ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра внутренних болезней №2

УТВЕРЖДАЮ Руководитель Лобразовательной программы д.м.н., проф. Батюшин М.М./

«17» июня 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТЕННОЙ ПРАКТИКИ «ПРАКТИКА/КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры

Специальность 31.08.43 **Нефрология**

Направленность (профиль) программы Нефрология

Блок 2 Практика (Б2.О.01, Б2.О.02)

Уровень высшего образования подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения очная

Ростов-на-Дону 2025 г.

1. Цели производственной (клинической) практики

Целями производственной (клинической) практики являются:

- закрепление теоретических знаний по 31.08.43 Нефрология;
- -развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре,
 - формирование профессиональных компетенций врача нефролога;
 - приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. Задачи производственной (клинической) практики

Задачей производственной (клинической) практики <u>первого года обучения</u> является формирование у обучающихся компетенций, включающих в себя способность/готовность:

- выстраивать корректные и доверительные взаимоотношения с пациентом и его окружением;
- -диагностировать нефрологическое заболевание, собирать и анализировать информацию о нем, выяснять субъективные и объективные сведения;
- использовать методики расспроса больного, наблюдения за пациентом, сбора анамнестических и катамнестических сведений, анализа получаемой информации, использования клинико-лабораторных методов исследования, применяемых в нефрологии;
 - оценивать степень тяжести состояния больного, причины его патологии;
- определять объем и последовательность диагностических процедур, освоить базовые клинические и лабораторно-инструментальные методы обследования больного, особенно в случаях, требующих неотложной или интенсивной медицинской помощи;
- определять объем и последовательность терапевтических и или хирургических мероприятий (стационарное, амбулаторное лечение);
- пользоваться методикой подбора адекватной терапии, уметь оказывать необходимую срочную первую помощь при неотложных состояниях;
- оформлять медицинскую документацию: истории болезни, амбулаторные карты, направления на медико-социальную экспертизу (далее МЭС), статистические талоны, рецептурные бланки.

Задачей производственной (клинической) практики **второго года обучения** является формирование у обучающихся компетенций, включающих в себя способность/готовность:

- к применению клинического мышления, дифференцируя общие и специфические признаки заболеваний нефрологического профиля;

- определять показания к госпитализации, организовывать ее в соответствие с состоянием больного; проводить дифференциальную диагностику основных нефрологических заболеваний, обосновать клинический диагноз;
- разрабатывать схему, план и тактику ведения больного в сложных клинических случаях, обосновать дифференциальный диагноз, показания и противопоказания к назначению фармакотерапии, физио- и других видов лечения; разработать план подготовки больного к терапии, определить соматические противопоказания;
- определять необходимость специальных методов исследования (лабораторных, инструментальных), организовывать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты;
- использовать методики распознавания и оказания помощи при неотложных состояниях;
- решать экспертные вопросы, касающиеся трудоспособности и профессиональной деятельности больного, оформлять должным образом листы временной нетрудоспособности.

3. Место производственной (клинической) практики в структуре ОП ВО

Для прохождения данной практики необходимы знания, умения и владения, сформированные следующими предшествующими дисциплинами

организационно-управленческая деятельность в здравоохранении, информационные технологии и информационная безопасность в здравоохранении, медицинская педагогика, психология профессиональной деятельности, медицина чрезвычайных ситуаций, неотложная медицинская помощь.

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и владения, формируемые данной практикой:

Нефрология

4. Формы проведения производственной (клинической) практики Стационарная практика

5. Место и время проведения производственной (клинической) практики

Время и сроки проведения практики: 2628учебных часа (48 недель). Режим занятий: 9 учебных часов в день (6 часов аудиторных, 3 часа внеаудиторных). Местом проведения производственной (клинической) практики являются клинические базы кафедры внутренних болезней № 2:

- центр урологии-нефрологии, консультативно-поликлиническое отделение РостГМУ;
 - отделение хроническое гемодиализа, отделение нефрологии РОКБ № 2;
 - отделение анестезиологии и реанимации № 2 (острого диализа) БСМП № 2.

6. Компетенции, формируемые в результате прохождения производственной (клинической) практики

В результате прохождения производственной (клинической) практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

Общие профессиональные компетенции (далее – ОПК):

Медицинская деятельность:

- Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4)
- Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5)
- Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-7)

Профессиональные компетенции (далее – ПК)

Медицинская деятельность

- Способен применять клинические рекомендации, стандарты и клинические протоколы в диагностике и лечении пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки(ПК-2)

В результате прохождения производственной (клинической) практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения:

Навыки:

- сбор жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек;
- осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функций почек;
- формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек;
- направление пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- направление пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.
- направление пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

- установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее МКБ)
 - обеспечение безопасности диагностических манипуляций.

Умения:

- осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и(или) нарушениями функций почек;
- проводить осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек;
- интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек;
- владеть методами осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- оценивать анатомо-функциональное состояние почек и мочевыводящих путей в норме, при заболеваниях и(или) нарушениях функции почек;
- владеть алгоритмом постановки предварительного диагноза и окончательного клинического диагноза;
- обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения);
- интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек;
- обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек: ультразвуковое исследование (далее УЗИ), нефросцинтиграфия, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография (далее МРТ), экскреторная урография и микционная цистоуретерография в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- проводить анализ результатов визуализирующих и функциональных методов обследования пациентов нефрологического профиля: УЗИ почек и мочевыводящих путей, УЗ-допплерография сосудов почек, экскреторная урография, микционная уретероцистография, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография, суточное мониторирование артериального давления;
- обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями почек и(или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами

лечения) по вопросам оказаниям медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

- применять при обследовании пациентов с заболеваниями почек и(или) нарушением функции почек медицинских изделий в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи, обеспечить безопасность их применения;
- интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачамиспециалистами пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек;
- выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек;
- выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в т.ч. серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек.

7. Структура и содержание производственной (клинической) практики

Общая трудоемкость производственной клинической практики составляет: Для базовой практики -72 зачетных единицы, 2592 учебных часов (48 недель).

1 год обучения – 33 зачетные единицы, 1188 учебных часа (22 недель).

2 год обучения – 39 зачетные единицы, 1404 учебных часов (26 недель).

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Виды профессио- нальной деятельности	Место работы	Продолжи - тельность циклов (акад. час.)	Формируемые профессиональ ные компетенции, включающие в себя способность/гот овность:	Форма контроля
щионар	Первый год обуч	ения		
1. Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и(или) нарушения функции почек с учетом	Центр нефрологии- урологии, консультативно- поликлиническое	27 3E: (972 учебных часа уч., 108 уч. дней часа,	Приобретение умений и практических навыков осмотра, опроса, оценки	Зачет с оценкой
	нальной деятельности пционар 1. Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и(или)	Первый год обучение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и(или) нарушения функции Первый год обучение обследования пациентов в целях выявления урологии, консультативно-поликличинеское поликличинеское	проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и(или) нарушения функции нальной деятельности Тельность циклов (акад. час.) Первый год обучения Тельность циклов (акад. час.) Первый год обучения Тельность циклов (акад. час.) Первый год обучения Тельность циклов (акад. час.) 1072 учебных часа уч., 108 уч.	нальной деятельности — тельность циклов (акад. час.) Первый год обучения Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и(или) нарушения функции поликлиническое профессиональ ные компетенции, включающие в себя способность/гот овность: Первый год обучения 27 ЗЕ: (972 умений и практических часа уч., 108 уч. 108 уч. 108 уч.

№	Виды профессио- нальной деятельности	Место работы	Продолжи - тельность циклов (акад. час.)	Формируемые профессиональ ные компетенции, включающие в себя способность/гот овность:	Форма контроля
	диагноза 2. Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек и реципиентов трансплантированной почки с учетом возрастных особенностей 3. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала 4. Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек в экстренной форме	гемодиализа, отделение нефрологии РОКБ № 2; отделение анестезиологии и реанимации № 2 (острого диализа) БСМП № 2		пациентов с патологией почек ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2	
Пол	пиклиника				
2.	1. Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с учетом возрастных особенностей с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек и реципиентов трансплантированной почки, в т.ч. при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов 2. Проведение и контроль эффективности	консультативно- поликлиническое отделение РостГМУ	4 3E (144 уч. часа, 16 уч. дней, 4 недели)	Приобретение умений и практических навыков амбулаторного ведения у пациентов с патологией почек ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2	зачет

Nº	Виды профессио- нальной деятельности	Место работы	Продолжи - тельность циклов (акад. час.)	Формируемые профессиональ ные компетенции, включающие в себя способность/гот овность:	Форма контроля
	мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарногигиеническому просвещению населения 3. Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек и реципиентов трансплантированной почки				
		Второй год обуч	ения		
Ста	иционар				
1.	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и(или) нарушения функции почек с учетом возрастных особенностей, а также реципиентов трансплантированной почки и установки диагноза 2. Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности у пациентов	Центр нефрологии- урологии, консультативно- поликлиническое отделение РостГМУ; отделение хроническое гемодиализа, отделение нефрологии РОКБ	33 3E (1188.уч.ча сов, 132 уч. дня, 22нед.)	Приобретение умений и практическихнавыков проведения дифференциального диагноза, разработки адекватного лечебного алгоритма заместительной почечной терапии, курация осложнений	зачет

№	Виды профессио- нальной деятельности	Место работы	Продолжи - тельность циклов (акад. час.)	Формируемые профессиональ ные компетенции, включающие в себя способность/гот овность:	Форма контроля
	с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек и реципиентов трансплантированной почки с учетом возрастных особенностей 3. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала 4. Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек в экстренной форме	№ 2; отделение анестезиологии и реанимации № 2 (острого диализа) БСМП № 2		ХПН ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2	
Пол	І Іиклиника				
2.	1. Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с учетом возрастных особенностей с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек и реципиентов трансплантированной почки, в т.ч. при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов 2. Проведение и контроль эффективности мероприятий по	консультативно- поликлиническое отделениеРостГМ У	8 3E (288 уч. часа, 30 уч. дней, 5 недель)	Приобретение умений и практи-ческих навыков амбулаторного ведения у пациентов спатологией почек ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2	зачет

№	Виды профессио- нальной деятельности	Место работы	Продолжи - тельность циклов (акад. час.)	Формируемые профессиональ ные компетенции, включающие в себя способность/гот овность:	Форма контроля
	профилактике и				
	формированию здорового				
	образа жизни, санитарно-				
	гигиеническому				
	просвещению населения				
	3. Проведение				
	медицинских				
	освидетельствований и				
	медицинских экспертиз в				
	отношении пациентов с				
	заболеваниями и(или)				
	нарушениями функции				
	почек и реципиентов				
	трансплантированной				
	почки				
	Всего: $72 \text{ 3E} = 2592 \text{ часа } (288 - \text{пр.3.}, 2304 - \text{сам.р.})$				

8. Форма и документация текущей и промежуточной аттестации.

Форма аттестации – зачет с оценкой.

Документация – дневник практики обучающегося, характеристика.

9. Оценочные материалы для определения уровня сформированности компетенций в результате прохождения практики является приложением к рабочей программе практики.

10. Технические и электронные средства.

- 1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-A/2016.87278 от 24.05.2016).
- 2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-A/2015.463532 от 07.12.2015);
- 3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-A/2016.87278 от 24.05.2016);
- 4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-A/2015.148452 от 08.05.2016);
- 5. Windows Server Device CAL, Windows Server Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
 - 6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
- 7. Windows Server Datacenter 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
- 8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-A/2017.460243 от 01.11.2017).

9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания	Количество экземпляров
11/ 11	Основная литература	экэсмилиров
1	Мухин, Н. А. Нефрология: Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н. А. Мухин - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014 608 с Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
2	Батюшин М.М. Нефрология: учебное пособие для врачейнефрологов, ординаторов / М.М.Батюшин, А.А. Кастанаян, С.А. Затонский [и др.]; Рост. гос. мед. ун-т, каф. внутрен. болезней №2. — изд. 4-е, перераб. и доп. — Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2016. — 149с.	5
	Дополнительная литература	
1	Усанова, А. А. Клинические нормы. Нефрология / А. А. Усанова, Н. Н. Гуранова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 224 с Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
2	Детская нефрология. Синдромный подход: справочник / Э. К. Петросян - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 232 с Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
3	Милованова, Л. Ю. Нарушения нутритивного статуса при хронической болезни почек: руководство для врачей / Л. Ю. Милованова, М. В. Таранова, С. Ю. Милованова 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023 224 с Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
4	М/36785 Абоян, И. А. Мочекаменная болезнь. Неоперативное лечение, метафилактика, профилактика: практическое руководство для врачей, аспирантов. ординаторов и студентов медицинских вузов / И. А. Абоян, В. А. Скнар, К. А. Ширанов. – Ростов-на-Дону: МЕДКОНГРЕСС, 2021. – 162 с Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
5	Маркина, Н. Ю. Клинические нормы. УЗИ почек и мочевыводящих путей / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 304 с Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
6	Кан, Н. Е. Заболевания почек и мочевыводящих путей в акушерстве : руководство для врачей / Н. Е. Кан, В. Л. Тютюнник, О. И. Михайлова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023 312 с Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
7	Хронический пиелонефрит и хроническая болезнь почек в практике врача поликлиники / под ред. В. Н. Лариной Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023 144 с Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
8	Практическая уродинамика: учебное пособие / Г. Р. Касян, Д. Ю. Пушкарь [и др.] Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 384 с Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
7	Шилов, Е. М. Нефрология. Клинические рекомендации / под ред. Е. М. Шилова, А. В. Смирнова, Н. Л. Козловской - Москва : ГЭОТАР-	ЭР

г) Электронные ресурсы

ЭЛЕКТОРОННЫЕ	Доступ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. –	Доступ
URL:http://109.195.230.156:9080/opacg/	неограничен
Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение ВО», «Медицина. Здравоохранение СПО», «Психологические науки», к отдельным изданиям комплектов: «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» входящих в «ЭБС «Консультант студента»]: Электронная библиотечная система. – Москва: ООО «Консультант студента» URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека:Электронная библиотечная система. — Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением Комплексный медицинский консалтинг» URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного	Доступ неограничен
http://www.rosmedlib.ru+ возможности для инклюзивного образования Научная электронная библиотека eLIBRARY URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
Национальная электронная библиотека URL: http://нэб.pф/	Виртуальный читальный зал при библиотеке
БД издательства SpringerNature URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект)	Бессрочная подписка, доступ не ограничен
Российское образование :федеральный портал URL: http://www.edu.ru/ . — Новая образовательная среда.	Открытый доступ
Федеральный центр электронных образовательных ресурсов URL: http://srtv.fcior.edu.ru/(поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России URL: https://femb.ru/femb/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
ЦНМБ имени Сеченова. - URL: https://rucml.ru(поисковая система Яндекс)	Ограниченный доступ
Wiley: офиц. сайт; раздел «OpenAccess» / JohnWiley&Sons. – URL: https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
CochraneLibrary: офиц. сайт ;раздел «OpenAccess» URL: https://cochranelibrary.com/about/open-access	Контент открытого доступа
Кокрейн Россия :российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: https://russia.cochrane.org/	Контент открытого доступа
Вебмединфо.ру : мед. сайт [открытый информобразовательный медицинский ресурс]. – Москва URL: https://webmedinfo.ru/	Открытый доступ

Открытый доступ Контент открытого доступа Открытый доступ
доступ Контент открытого доступа
доступ Контент открытого доступа
доступ Контент открытого доступа
доступ Контент открытого доступа
доступ Контент открытого доступа
доступ Контент открытого доступа Контент открытого доступа Контент открытого доступа Контент открытого доступа
доступ Контент открытого доступа Контент открытого доступа Контент открытого доступа Контент открытого доступа
доступ Контент открытого доступа Контент открытого доступа Контент открытого доступа Контент открытого доступа
доступ Контент открытого доступа Контент открытого доступа Контент открытого доступа
доступ Контент открытого доступа Контент открытого доступа Контент открытого
доступ Контент открытого доступа Контент открытого доступа Контент открытого
доступ Контент открытого доступа Контент открытого доступа
доступ Контент открытого доступа Контент открытого
доступ Контент открытого доступа Контент открытого
доступ Контент открытого доступа
доступ Контент открытого
доступ
Omieni imi ili
доступа
доступа
Контент открытого
доступа
Контент открытого
Доступ
Открытый
доступ
Открытый
доступ
Открытый
доступ
Открытый
O
доступ
Открытый
доступ
Открытый
доступ
Открытый
доступ
<u>я</u> Открытый
c
доступ
Открытый
я доступ
а Открытый
-

стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии] URL:	доступа
http://www.doaj.org/	доступа
http://www.dodj.org/	Контент открытого
Free Medical Journals URL: http://freemedicaljournals.com	•
Tree interior and mais ONE. http://freemedicarjournals.com	Доступа
FreeMedical Books URL: http://www.freebooks4doctors.com	Контент открытого
International Scientific Publications. – URL:http://www.scientific-	Доступа
publications.net/ru/	Контент открытого
<u>puolications.net/1ti/</u>	доступа Открытый
	1
• The Lancet : офиц. сайт. <u>— URL:https://www.thelancet.com</u>	доступ
Эко-Вектор: портал научных журналов / ІТ-платформа российской	Открытый
ГК «ЭКО-Вектор» URL: http://journals.eco-vector.com/	доступ
Медлайн.Ру : медико-биологический информационный портал	Открытый
для специалистов : сетевое электронное научное издание URL:	доступ
http://www.medline.ru	доступ
Медицинский Вестник Юга России : электрон.журнал/	Контент открытого
PoctΓMV URL: http://www.medicalherald.ru/jour(πουκοβαя	доступа
система Яндекс)	доступа
Вестник урологии («UrologyHerald») : электрон.журнал /	Контент открытого
PoctΓMV. – URL: https://www.urovest.ru/jour(πουςκοβας система	доступа
Яндекс)	доступа
Южно-Российский журнал терапевтической практики /	Контент открытого
РостГМУ. – URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index(поисковая	доступа
система Яндекс)	доступа
ГастроСкан. Функциональная гастроэнтерология: сайт	Открытый
URL:www.gastroscan.ru	доступ
Meduniver.comВсе по медицине :сайт[для студентов-медиков] URL:	Открытый
www.meduniver.com	доступ
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России	Контент открытого
URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	доступа
ФБУЗ «Информационно-методический центр»	Открытый
Роспотребнадзора: офиц. сайт. –URL: https://www.crc.ru	доступ
Министерство здравоохранения Российской Федерации: офиц.	Открытый
сайт URL: https://minzdrav.gov.ru(поисковая система Яндекс)	доступ
Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения: офиц.	Открытый
сайт URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/ (поисковая система	доступ
Яндекс)	
Всемирная организация здравоохранения: офиц. сайт URL:	Открытый
http://who.int/ru/	доступ
Министерство науки и высшего образования Российской	Открытый
Федерации: офиц. сайт URL: http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая)	доступ
система Яндекс)	
Современные проблемы науки и образования :	Контент открытого
электрон.журнал. Сетевое издание URL: http://www.science-	доступа
education.ru/ru/issue/index	
Словари и энциклопедии на Академике URL:	Открытый
http://dic.academic.ru/	доступ
Официальный интернет-портал правовой информации URL:	Открытый
http://pravo.gov.ru/	доступ
Образование на русском: образовательный портал / Гос. ин-т	Открытый
рус.яз. им. А.С. ПушкинаURL: http://pushkininstitute.ru/	доступ

История.РФ. [главный исторический портал страны] URL: Открытый			
https://histrf.ru/	доступ		
Другие открытые ресурсы вы можете найти по			
адресу: <u>http://rostgmu.ru</u> →Библиотека→Электронный			
каталог Открытые ресурсы интернет далее по ключевому			
слову			

12. Материально-техническое обеспечение практики

Для прохождения производственной (клинической) практики в стационаре помещения укомплектованы специализированной мебелью, а также в наличии тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, аппарат для неинвазивной искусственной вентиляции легких, стойка инфузионная, неинвазивный гемодинамический монитор, аппарат «искусственная почка», инфузомат, анализатор биохимический и гематологический, расходный материал, аппараты для гемодиализа («искусственная почка») (фирмы Фрезениус, Бибраун), медицинское кресло для проведения диализа, система водоподготовки для осуществления диализа, миксер для приготовления диализного раствора, ионометр (натрий, калий, кальций), аппарат для интраоперационного сбора крови и сепарации форменных элементов CellSaiver 5+ (фирма Гемонетик), аппарат для заместительной почечной терапии Мультифильтрат, Аквариус, аппарат для искусственной вентилляции легких (Филлипс), монитор анестезиологический-реанимационный.

Для прохождения производственной (клинической) практики в поликлинике имеется помещение укомплектованное специализированной мебелью, тонометром, стетоскопом, фонендоскопом, термометром, негатоскопом, компьютером.

Правила оформления дневника обучающегося по программе ординатуры.

- 1. Дневник является неотъемлемой частью зачетной книжки обучающегося по программе ординатуры и является его приложением, о чем указывается на титульном листе.
- 2. Дневник обучающегося по программе ординатуры является документом, позволяющим оценивать уровень сформированности компетенций в блоке 2 «Практики» и объем обучения в зачетных единицах.
 - 3. Контроль ведения дневника осуществляется куратором группы.
- 4. В дневник заносятся данные о месте производственной (клинической) практики, сроках ее начала и окончания, количестве приобретенных зачетных единиц, что заверяется подписью куратора группы.
- 5. В дневник заносятся данные о тематических пациентах, умения и владения навыками, соответствующие разделам обязательных дисциплин.
- 6. Освоение практических навыков контролируется куратором группы и должно соответствовать учебному плану и рабочей программе по специальности.
- 7. Обучающийся несет личную ответственность за правильность оформления лневника.
- 8. Для программ ординатуры по специальностям, учебные планы которых не предусматривают курацию пациентов, данный раздел дневника не заполняется.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра внутренних болезней №2

Оценочные материалы

по дисциплине

(приложение к рабочей программе дисциплины) по **производственной клинической практике** (приложение к рабочей программе дисциплины)

Специальность

31.08.43 Нефрология

Целью создания оценочных материалов (ОМ) по практике является установление соответствия уровня подготовки обучающегося на данном этапе обучения требованиям рабочей программы практики.

Задачи ОМ по практике:

- контроль и управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенций, определенных в ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки (специальности);
 - оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности.
 - 1. Форма промежуточной аттестации зачёт с оценкой
 - 2. Вид промежуточной аттестации оценка практических навыков
- 3. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной или в формировании которых участвует дисциплина

Код	Содержание компетенций	Содержание элементов компетенций, в
компетенции	(результаты освоения ООП)	реализации которых участвует
		дисциплина
ОПК-4	Способен проводить клиническую	ОПК-4.1 Проводит клиническую
	диагностику и обследование	диагностику и обследование
	пациентов	пациентов с заболеваниями почек
		ОПК-4.2 Направляет пациентов на
		лабораторно-инструментальные
		методы обследования и оценивает
		результаты обследований
ОПК 5	Способен назначать лечение	ОПК-5.1 Назначает лечение
	пациентам при заболеваниях и	пациентам при заболеваниях и/или
	(или) состояниях, контролировать	состояниях, связанных с патологией
	его эффективность и безопасность	почек
		ОПК-5.2 Контролирует эффективность
		и безопасность лечения пациентов с
		заболеваниями и/или состояниями,
		связанными с патологией почек
ОПК 7	Способен проводить в отношении	ОПК-7.1 Назначает пациентам
	пациентов медицинскую	медицинскую экспертизу
	экспертизу	ОПК-7.2 Проводит медицинскую
		экспертизу
ПК 2	Способен применять клинические	ПК-2.1 Применяет клинические
	рекомендации, стандарты и	рекомендации, стандарты и
	клинические протоколы в	клинические протоколы в диагностике
	диагностике и лечении пациентов с	у пациентов с заболеваниями и(или)
	заболеваниями и(или)	нарушениями функции почек, в том
	нарушениями функции почек, в том	числе реципиентов
	числе реципиентов	трансплантированной почки
	трансплантированной почки	ПК-2.2 Применяет клинические
		рекомендации, стандарты и

	клинические протоколы в лечении
	пациентов с заболеваниями и(или)
	нарушениями функции почек, в том
	числе реципиентов
	трансплантированной почки

4. Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Компетенция	Дисциплины	Семестр
ОПК-4	Производственная (клиническая)	1,2,3,4
	практика (базовая часть)	
ОПК-5	Производственная (клиническая)	1,2,3,4
	практика (базовая часть)	
ОПК-7	Производственная (клиническая)	1,2,3,4
	практика (базовая часть)	
ПК-2	Производственная (клиническая)	1,2,3,4
	практика (базовая часть)	

5. Этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

5. Этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины		
Код и содержание формируемых компетенций	Планируемые результаты обучения	
ОПК- 4 Способен	Знать:	
проводить	- основные принципы физикального, лабораторного и	
клиническую	инструментального обследований пациента с заболеваниями и/	
диагностику и	или нарушениями функции почек:	
обследование	- сбор жалоб, анамнеза у пациентов (их законных	
пациентов	представителей);	
	- осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация;	
	- показания и противопоказания к выполнению лабораторных и	
	инструментальных методов обследования.	
	Уметь:	
	- выполнять методики и принципы физикального обследования,	
	интерпретировать данные лабораторного и инструментального	
	обследований пациента с заболеваниями и/ или нарушениями	
	функции почек:	
	- выполнять и анализировать данные сбора жалоб, анамнеза у	
	пациентов (их законных представителей);	
	- выполнять и анализировать данные осмотр, пальпация,	
	перкуссия, аускультация;	
	- интерпретировать и анализировать данные лабораторных и	
	интрументальных методов исследования	
	- обосновывать и планировать объем лабораторных и	
	инструментальных методов обследования.	
	Владеть:	
	- методикой сбора информации о состоянии здоровья у пациентов	
	с заболеваниями, в том числе реципиентов трансплантированной	
	почки (и/или их законных представителей);	
	- методикой клинического осмотра пациентов с заболеваниями и	
	(или) нарушениями функции почек и оценки их состояния;	
	- навыками назначения и интерпретации лабораторных и	
	инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и	
	(или) нарушениями функции почек.	

ОПК -5

Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

Знать:

- показания и противопоказания к назначению лекарственных препаратов и иных способов лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек (и/или их законных представителей);
- побочные эффекты и способы их коррекции лекарственных препаратов и иных способов лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек (и/или их законных представителей);
- особенности фармакокинетики и фармакодинамики используемых препаратов в лечении заболеваний и (или) нарушений функции почек;
- степени тяжести заболеваний почек и или нарушений функций почек.

Уметь:

- составлять план лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки с учетом характера заболеваний и степени тяжести клинического состояния;
- определять эффективность проводимого лечения:
- анализировать клиническо-лабораторные и инструментальные данные с учетом возможных эффектов проводимой терапии;
- оказать неотложную помощь пациентам с заболеваниями почек, находящимся в критическом состоянии.

Владеть навыками:

- определения показаний, противопоказаний, дозирования, пути и кратности введения лекарственных препаратов при лечении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
- анализа клиническо-лабораторные и инструментальные данные с учетом возможных эффектов проводимой терапии;
- анализа эффективности и безопасности проводимого лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.

ОПК-7 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу

Знать:

- нормативно-правовые акты и документы, которые определяют порядки проведения медицинских экспертиз;
- показания для проведения медицинской экспертизы пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
- процесс выполнения медицинской экспертизы;
- принципы оформления медицинской документации при медицинской экспертизе и правила ее выдачи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.

Уметь:

- определять необходимость, целесообразность и своевременность направления пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек, требующих выполнения медицинской экспертизы;
- направить пациентов на медицинскую экспертизу в соответствии с показаниями;
- анализировать данные осмотра и других показателей для заключения медицинской экспертизы;
- работать с медицинскими документами для медицинской экспертизы.

Владеть:

- навыками физикального обследования больного: осмотр,
пальпация, перкуссия, аускультация;
- оформлением медицинской документации, связанной с
медицинской экспертизой.

ПК-2

Способен применять клинические рекомендации, стандарты и клинические протоколы в диагностике и лечении пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки

Знать:

- нормативно-правовые акты, клинические рекомендации, стандарты оказания помощи пациентам с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки;
- механизмы и патологические реакции заболеваний почек и ассоциированных с ними состояний и заболеваний;
- классификацию МКБ-10;
- методы физикальной, лабораторно-инструментальной диагностики заболеваний и(или) нарушений функции почек;
- методы лечения заболеваний и(или) нарушений функции почек, в том числе у реципиентов трансплантированной почки, включая ассоциированные с ними заболевания и состояния;
- составить диагноз, согласно современным требованиям и нормативным актам.

Уметь:

- сформировать план диагностических исследований;
- определить диагноз, в соответствии с нормативными документами, клиническими рекомендациями и стандартами по ведению пациентов с заболеваниями и/или нарушениями функций почек;
- определить показания и противопоказания к назначению терапии;
- оценить результаты проводимой и проведенной терапии;
- оказать помощь в экстренных и неотложных ситуациях, связанных с заболеваниями и/или нарушениями функции почек, а также ассоциированных с ними состояний и заболеваний.

Владеть:

- навыками физикального и иного обследований пациентов с заболеваниями и/или нарушениями функции почек, а также ассоциированных с ними состояний и заболеваний;
- навыками основных врачебных манипуляций в оказании помощи пациентам с заболеваниями и/или нарушениями функции почек, а также ассоциированных с ними состояний и заболеваний, включая неотложные и экстренные состояния.

6. Формы оценочных средств в соответствии с формируемыми компетенциями

Код компетенци	и Формы	Формы оценочных средств		
	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация		
ОПК-4	Практические навыки	Практические навыки		
ОПК-5	Практические навыки	Практические навыки		
ОПК-7	Практические навыки	Практические навыки		
ПК-2	Практические навыки	Практические навыки		
		-		

Текущий контроль

Перечень практических навыков

1. Интерпретируйте результат анализа:

Общий анализ мочи:

Цвет - соломенно-желтый

Удельный вес 1005

Белок – 0,099 г/л

Эритроциты – 10-12 в п.зр.

Лейкоциты -4-6 в п.зр.

Ответ: протеинурия, эритроцитурия встречаются при гломерулярных поражениях почек

2. Интерпретируйте результат анализа:

Общий анализ мочи:

Цвет – соломенно-желтый

Удельный вес 1009

Белок – 0,99 г/л

Эритроциты -0-1 в п.зр.

Лейкоциты -4-6 в π .зр.

Ответ: протеинурия встречается при гломерулярных поражениях почек

3. Интерпретируйте результат анализа:

Общий анализ мочи:

Цвет – соломенно-желтый

Удельный вес 1011

Белок − 1,6 г/л

Эритроциты – 15-20 в п.зр.

Лейкоциты — 14-16 в п.зр.

Ответ: протеинурия, эритроцитурия и лейкоцитурия встречаются при гломерулярных поражениях почек

4. Интерпретируйте результат анализа:

Общий анализ мочи:

Цвет – соломенно-желтый

Удельный вес 1001

Белок – 6,6 г/л

Эритроциты - 0-1 в п.зр.

Лейкоциты -4-5 в п.зр.

Ответ: высокая протеинурия встречается при гломерулоярных поражениях почек

5. Интерпретируйте результат анализа:

Биохимический анализ крови:

Креатинин – 140 мкомль/л

Мочевина – 12 ммоль/л

Мочевая кислота – 590 мкмоль/л

Альбумин -22 г/л

Общий билирубин – 15,5 мкмоль/л

Глюкоза — 7,8 ммоль/л

Ответ: гиперкреатининемия, гиперуремия свидетельсвуют о поченой дисфункции, гипрурикемия, гипоальбуминемия, гипергликемия

6. Интерпретируйте результат анализа:

Биохимический анализ крови:

Креатинин – 350 мкомль/л

Мочевина – 18 ммоль/л

Мочевая кислота – 430 мкмоль/л

Альбумин -34 г/л

Общий билирубин – 15,7 мкмоль/л

 Γ люкоза — 4,8 ммоль/л

Ответ: гиперкреатининемия, гиперуремия свидетельсвуют о поченой дисфункции

7. Интерпретируйте результат анализа:

Биохимический анализ крови:

Креатинин -80,5 мкомль/л

Мочевина – 6,7 ммоль/л

Мочевая кислота – 240 мкмоль/л

Альбумин – 12 г/л

Общий билирубин – 16,7 мкмоль/л

 Γ люкоза — 11,3 ммоль/л

Отвтет: выраженная гипоальбуминемия свидетельствует о белково-энергетической недостаточности, гипергликемия объясняется сахарным диабетом

8. Интерпретируйте результат анализа:

Биохимический анализ крови:

Креатинин – 1100 мкомль/л

Мочевина – 39 ммоль/л

Мочевая кислота – 870 мкмоль/л

Альбумин – 29 г/л

Общий билирубин – 65,5 мкмоль/л

 Γ люкоза — 4,8 ммоль/л

Ответ: гиперкреатининемия, гиперуремия свидетельсвуют о поченой дисфункции, гиперурикемия, гипоальбуминемия

9. Интерпретируйте результат анализа:

Проба Зимницкого:

Дневной диурез – 1000 мл, ночной диурез – 1800 мл

9:00 - 300

 $12:00 - 200 \quad 1008$

 $15:00 - 250 \quad 1009$

 $18:00 - 250 \quad 1007$

 $21:00 - 450 \quad 1005$

 $24:00 - 350 \quad 1003$

3:00-550 1003

 $6:00 - 450 \quad 1004$

Ответ: гипоизостенурия, никтурия

10. Интерпретируйте результат анализа:

Проба Зимницкого:

Дневной диурез – 1000 мл, ночной диурез – 2000 мл

9:00 - 300

12:00 - 200

15:00 - 250

18:00 - 250

21:00 - 500

24:00 - 400

3:00-600

6:00 - 500

Ответ: гипоизостенурия, никтурия

11. Интерпретируйте результат анализа:

Анализ мочи по Нечипоренко

Лейкопиты $-18*10^9$ /л

Эритроциты $-4*10^9$ /л Цилиндры $5*10^9$ /л

Ответ: лейкоцитурия, эритроцитурия

12. Интерпретируйте результат анализа:

Анализ мочи по Нечипоренко

Лейкоциты — $1*10^9/\pi$

Эритроциты — $14*10^9$ /л

Цилиндры 8*10⁹/л

Ответ: эритроцитурия

13. Оцените значимость указания в анамнезе заболевания больного с патологией почек на наличие подагры.

Ответ: Подагра может являться фактором риска почечного повреждения — гиперурикемического тубулоинтерстициального нефрита, а также следствием хронической почечной недостаточности

14. Оцените значимость указания в анамнезе заболевания больного с патологией почек на наличие сахарного диабета 2 типа

Ответ: сахарный диабет 2 типа является одной из самых частых причин развития терминальной хронической почечной недостаточности вследствие развития диабетической нефропатии

15. Оцените значимость указания в анамнезе заболевания больного с патологией почек на наличие артериальной гипертензии

Ответ: артериальная гипертензия является одной из самых частых причин развития терминальной хронической почечной недостаточности вследствие развитиягипертонической нефропатии, а также является клиническим проявлением многих заболеваний почек

16. Оцените значимость указания в анамнезе заболевания больного с патологией почек на наличие мочекаменной болезни

Ответ: мочекаменная болезнь является фактором риска поражения почечной паренхимы и развития тубулоинтерстициального фиброза

17. Рассчитайте любым доступным способом скорость клубочковой фильтрации больному мужчине 70 лет с уровнем креатинина 230 мкмоль/л, весом тела 90 кг, площадью поверхности тела 1.9 m^2 , белому.

Ответ: по формуле CKD-EPI $-26 \text{ мл/мин/}1,73\text{м}^2$

18. Рассчитайте любым доступным способом скорость клубочковой фильтрации больному мужчине 55 лет с уровнем креатинина 178 мкмоль/л, весом тела 94 кг, площадью поверхности тела 1.9 m^2 , белому.

Ответ: по формуле CKD-EPI -40 мл/мин/1,73м²

19. Рассчитайте любым доступным способом скорость клубочковой фильтрации больному мужчине 68 лет с уровнем креатинина 1260 мкмоль/л, весом тела 78 кг, площадью поверхности тела $1,71 \text{ m}^2$, белому.

Ответ: по формуле CKD-EPI $- 3 \text{ мл/мин}/1,73\text{м}^2$

20. Рассчитайте любым доступным способом скорость клубочковой фильтрации больной женщине 37 лет с уровнем креатинина 198 мкмоль/л, весом тела 74 кг, площадью поверхности тела 1,64 м², белой.

Ответ: по формуле CKD-EPI -26 мл/мин/1,73м²

21. При проведении УЗИ почек выявлено уменьшение размеров правой почки до 5 см в длину, левая почка нормальных размеров. Как это называется и какие патологические состояния могли к этому привести?

Ответ: Уменьшение размеров почки может быть по причине нефросклероза или гипоплазии почки.

22. У больного регистрируется суточная протеинурия 6,7 г/сут, уровень альбумина крови 20 г/л, отеки стоп, асцит. Какой синдром у больного имеет место и при каких заболваниях встречается?

Ответ: Нефротический синдром встрается при хроническом гломерулонефрите, амилоидозе почек, септической, диабетической, паранеопластической нефропатии, нефропатии беременных.

23. У больного регистрируется в общем анализе мочи эритроцитурия 7-10 в п.зр., протеинурия 0,9 г/л, отмечается повышение артериального давления до 150/100 мм рт ст, появление периферических отеков. Как называется этот синдром и при каких заболеваниях он втеречается?

Ответ: Нефритический синдром встречается при остром и хроническом гломерулонефрите, паранеопластической нефропатии поражении почек при системной красной волчанке, системных васклитах.

24. У больного в дебюте заболевания отмечается нефритический синдром, повышение креатинина крови до 180 мкмоль/л. Несмотря на терапию, через пять дней уровень креатинина вырос до 300 мкмоль/л. Как оценивается течение данного патологического состояния и при каких заболеваниях оно встрачается?

Ответ: имеет местро быстропрогрессирующий гломерулонефрит, который встречается как самостоятельное заболевание или протекает в рамках системной красной волчанки или системных васкулитов.

25. Больному назначена по причине мембранозной нефропатии схема Понтичелли. Расскажите суть этой схемы.

Ответ: терапия начинается с пульс-терапии метилпреднизолоном 500-1000 мг, затем в течение 27 дней проводится терапия преднизолоном перорально в дозе 0,5-1 мг/кг, затем эту терапию сменяет циклофосфамид на 27 дней и далее цикл повторяется еще пятикратно.

26. Что такое классическая схема гормонотерапии при гломерулонефрите? Назначьте терапию преднизолоном по классической схеме больному весом 70 кг.

Ответ: Классическая схема предполагает ежедневный пероральный прием преднизолона в дозе 1 мг/кг веса. Для данного больного доза составит 70 мг — 14 табл. Препарт принимается в утренние часы.

27. Что такое альтернирующая схема гормонотерапии при гломерулонефрите? Назначьте терапию преднизолоном по классической схеме больному ребенку весом 40 кг.

Ответ: Альтернирующая схема предполагает пероральный прием преднизолона через день в дозе 2 мг/кг веса в утренние часы. Для данного больного доза препарата составит 80 мг – 16 табл через день.

28. Что такое пульс-терапия глюкокортикоидами при гломерулонефрите?

Ответ: пульс-терапия проводится метилпреднизолоном в дозе 500-1000 мг внутривенно капельно в течение 40-60 мин ежедневно в течение трех дней, ежемесячно.

29. Какова наиболее характерная локализация боли при растяжении почечной капсулы? Ответ: верхние отделы поясничной области/костовертебральный угол

30. В каком положении проводится пальпация почек?

Ответ: В положении лежа и стоя.

31. Что такое симптом Пастернацкого?

Ответ: метод покалачивания при котором оценивается наличие болезненности почек.

32. При каких заболеваниях симптом Пастернацкого положительный?

Ответ: МКБ, пиелонефрите, паранефрите.

33. Как проводят перкуссию мочевого пузыря?

Ответ: по средней линии, сверху вниз, начиная от уровня пупка до лобковой кости

34. Больного на фоне почечной колики наблюдается снижение диуреза до 0,4 мл/кг/час в течение 7 часов, повышение креатинина крови до 130 мкмоль/л (накануне креатинин был 75 мкомль/л). Как расценить данное состояние, укажите форму и стадию.

Ответ: Острое почечное повреждение, постренальная форма, 1 стадия

35. Больного на фоне почечной колики наблюдается снижение диуреза до 0,4 мл/кг/час в течение 16 часов, повышение креатинина крови до 170 мкмоль/л (накануне креатинин был 105 мкомль/л). Как расценить данное состояние, укажите форму и стадию.

Ответ: Острое почечное повреждение, постренальная форма, 2 стадия

36. Больного на фоне употребления суррогатов алкоголя наблюдается снижение диуреза до 0,4 мл/кг/час в течение 9 часов, повышение креатинина крови до 215,5 мкмоль/л (накануне креатинин был 94,5 мкомль/л). Как расценить данное состояние, укажите форму и стадию.

Ответ: Острое почечное повреждение, ренальная форма, 2 стадия

37. Больного на фоне острого инфаркта микорда отмечено снижение АД до 90/60, появление мелкопузырчатых хрипов в легких, тахипноэ. Больной госпитализирован, омечается снижение диуреза до 0,2 мл/кг/час в течение 2 суток, повышение креатинина крови до 480 мкмоль/л (ранее креатинин не анализировался). Как расценить данное состояние, укажите форму и стадию.

Ответ: Острое почечное повреждение, преренальная форма, 3 стадия

38. Рассчитайте работу койки в нефрологическом отделении на 30 коек при общем количестве койко-дней за год 10000

Ответ: 333 дня в году

39. Рассчитайте средний койко-день в нефрологическом отделении на 30 коек при общем количестве койко-дней за год 10000 и количестве пролеченных больных 700.

Ответ: 14,2 дня

40. Рассчитайте потребность в преднизилоне (количество упаковок) нефроолгического отделения наследующий год, если в прошлом году из 700 больных потребность в терапии преднизилоном была у 56 больных, средний койко-день этих больных составил 12, терапию они получали в полной дозе, на одного больного расходовалась примерно 1 упаковка преднизолона за госпитализацию. В следующем году предполагается ориентировочно рост потребности на 20% в терапии преднизолоном.

Ответ: 56 больных нуждались в 56 упаковках преднизилона, на следующий год потребность вырастет на 20%, следовательно на 11 упаковок. Потребность отделения на следующий год – 67 упаковок.

41. Рассчитайте летальность нефрологического отделения, если в течение года было пролечено 700 больных, из которых 2 умерло в стационаре (один в реанимационном отделении), 3 – на дому в течеине 1 месяца после выписки.

Ответ: 0,29%. Учитываются только те больные, которые умерли в стационаре, больной в отделении реанимации также учитывается, поскольку он числится за нефрологическим отделением.

42. Как часто готовится и какие разделы включает в себя отчет о работе нефрологического отделения?

Ответ: 1 р/год, включает себя данные о штатах, численности пролеченных больных, структере пролеченной патологии, показатели работы отделения.

43. Какова потребность во враче-нефрологе нефрологического отделения? Какими документами руководствуются при ее расчете?

Ответ: 1 врач на 20 коек, регламентировано Порядками оказания медицинской помощи по профилю «Нефрология».

44. Какие поисковые системы необходимо использовать для работы с медицинской литературой по профилю «нефрология»?

Ответ: Медицинская национальная библиотека, elibrary.ru, pub-med.org, сайты журналов.

45. Перечислите российские периодические издания по профилю «нефрология».

Ответ: Журналы «Нефрология», «Клиническая нефрология», «Нерология и диализ», «Вестник урологии».

46. Нужно ли снижать вес у больного с ИМТ 33 кг/м², страдающего ХБП 3A стадии? Дайте рекомендации.

Ответ: нужно, необходимо сократить общую калорийность питания в первую очередь за счет углеводов, ввести физические кардиотропные нагрузки.

47. Больной с ХБП 3Б стадии справишает, может ли он сохранить курение при его патологии? Аргументируйте.

Ответ: Нет, от курения необходимо отказаться ввиду того, что оно повышает общую и сердечно-сосулистую смертность и способствует прогрессированию патологии почек.

48. Больному, находящемуся под развалинами здания в тенчеие 6 часов, необходимо оказать медицинкую помощь.

Ответ: наложени жгута на конечность, освобождение от сдавления. Инфузии кристаллоидов, проведение плазмафереза, при необходимости острого диализа или гемодиафильтрации.

49. У больного пищевая токсикоинфекция с развитием острого почечного повреждения 3 стадии. Ваши действия.

Ответ: инфузионная терапия, промывание желудка, проведение острого гемодиализа или гемодиафильтрации.

50. Заключение нефробиопсии: клубочков в биоптате 10, 2 из них сегментарно склерозированы, 1 тотально склерозирован. Явления тубулоинтерситциального фиброза, депозиты IgA (+++) в мезангиальном пространстве, легкая мезангиальная гиперклеточсность. Интерпретируйте результат исследования.

Ответ: имеет место IgA-нефропатия, разновидность хронического гломерулонефрита.

51. Заключение нефробиопсии: клубочков в биоптате 11, 3 из них сегментарно склерозированы Явления тубулоинтерситциального фиброза, депозиты Ід практически не

определяются. При электронной микроскопии тотальное распластывание малых отростков подоцитов. Интерпретируйте результат исследования.

Ответ: имеет место фокально-сегментарный гломерулосклероз, разновидность хронического гломерулонефрита.

52. Заключение нефробиопсии: клубочков в биоптате 13. Явления тубулоинтерситциального фиброза, липоидной дистрофии эпителия проксимальных канальцев, депозиты Ід практически не определяются. При электронной микроскопии тотальное распластывание малых отростков подоцитов. Интерпретируйте результат исследования.

Ответ: имеет место болезнь минимальных изменений, разновидность хронического гломерулонефрита.

53. Заключение нефробиопсии: клубочков в биоптате 10, в трех из них выраженная экстракапиллярная пролиферация в виде клеточных полулуний. Некроз двух клубочков. Явления тубулоинтерситциального фиброза, атрофии эпителия канальцев, выраженной мезангиальной гиперклеточности депозиты $IgM \ (++), \ G(++), \ A(+)$. Интерпретируйте результат исследования.

Ответ: имеет место экстракапиллярный (с полулуниями) гломерулонефрит.

54. Больной (мужчина, 60 лет, площадь поверхности тела 1,8 м²) с уровнем креатинина 568-621 мкмоль/л в течеине последних трех недель (до этого креатинин был несколько ниже) стал жаловаться на эпизоды утренней рвоты, общей слабости. Какова ваша тактика в отношении заместительной почечной терапии?

Ответ: У больного СКФ 5 мл/мин, что соответствует ХБП 5 стадии, он нуждается в старте заместительной почечной терапии. Необходимо определить, нет ли у него показаний к экстренному старту.

55. Больной (мужчина, 50 лет, площадь поверхности тела 1,78 м²) с уровнем креатинина 345-360 мкмоль/л в течеине последних трех недель (до этого креатинин был несколько ниже) не предъявляет никаких жалоб, чувствует себя удовлетворительно. Какова ваша тактика в отношении заместительной почечной терапии?

Ответ: У больного СКФ 13 мл/мин, что соответствует ХБП 5 стадии, у больного нет уремических проявлений, он нуждается в формировании сосудистого доступа и тактика может быть выжидательная консервативная.

56. У больного, получающего хронический гемодиализа (3 р/нед по 4 ч, скорость потока крови 300 мл/мин, УФ - 3,5-3,7 л/проц), отмечается дестабилизация АГ, повышение АД до 180/100 мм рт ст, несмотря на принимаемую антигипертензивную терапию. Ваша тактика.

Ответ: Учитывая высокую УФ, следует предположить большой набор больным жидкости в междиализный период, следовательно повышение контроля за набором жидкости, коррекция УФ для удаления «скрытой» жидкости. Усиление антигипертензивной терапии.

57. У больного на гемодиализе наблюдается прогрессирование анемии со снижением гемоглобина до 80 г/л. Больной получает эпоэтин-бета по 2000 ЕД подкожно один раз в день. Препараты железа он отказывается принимать внутрь из-за запоров. Ваша тактика.

Ответ: Перевести больного на внутривенные инфузии препаратов железа, увеличить дозу эпоэтина-бета до 2000 ЕД 3 р/нед, оценить качество диализной процедуры.

58. Больной поступил в нефрологическое отделение с диагнозом хронический гломерулонефрит, обрострение. На третий день он был осмотрен заведующим отделением и внесена коррекция в схему терапии, добавлен препарат, не входящий в перечень ЖНВЛС, но имеющийся в аптеке больницы, обосновывая это тем, что назначенный препарат несколько хуже действует, исходя из опыта заведующего. Ваше мнение, как эксперта.

Ответ: по приказу № 203 от2017 больной должен осматриваться заведующим отделенмем в течение 24 часов от момента поступления в стационар. Препарат не может назначаться, если он не входит в перечень ЖНВЛС.

59. Больной находится в нефрологическом отделении на круглосуточной койке, больной имеет ХБП 5Д стадии и получает лечение гемодиализом в амбулаторной центре, расположенном рядом с больницей. На период госпитализации он сегодня он отправился в диализный центр, где ему был проведена процедура гемодиализа. Ваше мнение как эксперта.

Ответ: процедура гемодиализа может проводиться больным с ХБП 5Д стадии вне зависимости от формы и вида госпиатлизации в том учреждении, в котором она ему проводилась до госпиталзации, если в донном стационаре отсутствует отделение хронического диализа. Это отмечается в тарифном сглашении и не является нарушением со стороны ЛПУ.

60. Вы работаете врачом-нефрологом в отделении многопрофильной больницы. Вас ваша больная попросила получить номер мобильного телефона и домашний адрес заведубщего отделением, ссылаясь на тесное знакомство с ним. Ваши действия.

Ответ: Предоставление данной информации является нарушением закона о персоанльных данных. Вы не имеете права предоставлять такие сведения без письменного согласия заведующего отделением. Лучше передать заведующему контактный теоефон больной и если он сочтет нужным, то сам перезвонит ей и предоставит необходимую ей информацию.

61. Адвокат больного попросил вас сфотографировать данные медицинской карты больного в электронной сети поликлиники, в которой вы работаете врачом-нефрологом. Ваши действия.

Ответ: Предоставление персональных данных больного регламентируется федеральным законодательством и положением о персональных данных учреждения. В соответствии с ними, вы имеете право представлять персональные данные только с письменного согласия больного его представителю при обязательном информировании администрации учреждения.

Промежуточная аттестация

Выполнение практических навыков:

- 1. Методы обследования больных (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
 - 2. Ведение медицинской документации амбулаторно и в стационаре
 - 3. Правила и техника переливания крови, препаратов крови и кровезаменителей
 - 4. Определение артериального давления, исследование пульса
 - 5. Методы остановки кровотечений.
 - 6. Анализ результатов микроскопического исследования осадка мочи;
 - 7. Анализ результатов определения относительной плотность мочи;
 - 8. Анализ результатов проведения ортостатической пробы;
- 9. Расчет скорости клубочковой фильтрации по клиренсу эндогенного креатинина, по формулам Кокрофт-Голта, MDRD, CKD-EPI
 - 10. Расчет фракционной экскреции натрия
 - 11. Определения признаков гиперкалиемии на ЭКГ
 - 12. Анализ результатов обзорных урограммах
- 13. Интерпретация полученных при инструментальном обследовании данных и сопоставление их с другими показателями азотовыделительной функции почек

- 14. Расчет разовых и курсовых доз препаратов при лечении заболеваний и/или снижения функций почек
- 15. Сопоставление показателей лабораторных и инструментальных методов обследования для определения степени тяжести поражения при заболеваниях и/или снижении функций почек
- 16. Применение объективных методов исследования больного для установления предварительного и окончательного диагнозов основного и сопутствующих заболеваний и их осложнений
- 17. Оценивать тяжесть состояния больного, принимать необходимые меры для выведения больного из опасного состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать экстренную помощь
- 18. Уметь диагностировать и осуществлять необходимый объем медицинской помощи пациентам с гематурией, протеинурией, нефротическим, нефритическим, отечным, болевым синдром, синдромом артериальной гипертензии.
- 19. Уметь оценить показания и противопоказания для проведения биопсии почки, почечного трансплантата.

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на этапах их формирования, описание шкал оценивания

	Уровни сформированности компетенций		
	пороговый	достаточный	повышенный
	Компетенция сформирована.	Компетенция сформирована.	Компетенция сформирована.
Критерии	Демонстрируется достаточный уровень	Демонстрируется достаточный уровень	Демонстрируется высокий уровень
	самостоятельности	самостоятельности	самостоятельности
	устойчивого практического	устойчивого практического	высокая адаптивность
	навыка	навыка	практического навыка

Оценка	Оценка	Оценка	Оценка «отлично»
«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	(зачтено) или
(не зачтено) или	(зачтено) или	(зачтено)	высокий уровень
отсутствие	удовлетворительный	или повышенный	освоения
сформированности	уровень освоения	уровень	компетенции
компетенции	компетенции	освоения	
		компетенции	
Неспособность	Обучающийся	Обучающийся	Обучаемый
обучающегося	демонстрирует	демонстрирует	демонстрирует
самостоятельно	самостоятельность в	самостоятельное	способность к
продемонстрировать	применении знаний,	применение	полной
знания при решении	умений и навыков к	знаний, умений и	самостоятельности
заданий, отсутствие	решению учебных	навыков при	в выборе способа
самостоятельности в	заданий в полном	решении заданий,	решения
применении умений.	соответствии с	аналогичных	нестандартных
Отсутствие	образцом, данным	образцам, что	заданий в рамках
подтверждения	преподавателем, по	подтверждает	дисциплины с
наличия	заданиям, решение	наличие	использованием
сформированности	которых было	сформированной	знаний, умений и
компетенции	показано	компетенции на	навыков,
свидетельствует об	преподавателем,	более высоком	полученных как в
отрицательных	следует считать, что	уровне. Наличие	ходе освоения
результатах освоения	компетенция	такой	данной
учебной дисциплины	сформирована на	компетенции на	дисциплины, так и
	удовлетворительном	повышенном	смежных
	уровне.	уровне	дисциплин,
		свидетельствует	следует считать
		об устойчиво	компетенцию
		закрепленном	сформированной
		практическом	на высоком
		навыке	уровне.

Критерии оценивания форм контроля

Навыков:

Отметка	Описание	
отлично	обучающийся обладает системными теоретическими знаниями (знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), без ошибок самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений	
хорошо	обучающийся обладает теоретическими знаниями (знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет	
удовлетворительно	обучающийся обладает удовлетворительными теоретическими знаниями (знает основные положения методики выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые ошибки, которые может исправить при	

	коррекции их преподавателем	
неудовлетворительно	обучающийся не обладает достаточным уровнем	
	теоретических знаний (не знает методики выполнения	
	практических навыков, показаний и противопоказаний,	
	возможных осложнений, нормативы и проч.) и/или не может	
	самостоятельно продемонстрировать практические умения	
	или выполняет их, допуская грубые ошибки	