ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АКАДЕМИЯ ДПО»



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации « АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДЕТСКОЙ НЕФРОЛОГИИ» (36 ч.)

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей по специальности «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДЕТСКОЙ НЕФРОЛОГИИ» разработана в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 03 августа 2012 г. № 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях" и Приказом Министерства здравоохранения РФ "Об утверждении примерной дополнительной профессиональной программы по специальности "Нефрология" (подготовлен Минздравом России 21.11.2019), Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 ноября 2018 г. № 712н "Об утверждении профессионального стандарта «Врач-нефролог».

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДЕТСКОЙ НЕФРОЛОГИИ» является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоемкость обучения.

Актуальность программы «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

ДЕТСКОЙ НЕФРОЛОГИИ» заключается в совершенствовании базовых, фундаментальных формирование медишинских знаний: новых врача-нефролога, профессиональных компетенций хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания в формирование умения нефрологии; в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; врача специалиста «нефролога», владеющего навыками подготовку манипуляциями врачебными ПО профильной специальности И общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

Цель реализации программы:

- дальнейшее усовершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по специальности « Нефрология».

Задачи реализации программы

сформировать знания о новейших технологиях и методиках в сфере нефрологии.

- совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации здравоохранения.

Структура дополнительной профессиональной образовательной программы «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДЕТСКОЙ НЕФРОЛОГИИ» состоит из требований к результатам освоения программы, требований к итоговой аттестации, учебно-тематического плана, календарного учебного графика, содержания программы, условий обеспечения реализации программы: учебно-методического, материально-технического, оценочные материалы. В структуру дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей « АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

ДЕТСКОЙ НЕФРОЛОГИИ» включен перечень основной и дополнительной литературы, законодательных и нормативно-правовых документов. В содержании дополнительной профессиональной образовательной программы переподготовки врачей **«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

ДЕТСКОЙ НЕФРОЛОГИИ» предусмотрены необходимые теоретических знания и практические навыки по актуальным вопросам нефрологии.

Категория слушателей, имеющих возможность обучаться по Программе:

К освоению программы допускаются: врачи нефрологи.

Срок обучения: 36 часов

Режим занятий: не более 8ч в день

Форма обучения: заочная, с применением дистанционных технологий Выдаваемый документ: по завершении обучения слушатель, успешно освоивший образовательную программу и прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации установленного образца в соответствии со ст. 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Результаты обучения Программе ПО направлены совершенствование компетенций, приобретенных в рамках полученного профессионального образования основе на Федеральных образовательных стандартов высшего профессионального образования по специальности «Нефрология», и на формирование профессиональных компетенций рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Характеристика профессиональных компетенций врача-нефролога, подлежащих совершенствованию в результате освоения программы.

Программа направлена на обновление знаний в рамках имеющихся профессиональных компетенций (далее – ПК):

- готовность к применению современных методов в лечении пациентов нефрологического профиля (ПК-1);
- способность и готовность выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ "Об утверждении примерной дополнительной профессиональной программы по специальности "Нефрология" (подготовлен Минздравом России 21.11.2019), с Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 ноября 2018 г. № 712н "Об утверждении профессионального стандарта «Врач-нефролог».

Перечень знаний, умений и навыков врача-нефролога, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций в области нефрологии.

По окончании обучения врач-нефролог должен знать:

- современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации; содержание и разделы неврологии как самостоятельной клинической дисциплины;
- -общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма; этиологию, патогенез, клиническую симптоматику, -особенности течения, принципы комплексного лечения основных заболеваний; правила оказания неотложной медицинской помощи; основы экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы; основы санитарного просвещения

-Обосновывать и планировать объем инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек: ультразвуковое исследование (далее - УЗИ), нефросцинтиграфию, компьютерную томографию, магнитно- резонансную томографию (далее - МРТ), экскреторную урографию - в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

По окончании обучения врач нефролог должен владеть:

- -Оказанием паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
- -Необходимыми умениями, разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи.
- -Назначать лекарственные препараты, лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек,
- -Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек
- -Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек
- -Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению манипуляций.
- -Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и (или) немедикаментозного лечения.
- клиническую симптоматику, этиологию, патогенез, диагностику, профилактику и лечение основных заболеваний почек, особенности их течения у детей;
- . Оказывать специализированную медицинскую помощь больным детям нефрологического профиля, в том числе скорую и неотложную.

3.СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1 Учебный план

		Всего	В том числе			
		часо	дот,			Форм
№	Наименование модуля	В	час.		CP	a
			Л	ПЗ	C	контр оля
1	МОДУЛЬ 1.Теоретические основы нефрологии.	10	6		4	Зачет
2	МОДУЛЬ 2.Методы обследования нефрологических больных. Проблемы детской нефрологии.	22	18		4	Зачет
Итоговая аттестация:		4				Тестир ование
ИТОГО ЧАСОВ		36	24		8	4

Л - Лекция

ПЗ - Практические занятия

СРС – Самостоятельная работа слушателя

3.2Календарный учебный график

			Учебные				
No	Наименование разделов		ДНИ				
No No			1	2	3	4	5
		0					
ПП		часо					
		В					
1	Теоретические основы нефрологии.	10	8	2			
2	Методы обследования нефрологических больных. Проблемы детской нефрологии.	22		6	8	8	

Итоговая аттестация		4					4
	итого:	36	8	8	8	8	4

3.3.Содержание программы

Модуль 1.

Анатомия и физиология мочевой системы.

Семиотика болезней почек и мочевыводящей системы.

Модуль 2. Методы обследования нефрологических больных. Проблемы детской нефрологии. Эпидемиология

и причины заболеваний органов мочевой системы у детей. Ультразвуковое исследование органов мочевой системы Врожденные и наследственные заболевания почек .

Инфекция мочевой системы . Гломерулопатии.

Дисметаболические нефропатии .Нарушения мочеиспускания у детей.

Неотложные состояния при болезнях органов мочевой системы у детей.

Диетотерапия при заболеваниях почек.

Вакцинация детей с заболеваниями почек.

3.4 Итоговая аттестация

Итоговая аттестация осуществляются при помощи тестирования. При тестировании используются, как правило, закрытая форма тестовых заданий: слушателю нужно выбрать один (или несколько) ответов из предложенного списка вариантов.

Примерные вопросы итогового теста

- 1. Основной этиологический фактор острого гломерулонефрита:
- а) β-гемолитический стрептококк группы А
- б) клебсиелла
- в) синегнойная палочка

- 2. В какой срок после перенесенной инфекции развивается острый гломерулонефрит:
- а) 3-4 дня
- б) 10-12 дней
- в) месяц
- 3. Возрастная группа наиболее подвержена заболеванию острым гломерулонефритом:
- а) до 2 лет
- б) период менопаузы
- в) с 2-летнего возраста до 40 лет
- 4. Какие диетические мероприятия показаны при остром гломерулонефрите:
- а) ограничение хлорида натрия до 1,5 г/сут
- б) повышение потребления К+-содержащих продуктов
- в) увеличение количества потребляемой жидкости
- 5. Главным признаком нефротического синдрома является:
- а) гематурия
- б) цилиндрурия
- в) протеинурия
- 6. Какой признак является наиболее ранним при амилоидозе:
- а) цилиндрурия
- б) протеинурия
- в) лейкоцитурия
- 7. Лечение больных амилоидозом препаратами аминохинолонового ряда показано:
- а) на поздних стадиях
- б) независимо от стадии заболевания
- в) на ранних стадиях
- 8. Максимально активный нефрит при хроническом гломерулонефрите диагностируют при наличии:
- а) длительно персистирующего острого нефритического синдромат
- б) стойкой высокой артериальной гипертензии
- в) массивной эритроцитурии с умеренной протеинурией

- 9. Длительность лечения при хроническом гломерулонефрите составляет:
- а) 6 месяцев
- б) несколько недель
- в) от 6 месяцев до 2 лет
- 10. С какой частотой хронический гломерулонефрит развивается как исход острого гломерулонефрита:
- а) в 60-70%
- б) в 10-20%
- в) в 80-90%
- 11. Каким типом иммунологических реакций чаще чем в 75-80%, случаев обусловлено повреждение клубочков при хроническом гломерулонефрите:
- а) появлением в клубочках иммунных комплексов
- б) выработкой антител к базальной мембране клубочков
- в) появлением антител к тубулярной базальной мембране
- 12. При каком морфологическом типе хронического гломерулонефрита не обнаруживают изменения структур при светооптическом исследовании:
- а) мезангиопролиферативном
- б) минимальных изменений клубочков
- в) мезангиокапиллярном
- 13. Какой из клинических вариантов хронического гломерулонефрита является самым частым:
- а) латентный
- б) гипертонический
- в) нефротический
- 14. Какая протеинурия характерна для хронического гломерулонефрита:
- а) протеинурия переполнения
- б) тубулярная
- в) гломерулярная
- 15. Какой вариант хронического гломерулонефрита может не сопровождаться развитием хронической почечной недостаточности:
- а) гематурический
- б) нефротический

- в) гипертонический
- 16. Какая проба позволяет выявить снижение клубочковой фильтрации при хроническом гломерулонефрите:
- а) проба Амбюрж
- б) проба Реберга Тареева
- в) проба по Нечипоренко
- 17. Какой из вариантов хронического гломерулонефрита часто проявляется рецидивирующим остронефритическим синдромом:
- а) мезангиопролиферативный
- б) минимальные изменения клубочков
- в) мезангиокапиллярный
- 18. При каком морфологическом варианте хронического гломерулонефрита наиболее показаны кортикостероиды:
- а) фокальном сегментарном гломерулосклерозе
- б) мезангиокапиллярном
- в) минимальных изменений клубочков
- 19. Изменение биохимических показателей при хронической почечной недостаточности:
- а) гипербилирубинемия
- б) гиперальбуминемия
- в) гиперкреатининемия
- 20. Уровень клубочковой фильтрации, характерный для терминальной стадии хронической почечной недостаточности:
- а) 40 мл/мин
- б) 5 мл/мин
- в) 30 мл/мин

Критерии оценивания

Оценка «отлично» выставляется слушателю в случае 90-100% правильных ответов теста

Оценка «хорошо» выставляется слушателю в случае, 80-89% правильных ответов теста.

Оценка «удовлетворительно» выставляется слушателю в случае 65-79% правильных ответов теста

Оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю в случае менее 65% правильных ответов теста.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

4.1. Кадровые условия

Для обеспечения качества обучения и обеспечения достижения цели дополнительной профессиональной программы к учебному процессу привлекаются преподаватели, имеющие высшее образование, высококвалифицированные практические работники по профилю изучаемых тем.

4.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины Образовательная организация располагает необходимой материально-технической базой, включая аудитории, мультимедийную аппаратуру, оргтехнику, копировальные аппараты. Материальная база соответствует санитарным и техническим нормам и правилам и обеспечивает проведение всех видов подготовки слушателей, предусмотренных учебным планом

реализуемой дополнительной профессиональной программы.

Обучение проводится с применением дистанционных образовательных технологий. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационной образовательной среде, содержащей необходимые электронные образовательные ресурсы, перечисленные в модулях дополнительной профессиональной программы.

Материалы для обучения размещены в электронной образовательной системе WebTutor. Обучение осуществляется в Личном кабинете слушателя, доступ к которому производится по индивидуальному логину и паролю, получаемому слушателем после заключения договора на оказание образовательных услуг. В Личном кабинете обучение осуществляется посредством прохождения слушателем электронных учебных занятий различных видов. Виды и количество электронных учебных занятий по каждому разделу данной образовательной программы указаны в учебно-тематическом плане. Слушатель получает возможность получения консультаций преподавателя посредством заочного общения через электронную почту, а также он-лайн консультаций.

Система позволяет осуществлять текущий контроль посредством контроля посещения слушателем личного кабинета и представленных модулей, промежуточный контроль осуществляется посредством проведения тестирования.

4.3.Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы

Учебно-методические материалы, необходимые для изучения программы, представляется слушателям в личном кабинете системы, на электронном носителе, а также посредством предоставления доступа к электронной библиотеке, что позволяет обеспечить освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Литература

- Аксенова, М. Е. Ведение детей с нефрогенной артериальной гипертензией: открытые вопросы
 [Текст] / М. Е. Аксенова // Педиатрия. Журнал им. Г. Н. Сперанского. 2017 № 5 С. 132-137.
- Анализ некоторых патоморфологических маркеров тубулоинтерстициального фиброза у больных с диабетической нефропатией с выраженной протеинурией [Текст] / В. Г.Сиповский [и др.] // Нефрология. 2017 № 6 С. 39-47.
- 3. Анализ функционального состояния почек при недержании мочи у женщин [Текст] / Н. А.Осипова [и др.] // Нефрология. 2017 № 1 С. 73-79.
- 4. Антикоагулянтная терапия у пациентов с фибрилляцией предсердий и сниженной функцией почек диабетической и недиабетической этиологии [Текст] / А. А. Соколова [идр.] // Терапевтический архив. 2017 № 12 С. 10-14.
- 5. Аутовоспалительные заболевания и поражение почек [Текст] / Н. А. Мухин [и др.] /Терапевтический архив. 2017 № 6 С. 4-20.
- 6. Барилко, М. С. Роль микрофлоры кишечника в развитии хронической болезни почек [Текст] /М. С. Барилко, П. В. Селиверстов, В. Г. Радченко // Врач. 2017 N 1 C. 5-112017 N 6 C. 30-33.
- 7.Влияние тепловой ишемии-реперфузии на экспрессию апоптозрегулирующих генов впочечной ткани больных с почечно-клеточным раком [Текст] / Д. С. Кутилин [и др.] //Нефрология. 2017 № 1 С. 80-86.

- 8. Воинов, В. А. Плазмаферез в нефрологии [Текст] / В. А. Воинов, К. С. Карчевский, О. В.Исаулов // Нефрология. 2017 № 4 С. 95-101.
- 9.Врожденные обструктивные уропатии у детей: нефропротективная стратегия [Текст] / Г.А. Маковецкая [и др.] // Педиатрия. Журнал им. Г. Н. Сперанского. 2017 № 5 С. 38-43.
- 10. Гвоздев, М. Ю. Петлевые операции в лечении недержания мочи в РФ [Текст] / М. Ю. Гвоздев, Д. Ю. Пушкарь // Урология. 2017 № 4 С. 97-101.
- 11. Геворкян, А. Р. Оценка удовлетворенности урологических пациентов медицинской помощью вамбулаторно-поликлинических учреждениях (по данным социологического опроса) [Текст] / А.Р. Геворкян // Проблемы стандартизации в здравоохранении. 2017 № 3-4. С. 26-33.
- 12. Геворкян, А. Амбулаторная урологическая помощь на базе муниципально-частного партнерства [Текст] / А. Геворкян // Врач. 2017 № 7 С. 78-80.
- 13. Геворкян, А. Р. Проблемы и пути оптимизации организации амбулаторной урологической
- помощи городскому населению [Текст] / А. Р. Геворкян // Проблемы социальной гигиены,
- здравоохранения и истории медицины. 2017 № 3 С. 167-171.
- 14. Гиперметилированные гены микроРНК как потенциальные маркеры светлоклеточного рака почки [Текст] / Е. В. Береснева [и др.] // Клиническая лабораторная диагностика. 2017 -
- № 1 C. 13-18.
- 15. Григорьев, Н. А. Острый пиелонефрит [Текст] / Н. А. Григорьев, А. В. Зайцев, Р. Р. Харчилава// Урология. 2017 № 1, Прил. 1 С. 19-26.
- 16. Дашанимаева, И. М. Хроническая болезнь почек не приговор [Текст] / И. М. Дашанимаева,
- А. П. Голубева // Проблемы стандартизации в здравоохранении. 2017 № 1-2. С. 41-45.
- 17. Диагностическое значение уровня разового артериального давления для выявления скрытой артериальной гипертензии у детей с хроническими болезнями почек [Текст] / М.Е. Аксенова [и др.] // Российский вестник перинатологии и педиатрии. 2017 № 2 С. 54-59.
- 18. Диссеминированый комбинированный мелкоклеточный рак с поражением трансплантантов после пересадки почек от умершего донора двум больным [Текст] / О. В.Должанский [и др.] // Архив патологии. 2017 № 6 С. 53-59.

- 19. Дисфункция почек у больных с саркоидозом с избыточной массой тела [Текст] / В. И.Шоломова [и др.] // Нефрология. 2017 № 2 С. 41-47.
- 20. Добронравов, В. А. Иммуноморфологические фенотипы повреждения аллографта почки

[Текст] / В. А. Добронравов, М. С. Храброва // Нефрология. - 2017 - № 6 - С. 9-19.

21. Егшатян, Л. В. Эктопическая кальцификация при хронической болезни почек [Текст] . Ч. 1

Классификация и патогенез / Л. В. Егшатян, Н. Г. Мокрышева // Нефрология. - 2017 - N 4 - С.

30-39.

22. Есаян, А. М. Хроническая болезнь почек: факторы риска, раннее выявление, принципы

антигипертензивной терапии [Текст] / А. М. Есаян // Медицинский совет. - 2017 - № 12 - С. 18-25

23. Журавлева, Л. Ю. Факторы риска начальных стадий хронической болезни почек при сахарном

диабете 1 типа с учетом хронического пиелонефрита [Текст] / Л. Ю.

Журавлева // Справочник

врача общей практики. - 2017 - № 12 - С. 24-34.

24.Заболевания почек и ожирение: молекулярные взаимосвязи и новые подходы к

диагностике (обзор литературы) [Текст] / А. А. Вялкова [и др.] // Нефрология. - 2017 - № 3 -C. 25-38.

25.3айцев, А. В. Хронический пиелонефрит [Текст] / А. В. Зайцев, Г. Р.

Касян, Р. Р. Харчилава //Урология. - 2017 - № 1, Прил. 1 - С. 27-33.

26. Зеленин, К. Н. Агрегация тромбоцитов у больных на программном гемодиализе [Текст] / К. Н.

Зеленин, А. М. Есаян, А. Ш. Румянцев // Нефрология. - 2017 - № 4 - С. 79-83.

27. Интратуморальные стромальные тучные клетки при почечно-клеточном раке: клинико-морфологические сопоставления Российский онкологический журнал. - 2017 - № 1 - С. 21-24.

28.Инфильтративно-воспалительные поражения почек у детей [Текст] / С. С. Паунова [и др.] //

Педиатрия. Журнал им. Г. Н. Сперанского. - 2017 - № 5 - С. 180-182.

29 Информативно ли бактериологическое исследование

Пузырной мочи при остром обструктивном пиелонефрите? [Текст] / М. И. Коган [и др.] // Урология. - 2017 - № 3 - С. 10-15

30. Использование биомаркеров мочи NGAL и KIM-1 для раннего выявления повреждения проксимальных канальцев почек у больных с артериальной гипертензией [Текст] / В. В.Жежа [и др.] // Нефрология. - 2017 - № 5 - С. 53.