



8 (499) 702-50-25

www.медуниверситет.рф

129515, г Москва,
ул Кондратьюка, 3,
Эт/пом Тех/19-22

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Маковский М.В.

« _____ » _____ 2019

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

по специальности

«Нефрология»

по теме

**«Хроническая болезнь почек: актуальные вопросы диагностики и
лечения»**

(срок освоения-18 академических часов)

Москва 2019

Нормативно-правовая база

1. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15 мая 2012 года N 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению» (с изменениями на 30 сентября 2015 года)
2. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 года N 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 года № 18247)
3. Федеральный закон "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации" от 29.11.2010 №326-ФЗ (с изменениями на 28 декабря 2016 года)
4. Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» №323-ФЗ от 21 ноября 2011 г. (с изменениями 29 июля 2017 года)
5. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 18.01.2012 N 17н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "нефрология" (с доп. и измен. от 06.11.2015).
6. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 9 ноября 2012 г. № 763н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при нефротическом синдроме (стероидрезистентном)".
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 1683н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при нефротическом синдроме (диагностика, лечение)".
8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 декабря 2012 г. № 1271н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при почечной недостаточности. Проведение обмена перитонеального диализа.
9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 декабря 2012 г. № 1268н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при хронической болезни почек 5 стадии в преддиализном периоде, при госпитализации с целью подготовки к заместительной почечной терапии".
10. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 октября 2012 г. № 567н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "хирургия (трансплантация органов и (или) тканей человека)".
11. Указ Президента Российской Федерации от 15 марта 2000 г. № 511 «О классификаторе правовых актов» (с посл., изм. от 28.06.2005).

Паспорт программы

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	«Хроническая болезнь почек: актуальные вопросы диагностики и лечения»
2.	Объем программы	18 часов
3.	Варианты обучения	заочная
4.	Вид выдаваемого документа по окончании обучения	Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации непрерывного образования по теме «Хроническая болезнь почек: актуальные вопросы диагностики и лечения» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.
5.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Нефрология". Либо профессиональная переподготовка по специальности "Нефрология" при наличии высшего образования (ординатура) по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Детская хирургия", "Детская урология-андрология", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Педиатрия", "Терапия", "Урология", "Хирургия"
6.	Категории обучающихся	Врач-нефролог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-нефролог; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения)
7.	Предполагаемый период начала обучения	По учебному плану
8.	Аннотация	Данная программа направлена на совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Нефрология». Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом. Каждый модуль подразделяется на темы, каждая тема – на элементы
9.	Цель и задачи программы	Совершенствование профессиональных знаний и практических навыков, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Нефрология»

10.	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	В реализации программы участвуют ведущие специалисты в области нефрологии. Применяются дистанционные обучающие технологии. Обсуждаются современные достижения медицины и современные подходы в здравоохранении
-----	--	--

Планируемые результаты обучения. По окончании курса студент должен:

Знать:

- Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;
- Клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний почек, профилактику и лечение;
- Общие и функциональные методы исследования в нефрологии;
- Специальные методы исследования в нефрологии;
- Основы фармакотерапии в нефрологической клинике, механизм действия основных лекарственных групп;
- Особенности действия лекарств при нарушении функции почек;
- Клиническую симптоматику пограничных состояний в нефрологии;
- Методы заместительной почечной терапии;
- Организацию службы интенсивной терапии и реанимации в нефрологии;
- Применение физиотерапии, климатотерапии и ЛФК в нефрологической клинике;

Уметь:

- Получить объективную информацию о заболевании;
- Выявить ведущий синдром;
- Определить объем необходимых основных и дополнительных методов исследования;
- Оценить степень активности нефропатии;
- Оценить функциональное состояние почек;
- Интерпретировать результаты лабораторного и рентгенологического исследования;
- Выбрать план ведения пациента в амбулаторных условиях, стационаре;
- Оценить трудоспособность и прогноз больного;
- Оценить показания и противопоказания для проведения биопсии почки;
- Определить показания для проведения заместительной почечной терапии;
- Обосновать индивидуальный режим диализа;
- Оценить клинические и лабораторные тесты состояния почечного трансплантата;

Нормативный срок освоения программы – 18 акад. часов / 18 зачетных единиц.

Форма обучения – заочная

2. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Ауд. Часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы (дней)
Форма обучения			
Без отрыва от работы (заочная)	18	6	6
Итого:	18	6	6

3. Учебно-тематический план

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	Форма контроля
Модуль №1	Организационно-правовые основы нефрологической службы	1	Промежуточный тестовый контроль
Модуль № 2	Анатомо-физиологические основы нефрологии	2	Промежуточный тестовый контроль
Модуль № 3	Хроническая болезнь почек	3	Промежуточный тестовый контроль
Модуль № 4	Анемия при ХПН	2	Промежуточный тестовый контроль
Модуль № 5	Методы внепочечного очищения крови, их осложнения	3	Промежуточный тестовый контроль
Модуль №6	Другие методы лечения	2	Промежуточный тестовый контроль
Модуль № 7	Трансплантация почки	3	Промежуточный тестовый контроль
Итоговая аттестация		2	Экзамен
Итого:		18	

4. Содержание курса

**Содержание учебной программы повышения квалификации
специальности «Нефрология»**

**Тема: «Хроническая болезнь почек: актуальные вопросы диагностики и
лечения»**

МОДУЛЬ 1. Организационно-правовые основы нефрологической службы

1.1 *Российское право в сфере здравоохранения РФ*

1.2 *Организация нефрологической помощи населению*

МОДУЛЬ 2. Анатомо-физиологические основы нефрологии

2.1 *Анатомия и гистология почки*

2.2 *Физиология почки*

2.3 *Морфологическая диагностика в нефрологии*

МОДУЛЬ 3. Хроническая болезнь почек

3.1 *Этиология и патогенез*

3.2 *Уремические токсины*

3.3 *Водно-электролитные расстройства*

3.4 *Клиническая картина и диагностика*

3.5 *Течение и прогноз*

3.5.1 *Консервативное лечение: диета, энтеросорбция*

МОДУЛЬ 4. Анемия при ХПН

4.1 *Патогенез анемии при ХПН*

4.2 *Биология и механизмы действия эритропоэтина (ЭРП)*

4.3 *Применение рекомбинантного человеческого ЭРП (рчЭРП) и причины
рефрактерности*

4.4 *Восполнение существующего дефицита железа*

4.5 *Осложнения рчЭРП-терапии*

МОДУЛЬ 5. Методы внепочечного очищения крови, их осложнения

5.1 *Хронический гемодиализ*

5.1.1 *Осложнения со стороны сердечно-сосудистой системы*

5.1.2 *Осложнения при сосудистом доступе*

5.2 *Диализный амилоидоз*

5.3 *Вирусный гепатит*

5.4 *Приобретенная кистозная болезнь почек*

5.5 *Реабилитация*

МОДУЛЬ 6. Другие методы лечения

6.1 *Перитонеальный диализ*

6.2 *Гемофильтрация, гемодиафильтрация*

МОДУЛЬ 7. Трансплантация почки

- 7.1 Показания и противопоказания
- 7.2 Обследование перед трансплантацией почки
- 7.3 Техника операции и принципы ведения ближайшего послеоперационного периода
- 7.4 Иммуносупрессия при трансплантации почки
- 7.5 Отторжение в раннем послеоперационном периоде
 - 7.5.1 Сверхострое отторжение
 - 7.5.2 Ускоренное отторжение
 - 7.5.3 Острое отторжение (криз отторжения)
- 7.6 Отдаленные результаты

Самостоятельная работа при изучении учебной дисциплины.

Виды работ:

Систематическая проработка материалов для подготовки к тестированию в соответствии с методическими рекомендациями.

15 закрытых вопросов с несколькими вариантами ответа к каждому вопросу для самоконтроля в конце изучения курса.

**ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ
ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
по специальности «Нефрология»**

Тема: «Хроническая болезнь почек: актуальные вопросы диагностики и лечения»

1. К нефротическому синдрому приводят: а) хронический гломерулонефрит; б) амилоидоз; в) туберкулез легких; г) тромбоз почечных вен. Выберите правильную комбинацию ответов:
 - A. а, б
 - B. а, б, в, г
 - C. а, б, г
 - D. в, г

2. Нефротический синдром может возникнуть при следующих заболеваниях: а) сахарный диабет; б) миеломная болезнь; в) амилоидоз; г) геморрагический васкулит; д) опухоли внелегочной локализации. Выберите правильную комбинацию ответов:
 - A. б, в, г
 - B. все ответы правильные
 - C. б, в
 - D. в, г

3. Главным признаком нефротического синдрома является:
- A. лейкоцитурия
 - B. протеинурия
 - C. гематурия
 - D. цилиндрурия
4. Какие органы наиболее часто поражаются при амилоидозе? а) почка; б) сердце; в) кишечник; г) селезенка; д) печень. Выберите правильную комбинацию ответов:
- A. а, г, д
 - B. а, г
 - C. а, д
 - D. все ответы правильные
5. Какой признак является наиболее ранним при амилоидозе?
- A. протеинурия
 - B. гематурия
 - C. лейкоцитурия
 - D. цилиндрурия
6. Какие изменения со стороны белкового состава крови наблюдаются при амилоидозе? а) липопротеидемия; б) гипергамма-глобулинемия; в) гипоальбуминемия. Выберите правильную комбинацию ответов:
- A. а, б, в
 - B. а, б
 - C. б, в
 - D. а, в
7. Длительность лечения при хроническом гломерулонефрите составляет:
- A. несколько недель
 - B. 2-3 месяца
 - C. от 6 месяцев до 2 лет
 - D. 6 месяцев
8. Какая протеинурия характерна для хронического гломерулонефрита?
- A. гломерулярная
 - B. Тубулярная

- С. протеинурия переполнения
- Д. протеинурия напряжения.

9. Какой вариант хронического гломерулонефрита может не сопровождаться развитием хронической почечной недостаточности?

- А. латентный
- В. гематурический
- С. гипертонический
- Д. нефротический

10. Какая проба позволяет выявить снижение клубочковой фильтрации при хроническом гломерулонефрите?

- А. проба по Нечипоренко
- В. проба Зимницкого
- С. проба Реберга-Тареева
- Д. проба Аддиса-Каковского

11. Изменение биохимических показателей при хронической почечной недостаточности:

- А. гиперальбуминемия
- В. дислипидемия
- С. гиперкреатининемия
- Д. уробилинурия

12. От чего зависит темная и желтоватая окраска кожи при хронической почечной недостаточности?

- А. от повышения прямого билирубина
- В. от повышения непрямого билирубина
- С. от нарушения выделения урохромов
- Д. от нарушения конъюгированного билирубина

13. Какие осложнения встречаются при гемодиализе? а) перикардит; б) невриты; в) артериальная гипертензия; г) остео дистрофии; д) инфекции. Выберите правильную комбинацию ответов:

- А. г, д
- В. а, б, г, д
- С. а, г, д
- Д. а, в, д

14. Уровень мочевины, при котором проводят гемодиализ:

- A. 10 ммоль/л
- B. 15 ммоль/л
- C. 24 ммоль/л
- D. 18 ммоль/л;

15. Какой должна быть калорийность суточного рациона, назначаемого больному с хронической почечной недостаточностью, чтобы предотвратить распад собственного белка?

- A. 1200-1800 ккал
- B. 1800-2200 ккал
- C. 2200-2500 ккал
- D. 2500-3000 ккал

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

Литература:

1. Бекетова Т.В. АНЦА-ассоциированный системный васкулит. Нефрология. Национальное руководство краткое издание, ГЭОТАР-Медиа, М., 2014.
2. Внутренние болезни: Учебник: в 2х томах, 2 том./ Под ред. Н.А. Мухина, В.С. Моисеева, А.И. Мартынова, 2-е издание, испр. и доп.- 2012.-Т.4.
3. Детская нефрология : практ. рук. / под ред. Э. Лоймана, А. Н. Цыгина, А. А. Саркисяна. - Москва : Литтерра, 2010.
4. Диагностика и лечение болезней почек: руководство / Н. А. Мухин [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
5. Ермоленко, В. М. Острая почечная недостаточность: руководство / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с. - (Б-ка врача- специалиста).
6. Захарова Е.В. Совместные рекомендации Европейской лиги по борьбе с ревматизмом и Европейской почечной ассоциации - Европейской ассоциации диализа и трансплантации по ведению волчаночного нефрита у взрослых и детей. Нефрология и диализ, 2012.
7. Кобалава, Ж. Д. Основы внутренней медицины / Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеев, В. С. Моисеев; под ред. В. С. Моисеева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014.
8. Козловская Н.Л. Синдром Гудпасчера. Нефрология под ред.Е. М. Шилова.Учебное пособие для послевузовского образования, М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.
9. Козловская Н.Л., Захарова Е.В. Системная красная волчанка. Нефрология. Национальное руководство краткое издание, ГЭОТАР-Медиа, Москва, 2014.
- 10.Козловская Н.Л., Моисеев С.В., Новиков П.И. Лечение волчаночного нефрита: новые рекомендации EULAR/ERA-EDTA. Клиническая фармакология и терапия, 2013.
- 11.Комяков, Б. К. Урология: учебник / Б. К. Комяков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
- 12.Лучевая диагностика и терапия в урологии: нац. рук. / гл. ред. С. К. Терновой, А. И. Громов, В. М. Буйлов ; АСМОК. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
- 13.Маколкин, В. И. Внутренние болезни: учеб. / В. И. Маколкин, С. И. Овчаренко, В. А. Сулимов. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013.
- 14.Нефрология: учеб. пособие / под ред. Е. М. Шилова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 696 с.: ил. - (Б-ка врача-специалиста).
- 15.Нефрология: учеб. пособие / под ред. Е. М. Шилова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007.

16. Профилактика и лечение хронической почечной недостаточности в общеврачебной практике: метод. пособие / П. А. Лебедев [и др.] ; ГОУВПО "СамГМУ ФА по здравоохранению и соц. развитию", Ин-т последиplomного образования, Каф. терапии. - Самара : Волга-Бизнес, 2009.

Список полезных сайтов

1. <https://www.rosminzdrav.ru> Министерство здравоохранения российской федерации.
2. <http://fgou-vunmc.ru> ГОУ «ВУНМЦ РОСЗДРАВА» — Всероссийский учебно-научно-методический центр по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию.
3. <http://mon.gov.ru> Министерство образования и науки Российской Федерации
4. <http://nonr.ru/> Научное общество нефрологов России
5. <http://nephro.ru/> Ассоциация нефрологов
6. <http://www.nephro.ru/> -Российское диализное общество
7. <https://www.oorou.ru/> Российское общество урологов
8. <http://www.consultant.ru> Система «Консультант» - законодательство РФ: кодексы, законы, указы, постановления Правительства Российской Федерации, нормативные акты.
9. <http://www.crc.ru> Информационно-методический центр "Экспертиза" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (сокращенное название - ИМЦ "Экспертиза") - федеральное государственное учреждение здравоохранения Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
10. <http://www.fcgsen.ru> Федеральное государственное учреждение здравоохранения "Федеральный центр гигиены и эпидемиологии" Роспотребнадзора.
11. <http://www.garant.ru> Система «ГАРАНТ» - компьютерная правовая система, которая содержит нормативные документы, поддерживает их в актуальном состоянии и помогает использовать правовую информацию в интересах Вашего предприятия.
12. <http://www.mednet.ru> Федеральное государственное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации» (ФГУ «ЦНИИОИЗ Минздравсоцразвития РФ»).
13. <http://www.minzdravsoc.ru> Министерство
14. здравоохранения и социального развития РФ.
15. <http://www.medicinform.net> Медицинская информационная сеть.
16. <http://www.knigafund.ru-> Электронно-библиотечная систем «КнигаФонд»
17. <http://www.studmedlib.ru> Электронно-библиотечная система Консультант студента.