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»;

- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 14 апреля 2020 г. № 327н «Об особенностях допуска физических лиц к осуществлению медицинской деятельности и (или) фармацевтической деятельности без сертификата специалиста или свидетельства об аккредитации специалиста и (или) по специальностям, не предусмотренным сертификатом специалиста или свидетельством об аккредитации специалиста»;
- СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»;
- СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»;
- СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности»;
- Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-2019)», версия 5 от 08.04.2020.

Цель программы: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций специалистов со средним медицинским образованием при оказании медицинской помощи пациентам с коронавирусной инфекцией COVID-19.

Программа включает следующие темы:

- Эпидемиология, клинические варианты и особенности новой коронавирусной инфекции (COVID-19).
- Диагностика новой коронавирусной инфекции (COVID-19).
- Респираторная поддержка пациентов при осложненном течении COVID-19.
- Сердечно-лёгочная реанимация при коронавирусной инфекции COVID-19.
- Интенсивная терапия пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.
- Санитарно-эпидемиологический режим в отделениях анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии при оказании помощи пациентам с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19).

В процессе реализации программы у обучающихся формируются профессиональные компетенции:

- способность и готовность к осуществлению респираторной поддержки для пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19);

- способность и готовность к осуществлению медицинского ухода за пациентом с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) в отделении интенсивной терапии и реанимации;
- способность и готовность обеспечивать инфекционную безопасность пациента и медицинского персонала при оказании медицинской помощи пациенту с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19).

Трудоемкость составляет 36 академических часов, форма обучения – заочная, без отрыва от работы и без выезда с места жительства с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Бюджетная основа обучения возможна для средних медицинских работников, работающих в медицинских организациях, подведомственных Министерству здравоохранения Свердловской области.

Программа предусматривает обеспечение образовательного процесса учебно-методической, нормативной и правовой документацией по всем темам.

Основной дистанционной образовательной технологией по программе является интернет-технология с методикой асинхронного дистанционного обучения. На официальном сайте ГБПОУ «СОМК» в разделе «Дистанционная образовательная среда» размещен электронный учебно-методический комплекс, включающий лекции, нормативные и правовые документы, тесты и другие учебные материалы по программе.

Доступ к образовательному portalу осуществляется с помощью индивидуальных логинов и паролей, обеспечивающих идентификацию пользователей и информационную безопасность. Доступ к образовательному portalу осуществляется с любого информационного устройства, подключенного к сети Интернет, независимо от его местонахождения, круглосуточно.

Кадровое обеспечение программы предусматривает участие в образовательном процессе педагогических кадров, имеющих высшее образование (либо среднее профессиональное образование), соответствующее профилю темы. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Освоение дополнительной профессиональной программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией в форме тестирования. При подготовке к итоговой аттестации обучающиеся обеспечиваются контрольно-измерительными материалами и допускаются к итоговой аттестации после изучения тем в объеме, предусмотренном тематическим планом.

Лицам, освоившим дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается Удостоверение о повышении квалификации.

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«Особенности интенсивной терапии и ИВЛ у пациентов
с коронавирусной инфекцией»
(срок обучения 36 академических часов)
36 ЗЕТ**

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель программы систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций специалистов со средним медицинским образованием при оказании медицинской помощи пациентам с коронавирусной инфекцией COVID-19.

Контингент обучающихся (имеющаяся квалификация): специалисты, имеющие среднее профессиональное образование по специальности: «Сестринское дело», а также по дополнительным специальностям: «Анестезиология и реаниматология», «Организация сестринского дела», «Сестринское дело в педиатрии»¹.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Характеристика компетенций, подлежащих формированию в результате освоения Программы²:

ПК 1. Способность и готовность к осуществлению респираторной поддержки для пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19).

Знания:

- основные клинические признаки коронавирусной инфекции;
- основные физиологические аспекты функции дыхания и их изменение при проведении ИВЛ;
- основные причины, приводящие к нарушению проходимости верхних дыхательных путей и острой дыхательной недостаточности при вирусной пневмонии и респираторном дистресс-синдроме;
- показания и противопоказания к проведению ИВЛ при острой дыхательной недостаточности;

¹ Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 февраля 2016 г. N 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 09.03.2016, регистрационный N 41337).

² Часть 3 статьи 2 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598).

- методика и протоколы проведения ИВЛ у пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID -19.

Умения:

- проводить физикальное обследование с установлением степени тяжести состояния пациента;
- устанавливать причины, приводящие к развитию острой дыхательной недостаточности, при развитии коронавирусной инфекции;
- участвовать в проведении различных методик респираторной поддержки у пациентов с коронавирусной инфекцией (в том числе неинвазивной и инвазивной вентиляции легких);
- осуществлять мониторинг жизненно-важных показателей при проведении ИВЛ.

Навыки:

- участия в проведении ИВЛ у пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID -19.

Опыт деятельности:

осуществления различных вариантов респираторной поддержки у пациента с коронавирусной инфекцией при проведении ИВЛ.

ПК 2. Способность и готовность к осуществлению медицинского ухода за пациентом с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) в отделении интенсивной терапии и реанимации.

Знания:

- особенностей функционирования систем и органов жизнеобеспечения при тяжелом течении коронавирусной инфекции;
- системы и правил мониторинга параметров жизнедеятельности организма пациента при проведении реанимации и интенсивной терапии;
- основных принципов реанимации и интенсивной терапии и специализированного ухода при нарушении работы жизненно-важных систем организма;
- особенностей интенсивной терапии и реанимации в педиатрии, акушерстве и гинекологии;
- отраслевых стандартов медицинских услуг по уходу за реанимационными больными;
- технологий проведения искусственного лечебного питания.

Умения:

- подготавливать необходимые расходные материалы, наборы инструментов;
- готовить к работе систему мониторинга и проводить мониторинг систем жизнеобеспечения пациента на всех этапах реанимации и интенсивной терапии;
- оценивать характер искусственной вентиляции легких и других методов респираторной поддержки, основных параметров вентиляции, оксигенации, сознания и основные характеризующие их показатели;
- проводить суточное прикроватное непрерывное мониторирование электрокардиограммы;
- проводить вспомогательную и искусственную вентиляцию легких через маску наркозно-дыхательного аппарата;
- собирать укладки (наборы) для катетеризации центральных вен, трахеостомии, люмбальной пункции, пункции плевральной полости, интубации трахеи;
- ассистировать врачу-анестезиологу-реаниматологу;
- осуществлять пункцию и катетеризацию (канюляцию) периферических вен, вводить инфузионные среды;
- обеспечивать необходимое положение пациента, осуществлять позиционирование и перемещение пациента в постели;
- владеть стандартными технологиями манипуляций и процедур сестринского ухода за реанимационными больными;
- владеть стандартными технологиями манипуляций и процедур сестринского ухода за реанимационными больными;
- проводить искусственное лечебное питание.

Навыки:

- организации рабочего пространства в палате интенсивной терапии/реанимационном зале;
- проведения мониторинга систем жизнеобеспечения пациента в процессе реанимации и интенсивной терапии;
- ассистирования врачу при проведении лечебно-диагностических процедур;
- оказания специализированного медицинского ухода пациентам в отделении реанимации и интенсивной терапии;
- выполнения манипуляций и лечебно-диагностических процедур по назначению врача анестезиолога, реаниматолога;
- обеспечения операций переливания крови и трансфузионных сред;
- проведения различных видов искусственного лечебного питания пациентам отделения реанимации и интенсивной терапии.

Опыт деятельности:

осуществления медицинского ухода за пациентом с коронавирусной инфекцией в отделении интенсивной терапии и реанимации.

ПК 3. Способность и готовность обеспечивать инфекционную безопасность пациента и медицинского персонала при оказании медицинской помощи пациенту с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19).

Знания:

- гигиена и антисептика рук медицинского персонала;
- правильного использования средств индивидуальной защиты (шапочка, противочумный (хирургический) халат, респиратор класса защиты FFP2 или FFP3, маска);
- требований к условиям труда медицинского персонала и правилам личной гигиены пациентов;
- противоэпидемических мероприятий в рамках предупреждения заноса, распространения и выноса инфекции за пределы медицинской организации.

Умения:

- организации противоэпидемических мероприятий в рамках предупреждения заноса, распространения и выноса инфекции за пределы медицинской организации;
- гигиенические навыки и правила обработки рук медицинского персонала;
- правильного использования средств индивидуальной защиты (шапочка, противочумный (хирургический) халат, респиратор класса защиты FFP2 или FFP3, маска);
- требований к условиям труда медицинского персонала и правилам личной гигиены пациентов.

Навыки:

- проведения противоэпидемических мероприятий в рамках предупреждения заноса, распространения и выноса инфекции за пределы медицинской организации;
- обработки рук медицинского персонала;
- использования средств индивидуальной защиты (шапочка, противочумный (хирургический) халат, респиратор класса защиты FFP2 или FFP3, маска);
- организации личной гигиены пациентов.

Опыт деятельности:

обеспечение инфекционной безопасности пациента и медицинского персонала при оказании медицинской помощи при выявлении больных или лиц с подозрением на COVID-19.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы повышения квалификации**

**«Особенности интенсивной терапии и ИВЛ у пациентов
с коронавирусной инфекцией»**

36 ЗЕТ

№	Наименование темы	Теория	Дистанционные образовательные технологии	Симуляционное обучение	Всего
1	Эпидемиология, клинические варианты и особенности новой коронавирусной инфекции (COVID-19)		2		2
2	Диагностика новой коронавирусной инфекции (COVID-19)		2		2
3	Респираторная поддержка пациентов при осложненном течении COVID-19	-	12	-	12
3.1	Обзор аппаратуры, используемой для респираторной поддержки пациентов при осложненном течении COVID-19	-	2	-	2
3.2	Методики проведения неинвазивной и инвазивной вентиляции легких и оценка её эффективности при COVID-19. Респираторная поддержка в положении на животе.	-	8	-	8
3.3	Медикаментозная седация и миоплегия у пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) на ИВЛ. Критерии прекращения респираторной поддержки.	-	2	-	2
4	Сердечно-лёгочная реанимация при новой коронавирусной инфекции (COVID-19)	-	2	-	2
5	Интенсивная терапия пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19	-	10	-	10
5.1	Диагностика и интенсивная терапия вирусной пневмонии и острого респираторного дистресс-синдрома (ОРДС). Особенности организации сестринского ухода.	-	4	-	4
5.2	Диагностика и интенсивная терапия сепсиса. Особенности организации сестринского ухода	-	2	-	2
5.3	Особенности интенсивной терапии новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у беременных и родильниц. Особенности организации сестринского ухода	-	2	-	2

5.4	Особенности интенсивной терапии новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у детей разных возрастных групп. Особенности организации сестринского ухода	-	2	-	2
6	Санитарно-эпидемиологический режим в отделениях анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии при оказании помощи пациентам с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)	-	6	-	6
6.1	Особенности защиты персонала отделений анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии от заражения	-	4	-	4
6.2	Правила использования средств индивидуальной защиты	-	2	-	2
7.	Экзамен	-	2	-	2
	Итого		36		36

Рабочая программа
«Особенности интенсивной терапии и ИВЛ у пациентов с
коронавирусной инфекцией»

Наименование модуля, раздела, темы	Содержание	Количество часов
		Дистанционные образовательные технологии
Эпидемиология, клинические варианты и особенности новой коронавирусной инфекции (COVID-19)	Эпидемиология, клинические варианты и особенности новой коронавирусной инфекции (COVID-19).	2
Диагностика новой коронавирусной инфекции (COVID-19)	Диагностика новой коронавирусной инфекции (COVID-19).	2
Респираторная поддержка пациентов при осложненном течении COVID-19	Обзор аппаратуры, используемой для респираторной поддержки пациентов при осложненном течении COVID-19 Методики проведения неинвазивной и инвазивной вентиляции легких и оценка её эффективности при COVID-19. Респираторная поддержка в положении на животе. Медикаментозная седация и миоплегия у пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) на ИВЛ. Критерии прекращения респираторной поддержки.	12

Сердечно-лёгочная реанимация при корона-вирусной инфекции COVID-19	Сердечно-лёгочная реанимация при корона-вирусной инфекции COVID-19.	2
Интенсивная терапия пациентов с новой корона-вирусной инфекцией COVID-19	Диагностика и интенсивная терапия вирусной пневмонии и острого респираторного дистресс-синдрома (ОРДС). Особенности организации сестринского ухода. Диагностика и интенсивная терапия сепсиса. Особенности организации сестринского ухода. Особенности интенсивной терапии новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у беременных и родильниц. Особенности организации сестринского ухода. Особенности интенсивной терапии новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у детей разных возрастных групп. Особенности организации сестринского ухода.	10
Санитарно-эпидемиологический режим в отделениях анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии при оказании помощи пациентам с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)	Особенности защиты персонала отделений анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии от заражения. Правила использования средств индивидуальной защиты (шапочка, противочумный (хирургический) халат, респиратор класса защиты FFP2 или FFP3).	6

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Сетевая форма реализации программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации не реализуется в сетевой форме³.

Реализация программы с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Основной дистанционной образовательной технологией по программе «Особенности интенсивной терапии и ИВЛ у пациентов с коронавирусной инфекцией» является интернет-технология с методикой асинхронного дистанционного обучения.

³ Статья 15 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598).

На официальном сайте ГБПОУ «СОМК» в разделе «Дистанционная образовательная среда» размещен электронный учебно-методический комплекс, включающий лекции, нормативные документы, алгоритмы, тестовые задания и другие учебные материалы по программе.

Доступ к образовательному portalу осуществляется с помощью индивидуальных логинов и паролей, обеспечивающих идентификацию пользователей и информационную безопасность. Доступ к образовательному portalу осуществляется с любого информационного устройства, подключенного к сети Интернет, независимо от его местонахождения, круглосуточно.⁴

Реализация программы с использованием симуляционного обучения

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации не реализуется с использованием симуляционного обучения⁵.

Требования к итоговой аттестации

Итоговая аттестация является обязательной для обучающихся, завершающих обучение по программе повышения квалификации.

Оценка качества освоения программы проводится в отношении соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемым результатам обучения в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией⁶.

Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения разделов в объеме, предусмотренном тематическим планом.

Рекомендуемый порядок проведения итоговой аттестации включает в себя тестирование, направленное на контроль и оценку знаний, составляющих содержание профессиональных компетенций.

⁴ Статья 16 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598).

⁵ Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 04.08.2016 № 575н «Об утверждении Порядка выбора медицинским работником программы повышения квалификации в организации, осуществляющей образовательную деятельность, для направления на дополнительное профессиональное образование за счет средств нормированного страхового запаса территориального фонда обязательного медицинского страхования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.10.2016, регистрационный № 43998).

⁶ Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.03.2015 № АК-821/06 «О направлении Методических рекомендаций по организации итоговой аттестации при реализации дополнительных профессиональных программ»

СПИСОК НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. Федеральный закон РФ от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
3. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
4. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 18.02.2016 г. № 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием»;
5. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 19.03.2020 г. № 198 н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19»;
6. Приказ Минздрава России от 02.04.2020 № 264н «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»;
7. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 14 апреля 2020 г. № 327н «Об особенностях допуска физических лиц к осуществлению медицинской деятельности и (или) фармацевтической деятельности без сертификата специалиста или свидетельства об аккредитации специалиста и (или) по специальностям, не предусмотренным сертификатом специалиста или свидетельством об аккредитации специалиста»;
8. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»;
9. СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»;
10. СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности»;
11. Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-2019)», версия 5 от 08.04.2020;

12. Временные методические рекомендации Национальной ассоциации специалистов по контролю инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (08.04.2020);
13. Методические рекомендации 3.1.0169-20 Лабораторная диагностика COVID-19;
14. Методические рекомендации 3.1.0170-20 Эпидемиология и профилактика COVID-19;
15. Письмо Роспотребнадзора от 09.04.2020 №02/6509-2020-32 «О рекомендациях по предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции в медицинских организациях».

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Бунятян, А. А. Анестезиология: национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. А.А. Бунятяна, В.М. Мизикова - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. - 656 с.
2. Гельфанд, Б. Р. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / под ред. Б. Р. Гельфанда, И. Б. Заболотских - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. - 928 с.
3. Кассиль, В. Л. Вентиляция легких в анестезиологии и интенсивной терапии [Электронный ресурс] / В. Л. Кассиль [и др.]. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 720 с.
4. Инфузионно-трансфузионная терапия [Электронный ресурс] / А.А. Рагимов, Г.Н. Щербакова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 256 с.
5. Методические рекомендации «Анестезиолого-реанимационное обеспечение пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19. Ключевые положения» / И.Б. Заболотских, М.Ю. Киров, К.М. Лебединский и Д.Н. Проценко / Общероссийская общественная организация «Федерация анестезиологов и реаниматологов» Версия 1 от 07 апреля 2020 года.

Электронные источники:

<https://www.rosminzdrav.ru/> - Министерство здравоохранения Российской Федерации