Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

дициПервый проректор

Проф. Мандриков В.Б.

" 28 " марта 2018 г

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

«Организация почечно-заместительной терапии в регионах с низкой и средней плотностью населения»

Кафедра урологии, нефрологии и трансплантологии факультета усовершенствования врачей

Трудоемкость: 36 часов/36 зачетных единиц

Специальность основная: нефрология

Смежные специальности: терапия, организация здравоохранения

Форма обучения: заочная

Количество часов – аудиторных/всего – 0/36

Количество академических часов с использованием ДОТ – 36

Количество академических часов с использованием стажировки – 0

Количество часов с использованием симуляции – 0

Рекомендовано

Рекомендовано кафедрой

Протокол №98 от 16.02.18

Учебно-методической комиссией ФУВ

Протокол №1 от 20.02.18

зав. кафедрой:

Председатель УМК:

Deargnesse

Разработчики программы: Заведующий кафедрой урологии, нефрологии и трансплантологии ФУВ, д.м.н., доцент Перлин Д.В. Доцент кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии ФУВ, к.м.н. Кретов М.А. Доцент кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии ФУВ, к.м.н. Сапожников А.Д. Ассистент кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии ФУВ, к.м.н. Лялюев A.M. Ассистент кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии ФУВ, Дымков И.Н. Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии ФУВ 2018 года протокол №98 от «_16_»_февраля_ Заведующий кафедрой урологии, нефрологии и трансплантологии ФУВ, д.м.н., доцент Перлин Д.В. Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией (УМК) ФУВ Протокол УМК №1 от «20»_февраля_ 2018 года Председатель УМК, декан ФУВ, д.м.н. Магницкая О.В. Меалиму Рецензия дана: заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» МЗ РФ, доцент, к.м.н. Емельянов Д.Н. Рабочая программа согласована с научной фундаментальной библиотекой Заведующая библиотекой: Долгова В.В. « 21» _февраля 2018 г. Руководитель ОМКК: Запорощенко А.В. «22» февраля_____ 2018 г. Рабочая программа утверждена на заседании Центрального методического совета протокол №3_____ от «28»_ марта_____ 2018 года Председатель ЦМС Д.п.н., профессор <u>Явличи</u>— Мандриков В.Б

СОДЕРЖАНИЕ

Общая характеристика дополнительной образовательной программы

- 1. Цель программы
- 2. Планируемые результаты обучения
- 3. Учебный план
- 4. Календарный учебный график
- 5. Рабочая программа учебного модуля
- 6. Организационно-педагогические условия
- 7. Фома аттестации и оценочные материалы
- 8. Материально-технические условия реализации программы

Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы «Организация почечно-заместительной терапии в регионах с низкой и средней плотностью населения»

Дополнительная профессиональная образовательная программа «Организация почечно-заместительной терапии в регионах с низкой и средней плотностью населения», реализуемая в ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России представляет собой документ, определяющий содержание и методы реализации процесса обучения по специальности «Нефрология», разработанный ВУЗом с учетом

- требований рынка труда;
- федерального государственного образовательного стандарта по специальности «Нефрология»;
- профессионального стандарта по вышеуказанной специальности;
- квалификационных требований к врачам урологам

ДПП «Организация почечно-заместительной терапии в регионах с низкой и средней плотностью населения» направлена на формирование у слушателей компетенций, позволяющих оказывать квалифицированную медицинскую помощь пациентам с нефрологической патологией; формирование готовности и способности к профессиональному, личностному и культурному самосовершенствованию, стремления к постоянному повышению своей квалификации, инноваторству.

ДПП «Организация почечно-заместительной терапии в регионах с низкой и средней плотностью населения» регламентирует цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки.

1. Цель программы

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения ДПП «Организация почечно-заместительной терапии в регионах с низкой и средней плотностью населения».

Совершенствование профессиональных врача-нефролога, компетенций необходимых для выполнения всех видов профессиональной деятельности в рамках квалификации. Врач-нефролог следующие имеющейся выполняет вилы профессиональной деятельности: профилактическая; диагностическая; лечебная; реабилитационная; психолого-педагогическая; организационно-управленческая; научно-исследовательская.

2. Планируемые результаты обучения.

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной храктеристики врача-нефролога, установленной приказом Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. №541н «О утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих» (раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»).

Должностные обязанности врача-нефролога:

- оказывает квалифицированную медицинскую помощь по специальности «Нефрология», используя современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации, разрешенные для применения в медицинской практике у пациентов с заболеваниями почек;
- определяет тактику ведения больного с нефрологической патологией в соответствии с установленными правилами и стандартами. Разрабатывает план обследования больного, уточняет объем и рациональные методы обследования пациента с заболеванием почек с целью получения в минимально короткие сроки полной и достоверной диагностической информации. На основании клинических наблюдений и обследования, сбора анамнеза, данных клинико-лабораторных и инструментальных исследований устанавливает (или подтверждает) диагноз;
- в соответствии с установленными правилами и стандартами назначает и контролирует необходимое лечение, организует или самостоятельно проводит необходимые диагностические, лечебные, реабилитационные и профилактические процедуры и мероприятия. В стационаре ежедневно проводит осмотр больного. Вносит изменения в план лечения в зависимости от состояния пациента и определяет необходимость дополнительных методов обследования.
- оказывает консультативную помощь врачам других подразделений ЛПУ по специальности «Нефрология»;
- руководит работой подчиненного ему среднего и младшего медицинского персонала (при его наличии), содействует выполнению им своих должностных обязанностей;
- контролирует правильность проведения диагностических и лечебных процедур, эксплуатации инструментария, аппаратуры и оборудования, рационального использования реактивов и лекарственных препаратов, соблюдение правил техники безопасности и охраны труда средним и младшим медицинским персоналом;
- участвует в проведении занятий по повышению квалификации медицинского персонала;
 - планирует свою работу и анализирует показатели своей деятельности;
- обеспечивает своевременное и качественное оформление медицинской и иной документации в соответствии с установленными правилами.
 - проводит санитарно-просветительную работу;
 - соблюдает правила и принципы врачебной этики и деонтологии;
- участвует в проведении экспертизы временной нетрудоспособности и готовит необходимые документы для медико-социальной экспертизы;
- квалифицированно и своевременно исполняет приказы, распоряжения и поручения руководства учреждения, а также нормативно-правовые акты по своей профессиональной деятельности;

- соблюдает правила внутреннего распорядка, противопожарной безопасности и техники безопасности, санитарно-эпидемиологического режима. Оперативно принимает меры, включая своевременное информирование руководства, по устранению нарушений техники безопасности, противопожарных и санитарных правил, создающих угрозу деятельности учреждения здравоохранения, его работникам, пациентам и посетителям.
 - систематически повышает свою квалификацию.

Врач-нефролог должен знать:

- Основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, основы страховой медицины, взаимоотношения страховых органов и учреждений здравоохранения, обязательное и добровольное медицинское страхование.
- Общие вопросы организации терапевтической и нефрологической помощи в стране, организацию работы скорой и неотложной медицинской помощи взрослому и детскому населению.
- Организацию, оборудование и оснащение нефрологического кабинета поликлиники, инструменты и оборудование для нефрологических манипуляций, проведения процедур экстракорпоральной детоксикации, оснащение отделений диализа.
- Топографическую анатомию брюшной стенки, брюшной полости, забрюшинного пространства, таза, внутренних и наружных половых органов, возрастную анатомию в основных возрастных группах.
- Основы физиологии почек и мочевыводящих органов, взаимосвязь функциональных систем и уровней регуляции в организме, особенности возрастной физиологии.
- Основы регуляции водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного баланса, их нарушения и принципы коррекции.
- Патофизиологические основы шоковых состояний различной этиологии, принципы их диагностики, профилактики и лечения.
- Процессы мочеобразования и мочевыведения, состав нормальной мочи и его возможные изменения.
- Механизмы свертывания крови и их нарушения, показания, противопоказания и осложнения переливания крови, ее компонентов и кровезаменителей. Организационные основы переливания крови.
- Общие принципы оказания экстренной медицинской помощи.
- Общие и функциональные методы исследования почек, мочевыводящих путей.
- Клиническую симптоматику основных нефрологических заболеваний в различных возрастных группах, их диагностику, лечение и профилактику.
- Клиническую симптоматику пограничных состояний и заболеваний, оказывающих вторичное влияние на почки и мочевыводящие органы.
- Возможности, показания, противопоказания и осложнения специальных диагностических методов исследования в нефрологии (ультразвуковые, рентгеновские, включая контрастные, радионуклидные).
- Принципы лекарственной терапии нефрологических заболеваний, современные лекарственные средства, механизмы их действия, дозировку, в зависимости от степени снижения почечной функции, побочные эффекты, осложнения, их терапию и профилактику.
- Применение дистотерапии, физиолечения и лечебной физкультуры в урологической практике, показания, противопоказания и места санаторно-курортного лечения нефрологических больных.

- Оборудование диализных отделений (диализных залов), нефрологических отделений (кабинетов)
- Формы и методы санитарного просвещения.

Требования к квалификации врача-нефролога: Высшее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия» и послевузовское профессиональное образование (ординатура) по специальности «Нефрология»; сертификат по специальности «Нефрология»; без предъявления требований к стажу работы.

Исходный уровень подготовки слушателей - сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- использовать в ежедневной профессиональной деятельности нормативные документы, регламентирующие работу врача-нефролога (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, терминологию, международные системы единиц (СИ), действующие международные классификации);
- выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний почек, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом,
- интерпретировать результаты проведенного клинического и лабораторноинструментального обследования, установить диагноз с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ),
- оказывать специализированную нефрологическую помощь, в том числе заместительную почечную терапию;
- своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия
- способностью и готовностью применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения.
- способностью и готовностью изучать научно-медицинскую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Организация почечно-заместительной терапии в регионах с низкой и средней плотностью населения» врач-нефролог должен знать: современные подходы к профилактике, диагностике, скринингу, лечению пациентов с ОПН, ХБП, основные виды заместительной почечной терапии – их преимущества и недостатки, особенности организации и проведения ЗПТ, потребность в ЗПТ в регионах со средней и низкой плотностью населения

Врач-нефролог должен ознакомиться с действующими (в том числе новыми) нормативными документами, регламентирующими работу врача-нефролога, требованиями к ведению рабочей документации, организации работы.

В результате успешного освоения программы слушатель усовершенствует имеющиеся профессиональные компетенции - способность/готовность:

- организационные формы заместительной почечной терапии;
- юридические основы ЗПТ. Порядки и стандарты оказания медицинской помощи в рамках ЗПТ;
- оценку потребности населения региона в заместительной почечной терапии, охарактеризовать общие особенности пациентов, получающих лечение диализом и реципиентов почечного трансплантата, способность и готовность использовать в практической работе знания по организации различных форм заместительной почечной терапии для обеспечения ее максимальной доступности;
- владение современными представлениями о принципах ранней диагностики, лечения (включая заместительную почечную терапию) и профилактики ОПН;
- знаниями об эпидемиологии, современных принципах диагностики, лечения (включая заместительную почечную терапию) и профилактики XБП;
- овладение методикой заместительной почечной терапии (ЗПТ) программным гемодиализом (ПГД), знать показания и противопоказания к ПГД, уметь осуществлять подготовку пациентов к методу лечения, диагностировать и лечить осложнения ПГД;
- овладение методикой ЗПТ перитонеальным диализом (ПД), уметь определять показания и противопоказания к ПД, осуществлять подготовку пациентов к методу лечения, диагностике и лечению осложнений ПД;
- морально-этические, психологические, философские, религиозные, правовые аспекты трансплантологии, показания и противопоказания к трансплантации почки, понятие листа ожидания, донорства органов; основные оперативные методики при пересадке почки; патология почечного трансплантата и пути ее коррекции;
- -организационно-методические и клинические аспекты оказания ЗПТ в регионах с низкой и средней плотностью населения.

3. Учебный план.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкос ть в зачетных единицах (часах)	Аудиторн	ые занятия		Занятия с ДОТ	использовани	ieм	Форма (аттест	контроля ация)		Совершенствуемы е компетенции	
	(модулеи)		Лекции	Практич еские занятия	Семинарс кие занятия	Лекции	Практичес кие занятия	Семинарс- кие занятия	Зачет	Зачет с оценкой	Итоговая аттестация (решение тестовых заданий)	УК	ПК
1.	Модуль №1 «История и организационные формы заместительной почечной терапии (ЗПТ)»		-	-	-	6	-	-			1/4		
2.	Модуль №2 «Демография и заместительная почечная терапия».		-	-	-	1,5	-	-			1/4		
3.	Модуль №3 «Хроническая болезнь почек»		-	-	-	6	-	-			1/4		
4.	Модуль №4 «Острое почечное повреждение»		-	-	-	6	-	-			1/4		
5.	Модуль №5 «Программный гемодиализ»		-	-	-	6	-	-			1/4		
6.	Модуль №6 «Перитонеальный диализ»		-	-	-	3,5	-	-			1/4		
7.	Модуль №7 «Трансплантация почки»					7	-	-			1/4		
	Стажировка	-				•			•			•	•
Общ	 ий объем подготовки	36 (36)											

4. Календарный учебный график.

Периоды освоения	1 неделя
Понедельник	ДОТ
Вторник	ДОТ
Среда	ДОТ
Четверг	ДОТ
Пятница	ДОТ
Суббота	ДОТ
Воскресенье	-

Сокращения: ДОТ – дистанционные образовательные технологии

5. Организационно-педагогические условия реализации ДПП.

При реализации ДПП применяют вариант дискретного обучения с поэтапным освоением отдельных учебных модулей в порядке, установленном дополнительной профессиональной программой и расписанием занятий.

Реализация ДПП осуществляется в виде ДОТ. Итоговая аттестация обучающихся по ДПП осуществляется в заочной форме путем решения тестовых заданий.

6. Формы аттестации и оценочные материалы.

Аттестация осуществляется посредством тестового контроля. Тестовые задания после освоения каждого образовательного модуля включают не менее 15 вопросов.

Примеры тестового задания:

- **1.** Хроническая болезнь почек V стадии диагностируется при скорости клубочковой фильтрации:
 - 1. 90 мл/мин
 - 2. 60-90 мл/мин
 - 3. 30-60 мл/мин
 - 4. <15 мл/мин
- 2. К осложнениям программного гемодиализа относят:
 - 1. Диализный амилоидоз
 - 2. Дисэквилибриум синдром
 - 3. Артериальная гипотензия
 - 4. Синдром «беспокойных ног».
 - 5. Верно все перечисленное
- 3. Противопоказанием к трансплантации почки является:
 - 1. Хронический пиелонефрит

- 2. Хроническая сердечная недостаточность І стадии
- 3. Активный онкологический процесс
- 4. Хронический вирусный гепатит В с признаками репликации вируса
- 5. Верны варианты 3 и 4.

Критерии оценивания.

Отлично	91-100% правильных ответов
Хорошо	81-90% правильных ответов
Удовлетворительно	70-80% правильных ответов
Неудовлетворительно	60% и менее правильных ответов

Критерии оценки.

Дополнительная профессиональная программа считается успешно освоенной, если после изучения каждого образовательного модуля при проведении аттестации путем решения тестовых заданий слушатель дал правильные ответы не менее, чем на 70% тестовых заданий.

7. Материально-технические условия реализации программы.

п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, симуляционных классов в ЦСО	Вид занятий (лекция, практическое занятие, семинар)	Наименование оборудования, компьютерного обеспечения и др			
	ГБУЗ «Волгоградский областной уронефрологичский центр», учебные комнаты кафедры №1 и №2, аудитория	Видео лекция	Компьютер, видеокамера, доступ в сеть интернет			

Рабочая программа модуля №1 «История и организационные формы заместительной почечной терапии».

Рабочая программа модуля «История и организационные формы заместительной почечной терапии» в рамках ДПП повышения квалификации «Организация заместительной почечной терапии в регионах со средней и низкой плотностью населения» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации по специальности «Нефрология». Освоение программы ставит целью изучение теоретических и практических предпосылок возникновения заместительной почечной терапии, формирования различных подходов к развитию отдельных ее форм, овладение актуальной информацией по вопросам законодательного регулирования

заместительной почечной терапии, а также нормативных актов по порядкам стандартам, используемым в данной области здравоохранения.

Планируемые результаты обучения.

Совершенствованию подлежат следующие компетенции: знание истории развития заместительной почечной терапии, способность и готовность использовать в практической работе знания по организации различных форм заместительной почечной терапии для обеспечения ее максимальной доступности.

Слушатель должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней); клинические рекомендации оказания нефрологической помощи; вопросы организации диспансерного наблюдения пациентам с почечной недостаточностью; вопросы профилактики; формы и методы санитарно-просветительной работы; вопросы реабилитации.

Учебный план.

	v icondin ilian.												
№ π/π	Наимено- вание разделов и дисциплин	Трудо- емкость в часах/	Аудиторные занятия			Заня испо ДОТ	льзова	с нием	1	ма конт	Совершенс твуемые компетенц ии		
	(модулей)	зачет- ных едини- цах	Лек- ции	Практ ическ ие заня- тия	Сем инар ские заня -тия	Ле кц ии	Пра ктич ески е заня тия	Сем ина рск ие заня -тия	За-чет	Заче т с оцен -кой	Итог овая атте- стац ия (реш ение тест овых зада ний)	УК	ПК

1.	Модуль №1 «История и организац ионные формы заместите льной почечной терапии (ЗПТ)»	6 (3)	-	-	-	6	-	-		1/4	
1.1	История развития ЗПТ	2	-	-	-	2	-	-			
1.2	Организац ионные формы ЗПТ	2	-	-	-	2	-	-			
1.3	Юридическ ие основы ЗПТ. Порядки и стандарты оказания медицинск ой помощи в рамках ЗПТ.	2	-	-	-	2	-	-			

Тематический план модуля №1 «История и организационные формы заместительной почечной терапии».

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов				
		Ауд	дот			
	Всего по модулю «История и организационные формы заместительной почечной терапии».	-	6			
1	История развития заместительной почечной терапии	-	2			
2	Организационные формы заместительной почечной терапии	-	2			
3	Юридические основы ЗПТ. Порядки и стандарты оказания медицинской помощи в рамках ЗПТ.	-	2			

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Основная литература.

- 1. Нефрология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н.А. Мухин. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 2. Острая почечная недостаточность [Электронный ресурс] / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим достпа: http://www.rosmedlib.ru/
- 3. Педиатрия. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс]/ под ред. А. А. Баранова. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. 768 с. : ил. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 4. Пропедевтика внутренних болезней : учебник. 2-е изд., доп. и перераб. [Электронный ресурс] / Н. А. Мухин, В. С. Моисеев. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. 848 с. : ил. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 5. Клинические рекомендации по кардиологии [Электронный ресурс] / под ред. Ф. И. Белялова М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 6. Нефрология. Клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. Е.М. Шилова, А.В. Смирнова, Н.Л. Козловской М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. http://www.rosmedlib.ru/
- 7. Комяков Б. К. Урология [Электронный ресурс] : учебник / Б. К. Комяков. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 8. Лопаткин Н.А. Рациональная фармакотерапия в урологии : Compendium [Электронный ресурс] / Лопаткин Н.А., Перепанова Т.С. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 9. Урология [Текст] : нац. рук. / Ассоциация мед. о-в по качеству (АСМОК) ; Рос. о-во урологов; под ред. Н. А. Лопаткина. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 1021, [3] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. (Национальные руководства). Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/

Дополнительная литература:

- 1. БОЛЕЗНЬ ПОЧЕЧНОГО ТРАНСПЛАНТАТА / Я.Г. Мойсюк, Е.С. Столяревич, H.A. Томилина -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. — Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 2. Интенсивная терапия : национальное руководство [Электронный ресурс] / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. 1744 с. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 3. Нефрология / под ред. Е.М. Шилова. 2-е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. 696 с. : ил. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 4. СтоунхэмМ. Медицинские манипуляции [Электронный ресурс] / Марк Стоунхэм, Джон Вэстбрук; под ред. С.В. Гуляева. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. 152 с. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 5. Патофизиология [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. Т. 2 / под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой. 4-е изд., перераб. и доп. ГЭОТАР-Медиа, 2015. 640 с. : ил. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/

6. Петров С. В. Общая хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 832 с. : ил. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/

Рабочая программа модуля №2 «Демография и заместительная почечная терапия».

Рабочая программа модуля «Демография и заместительная почечная терапия» в рамках ДПП повышения квалификации «Организация заместительной почечной терапии в регионах со средней и низкой плотностью населения» направлена на повышение профессионального уровня слушателей по специальности «Нефрология», в то же время большое внимание уделяется вопросам организации здравоохранения. Освоение программы ставит целью изучение связи демографических и географических особенностей с изучением потребности и повышением доступности и обеспеченности населения заместительной почечной терапией.

Планируемые результаты обучения.

Совершенствованию подлежат следующие компетенции: производить оценку потребности населения региона в заместительной почечной терапии, охарактеризовать общие особенности пациентов, получающих лечение диализом и реципиентов почечного трансплантата, способность и готовность использовать в практической работе знания по организации различных форм заместительной почечной терапии для обеспечения ее максимальной доступности.

Учебный план.

No	Наименование	Трудоем-	Аудито	Аудиторные занятия			гия	c	_	а контро	Совершенств			
п/п	разделов и	кость					тьзовани	ем	(аттестация)			уемые		
	дисциплин	в часах/		,		ДОТ		1				компетенции		
	(модулей)	зачетных	Лек-	Практи	Семи	Лек	Прак	Сем	3a-	Зачет	Итог	УК	ПК	
		единицах	ции	ческие	нарск	ции	тичес	инар	чет	c	овая			
				заня-	ие		кие	ские		оцен-	аттес			
				ТИЯ	заня-		занят	заня-		кой	тация			
					ТИЯ		ИЯ	ВИТ			(реш			
											ение			
											тесто			
											вых			
											задан			
											ий)			
1.	Модуль №2	1,5 (0,5)	-	-	-	1,5	-	-						
	«Демография и	, , , ,												
	заместительная													
	почечная													
	терапия (ЗПТ)»													
1.1	Демографичес-	0,5	-	-	-	0,5	-	-						
	кие и геогра-													
	фические													

	особенности										
	регионов										
	России, их										
	влияние на										
	развитие ЗПТ										
1.2	Характеристи-	1	-	-	-	1	-	-		1	
	ка популяции										
	диализных										
	пациентов,										
	нозологическая										
	и возрастная										
	структура.										
	Влияние										
	коморбилности										1

Тематический план модуля №2 «Демография и заместительная почечная терапия».

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов				
		Ауд	ДОТ			
	Всего по модулю «Демография и	-	1,5			
	заместительная почечная терапия».					
1	Демографические и географические особенности регионов России, их влияние на развитие ЗПТ	-	0,5			
2	Характеристика популяции диализных пациентов, нозологическая и возрастная структура. Влияние коморбидности.	-	1			

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Основная литература.

- 1. Клинические рекомендации по кардиологии [Электронный ресурс] / под ред. Ф. И. Белялова М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 2. Комяков Б. К. Урология [Электронный ресурс] : учебник / Б. К. Комяков. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 3. Нефрология. Клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. Е.М. Шилова, А.В. Смирнова, Н.Л. Козловской М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/
- 4. Нефрология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н.А. Мухин. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 5. Острая почечная недостаточность [Электронный ресурс] / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru

- 6. Педиатрия. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. А. Баранова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 768 с.: ил. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 7. Пропедевтика внутренних болезней : учебник. 2-е изд., доп. и перераб. [Электронный ресурс] / Н. А. Мухин, В. С. Моисеев. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. 848 с. : ил. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 8. **Урология** [Текст] : нац. рук. / Ассоциация мед. о-в по качеству (АСМОК) ; Рос. о-во урологов; под ред. Н. А. Лопаткина. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 1021, [3] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. (Национальные руководства). Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/

Дополнительная литература:

- 9. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РОССИИ: ОБЩИЕ И ЧАСТНЫЕ АСПЕКТЫ [Электронный ресурс] / О.М. Фоломеева -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 10. Клинические рекомендации по кардиологии [Электронный ресурс] / под ред. Ф. И. Белялова М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 11. Лечение болезней в условиях коморбидности : Ф. И. Белялов. Издательство ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 12. Нефрология [Электронный ресурс]/ под ред. Е.М. Шилова. 2-е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. 696 с. : ил. (Серия "Библиотека врачаспециалиста").— Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 13. Патофизиология [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. Т. 2 / под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой. 4-е изд., перераб. и доп. ГЭОТАР-Медиа, 2015. 640 с. : ил. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/

Рабочая программа модуля №3«Хроническая болезнь почек».

Рабочая программа модуля «Хроническая болезнь почек» в рамках ДПП повышения квалификации «Организация почечно-заместительной терапии в регионах с низкой и средней плотностью населения» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации по специальности «Нефрология». Освоение программы ставит целью овладение актуальной информацией по вопросам эпидемиологии, скрининга, профилактики, классификации, современных концепций этиопатогенеза, факторов риска, клиники, диагностики и лечения хронической болезни почек (ХБП), необходимых для дальнейшего применения в практической деятельности врачей-нефрологов, терапевтов и специалистов других профилей, оказывающих лечебно-диагностическую помощь пациентам с ХБП.

Планируемые результаты обучения.

Совершенствованию подлежат следующие компетенции: способность и готовность использовать в практической работе знания об эпидемиологии, скрининге, профилактике, классификации, современных концепциях этиопатогенеза, важнейших факторах риска, клинике, диагностики и лечения и диспансеризации пациентов с хронической болезнью почек.

Слушатель должен знать: эпидемиологию, современные подходы к скринингу, профилактике, новейшие концепции этиопатогенеза, механизмы прогрессирования ХБП, важнейшие факторы риска ХБП и пути их коррекции, клинику ХБП и ее осложнений (анемии, сердечно-сосудистых осложнений, минерало-костных нарушений и вторичного гиперпаратиреоза, уремической малнутриции), современные возможности диагностики и лечения хронической болезни почек.

Учебный план.

№ π/π	Наимено- вание разделов и	Трудоем- кость в	использованием (аттестация) ДОТ						Совери уемые компет	енции			
	дисциплин (модулей)	часах/заче тных единицах	Лек- ции	Практи ческие заня- тия	Семи нарск ие заня- тия	Лекц ии	Пра кти чес кие зан яти я	Сем инар ские заня- тия	За-чет	Зачет с оцен- кой	Итог овая аттес тация (реш ение тесто вых задан ий)	УК	ПК
1.	Модуль №1 «Хроничес кая болезнь почек»	6 (3)	-	-	-	6	-	-			1/4		
1.1	Определение. Эпидемиология ХБП. Профилактика. Скринингпациентовс ХБП.	0,5	-	-	-	0,5	-	-					
1.2	Современные концепции ХБП, механизмы прогрессир ования ХБП.	0,5	-	-	-	0,5	-	-					
1.3	Клиническ ая картина ХБП	0,5				0,5							

	T		 			-	1		
1.4	Диагности- ка ХБП.	1			1				
1.4.1	Возможност и лабораторных и инструмент альных методов в диагностике ХБП	0,75			0,75				
1.4.2	Инструмент альная диагностика ХБП. Диф диагностика ХБП и ОПН	0,25			0,25				
1.5	Нефропро- текция	0,5			0,5		 		
1.5.1	Малобелков а диета	0,25		(0,25				
1.5.2	Медикамен тозная нефропроте кция	0,25			0,25				
1.6	Осложнения ХБП и пути их коррекции	3			3				
1.6.1	Нефроген- ная анемия	0,5			1				
1.6.2	Сердечно- сосудистые осложнения	1,5			1				
1.6.3	Минерало- костные нарушения и вторичный гиперпарат иреоз	0,5			0,5				
1.6.4	Нарушения нутритивно го статуса при ХБП	0,5			0,5				

Тематический план модуля №3 «Хроническая болезнь почек».

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-в	о часов
		Ауд	ДОТ
	Всего по модулю «Хроническая болезнь почек».	-	6
1	Определение. Эпидемиология XБП. Профилактика. Скрининг пациентов с XБП.	-	0,5
2	Современные концепции ХБП, механизмы прогрессирования ХБП.	-	0,5
3	Клиническая картина ХБП	-	0,5
4	Диагностика ХБП.	1	1
5	Нефропротекция	-	0,5
6	Осложнения ХБП и пути их коррекции		3

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Основная литература.

- 1. Давыдкин И.Л., Шутов А.М., Ромашева Е.П. Анемия при хронической болезни почек: руководство. [Электронный ресурс] / Давыдкин И.Л., Шутов А.М., Ромашева Е.П. 2013. 64 с. Режим доступа: http://studmedlib.ru.
- 2. Ермоленко В.М., Николаев А.Ю. Острая почечная недостаточность: руководство [Электронный ресурс] / Ермоленко В.М., Николаев А.Ю. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 3. Козловская Л.В. (Лысенко), Милованов Ю.С. Анемии [Электронный ресурс] : краткое руководство / Л.В. Козловская (Лысенко), Ю.С. Милованов; под ред. Н.А. Мухина М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 4. Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / гл. ред. Н. А. Мухин. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. 608 с. Режим доступа: http://studmedlib.ru.
- 5. Основы кардиоренальной медицины [Электронный ресурс] / Ж.Д. Кобалава, С.В. Виллевальде, М.А. Ефремовцева; под ред. Ж.Д. Кобалава, В.С. Моисеева. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 256 с. Режим доступа: http://studmedlib.ru.
- 6. Пропедевтика внутренних болезней. Нефрология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ивашкин В.Т., Драпкина О.М. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 7. Шамов И.А. Лечебные схемы. 230 болезней [Электронный ресурс] / И. А. Шамов М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru

Дополнительная литература:

- 1. Андрусев А. М. ЗАМЕСТИТЕЛЬНАЯ ПОЧЕЧНАЯ ТЕРАПИЯ [Электронный ресурс] / Андрусев А. М., Земченков А. Ю., Томилина Н. А. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 2. Внутренние болезни [Текст] : в 2 т. Т. 1 / под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. 2-е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. 649, [7] с. : ил.
- 3. Добронравов В. А. ХРОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ ПОЧЕК [Электронный ресурс] / Добронравов В. А., Смирнов А. В., Томилина Н. А. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 4. Кутырина И. М. АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ КАК ФАКТОР ПРОГРЕССИРОВАНИЯ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЧЕК [Электронный ресурс] / Кутырина И. М., Фомин В. В., Швецов М. Ю. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 5. Патофизиология [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. Т. 2 / под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой. 4-е изд., перераб. и доп. ГЭОТАР-Медиа, 2015. 640 с. : ил. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 6. Фармакотерапия в нефрологии [Электронный ресурс] / Козловская Л. В., Кутырина И. М., Мухин Н. А. и др. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru.

Рабочая программа модуля №4 «Острое почечное повреждение».

Рабочая программа модуля «Острое почечное повреждение» в рамках ДПП повышения квалификации «Организация заместительной почечной терапии в регионах со средней и низкой плотностью населения» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации по специальности «Нефрология». Освоение программы ставит целью совершенствование знаний по вопросам этиологии, патогенеза, клиники, диагностики и дифференциальной диагностики острого почечного повреждения. Особое внимание уделено проблемам профилактики, консервативного лечения и различных вариантов эфферентной терапии.

Планируемые результаты обучения.

Совершенствованию подлежат следующие компетенции: оценка степени тяжести острого почечного повреждения и организация маршрутизации больного в зависимости от особенностей повреждения, своевременная оценка функции почек и проведение на ее основе дифференциального диагноза с преренальной олигурией и постренальной анурией. Умение оценить показания к заместительной почечной терапии, выбрать оптимальные варианты лечения, проводить полноценную реабилитацию и диспансеризацию пациентов, перенесших острое почечное повреждение.

Учебный план.

No	Наименование	Трудоем-	Ахините	рные заня	TTIA	Занят	rua -	c	Форм	а контро	ла	Соверг	11011
п/п	разделов и	кость	Аудин	рные занх	или		гия Тьзовани			а контро тация)	KIU	ствуемые	
11/11	дисциплин	в часах/				ДОТ	трэорапи	ICIVI	(alloc	тация)		компет	
	(модулей)	зачетных				дот						ции	сп-
	(модулен)	единицах	Лек-	Практи	Семи	Лек	Прак	Сем	3a-	Зачет	Итог	УК	ПК
		СДИНИЦАХ		ческие		ции	тичес		чет	C	овая	J K	1111
			ции		нарск	ции		инар	461				
				заня-	ие		кие	ские		оцен-	аттес		
				ТИЯ	заня-		занят	заня-		кой	тация		
4	Модуль №4	(4)			ТИЯ		ия	КИТ					
1.	Модуль №4 «Острое почечное	6 (3)	-	-	-	6	-	-					
	повреждение												
	(ОПП)»												
1.1	Теоретические	2	_	-	_	2	_	_					
	основы ОПП:	_											
	определение												
	понятия ОПП,												
	эпидемиология,												
	этиология,												
	патогенез,												
	морфология												
1.2	Клиническая	1	_	-	_	1	_	-					
	картина,												
	течение, исходы												
	ОПП												
1.3	Диагностика,	1	_	_	_	1	_	_					
	дифференциаль-												
	ная диагностика,												
	различные												
	формы ОПП												
1.4	Профилактика и	2	-	-	-	2	_	-					
	лечение ОПП.												
	Значение												
	заместительной												
	почечной												
	терапии в												
	комплексном												
	лечении ОПП												

Тематический план модуля №4 «Острое почечное повреждение».

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-в	о часов
		Ауд	ДОТ
	Всего по модулю «Острое почечное	-	6
	повреждение».		
1	Определение понятия ОПП, эпидемиология,	-	2
	этиология, патогенез, морфология		
2	Клиническая картина, течение, исходы ОПП.	-	1
	Острая печёночно-почечная недостаточность.		
3	Диагностика, дифференциальная диагностика,	-	1
	различные формы ОПП		

4	Профилактика и лечение ОПП. Значение	-	2
	заместительной почечной терапии в		
	комплексном лечении ОПП		

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Основная литература.

- 10. Интенсивная терапия : национальное руководство / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. 1744 с. (Серия "Национальные руководства"). Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 11. Нефрология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н.А. Мухин. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 12. Острая почечная недостаточность [Электронный ресурс] / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441725.html
- 13. Нефрология / под ред. Е.М. Шилова. 2-е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. 696 с. : ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста").— Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 14. Основы реаниматологии [Электронный ресурс] / С.А. Сумин, Т.В. Окунская М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970436387.html Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 15. Скорая и неотложная медицинская помощь [Электронный ресурс]: учебник / Е.Г. Каллаур, Л.М. Колб, М.В. Яромич, Е.А. Богдан, Г.В. Веренич, Т.И. Гончарова, А.С. Дятел, Е.М. Кузнецова, А.А. Марейко, Л.Я. Яворович Минск : Выш. шк., 2013. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850622334.html Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 16. Нефрология. Клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. Е.М. Шилова, А.В. Смирнова, Н.Л. Козловской М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437148.html
- 17. Комяков Б. К. Урология [Электронный ресурс] : учебник / Б. К. Комяков. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 18. **Урология** [Текст] : нац. рук. / Ассоциация мед. о-в по качеству (АСМОК) ; Рос. о-во урологов; под ред. Н. А. Лопаткина. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 1021, [3] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. (Национальные руководства). Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/

Дополнительная литература:

- 7. Острая почечная недостаточность: руководство. М.: ГЭОТАР-Медиа,2010. 240 с. (Библиотека врача-специаписта). Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 8. Неотложная педиатрия [Электронный ресурс] / под ред. Б.М. Блохина М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437667.html Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 9. Патофизиология [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. Т. 2 / под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой. 4-е изд., перераб. и доп. ГЭОТАР-Медиа, 2015. 640 с. : ил. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/

10. "Акушерство и гинекология [Электронный ресурс] Иллюстрированный учебник / Невиль Ф. Хакер, Джозеф К. Гамбон, Кельвин Дж. Хобел; пер. с англ. под ред. Э.К. Айламазяна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012." - http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2361X.html

Тематический план модуля №5 «Программный гемодиализ».

Рабочая программа модуля «Программный гемодиализ» в рамках ДПП повышения квалификации «Организация заместительной почечной терапии в регионах низкой И средней плотностью населения» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации по специальности «Нефрология». ставит целью получение слушателем Освоение программы информации о заместительной почечной терапии в виде программного гемодиализа в лечении пациентов с ХБП 5ст., особенностях данной методики в регионах с низкой и средней плотностью населения.

Планируемые результаты обучения.

Совершенствованию подлежат следующие компетенции: овладение методикой заместительной почечной терапии (ЗПТ) программным гемодиализом (ПГД), показания и противопоказания к ПГД, подготовка пациентов к методу лечения, диагностика и лечение осложнений ПГД.

Слушатель должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней); клинические рекомендации оказания нефрологической помощи; вопросы организации диспансерного наблюдения пациентам с нефрологической патологией; вопросы профилактики; формы и методы санитарно-просветительной работы; вопросы реабилитации.

Учебный план.

№ π/π	10.		Аудиторн	ые занятия		Заняті ДОТ	ия с исполь	зованием	(аттестация)			Совершенствуемы е компетенции	
	дисциплин (модулей)	в зачетных единицах	Лекции	Практиче ские занятия	Семинарские занятия	Лек- ции	Практи ческие занятия	Семина рские занятия	Зачет	Зачет с оценкой	Итоговая аттестация (решение тестовых заданий)	УК	ПК
1.	Модуль №4 «Программный гемодиализ»	6,0 (3,0)	-	-	-	6	-	-			1/4		
1.1	Метод ПГД в лечении пациентов с ХБП 5ст.	1	-	-	-	1	-	-					
1.2	Технологические аспекты программного гемодиализа.	2	-	-	-	2	-	-					
1.3	Показания и противопоказани я для ПГД. Подготовка пациентов к ПГД.	2				2							
1,4	Диагностика и лечение осложнений на ПГД	1	-	-	-	1							

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-в	о часов
		Ауд	ДОТ
	Всего по модулю «Программный гемодиализ».	-	6
1	Метод ПГД в лечении пациентов с ХБП 5ст. Понятие о гемодиализе. Физиологические принципы диализа.	-	1
2	Технологические аспекты программного гемодиализа. История диализа в России. Аппаратура для гемодиализа. Режимы программного гемодиализа. Система водоподготовки.		2
3	Показания и противопоказания для ПГД. Подготовка пациентов к ПГД. Виды сосудистого доступа, преимущества и недостатки. Антикоагуляция. Оценка адекватности программного гемодиализа.	-	2
4	Диагностика и лечение осложнений на ПГД. Диализные синдромы.	-	1

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Основная литература:

- 1. Хроническая болезнь почек. Избранные главы нефрологии [Электронный ресурс] / Н.А. Томилина М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 2. Острая почечная недостаточность [Электронный ресурс] / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 3. Нефрология [Электронный ресурс] / Под ред. Е.М. Шилова. 2-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/

Дополнительная литература:

- 1. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
- 2. Медицинская токсикология [Электронный ресурс] / Лужников Е.А. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 3. Нефрология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н.А. Мухин. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/

Тематический план модуля №6 «Перитонеальный диализ».

Рабочая программа модуля «Перитонеальный диализ» в рамках ДПП повышения квалификации «Организация почечно-заместительной терапии в регионах с низкой и средней плотностью населения» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации по специальности «Нефрология». Освоение программы ставит целью получение слушателем информации о методике перитонеального диализа в лечении пациентов с ХПН, особенность данной методики в регионах с низкой и средней плотностью населения.

Планируемые результаты обучения.

Совершенствованию подлежат следующие компетенции: овладение методикой ЗПТ перитонеальным диализом (ПД), показания и противопоказания к ПД, подготовка пациентов к методу лечения, диагностика и лечение осложнений ПД.

Слушатель должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней); клинические рекомендации оказания нефрологической помощи; вопросы организации диспансерного наблюдения пациентам с нефрологической патологией; вопросы профилактики; формы и методы санитарно-просветительной работы; вопросы реабилитации.

Учебный план.

№ π/π	Наимено-вание разделов и	Трудоем- кость	Аудиторны	ые занятия		Заняти ДОТ	ия с исполь	зованием	Форма і (аттеста	контроля ция)		Совершене компете	нствуемы
1.	дисциплин (модулей)	в зачетных единицах	Лекции	Практиче ские занятия	Семинарские занятия	Лек- ции	Практи ческие занятия	Семина рские занятия	Зачет	Зачет с оценкой	Итоговая аттестация 9решение тестовых заданий)	УК	ПК
1.	Модуль №7 «Перитонеальн ый диализ»	3,5 (1,75)	-	-	-	3,5	-	-			1/4		
1.1	Метод ПД в лечении пациентов с XПН		-	-	-	1	-	-					
1.2	Подготовка пациентов к ПД		-	-	-	1	-	-					
1.3	Диагностика и лечение осложнений ПД		-	-	-	1,5							

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-в	о часов
		Ауд	ДОТ
	Всего по модулю «Перитонеальный диализ».	-	3
1	Метод ПД в лечении пациентов с ХПН. Анатомия и физиология брюшины. Показания и противопоказания для ПД. Выбор метода в регионах с низкой и средней плотностью населения.	-	1
2	Подготовка пациентов к ПД. Необходимость санационных нефрэктомий у пациентов, готовящихся к ПД. Осуществление доступа для ПД. Виды операций, преимущества и недостатки.	-	1
3	Диагностика и лечение осложнений ПД. Общие и локальные осложнения ПД. Инфекция места выхода перитонеального катетера, диализный перитонит.	-	1,5

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Основная литература:

- 1. Нефрология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н.А. Мухин. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 2. Острая почечная недостаточность [Электронный ресурс] / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 3. Хроническая болезнь почек. Избранные главы нефрологии [Электронный ресурс] / Н.А. Томилина М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/

Дополнительная литература:

- 1. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
- 2. Медицинская токсикология [Электронный ресурс] / Лужников Е.А. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 3. Нефрология [Электронный ресурс] / Под ред. Е.М. Шилова. 2-е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/

Тематический план модуля №7 «Трансплантация почки».

Рабочая программа модуля «Трансплантация почки» в рамках ДПП повышения квалификации «Организация почечно-заместительной терапии в регионах с низкой и средней плотностью населения» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации по специальности «Нефрология». Освоение программы ставит целью получение слушателем информации о морально-этическиих, психологических, философских, религиозных, правовых аспектах трансплантологии, показаниях и противопоказаниях к трансплантации почки, листе ожидания, донорстве органов; основных оперативных методиках при пересадке почки; патологии почечного трансплантата и путях ее коррекции.

Планируемые результаты обучения.

Совершенствованию подлежат следующие компетенции: умение определять показания и противопоказания к трансплантации почки, постановки пациента в лист ожидания, понятие смерти мозга, теоретические и практические основы методики забора донорской почки и техники трансплантации, ведение реципиента в раннем и отдаленном посттрансплантационном периоде, умение составлять протокол иммуносупрессии, корректировать патологию почечного трансплантата.

Слушатель должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней); клинические рекомендации оказания нефрологической помощи; вопросы организации диспансерного наблюдения пациентам с нефрологической патологией; вопросы профилактики; формы и методы санитарно-просветительной работы; вопросы реабилитации.

Учебный план.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	в зачетных	Аудитор	ные заняти	R	Занятия с ДОТ	использо	ванием	Форма (аттест	контроля ация)		Совершенству емые компетенции	
	(модулей)	единицах	Лекции	Практич еские занятия	Семинарс кие занятия	Лекции	Практи ческие заня-	Семин арские заня- тия	Зачет	Зачет с оценкой	Итоговая аттестация(реш ение тестовых заданий)	УК	ПК
	Модуль №7 «Трансплантац ия почки»	7 (3,5)	-	-	-	7	-	-			1/4		
1.	Выбор метода трансплантаци и почки у пациентов с XБП.		-	-	-	1	-	-					
2.	Виды трансплантаци и почки их преимущества и недостатки		-	-	-	1,5	-	-					
2.1	Трупная трансплантаци я почки					0,45							
2.2	Трансплантаци я почки от живого					0,45							

				1	1	I			
	родственного								
	донора								
3.	Осложнения трансплантаци и почки и их коррекция.				1				
4.	Клиническая фармакология иммуносупрес -сивных препаратов, применяемых в нефротрансплантации				1				
5.	Острое отторжение почечного трансплантата	-	-	-	1				
5.1	Понятие острого отторжения. Лечение первого эпизода отторжения.				0,25				
5.2	Лечение повторного и стероидрезисте				0,25				

		I		1	ı	1	I	ı	1	1	
	НТНОГО										
	отторжения										
5.3	Лечение				0,5						
	гуморального										
	(AT-										
	опосредованно										
	го отторжения).										
	Понятие										
	«рефрактерное										
	отторжение»										
6.	Хроническое				1,5						
	отторжение										
	почечного										
	трансплантата										
6.1	Понятие				0,5						
	хронического				,						
	отторжения,										
	принципы										
	терапии.										
6.2	Нефротоксич-				0,25						
3.2	ность				0,20						
	ингибиторов										
	кальцинейрина										
6.3	Возвратные и				0,5						
	de novo				0,0						
	заболевания										
	трансплантиро										
	ванной почки										
6.4	Неспецифи-				0,25						
	ческий				,						
	ческии										

тубулоинтерст ициальный						
склероз и						
атрофия						
канальцев почечного						
трансплантата						

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд	дот
	Всего по модулю «Трансплантация почки».	-	
1	Выбор метода трансплантации почки у пациентов с ХБП V.	-	1
2	Виды трансплантации почки их преимущества и недостатки Трупная трансплантация почки. Трансплантация почки от живого родственного	-	1,5
3	Осложнения трансплантации почки и их коррекция.	-	1
4	Клиническая фармакология иммуносупрес- сивных препаратов, применяемых в нефротрансплантации	-	1
5	Острое отторжение почечного трансплантата	-	1
6	Хроническое отторжение почечного трансплантата	-	1,5

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины. Основная литература:

Основная литература.

- 1. Давыдкин И.Л., Шутов А.М., Ромашева Е.П. Анемия при хронической болезни почек: руководство. [Электронный ресурс] / Давыдкин И.Л., Шутов А.М., Ромашева Е.П. 2013. 64 с. Режим доступа: http://studmedlib.ru.
- 2. Козловская Л.В. (Лысенко), Милованов Ю.С. Анемии [Электронный ресурс] : краткое руководство / Л.В. Козловская (Лысенко), Ю.С. Милованов; под ред. Н.А. Мухина М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 3. Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / гл. ред. Н. А. Мухин. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. 608 с. Режим доступа: http://studmedlib.ru.
- 4. Основы кардиоренальной медицины [Электронный ресурс] / Ж.Д. Кобалава, С.В. Виллевальде, М.А. Ефремовцева; под ред. Ж.Д. Кобалава, В.С. Моисеева. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 256 с. Режим доступа: http://studmedlib.ru.
- 5. Патофизиология [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. Т. 2 / под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой. 4-е изд., перераб. и доп. ГЭОТАР-Медиа, 2015. 640 с. : ил. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 6. Пропедевтика внутренних болезней. Нефрология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ивашкин В.Т., Драпкина О.М. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/

7. Шамов И.А. Лечебные схемы. 230 болезней [Электронный ресурс] / И. А. Шамов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru

Дополнительная литература:

- 1. Андрусев А. М. ЗАМЕСТИТЕЛЬНАЯ ПОЧЕЧНАЯ ТЕРАПИЯ [Электронный ресурс] / Андрусев А. М., Земченков А. Ю., Томилина Н. А. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 2. Внутренние болезни [Текст] : в 2 т. Т. 1 / под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. 2-е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. 649, [7] с. : ил.
- 3. Добронравов В. А. ХРОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ ПОЧЕК [Электронный ресурс] / Добронравов В. А., Смирнов А. В., Томилина Н. А. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 4. Ермоленко В.М., Николаев А.Ю. Острая почечная недостаточность: руководство [Электронный ресурс] / Ермоленко В.М., Николаев А.Ю. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 5. Кутырина И. М. АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ КАК ФАКТОР ПРОГРЕССИРОВАНИЯ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЧЕК [Электронный ресурс] / Кутырина И. М., Фомин В. В., Швецов М. Ю. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 6. Фармакотерапия в нефрологии [Электронный ресурс] / Козловская Л. В., Кутырина И. М., Мухин Н. А. и др. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru.