

 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: «Современные 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. Дубских А.О- врач - нейрохирург Уральского Межтерриториального нейроонкологического центра им. Д. Г. Шефера
2. Гончаров М.Ю - врач-нейрохирург, Свердловская областная клиническая больница №1, Медицинский центр «Парацельс», Клиника «УГМК- Здоровье»
3. Балуева Т.В. к.м.н., руководитель реабилитационной службы МБУ «ЦГКБ №23» г. Екатеринбург

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 хирургического лечения заболеваний и травм опорно-двигательного аппарата позволит врачу травматологу –повысить уровень владения трудовыми функциями, эффективно выполнять трудовые действия по лечению, 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 «Современные 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 «Современные 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 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** | **ОСК** | **Самоподготовка** |
| 1. | Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника | 36 | 9 | 2 | 4 | 21 |
| 2. | Хирургическое лечение патологий позвоночника | 36 | 8 | 3 | 4 | 21 |
| 3. | Физическая реабилитация при заболеваниях и травмах опорно-двигательного аппарата | 36 | 6 | 2 | 4 | 24 |
| 4. | Реконструктивная хирургия при низкоэнергетических переломах позвоночника | 36 | 7 | 4 | 14 | 11 |
|  | **Итоговая аттестация** | **6** | **-** | **-** | **-** |  |
|  | **ИТОГО** | **150**   | **30** | **11** | **26** | **77** |

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. Нормативно- правовые основы деятельности.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование модуля | Всего часов | В том числе |
| Видео лекции | Вебина-ры | ОСК | Самопод-готовка |
| 1.1. | Грыжа диска, стеноз позвоночного канала, спондилолистез | 12 | 2 |  1 | 3 | 6 |
| 12 | Стеноз позвоночного канала, цервикальная миелопатия | 12 | 2 | 1 | 3 | 6 |
| 1.3 | Спондилолистез | 12 | 2 |   | 4  | 6 |

**Модуль №2. Хирургическое лечение патологий позвоночника**

**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** | **ОСК** | **Самоподготовка** |
| 1.1. | Классификации травм позвоночника  | 7 | 2 |   |   | 5 |
| 1.2 | Клиническая картина, диагностика | 14 | 2 | 1 | 4 | 7 |
| 1.3 | Консервативное лечение и виды хирургического вмешательства | 15 | 2 | 1 | 4 | 8 |

**Модуль №3 Физическая реабилитация при заболеваниях и травмах опорно-двигательного аппарата**

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

Видеолекции- 5 ак. часов

Дистанционные интерактивные сессии (вебинары)-2ак. часа

Практические задания- 5 ак. часов

Самоподготовка-24 ак. часов

**Содержание учебного модуля**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование модуля** | **Всего часов** | **В том числе** |
| **Видео лекции** | **Вебинары** | **ОСК** | **Самоподготовка** |
| 1.1. | Лечебная физкультура при заболеваниях и травмах опорно-двигательного аппарата | 11 | 2 |   | 1 | 8 |
| 1.2 | «Физическая реабилитация больных после эндопротезирования суставов | 13 | 2 | 1 | 2 | 8 |
| 1.3. | Принципы закаливания. Северная ходьба в системе ЛФК | 12 | 1 | 1 | 2 | 8 |

**Модуль №4. Реконструктивная хирургия при низкоэнергетических переломах позвоночника**

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

Видеолекции **-** 6ак. часов

Дистанционные интерактивные сессии (вебинары)-2 ак. часа

Практические задания- 10ак. часов

Самоподготовка-18ак. часов

**Содержание учебного модуля**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование модуля** | **Всего часов** | **В том числе** |
| **Видео лекции** | **Вебина-ры** | **ОСК** | **Самопод****готовка** |
| 1.1. | Хирургическое лечение патологии позвоночника при остеопорозе  | 12 | 2 | 1 | 3 | 6 |
| 1.2 | Методы аугментации позвоночника | 11 | 2 |   | 3 | 6 |
| 1.3. | Реконструктивная хирургия при низкоэнергетических переломах позвоночника | 13 | 2 | 1 | 4 | 6 |

**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. Восстановительное лечение при заболеваниях и повреждениях позвоночника / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов, А.Н. Баринов. - М.: МЕДпресс-информ, 2016. - 376 c.
5. Лечебная гимнастика. Энциклопедия / Дебра Дейли. - М.: Издательство "Эксмо" ООО, 2015. - 224 c.
6. Оперативная ортопедия: моногр. / И.А. Мовшович. - М.: Медицинское информационное агентство, 2013. - 448 c.
7. Суставная гимнастика / Людмила Рудницкая. - М.: "Издательство "Питер", 2011. - 198 c.
8. Лечебная физическая культура при болях в спине и суставах / Сназин Владимир Яковлевич. - М.: Социальный проект, 2012. - 680 c.
9. Остеопороз / Г.П. Котельников, С.В. Булгакова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 520 c
10. Реабилитация в травматологии и ортопедии / А.В. Епифанов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 212 c.
11. Восстановительное лечение при заболеваниях и повреждениях позвоночника: моногр. / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов, А.Н. Баринов. - М.: МЕДпресс-информ, 2016. - 376 c.
12. 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.
13. Остеохондроз позвоночника / В.А. Епифанов. - М.: Эксмо, 2015. - 448 c.