

 Частное учреждение дополнительного профессионального образования

«АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

(ЧУ ДПО «АНМО»)

УТВЕРЖДЕНО:

Директор

ЧУ ДПО «АНМО»

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

«03» августа 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ДЛЯ ВРАЧЕЙ**

Специальность: «Травматология и ортопедия»

Тема: «Актуальные вопросы травматологии и ортопедии»

(срок обучения – 150 академических часов (ЗЕТ))

г. Екатеринбург

2020 год

Образовательная программа составлена специалистами ЧУ ДПО «Академия непрерывного медицинского образования» на основании требований профессионального стандарта «Врач-травматолог-ортопед», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 ноября 2018 года N 698н

Программа составлена авторами:

1. Бекреев Д.А к.м.н., врач травматолог-ортопед высшей категории ГБУЗ СО «ЦСВМП Уральский институт травматологии и ортопедии им. В.Д. Чаклина
2. Зельский И.А. к.м.н. к.м.н., врач рентгенолог ГАУЗ Со Свердловский областной онкологический диспансер
3. Зырянов М.Н врач рентгенолог ГБУЗ СО «ЦСВМП Уральский институт травматологии и ортопедии им. В.Д. Чаклина
4. Обухов И.А -доктор медицинских наук, профессор, травматолог-ортопед, врач высшей категории

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

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

**С**ОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка

2. Планируемые результаты обучения

3. Учебный план повышения квалификации

4. Рабочая программа учебных модулей

5. Оценочные материалы

6. Методические материалы

**1. Пояснительная записка**

**Категория слушателей**: Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в ординатуре по специальности "Травматология и ортопедия"

**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**: Повышение квалификации, обновление и получение дополнительных специальных знаний, совершенствование умений и навыков владения современными методами оказания медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.

**Актуальность учебной программы**. Заболевания опорно-двигательного аппарата являются ведущим фактором инвалидизации во всем мире, приводя к преждевременному прекращению трудовой деятельности, сокращая возможности для накопления материального благосостояния и выполнения социальных функций. Представленный в программе аналитический обзор данных научных исследований и разработок по проблематике лучевой диагностики, хирургического лечения заболеваний и травм опорно-двигательного аппарата позволит врачу травматологу – ортопеду избегать ошибок в диагностике. повысить уровень владения трудовыми функциями, эффективно выполнять трудовые действия по лечению, хирургическому вмешательству, реабилитации, предупреждению у пациентов пожизненных нарушений, сопровождающихся хронической болью и инвалидностью.

.**Организационно-педагогические условия**

**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 (ОСК) - ситуационная задача с перечнем вопросов для самостоятельной подготовки с последующей обратной связью от авторов курса. При решении ситуационной задачи происходит имитация процесса диагностики и лечения с помощью компьютерных устройств. Современные компьютерные телекоммуникации позволяют участникам вступать в интерактивный диалог с реальным партнером, а также делают возможным активный обмен сообщениями между пользователем и информационной системой в режиме реального времени. В результате выполнения симуляционной задачи происходит освоение практических навыков, выработка автоматически повторяемых действий, оперативное принятие адекватных решений, основанное на моделировании клинических и иных ситуаций, в том числе рисковых, максимально приближенных к реальным условиям.
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 «Актуальные вопросы травматологии и ортопедии». 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.

**2. Планируемые результаты обучения**

У освоившего программу «Актуальные вопросы травматологии и ортопедии» обновляются знания, повышается уровень владения трудовыми действиями, трудовыми функциями в соответствие профессиональному стандарту «Врач-травматолог-ортопед», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 ноября 2018 года N 698н

* Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза (код А/01.8)

- Интерпретация и анализ результатов осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы

- Обоснование объема инструментального и лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи.

- Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)

Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности (код А/02.8)

- Разработка плана лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Выполнение лечебных манипуляций, хирургических вмешательств пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациента, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений

* Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (код А/03.8)

- Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации

- Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации

* Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (код А/06.8)

- Выполнять работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

1. **Учебный план**

**Категория слушателей**: Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в интернатуре и (или) в ординатуре ординатуры по специальности «Травматология и ортопедия».

**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 лек-ции** | **Интерактив-ные сессии** | **Практи-ческие задания** | **Самоподготовка** |
| 1. | Лучевая диагностика в травматологии-ортопедии | 36 | 6 | 2 | 10 | 18 |
| 2. | Лучевая диагностика аваскулярных остеонекрозов и деформирующего остеоартроза | 36 | 6 | 2 | 8 | 20 |
| 3. | Интрамедуллярный остеосинтез длинных трубчатых костей | 36 | 5 | 3 | 10 | 18 |
| 4. | Ошибки в диагностике и перспективы остеосинтеза трубчатых костей кисти | 36 | 6 | 3 | 4 | 23 |
|  | **Итоговая аттестация** | **6** | **-** | **-** | **-** |  |
|  | **ИТОГО** | **150**   | **23** | **10** | **32** | **79** |

1. **Рабочая программа учебных модулей**

**Модуль №1. Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника Трудоемкость:**36 академических часов, в том числе

Видеолекции -6 ак.часов

Дистанционные интерактивные сессии (вебинары)- 2 ак. часа

Практические задания- 10 ак. чаcов

Самоподготовка-18 ак.ч.

**Содержание учебного модуля: №1. Лучевая диагностика в травматологии-ортопедии**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование модуля | Всего часов | В том числе |
| Видео лекции | Вебина-ры | Практичес-кие задания | Самопод-готовка |
| 1.1. | Лучевая диагностика травматических повреждений позвоночника | 12 | 3 | 1 |   | 8 |
| 12 | Опухоли и опухолеподобные заболевания кости | 16 | 1 | 1 | 4 | 10 |
| 1.3 | Лучевая диагностика травм коленного сустава | 8 | 2 |   |   | 6 |

**Модуль №2. Лучевая диагностика аваскулярных остеонекрозов и деформирующего остеоартроза**

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

Видеолекции--6ак. часа

Дистанционные интерактивные сессии (вебинары)-2 ак. часа

Практические задания-8ак. чаcов

Самоподготовка-20ак. часов

**Содержание учебного модуля**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование модуля** | **Всего часов** | **В том числе** |
| **Видео лекции** | **Вебинары** | **Практические задания** | **Самоподготовка** |
| 1.1. | Лучевая диагностика деформирующего остеоартроза | 11 | 2 | 1 | 2 | 6 |
| 1.2. | Клинико-рентгенологичес-кие сопоставления, стадирование процесса | 11 | 2 |   | 3 | 6 |
| 1.3 | Лучевая диагностика аваскулярных остеонекрозов | 14 | 2 | 1 | 3 | 8 |

**Модуль №3 Интрамедуллярный остеосинтез длинных трубчатых костей**

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

Видеолекции- 5 ак. часов

Дистанционные интерактивные сессии (вебинары)-3ак. часа

Практические задания- 10 ак. часов

Самоподготовка-18 ак. часов

**Содержание учебного модуля**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование модуля** | **Всего часов** | **В том числе** |
| **Видео лекции** | **Вебинары** | **Практические задания** | **Самоподготовка** |
| 1.1. | Закрытый интрамедуллярный остеосинтез длинных трубчатых костей | 18 | 3 | 1 | 5 | 9 |
| 1.2 | Закрытый интрамедуллярный остеосинтез при лечении околосуставных переломов костей нижних конечностей | 18 | 2 | 2 | 5 | 9 |

**Модуль №4. Ошибки в диагностике и перспективы остеосинтеза трубчатых костей кисти**

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

Видеолекции **-** 6ак. часов

Дистанционные интерактивные сессии (вебинары)-3 ак. часа

Практические задания- 4ак. часов

Самоподготовка-23ак. часов

**Содержание учебного модуля**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование модуля** | **Всего часов** | **В том числе** |
| **Видео лекции** | **Вебина-ры** | **Практичес-кие задания** | **Самопод****готовка** |
| 1.1. | Тактика при множественных переломах и многоструктурных повреждениях кисти и пальцев  |  12 | 2 | 1 | 2 | 7 |
| 1.2 | Тактика при закрытых переломах трубчатых костей кисти.  | 13 | 2 | 1 | 2 | 8 |
| 1.3. | Открытые переломы трубчатых костей кисти виды кожной пластики и остеосинтеза  | 11 | 2 | 1 |   | 8 |

**5. Оценочные материалы.**

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

**6. Методические материалы.**

1. Гладенин, В.Ф. Заболевания позвоночника / В.Ф. Гладенин. - М.: Научная книга, 2017. - 496 c.
2. Дегенеративно-дистрофические поражения позвоночника (лучевая диагностика, осложнения после дисэктомии) / Т.Е. Рамешвили и др. - М.: ЭЛБИ-СПб, 2011. - 224 c.
3. Заболевания позвоночника. Полный медицинский справочник / Ю.Ю. Елисеев. - Москва: СИНТЕГ, 2017. - 659 c.
4. Тактика лечения тяжелых повреждений позвоночника с использованием современных технологий/ С.Т.Ветрилэ, С.В. Колесов, А.К. Борисов и др // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н.  Приорова.- 2001.- №2. –    с.45-50.
5. Заболевания позвоночника и суставов / Николай Савельев. - М.: АСТ, 2017. - 118 c.
6. Оперативная ортопедия: моногр. / И.А. Мовшович. - М.: Медицинское информационное агентство, 2013. - 448 c.
7. Лучевая диагностика в травматологии и ортопедии. Клиническое руководство/МакКиннис Линн Н.М., 2015
8. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов**/**Бургенер Ф.А., Кормано М., Пудас. Т., ГЭОТАР \_Медиа,2011
9. Наружный чрескостный остеосинтез при переломах костей предплечья / С. Иванников, О. Оганесян, Н. Шестерня. - М.: Бином. Лаборатория знаний, Медицина, 2012. - 144 c.
10. Мурзабеков, И. А. Остеосинтез и эндопротезирование проксимального конца бедренной кости / И.А. Мурзабеков. - М.: ООО "Интегра", 2005. - 272 c.
11. Основы чрескостного остеосинтеза. Том 2. Частные вопросы - 1. - Москва: Машиностроение, 2015. - 992 c.
12. Основы внутреннего остеосинтеза / В.М. Шаповалов, В.В. Хоминец, С.В. Михайлов. - Москва: Огни, 2009. - 240 c.
13. Закрытые повреждения костей и суставов / А.В. Каплан. - М.: Государственное издательство медицинской литературы, 2014. - 418 c