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: «Нейрохирургия»

Тема: «**Современные вопросы нейрохирургии**»

(срок обучения – 150 академических часов (ЗЕТ))

г. Екатеринбург

2020 год

Образовательная программа составлена специалистами ЧУ ДПО «Академия непрерывного медицинского образования» на основании Профессионального стандарта «Врач-нейрохирург», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 141н

Программа составлена авторами:

1. Гончаров М.Ю. врач-нейрохирург. Свердловская областная клиническая больница №1, Медицинский центр «Парацельс», Клиника «УГМК-Здоровье»
2. Дубских А.О. врач - нейрохирург Уральского Межтерриториального нейроонкологического центра им. Д. Г. Шефера
3. Казаева Александра Вячеславовна, старший преподаватель кафедры педагогики и психологии ГБОУ ВПО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, клинический психолог **МБУ "ЦГБ №2 им.А.А.Миславского» г. Екатеринбург**
4. Куприянова Инесса Николаевна, кандидат медицинских наук, доцент кафедры факультетской терапии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

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**: врачи с базовыми специальностями высшего медицинского образования «Лечебное дело» и «Педиатрия» и послевузовским профессиональным образованием (интернатура и (или) ординатура) по специальности «Нейрохирургия».

**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 навыками диагностики, лечения, ведения пациентов нейрохирургического профиля.

**Актуальность учебной программы**     Актуальность программы «Современные вопросы нейрохирургии» обусловлена широким распространением заболеваний нервной системы и современными возможностями их успешного хирургического лечения. Современная нейрохирургия базируется на использовании обширного арсенала специальных нейрофизиологических и нейрохирургических методов исследования при заболеваниях нервной системы. Выполнение оперативного вмешательства облегчается благодаря современному оборудованию нейрохирургической операционной. Освоение новых знаний и совершенствование навыков в процессе обучения по программе, освещающей данные вопросы, будет способствовать профессиональному росту, совершенствованию владения нейрохирургом компетенциями, необходимыми для выполнения соответствующих трудовых функций.

.**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 **-** 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 «Современные вопросы нейрохирургии». 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-офтальмолог.

1. Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления нейрохирургических заболеваний или состояний, травм отделов нервной системы, установление диагноза (код А/01.8).

-Сбор жалоб, анамнеза пациентов с нейрохирургическими заболеваниями или состояниями, травмами отделов нервной системы, установления диагноза;

-Интерпретация информации, полученной от пациентов, (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями или состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

-Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями или состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

-Направление пациента на обследования;

-Интерпретация и анализ результатов комплексного обследования пациентов;

-Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификацией болезней, проблем, связанных со здоровьем;

2. Проведение лечения пациентам с нейрохирургическими заболеваниями или состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах (код А/02.8):

- Разработка плана лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями или состояниями, травмами отделов нервной системы;

- Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейро хирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями или состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических и лечебных мероприятий;

3. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (код А/07.8)

-Участие в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

1. **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 «Нейрохирургия».

**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. | Нормативно-правовые основы курса | 36 | 9 | 2 | 4 | 21 |
| 2. | Патологии позвоночника. Нейрохирургичес-кая тактика | 36 | 6 | 3 | 4 | 23 |
| 3. | Малоинвазивная хирургия позвоночника | 36 | 6 | 2 | 10 | 18 |
| 4. | Хирургическое лечение патологии позвоночника при остеопорозе | 36 | 6 | 2 | 10 | 18 |
|  | **Итоговая аттестация** | **6** | **-** | **-** | **-** |  |
|  | **ИТОГО** | **150** | **27** | **9** | **28** | **80** |

1. **Рабочая программа учебных модулей**

**Модуль №1. Нормативно- правовые основы курса**

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

Видеолекции - 9 ак.часов

Дистанционные интерактивные сессии (вебинары)- 2 ак. часа

Практические задания- 4 ак. чаcов

Самоподготовка-21 ак.ч.

**Содержание учебного модуля**:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование модуля** | **Всего часов** | **В том числе** | | | |
| **Видео лекции** | **Вебина-ры** | **Практичес-кие задания** | **Самопод-готовка** |
| **1.1.** | Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в РФ» от 21.11. 2011" № 323-ФЗ | 7 | 2 |  |  | 5 |
| 12 | Качество медицинской помощи. | 10 | 3 |  |  | 7 |
| 1.3 | Коммуникативные навыки врача | 19 | 4 | 2 | 4 | 9 |

**Модуль №2 Патологии позвоночника. Нейрохирургическая тактика**

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

Видеолекции-6. часа

Дистанционные интерактивные сессии (вебинары)-3 ак. часа

Практические задания-4ак. чаcов

Самоподготовка-23ак. часов

**Содержание учебного модуля**:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование модуля** | **Всего часов** | **В том числе** | | | |
| **Видео лекции** | **Вебинары** | **Практические задания** | **Самоподготовка** |
|  | Классификации травм позвоночника | 11 | 2 | 1 |  | 8 |
| 1.1. | Клиническая картина, диагностика патологий позвоночника | 13 | 2 | 1 | 2 | 8 |
| 1.2 | Консервативное лечение и виды хирургического вмешательства | 12 | 2 | 1 | 2 | 7 |

**Модуль №3 Малоинвазивная хирургия позвоночника**

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

Видеолекции-6. часа

Дистанционные интерактивные сессии (вебинары)-2 ак. часа

Практические задания-10ак. чаcов

Самоподготовка-18 ак. часов

**Содержание учебного модуля**:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование модуля** | **Всего часов** | **В том числе** | | | |
| **Видео лекции** | **Вебинары** | **Практические задания** | **Самоподготовка** |
|  | Хирургическое лечение патологии позвоночника при остеопорозе | 24 | 2 | 2 | 10 | 10 |
| 1.1. | Методы аугментации позвонончика | 6 | 2 |  |  | 4 |
| 1.2 | Реконструктивная хирургия при низкоэнергетических переломах позвоночника | 6 | 2 |  |  | 4 |

**Модуль №4. Эндоскопическая хирургия позвоночника**

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

Видеолекции **-8**ак. часов

Дистанционные интерактивные сессии (вебинары)- 3 ак. часа

Практические задания- 4ак. часов

Самоподготовка- 21 ак. часов

**Содержание учебного модуля**:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование модуля** | **Всего часов** | **В том числе** | | | |
| **Видео лекции** | **Вебина-ры** | **Практичес-кие задания** | **Самопод**  **готовка** |
| 1.1. | Острые и хронические формы ГИС. Клинические синдромы. | 9 | 2 | 1 |  | 6 |
| 1.2 | Методы современной диагностики патологий сосудов глаза и головного мозга | 16 | 4 | 1 | 2 | 9 |
| 1.4. | Медикаментозное лечение различных форм ГИС. Оценка эффективности лечения | 11 | 2 | 1 | 2 | 6 |

**5. Оценочные материалы.**

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

**6.Методические материалы.**

* 1. Неврология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коно валова, А. Б. Гехт. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 688 с.
  2. Нейрохирургия: руководство. В 2 т. Т.2. Лекции, семинары, клинические разборы / Под ред. О.Н. Древаля. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 159 c
  3. Функциональная нейрохирургия в лечении / Е.Ю Абриталин. - СПб.: Спецлит, 2018. - 191 c.
  4. Нейрохирургия / А.С. Гринберг. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 1008 c.
  5. Малоинвазивная хирургия дегенеративных заболеваний позвоночника.Моногшрафия /под ред. Щедринка, СПб, РНХИ им. Проф. А.Л.Поленова, 2011-434с.
  6. Нейрохирургия и нейрохирургия.Учебное пособие/Назаров В.М. М,,Академия, 210-444с.
  7. Нейрохирургия./ Можаев С.В., ГЭОТАР \_Медиа, 2009-480с.
  8. Топическая диагностика заболеваний нервной системы:краткое руководство./Триумфов А.В., МЕДпресс-информ, 2007-261с.
  9. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия/ гл. редакторы Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, А. Б. Гехт, ГЭОТАР-Медиа - Москва, 2015. - 370 c.
  10. Практикум по нервным болезням и нейрохирургии /Мартынов Ю.С.; Книга по Требованию - Москва, 2012. - 124 c.
  11. Клиническая неврология. В 3 томах. Том 3 (часть1). Основы нейрохирургии/ Никифоров А. С., Коновалов А. Н., Гусев Е. И Медицина - Москва, 2012. - 600 c.
  12. Эндопротезирование поясничных дисков в нейрохирургии /Чертков А. К.; Медицинское информационное агентство - Москва, 2011. - 160 c.