

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И
ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ «МЕДИЦИНА И КАЧЕСТВО»

«Утверждаю»
Генеральный директор
Научно-практический
центр повышения
квалификации
и переподготовки
специалистов
Е.В. Хлебородова
Приказ № 14 от 07.07.2020 г.
Номер регистрации



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Неврология детского возраста»**

форма подготовки заочная с применением
дистанционных технологий
срок обучения 18 ч.

2020 г.

Оглавление:

1.	Аннотация программы	2
2.	Цель программы	2
3.	Планируемые результаты обучения	2
4.	Учебный план	4
5.	Календарный учебный график	4
6.	Учебно-тематический план	5
7.	Программа учебных модулей	6
8.	Организационно-педагогические условия	7
9.	Оценка качества подготовки	7
10.	Примеры вопросов итогового тестирования	8
11.	Список рекомендованной литературы	9

Аннотация программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Неврология детского возраста»

Правообладатель программы: Общество с ограниченной ответственностью Научно-практический центр повышения квалификации и переподготовки специалистов «Медицина и Качество»

Юридический адрес: 620085 г. Екатеринбург, ул. Горького, д.65, помещение 1.

Фактический адрес: 620026 г. Екатеринбург, ул. Чернышевского д.16 оф.705, ул. Горького д.65, 2-й подъезд.

Тел. (343) 229 05 09.

Нормативный срок освоения программы 18 часов при заочной форме подготовки. По окончании обучения выдается удостоверение о повышении квалификации.

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Неврология детского возраста»

Обновление знаний на основании действующих нормативных и методических документов, связанных с вопросами организации и оказания медицинской помощи по неврологии для осуществления самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Планируемые результаты обучения:

Совершенствование профессиональных знаний и компетенций необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Требования к поступающим

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документ о получении высшего профессионального образования по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», подготовка в ординатуре/интернатуре по специальности «Неврология». Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации по специальности «Неврология».

Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы 18 часов при заочной форме подготовки с применением дистанционных технологий.

Квалификационная характеристика выпускника

Выпускник должен знать современные требования организации и оказания медицинской помощи по терапии на основании действующих нормативных документов, практические навыки решения ситуационных задач, связанных с вопросами организации и оказания медицинской помощи, ведения медицинской документации в качестве врача-невролога.

Характеристика подготовки

Программа представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки.

Основная цель подготовки по программе – повышения уровня квалификации, овладение новыми организационными навыками, совершенствование существующих.

В день зачисления слушатели получают доступ к электронной библиотеке ГЭОТАР-МЕДИА для изучения учебно-методической литературы по разделам программы.

Прошедший подготовку и итоговое тестирование должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве врача- невролога в медицинских организациях независимо от их организационно-правовых форм.

**Учебный план
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«Неврология детского возраста»**

№	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Трудоемкость по ГОС-2 (в ак.ч.)	В том числе лекции с применением дистанционных технологий (видеолекции)	В том числе самостоятельная подготовка
ПМ.01	Методика осмотра и оценки неврологического статуса детей. Общие положения.	2	0,3	1,7
ПМ.02	Особенности осмотра детей раннего возраста	3	0,7	2,3
ПМ.03	Неврология детского возраста. Перинатальные поражения центральной нервной системы	4	1	3
ПМ.04	Неврология детского возраста. Эмбриогенез. Пороки развития. Факоматозы	3	1	2
ПМ.05	Неврология детского возраста. ДЦП. Современные технологии реабилитации с двигательными нарушениями.	4	1	3
	Итоговое тестирование	2		
	Итого:	18	4	12

**Календарный учебный график
обучения по дополнительной профессиональной программе
повышения квалификации
«Неврология детского возраста»**

Календарный месяц, в котором проводится обучение	Срок проведения обучения по программе
Январь - декабрь (по мере комплектования групп)	Срок освоения программы — 18 часов в течение 3-х дней

Режим занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному директором ООО НПЦ ПКПС «Медицина и Качество».

Начало учебных занятий:

10ч 00мин

Окончание учебных занятий:

17ч 00 мин

Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

**Учебно-тематический план
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«Неврология детского возраста»**

№	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Трудоемкость по ГОС-2 (в ак.ч.)	В том числе лекции с применением дистанционных технологий (видеолекции)	В том числе самостоятельная подготовка
ПМ.01	Методика осмотра и оценки неврологического статуса детей. Общие положения.	2	0,3	1,7
ПМ.02	Особенности осмотра детей раннего возраста	3	0,7	2,3
ПМ.03	Неврология детского возраста. Перинатальные поражения центральной нервной системы	4	1	3
ПМ.04	Неврология детского возраста. Эмбриогенез. Пороки развития. Факоматозы	3	1	2
ПМ.05	Неврология детского возраста. ДЦП. Современные технологии реабилитации с двигательными нарушениями.	4	1	3
	Итоговое тестирование	2		
	Итого:	18	4	12

**Программа учебных модулей
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«Неврология детского возраста»**

Задачи программы:

1. Совершенствовать профессиональные компетенции невролога, необходимые для самостоятельной успешной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, проведения дифференциально-диагностического поиска, оказания в полном объеме медицинской помощи, проведения профилактических и реабилитационных мероприятий по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов.

2. Совершенствовать знания по клинической фармакологии, вопросам рационального использования лекарственных средств, фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов.

ПМ.01 Методика осмотра и оценки неврологического статуса детей.

Общие положения. Анамнез жизни и заболевания. Жалобы. Рисунок боли. Характер боли. Сопутствующие симптомы. Время и условия возникновения жалоб.

Неврологические симптомы. Судороги и другие пароксизмальные состояния. расстройства сна. Гиперкинезы. Нарушение движений. Головокружение. Чувствительные нарушения. Нарушения тазовых функций. Вегетативные нарушения. Нейропсихологические. Интеллектуальные.

ПМ.02 Особенности осмотра детей раннего возраста.

Стандартизация условий осмотра. Поведенческие состояния. Осмотр головы. Общемозговые симптомы. Менингеальные симптомы. Оценка черепных нервов. Оценка чувствительной сферы. Оценка вегетативной нервной системы. Оценка двигательной сферы. Оценка мышечного тонуса. Оценка рефлекторной сферы.

ПМ.03 Неврология детского возраста. Перинатальные поражения центральной нервной системы.

Определение. Этиология. Эпидемиология. Клиническая классификация перинатального поражения ЦНС у новорожденных и детей раннего возраста.

Острый период. Гипоксически-геморрагические поражения ЦНС. Травматические поражение нервной системы. Нарушения деятельности ЦНС вследствие системных метаболических и токсических причин. Восстановительный период. Топика поражения.

Клинические синдромы (Синдром острого периода. Синдром восстановительного периода.). Возможные исходы. Симптомы родовой травмы. Клиника при образовании гематомы. Эпидуральные кровоизлияния. Субдуральные кровоизлияния. Клиника супратенториального кровоизлияния.

Характер патологии у детей, рожденных путем кесарева сечения. Лечение ППЦНС. Гемостатическая терапия. Физиолечение.

ПМ.04 Неврология детского возраста. Эмбриогенез. Пороки развития. Факоматозы.

Гаметогенез. Эмбриогенез. Гастрюляция. Основные морфогенетические этапы второй фазы гастрюляции. Органогенез. Критические периоды киематогенеза. Гаметопатии. Фетопатии. Эмбриопатии. Алкогольный синдром плода. Дисплазии соединительной ткани. Генерализованный нейрофиброматоз Реклингхаузена. Диагностика. Гладкие невусы. Синдром кофейных пятен с темпоральной дизритмией. Синдром Штурге – Вебера - Краббе. Синдром Хиппеля - Линдау. Туберезонный склероз. Симптоматическая эпилепсия. Алгоритм диагностики. Понтосубикулярная дегенерация.

ПМ.05 Неврология детского возраста. ДЦП. Современные технологии реабилитации с двигательными нарушениями.

Основные факторы развития ДЦП. Морфологические варианты гипоксически-ишемического поражения головного мозга: мультикистозная энцефаломалация, перивентрикулярная лейкомаляция (ПВЛ), парасагиттальный церебральный некроз, улегирия,

патология базальных ганглиев, поражение мозжечка и ствола мозга. Инфаркты. Порэнцефалия. Двигательные нарушения. Безусловные рефлексы новорожденных. Эволюция симптомов при ДЦП. Классификация симптомов по Бадаляну Л.О. Спастическая дисплегия (Болезнь Литла). Спастическая гемиплегия (гемипаретическая). Двойная гемиплегия. Атонически - Астоническая форма. Гиперкинетическая форма. Дифференциальный диагноз ДЦП. Абилитационная терапия.

Организационно-педагогические условия

Обучение проводится в учебных классах ООО НПЦ ПКПС «Медицина и Качество» по адресу г. Екатеринбург, ул. Чернышевского д.16 оф. 705 и симуляционном центре по ул. Горького д. 65, 2 подъезд, 4 этаж, аудитории №1, 2, 3.

Аудитории оснащены стульями с приставкой для письма, ноутбуком и плазменной панелью для демонстрации презентаций и видеофильмов, либо видеопроектором.

Всем учащимся предоставляются электронные материалы для самоподготовки, которые включают презентации преподавателей очной части, нормативные документы по теме, статьи и информация для дополнительного изучения. В первый день занятий выдается бесплатный код доступа к электронной медицинской библиотеке издательства ГЭОТАР-Медиа для чтения дополнительной литературы по теме занятий.

Преподавание по врачебным программам ведется специалистами, имеющими высшее медицинское образование, интернатуру или ординатуру и сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации по профильной специальности учебного модуля, опыт практической работы по специальности от 5 лет. По не медицинским модулям возможно привлечение специалистов с высшим образованием по профилю модуля и опытом работы не менее 5 лет по специальности. Преподавания по программам для средних медицинских работников возможно с привлечением специалистов, имеющих среднее медицинское образование, сертификат специалиста по профильной специальности учебного модуля и опыт практической работы по специальности не менее 10 лет.

Производственная практика проходит на рабочем месте учащегося с заполнением, при необходимости согласно образовательной программе, дневника практики. При невозможности освоения отдельных дисциплин на рабочем месте учащийся направляется в одну из медицинских организаций, с которой у ООО НПЦ ПКПС «Медицина и Качество» заключен договор о совместной деятельности. Ознакомиться с перечнем таких организаций можно в учебном отделе центра и на официальном сайте.

Оценка качества подготовки

Оценка качества подготовки, включает текущий контроль и итоговое тестирование.

Текущий контроль и итоговое тестирование проводится по результатам освоения профессиональных модулей. Формы и условия проведения текущего контроля, и итоговое тестирование доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

К итоговому тестированию допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все аттестационные испытания, предусмотренные программами профессиональных модулей. Аттестационной комиссией проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением.

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

Пример вопросов итогового тестирования:

1. ДЛЯ КУПИРОВАНИЯ ПАНИЧЕСКОЙ АТАКИ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ

- А пирацетам
- Б атенолол
- В клоназепам
- Г магнезия

2. ПРИМЕНЕНИЕ АНТИКОАГУЛЯНТОВ ПРИ СОСУДИСТОЙ ДЕМЕНЦИИ ПРОТИВОПОКАЗАНО ПРИ

- А стенозирующем атеросклерозе
- Б высоком риске падений
- В выявлении одиночных микрокровоизлияний на МРТ головного мозга
- Г лёгком перивентрикулярном лейкоареозе

3. ДЛИТЕЛЬНОЕ ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЕ ПРОДУКТАМИ ИНДИЙСКОЙ КОНОПЛИ (ГАШИШ, МАРИХУАНА, МАКОНХА, ДАГА, АНАША) ПРИВОДИТ К

- А полинейропатии
- Б хореоатетозу
- В тикам
- Г деменции

4. ДЛЯ ВТОРИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА ПРИМЕНЯЮТ

- А цитофлавин
- Б этилметилгидроксипиридина сукцинат
- В винпоцетин
- Г ацетилсалициловую кислоту

5. ПРИЕМ ПРОТИВОЭПИЛЕПТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НАЧИНАЮТ ПОСЛЕ НЕСПРОВОЦИРОВАННЫХ _____ ПРИПАДКОВ

- А двух
- Б одного
- В трех
- Г четырех

6. ПРИ РАЗВИТИИ ЭПИЛЕПТИЧЕСКИХ ПРИПАДКОВ ПРИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА К ПРЕПАРАТАМ ПЕРВОГО ВЫБОРА ОТНОСИТСЯ

- А этосуксимид
- Б левирацетам
- В хлорпромазин
- Г фенобарбитал

7. ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЁЗНОГО МЕНИНГИТА НАЗНАЧАЮТ

- А изониазид и пенициллин
- Б изониазид и пентоксифиллин
- В изониазид и пиридоксин
- Г стрептомицин и пиридоксин

8. ЕСЛИ СУДОРОЖНЫЕ ПРИПАДКИ НАЧИНАЮТСЯ С ПОВОРОТА ГЛАЗ И ГОЛОВЫ ВПРАВО, ОЧАГ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ИЗВИЛИНУ

- А среднюю лобную слева
- Б прецентральную слева

В среднюю лобную справа

Г нижнюю лобную слева

9. МЕТОД ЭЭГ НАИБОЛЕЕ ИНФОРМАТИВЕН В ДИАГНОСТИКЕ

А кровоизлияний

Б воспалений (менингиты, энцефалиты)

В пароксизмальных состояний

Г опухолей

Литература:

1. Брильман, Дж. Неврология [Текст] / Дж. Брильман, С. Коэн ; пер. с англ. П. П. Тихонова. - 3-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2015. - 224 с.
2. Богданов, А. Н. Неврология для врачей общей практики [Текст] : руководство / А. Н. Богданов, Е. В. Корнеева. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 286 с. - (Библиотека практикующего врача). - Библиогр.: с. 275-281 (101 назв.).
3. Голубев, В. Л. Неврологические синдромы [Текст] : руководство / В. Л. Голубев, А. М. Вейн. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва : МЕДпресс-информ, 2007. - 736 с. - Библиогр.: с. 711 (20 назв.). - Предм. указ.: с. 712-734. - Прил.: с. 671-704.
4. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия [Текст] : учебник. В 2 т. Т. 1. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 354 с. : ил. - Предм. указ.: с. 602-612. - Прил.: CD.
5. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия [Текст] : учебник. В 2 т. Т. 1. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 624 с.
6. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия [Текст] : учебник. В 2 т. Т. 2. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова ; под ред. А. Н. Коновалова, А. В. Козлова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 420 с. : ил. - Библиогр.: с. 416.
7. Доронин, Б. М. Управление клиническими процессами в неврологии [Текст] / Б. М. Доронин, Ю. И. Бородин, В. И. Скворцова ; науч. ред. Т. О. Бажутина ; Федер. агентство по здравоохран. и соцразвитию РФ, Рос. гос. мед. ун-т, Новосиб. гос. мед. ун-т. - Москва : Литтерра, 2007. - 448 с. : ил. - (Б-ка невролога).
8. Реабилитация в неврологии [Текст] / В. А. Елифанов, А. В. Елифанов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 416 с. : ил. - (Б-ка врача-специалиста. Неврология. Реабилитация. Восстановительная медицина). - Библиогр.: с. 398-407. - Предм. указ.: с. 408-409.
9. Зенков, Л. Р. Клиническая электроэнцефалография (с элементами эпилептологии) [Текст] : рук. для врачей / Л. Р. Зенков. - 7-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2016. - 360 с. : ил. - Библиогр.: с. 345-359. 11. Избранные лекции по неврологии [Текст]. Кн. 2. / под ред. В. Л. Голубева. - Москва : Медпресс-информ, 2012. - 480 с.
10. Котов, С. В. Основы клинической неврологии [Текст] / С. В. Котов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 724 с. : ил. - (Б-ка врача-специалиста. Неврология). - Библиогр.: с. 643-648. - Предм. указ.: с. 649-671.
11. Медведева, Л. А. Методы локального воздействия при головных болях и краниальных невралгиях [Текст] : метод. рек. / Л. А. Медведева ; ФГБУ "Рос. науч. центр хирургии им. акад. Б. В. Петровского", РАМН. - Москва : МЕДпресс-информ, 2015. - 40 с. : ил. - Библиогр.: с. 37-39 (45 назв.).
12. Можаяев, С. В. Нейрохирургия [Текст] : учебник / С. В. Можаяев, А. А. Скоромец, Т. А. Скоромец. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 480 с. : ил. - Предм. указ.: с. 472-479.
13. Мументаллер, М. Неврология [Текст] : руководство / М. Мументаллер, Х. Маттле ; под ред. О. С. Левина, пер. с нем. А. В. Кожина. - Москва : МЕДпресс-информ, 2007. - 918 с. : ил. -