

Частное учреждение дополнительного профессионального образования

«АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

(ЧУ ДПО «АНМО»)

УТВЕРЖДЕНО:

Директор

ЧУ ДПО «АНМО»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.Г. Булатова

«01» сентября 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ДЛЯ ВРАЧЕЙ**

Специальность: «Анестезиология и реаниматология »

Тема: «Современные вопросы анестезиологии и реаниматологии»

(срок обучения – 150 академических часов (ЗЕТ)

г. Екатеринбург

2020 год

Образовательная программа составлена специалистами ЧУ ДПО «Академия непрерывного медицинского образования» на основании типовой образовательной программы дополнительного профессионального образования по специальности «Анестезиология – реаниматология» Профессионального стандарта 02.040 " Врач-анестезиолог -реаниматолог", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 августа 2018 года N 554н.

Программа составлена авторами:

Багин В.А к.м.н. заведующий отделением анестезиологии и реанимации Ожогового центра МАУ ГКБ №40 (г. Екатеринбург), врач анестезиолог-реаниматолог высшей категории

Бражников А.Ю. к.м.н., старший врач реанимационно-трансфузиологической (гемостазиологической) бригады МБУ «Станция скорой медицинской помощи» им. В.Ф. Капиноса, г. Екатеринбург

Кульминская Н.Е директор по развитию «Тритон-ЭлектроникС», врач анестезиолог - реаниматолог высшей категории

Программа утверждена генеральным директором ЧУ ДПО «АНМО», Булатовой Натальей Геннадьевной.

Приказ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. №\_\_\_

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка

2. Планируемые результаты обучения

3. Учебный план повышения квалификации

5. Оценочные материалы

6. Методические материалы

**1. Пояснительная записка**

**Категория слушателей:**

Категория слушателей: Врачи с базовыми специальностями высшего медицинского образования «Лечебное дело» и «Педиатрия» и послевузовским профессиональным образованием (интернатура и (или) ординатура) по специальности «Анестезиология-реаниматология ».

Либо врачи с базовыми специальностями высшего медицинского образования «Лечебное дело» и «Педиатрия» и послевузовским профессиональным образованием (интернатура и (или) ординатура) по специальности «Неонатология» или «Нефрология», и дополнительное профессиональной образование –программы переподготовки по специальности «Анестезиология-реаниматология ».

**Форма дополнительного профессионального образования**: тематическое усовершенствование, 150 академических часов

**Форма обучения**: очно - заочная, с частичным отрывом от производства с использованием дистанционных технологий.

**Режим занятий**: 6 академических часов в день.

**Цель учебной программы**: Совершенствование профессиональных компетенций специалиста, обновление и получение дополнительных специальных знаний, повышение уровня владения умениями, навыками, необходимыми для выполнения трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом «Врач анестезиолог-реаниматолог».

**Актуальность учебной программы.**

Развитие анестезиологии- реаниматологии, внедрение методов интенсивной терапии, реанимации в повседневную практику лечебных учреждений ставит перед врачом все новые и новые вопросы, от быстроты и качества ответа на которые зависят жизни десятков и сотен тысяч людей. Использование сложных технических средств и комплекса специальных инвазивных и неинвазивных процедур, применение сильнодействующих препаратов в качестве компонентов анестезии, а также человеческий фактор — все это создает условия для возникновения осложнений, в том числе опасных для жизни больного. Достигнутые результаты в диагностике, лечении угрожающих жизни состояний, появление новых технологий интенсивного ведения больных являются мощным побудительным мотивом для постоянного обновления знаний, совершенствования компетенций, повышения квалификации врача анестезиолога-реаниматолога.

**1.Формы учебных активностей:**

1. видеолекция **-** подготовленный и размещенный на учебном портале лекционный материал;
2. дистанционная интерактивная сессия (вебинар)**-** семинарское занятие, проходящее за счет использования виртуального программного обеспечения для телеконференцсвязи, проходит в режиме реального времени;
3. практическое задание **-** ситуационная задача с перечнем вопросов для самостоятельной подготовки;
4. самоподготовка **-** самостоятельное изучение представленных нормативных документов, методических пособий, клинических рекомендаций по каждому из разделов цикла;
5. индивидуальная консультация **-** возможность задать вопрос и получить ответ от экспертов на цикле;
6. тестирование онлайн.

**2.Технические средства**: многофункциональная учебная платформа в среде интернет.

**3.Функции учебной платформы:**

1. индивидуальная регистрация слушателей;
2. размещение нормативных и методических материалов;
3. размещение расписания учебных активностей;
4. просмотр видеолекций;
5. ссылки на дистанционные интерактивные сессии;
6. размещение практических заданий;
7. размещение тестовых заданий;
8. интерактивный чат для консультаций с экспертами.

**4.Формы аттестации:**

1. промежуточная аттестация проводится в форме выполнения практических заданий. Правильность выполнения практических заданий рассматривается на вебинаре и не влияет на оценку итогового тест-контроля.
2. итоговая аттестация включает тестовый контроль. Оценивается автоматически по 100 бальной системе. Дается 2 попытки на сдачу тестового контроля.

Менее 70% правильных ответов – «неудовлетворительно»;

70-80% правильных ответов - «удовлетворительно»;

81-90% - «хорошо»;

91-100% - «отлично».

При условии освоения Учебного плана в полном объёме и успешном прохождении итоговой аттестации слушателям выдаётся Удостоверение о повышении квалификации установленного образца по программе «Отдельные вопросы анестезиологии и реаниматологии». Наряду с документами о дополнительном профессиональном образовании выдаётся сертификат специалиста, в качестве документа, подтверждающего право заниматься медицинской и фармацевтической деятельностью в Российской Федерации.

Реализация дополнительной профессиональной образовательной программы обеспечена необходимыми учебно-методическими ресурсами и квалифицированными педагогическими кадрами.

1.**Планируемые результаты обучения**

Программа направлена на совершенствование владения трудовыми функциями и трудовыми действиями в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Врач-анестезиолог –реаниматолог».

1.Обобщенная трудовая функция - Оказание скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология реаниматология» вне медицинской организации (код А/ 8):

1.1. Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология реаниматология» вне медицинской организации (код А/01.8).

-выявление у пациентов заболеваний или состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология реаниматология» вне медицинской организации;

- оценка тяжести заболевания или состояния, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология реаниматология» вне медицинской организации;

- выявление осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов заболеваниями или состояниями требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология реаниматология» вне медицинской организации;

-установление диагноза заболевания или состояния, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология реаниматология» вне медицинской организации, с учетом действующей Международной статистической классификацией болезней, проблем, связанных со здоровьем;

1.2. Назначение лечения пациентам при заболеваниях и состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология реаниматология» вне медицинской организации контроль его эффективности и безопасности (код А/02.8):

- Оказание скорой специализированной помощи по профилю «анестезиология реаниматология» вне медицинской организации, включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Определение медицинских показаний и противопоказаний для медицинских вмешательств при оказании скорой специализированной помощи по профилю «анестезиология реаниматология» вне медицинской организации;

- Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий при оказании скорой специализированной помощи по профилю «анестезиология реаниматология» вне медицинской организации;

- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология реаниматология» вне медицинской организации;

- Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании скорой специализированной помощи по профилю «анестезиология реаниматология» вне медицинской организации;

- Мониторинг жизненно- важных функций, их поддержание или замещение при проведении эвакуации пациента, перемещении, в том числе в автомобиль скорой помощи, и транспортировке пациента при проведении медицинской эвакуации.

2. Обобщенная трудовая функция: Оказание специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология реаниматология» в стационарных условиях и в условиях дневного стационара (код В\8)

2.1.Проведение обследования пациента с целью определения операционно -анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности (код В/01.8)

2.2.Назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его безопасности и эффективности, искусственное замещение , поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента

2.3.Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента(код В/03.8)

**3. Учебный план**

**Категория слушателей:** Врачи с базовыми специальностями высшего медицинского образования «Лечебное дело» и «Педиатрия» и послевузовским профессиональным образованием (интернатура и (или) ординатура) по специальности «Анестезиология-реаниматология ».

Врачи с базовыми специальностями высшего медицинского образования «Лечебное дело» и «Педиатрия» и послевузовским профессиональным образованием (интернатура и (или) ординатура) по специальности «Неонатология» или «Нефрология», и дополнительное профессиональной образование –программы переподготовки по специальности «Анестезиология-реаниматология ».

**Продолжительность обучения:** 150 академических часов.

**Форма обучения:** очно- заочная, с частичным отрывом от производства с использованием дистанционных технологий.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование модуля | Всего часов | В том числе |
| Видео лекции | Интерактивные сессии | Практические задания | Самоподготовка |
| 1. | Методы коррекции коагулопатии | 36 | 7 | 3 | 8 | 18 |
| 2. | Лечение тромбофилий | 36 | 5 | 3 | 8 | 20 |
| 3. | Искусственная вентиляция легких  | 36 | 4 | 2 | 8 | 22 |
| 4. | ОДН и респираторная поддержка.Мониторирование жизненно-важных функций больного | 36 | 6 | 4 | 4 | 22 |
|  | Итоговая аттестация | 6 | - | - | - |  |
|  | ИТОГО | 150 | 22 | 12 | 28 | 82 |

**4. Рабочая программа учебных модулей**

**Модуль №1. Методы коррекции коагулопатии**

**Трудоемкость:**36 академических часов, в том числе

Видеолекции - 7 ак.часов

Дистанционные интерактивные сессии (вебинары)- 3 ак. часа

Практические задания-8 ак. чаcов

Самоподготовка-18 ак.ч.

**Содержание учебного модуля: № 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование модуля | Всего часов | В том числе |
| Видео лекции | Вебина-ры | Практичес-кие задания | Самопод-готовка |
| 1.1. | Физиология и патофизиология системы гемостаза | 12 | 2 | 1 | 4 | 5 |
| 12 | Наследственные геморрагические диатезы. | 7 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 1.3 | Современные методы коррекции коагулопатии | 17 | 4 | 1 | 3 | 9 |

**Модуль №2 Лечение тромбофилий**

**Трудоемкость**:36 академических часов, в том числе

Видеолекции -5 ак.часов

Дистанционные интерактивные сессии (вебинары)- 3 ак. часа

Практические задания-8 ак. чаcов

Самоподготовка-20 ак.ч.

**Содержание учебного модуля:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование модуля | Всего часов | В том числе |
| Видео лекции | Вебина-ры | Практичес-кие задания | Самопод-готовка |
| 1.1. | Тромбофилия. Понятие. Классификация | 10 | 1 | 1 | 4 | 4 |
| 1.2 | Нарушения системы гемостаза и тромбофилия  | 14 | 3 | 1 | 2  | 8 |
| 1.3 |  Современные аспекты антикоагулянтной терапии. | 12 | 1 | 1 | 2 | 8 |

**Модуль №3 Искусственная вентиляция легких**

**Трудоемкость:**36 академических часов, в том числе

Видеолекции – 4 ак.час.

Дистанционные интерактивные сессии (вебинары)- 2 ак. часа

Практические задания- 8 ак. чаcов

Самоподготовка-22 ак.ч.

**Содержание учебного модуля:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование модуля | Всего часов | В том числе |
| Видео лекции | Вебина-ры | Практичес-кие задания | Самопод-готовка |
| 1.1. | Объемная ИВЛ | 9 | 1 |   | 2 | 6 |
| 12 | Высокочастотная ИВЛ | 9 | 1 |   | 2 | 6 |
| 1.3 | Мониторинг при ИВЛ | 18 | 2 | 2 |  4 | 10 |

**Модуль №4 ОДН и респираторная поддержка.Мониторирование жизненно-важных функций больного**

**Трудоемкость:** 36 академических часов, в том числе

Видеолекции-6. часа

Дистанционные интерактивные сессии (вебинары)-4 ак. часа

Практические задания-4ак. чаcов

Самоподготовка-22 ак. часов

**Содержание учебного модуля:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование модуля | Всего часов | В том числе |
| Видео лекции | Вебинары | Практичес-кие задания | Самоподготовка |
| 1.1. | Неотложная пульмонология | 10 | 2 | 2 |   | 6 |
| 1.2. | Острая дыхательная недостаточность. Респираторная поддержка | 17 | 2 |  2 | 4 | 9 |
| 1.3. | Мониторирование жизненно-важных функций больного, находящегося в критическом состоянии | 9 |  2 |   |   | 7 |

**5. Оценочные материалы.**

Итоговый тест-контроль, состоящий из 100 вопросов, проходит в режиме онлайн.

**6.Методические материалы.**

1. Скорая медицинская помощь Национальное руководство / под ред. С. Б. Багненко, М. Ш. Хубутия, А. Г. Мирошниченко, И. П. Миннуллина ; АСМОК, Рос. о-во скорой мед. помощи. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 480 с. : ил.
2. Братусь, В. Д. Геморрагический шок. Патофизиологические и клинические аспекты / В.Д. Братусь, Д.М. Шерман. - М.: Наукова думка, 2013. - 304 c.
3. Геморрагические диатезы и тромбофилии / Н.А. Алексеев. - М.: Гиппократ, 2005. - 608 c.
4. Тромбозы и тромбофилии в акушерской практике / Е.Коркоташвили. - М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2012. - 445 c.
5. Метаболический синдром и тромбофилия в акушерстве и гинекологии / А.Д. Макацария. - М.: Медицинское Информационное Агентство (МИА), 2006. - 271 c.
6. Практическое руководство по клинической гемостазиологии. Физиология системы гемостаза, геморрагические диатезы, тромбофилии / Селиванов Евгений Алексеевич. - М.: Фолиант, 2014. - 301 c.
7. . Механическая вентиляция легких в анестезиологии и интенсивной терапии / В.Л. Кассиль, М.А. Выжигина, Х.Х. Хапий. - М.: МЕДпресс-информ, 2013. - 640 c.
8. Кочетыгов, Н. И. Кровезаменители при кровопотере и шоке / Н.И. Кочетыгов. - М.: Медицина, 2012. - 160 c. [Электронный ресурс] / А. И. Сафина, О. В. Чечулина, Н. Л. Рыбкина [и др.] // Practical medicine. – 2018. – V. 16, no 8. – С. 56-63.
9. Оксфордский справочник по анестезии: моногр. / К. Олман, А. Уилсон. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2013. - 768 c.
10. Опасности и осложнения общей анестезии. Краткий справочник для анестезиологов / Под ред. В.В. Лихванцева. - М.: Медицинское информационное агентство, 2014. - 200 c.
11. Основы практической реаниматологии / А.А. Червинский, Ю.Н. Бокарев, Ю.И. Малышев. - М.: Медицина, 2015. - 248 c
12. Реаниматология / Б.Н. Жуков, П.Н. Мышенцев, С.А. Быстров. - М.: Академия, 2007. - 208 c.