

ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «Нефрология взрослая, детская» 1 год Силлабус

ОБЗОР ПРОГРАММЫ

Программа резидентуры по специальности нефрология взрослая, детская - это двухлетняя программа, направленная на подготовку образованного, независимого, этически ответственного, заинтересованного в научных инновациях и придерживающегося демократических ценностей специалиста, способного решать проблемы и работать в команде.

Общей целью программы является подготовка высококвалифицированного специалиста врача нефролога взрослого, детского, владеющего обширным объемом теоретических знаний, способного успешно решать профессиональные задачи, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск; оказать в полном объеме медицинскую помощь; провести все необходимые профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья пациента.

Эта программа будет обучать врачей-резидентов нефрологов в соответствии с шестью основными компетенциями согласно образовательной программе КФ «University Medical Center» «Нефрология взрослая, детская» и национальному типовому учебному плану образовательной программы резидентуры по специальности «Нефрология взрослая, детская».

ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ

- 1. Подготовка квалифицированного врача по специальности «Нефрология взрослая, детская», обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной деятельности по соответствующему профилю.
- 2. Прививать навыки профессионализма и постоянного обучения.

СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Первый год обучения будет охватывать ротации по специальностям, таким как Нефрология взрослая, Нефрология детская, Диализная терапия, Трансплантология и иммунология — 1, Патология почек у беременных, Ультразвуковая диагностика, Интервенционная нефрология с продолжительностью каждой ротации от одного до трех месяцев, чтобы подготовить нефрологов взрослых, детских, предоставляя гибкость для продолжения карьеры как в академической, так и в частной практике.

Наименование	Краткое содержание дисциплины	Кредиты
дисциплин		
Нефрология	Организация амбулаторно-поликлинической и стационарной	7
взрослая	нефрологической помощи взрослому населению в РК.	
	Современные методы диагностики, дифференциальной	
	диагностики, лечения и профилактики заболеваний органов	
	мочевой системы у взрослых пациентов.	
	Современные международные клинические рекомендации и протоколы МЗ РК. Острое повреждение почек. Хроническая	
	болезнь почек. Классификация, критерии ранней диагностики	
	стадий хронической болезни почек.	
Нефрология	Современные методы диагностики, лечения и профилактики	11
детская - 1	заболеваний органов мочевой системы у детей. Алгоритм	11
Actorian 1	исследований в ранней диагностике патологии почек, сосудов	
	и мочевыводящих путей, интерпретация их результатов.	
	Выбор терапии. Тактика ведения больных с хроническими	
	болезнями почек в условиях ПМСП.	
Диализная	Клинические протоколы РК и рекомендации Международных	17
терапия	медицинских сообществ	
-	по заместительной почечной терапии. Определение срочных	
	показаний для проведения экстракорпоральной детоксикации,	
	заместительной почечной терапии.	
	Осложнения гемодиализа, перитонеального диализа. Оценка	
	адекватности проводимой заместительной почечной терапии.	
	Принципы внесения пациента в лист ожидания	
	трансплантации почки.	
Трансплантологи	Принципы ведения и терапии больных после трансплантации	5
я и иммунология	почки в амбулаторно-поликлинических условиях.	
- 1	Мониторинг концентрации Такролимуса, Циклоспорина в	
	крови, подбор доз иммуносупрессивных препаратов с учетом	
	целевых уровней в зависимости от срока после операции.	0
Патология почек	Инфекция мочевой системы у беременных. Особенности	8
у беременных	течения беременности при пиелонефрите. Основные	
	принципы диагностики, лечения и профилактики.	

	Планирование и ведение беременности при артериальной	
	гипертензии. Клинические протоколы РК и рекомендации Международных медицинских сообществ. Медико-	
	социальная экспертиза. Реабилитация. Профилактика,	
	диспансеризация.	
Ультразвуковая	Овладение современными методами ультразвуковой	6
диагностика	диагностики заболеваний органов мочевой системы у	
	пациентов детского и взрослого возраста.	
Интервенционная	Заместительная почечная терапия: гемодиализ,	12
нефрология	гемодиафильтрация продленная.	
	Виды доступа через центральную венозную катетеризацию	
	(острый гемодиализный катетер, перманентный катетер,	
	артериовенозная фистула).	
	Рено-паренхиматозная, реноваскулярная артериальная	
	гипертензия. Стеноз почечных артерий –	
	стентирование/балонная дилатация сосудов почек.	

Программа будет проходить на базе трех организаций здравоохранения:

- 1. Многопрофильная Городская больница № 2
- 2. Республиканский диагностический центр
- 3. Национальный научный центр материнства и детства

ПРЕПОДАВАТЕЛИ РЕЗИДЕНТУРЫ

	должность	ФИО НАСТАВНИКА	контактные данные
1	Заведующий программой нефрологии и диализа отдела общей педиатрии Департамента педиатрии;	Рахимжанова Салтанат Сагындыковна	+7 701 520 7669
2	Директор департамента по медицинским и регуляторным вопросам	Алтынова Венера Ханапина	Venera.Altynova@umc.org.kz
3	Врач-нефролог отдела общей педиатрии Департамента педиатрии;	Исаков Самат Ергалиевич	Isakov.Samat@umc.org.kz
4	Врач-нефролог отдела общей педиатрии Департамента педиатрии;	Куаншалиева Жанат Еркиновна	Zhanat.Kuanshaliyeva@umc.org.k

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

1. Курация пациента:

- Собрать точный и актуальный анамнез и провести точное физикальное обследование, которое должным образом направлено на жалобы и заболевания пациента.
- Синтезировать полученные данные, чтобы определить центральную клиническую проблему каждого пациента и принять соответствующие клинические решения на основе результатов общей диагностике.
- Распознавать ситуации, требующие неотложной или скорой медицинской помощи, включая состояния, угрожающие жизни, и определять, когда следует обратиться за дополнительной консультацией.
- Разрабатывать и проводить послеоперационное лечение с учетом профилактики и терапии осложнений, оценивать эффективность лечения пациентов с урологической и андрологической патологией.
- Демонстрировать навыки применения и оценки общих и функциональных методов исследования почек, мочевых путей и половых органов.
- Формулировать клинический диагноз, назначать план лечения и оценивать его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания медицинской помощи.
- Демонстрировать владения современными методами клинического, лабораторного, и инструментального обследования.

2. Коммуникация и коллаборация

- Эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших результатов для пациента.
- Эффективное общение с другими медицинскими работниками путем предоставления соответствующих, кратких, устных презентаций, основанных на гипотезах.
- Эффективно сообщать план лечения всем членам медицинской бригады, при необходимости эффективно запрашивать консультативные услуги.

• Обеспечить полное, своевременное и разборчивое ведение медицинской документации

3. Безопасность и качество:

- Демонстрировать высокие стандарты этического поведения.
- Проявлять отзывчивость на потребности пациента, которая преобладает над личным интересом.
- Демонстрировать способности работать в межпрофессиональных командах для повышения безопасности пациентов и улучшения качества ухода за пациентами.
- Способность распознавать системные проблемы, которые увеличивают риск ошибки, включая препятствия для оптимального ухода за пациентом.

4. Общественное здравоохранение:

- Демонстрировать знания основ организации помощи, принципов диспансеризации, реабилитации больных с урологической и андрологической патологией, и мер профилактики урологических и андрологических заболеваний.
- Демонстрировать осведомленность об уникальных ролях и услугах, предоставляемых местными системами оказания медицинской помощи.

5. Исследования:

- Анализировать приоритетные исследовательские вопросы.
- Критически оценивать профессиональную литературу посредством международных баз данных с целью эффективного использования в своей повседневной деятельности и участия в работе исследовательской команды.

6. Обучение и развитие:

- Выявлять сильные стороны, недостатки и ограничения в своих знаниях и ставить цели в области обучения и совершенствования, выполнять соответствующие учебные мероприятия.
- Выявлять потребности в обучении (клинические вопросы) в процессе ухода за пациентами по мере их возникновения.
- Активно участвовать в обучении и конференциях по смертности и заболеваемости, на которых оцениваются и анализируются результаты лечения пациентов, стремясь к самообразованию.

КАЛЕНДАРЬ РОТАЦИЙ

Календарь ротаций группа 1

Ротация	Кредиты	Количество	Недель	Период	Клиническая
		академических			база
		часов			
Нефрология	11	330	7	01.09.2023-	ННЦМД
детская				20.10.2023	
Патология почек у	6	180	4	23.10.2023-	ННЦМД
беременных				17.11.2023	
Ультразвуковая	6	180	4	26.02.2024-	ННЦМД
диагностика				22.03.2024	, , ,
Tr.	1.7	510	1.1	20.11.2022	EEID (H
Диализная терапия	17	510	11	20.11.2023-	ЕЕЦМД
				29.12.2023	
				22.01.2024-	
				23.02.2024	
Трансплантология	5	150	3	25.03.2024-	ННЦМД
и иммунология				12.04.2024	
Интервенционная	12	360	8	15.04.2024-	ННЦМД
нефрология				07.06.2024	1 71
				0710012021	
Нефрология	11	330	7	10.06.2024-	МГБ-2
взрослая				26.07.2024	
Исследовательская	1	30	2	29.07.2024-	ННЦМД
работа			_	02.08.2024	
				02.00.202 -1	

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница
08:00-17:00	08:00-15:00	08:00-17:00	08:00-15:00	08:00-17:00
Клиническая	Клиническая	Клиническая	Клиническая	
работа	работа	работа	работа	Клиническая
17:00-20:00	15:00-17:00	17:00-20:00	15:00-17:00	работа
	Еженедельная дидактическая сессия / лекция		Журнальный клуб (1 раз в две недели)	_

1. Клиническая работа

Местонахождение: больницы по ротациям

2. Дидактическая сессия

Местонахождение: ННЦМД/РДЦ учебные классы/онлайн

3. Журнальный клуб

Местонахождение: ННЦМД/РДЦ учебные классы/онлайн

ОЦЕНКА

Будут применяться три вида оценки: формативная оценка, суммативная оценка и клинический комитет по компетенциям.

Формативная оценка — это регулярная оценка прогресса врачей-резидентов, которая проводится преподавателями и включает в себя конструктивную обратнуя связь в течение ротации. Оценка проводится на основании выполнения утвержденного минимального количества практических навыков и манипуляций в профильных отделениях (Приложение 4).

Суммативная оценка проводится по итогам ротации по профильным дисциплинам. Оценивается каждый врач-резидент на предмет прогресса в достижении результатов обучения (знания, навыки и отношения) согласно Приложению 1.

Клинический комитет по компетенциям проводится один раз в конце академического года и будет оцениваться согласно приложению 2. Также, по каждой специальности утверждается определенное количество практических навыков, которые необходимо выполнить каждому врачу-резиденту за весь период обучения в резидентуре (Приложение 4).

ФИО	
резидента	
Ротация	
Год	
Год обучения	
Оценщик	

	Неудовлетворительно			У	⁷ довлетворите льно	Отлично		
	1		2		3	4		5
Курация пациента	Резидент имеет грубые недостатки в оказании помощи пациентам. Чувствую себя очень некомфортно, когда мои пациенты находятся в руках этого		Периодическ ие проблемы в отношении целесообразн ости лечения или сострадания при оказании помощи.		Уровень ухода за пациентами соответствует уровню подготовки.	Резидент работает выше своего уровня в уходе за пациентами.		Отношение к пациентам образцовое. Чувствую себя совершенно комфортно, когда мои пациенты находятся в руках этого резидента.
Исследование	резидента. Минимальные доказательства способности применять клинические концепции и использовать международны е базы данных в своей повседневной деятельности.		Фонда знаний значительно не хватает или у резидента возникают трудности с использовани ем международных баз данных в своей повседневной деятельности и оцениванием литературы.		Уровень знаний и применения соответствует уровню.	Способность формулирова ть исследовател ьские вопросы, критически оценить профессиона льную литературу на уровне выше среднего. Умеет использовать международные базы данных в своей повседневной		Способен формулировать адекватные исследовательс кие вопросы, критически оценить профессиональ ную литературу, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности.

развитие внимания на собственных недостатки. Очень оборонительны й и устойчивый к переменам. Не осведомлен, и не реагирует внимания на собственных недостатков, недостатков, наблюдается устранению собственных и опережает твова и опережает недостатков. В курсе усвоение научных данных и как данных. практ	идент цится в рянном киме вершенс ания и гации к вым гельным гикам.
собственные недостатки. Очень наблюдается оборонительны й и устойчивый к переменам. Не осведомлен, и не реагирует но не собственных и недостатков, недостатков, недостатков, недостатков. Не осведомлен, и не реагирует но не усилия по признанию и самосоверше реж опризнанию и недостатков и опережает твова и опережает сверстников в адапта недостатков. Не осведомлен, искать «как», новых научных доказативных и как данных. Практа	оянном киме вершенс ания и гации к вым гельным
недостатки. Очень наблюдается оборонительны й и устойчивый к переменам. Не осведомлен, и не реагирует но не недостатков и недостатков и недостатков. недостатков, признанию и устранению нствованием самосо собственных и опережает твова недостатков. Сверстников в адапт недостатков. В курсе усвоение новых научных доказат практивностью практивностью практивностью практивностью практивностью практивностью признанию и устранению нствованием самосо практивностью пра	киме вершенс ания и гации к вым гельным
Очень оборонительны и устранению оборонительный и устойчивый улучшение. Склонен Не осведомлен, и не реагирует но не устранению оборонительны и наблюдается устранению и опережает твова и опережает недостатков. В курсе усвоение научных доказат практивных и как данных. Практивностью практивность	вершенс ания и гации к вым гельным
оборонительны медленное улучшение. Собственных и опережает сверстников в адапт к переменам. Склонен Не осведомлен, и не реагирует но не данных и как данных. практ	ания и сации к вым гельным
й и устойчивый улучшение. недостатков. сверстников в адапт к переменам. Склонен В курсе усвоение но доказат и не реагирует но не данных и как данных. практ	ации к вым гельным
к переменам.	вым гельным
Не осведомлен, искать «как», новых научных доказа: и не реагирует но не данных и как данных. прак	гельным
и не реагирует но не данных и как данных. прак	
	гикам.
на новые «почему». они влияют	
научные на практику.	
Данные.	
	зцовое
	ение
	тать с
	цьми.
	ается
	тко,
	тивно и иатично.
	іатично.
перед отношении к пациентами и пациентами и иформацию	
их семьями. их семьям. Всемьям. Неуместно Периодическ Удовлетвори Адекватное Всемья Всемь	егда
	ватен в ении и
	ем виде.
	лное
	цение
	ессом
	да за
	ентом.
	тивен в
	ржании
	еских
	рм.
	зцовое
	мание
	гемы
	хранени
	к она
	онирует
	как
	могут
	вовать
	жащим
	м, чтобы
	іить ее.
	ідер
	емной
	ормы.

Пожалуйста,	
определите	
три сильные	
стороны	
Пожалуйста,	
предложите	
три целевые	
области для	
улучшения	
Комментарии	

Приложение 2

Компетенция	УРОВЕНЬ 1	УРОВЕНЬ 2	УРОВЕНЬ 3	УРОВЕНЬ 4	УРОВЕНЬ 5
Компетенция Курация пациентов	УРОВЕНЬ 1 Этот резидент не может эффективно и точно собрать первоначальн ый анамнез и провести физический осмотр пациентов, поступивших в больницу.	УРОВЕНЬ 2 Этот резидент собирает целенаправленный, эффективный и точный первоначальный анамнез и проводит физический осмотр всего спектра пациентов, поступивших в больницу, включая пациентов в критическом состоянии.	УРОВЕНЬ 3 Этот резидент точно диагностирует многие «основные» состояния из учебной программы инициирует соответствующее лечение некоторых «основных» состояний. Резидент может разработать план диагностики и оказать первичную помощь пациентам, поступившим в отделение неотложной	УРОВЕНЬ 4 Этот резидент точно диагностирует большинство «основных» состояний в учебной программе и некоторые «сложные» состояния и самостоятельно инициирует соответствующе е лечение большинства «основных» и некоторых «сложных» хирургических состояний.	УРОВЕНЬ 5 Этот резидент может возглавить группу, которая ухаживает за пациентами с «основными» и «сложными» состояниями из учебной программы, и делегирует соответствующие клинические задачи другим членам медицинской бригады. Резидент распознает нетипичные проявления большого количества вышеупомянутых
			помощи.		состояний.
	Комментарии:			Еще не оцен	
Компетенция	УРОВЕНЬ 1	УРОВЕНЬ 2	УРОВЕНЬ 3	УРОВЕНЬ 4	УРОВЕНЬ 5
Общественное здравоохранен ие	Этот резидент не демонстрируе т доказательств того, что он или она учитывает влияние больниц и систем здравоохране ния на его или ее практику.	Этот резидент имеет базовые знания о том, как работают системы здравоохранения . Резидент знает системные факторы, которые способствуют врачебным ошибкам, и	Этот резидент понимает, как в его или ее системе осуществляется уход за пациентами, и признает определенные системные сбои, которые могут повлиять на уход за пациентами. Резидент следует протоколам и	Этот резидент предлагает изменения в системе здравоохранения, которые могут улучшить уход за пациентами. Резидент сообщает о проблемах с технологиями (например, устройствами и	Этот резидент участвует в рабочих группах или командах по повышению эффективности, призванных уменьшить количество ошибок и улучшить результаты в отношении здоровья.

	Резидент не демонстрируе т осведомленн ости о различиях в практике внугри или между системами здравоохране ния. Комментарии:	осознает, что существуют различия в уходе.	рекомендациям по уходу за пациентами.	автоматизирован ными системами) или процессами, которые могут привести к медицинским ошибкам.	Резидент понимает надлежащее использование стандартизирован ных подходов к уходу и участвует в создании таких протоколов ухода.
Компетенция	УРОВЕНЬ 1	УРОВЕНЬ 2	УРОВЕНЬ 3	УРОВЕНЬ 4	УРОВЕНЬ 5
Исследование	Этот резидент не может формулирова ть адекватные исследовательские вопросы и не использует международные базы данных для поиска информации.	Этот резидент выполняет учебные задания, используя несколько источников и умеет пользоваться международным и базами данных.	Этот резидент самостоятельно читает литературу и использует источники, например, рецензируемые публикации, практические рекомендации, учебники, международные базы данных и онлайнматериалы. Резидент выполняет основные этапы проекта по улучшению качества (например, выдвигает гипотезу, проводит причинноследственный анализ, создает метод для исследования).	Резидент может выбрать соответствующи й информационны й инструмент, основанный на фактических данных, чтобы сформулировать исследовательск ие вопросы и оценить профессиональн ую литературу.	Этот резидент способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценивать профессиональну ю литературу, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды.
	Комментарии:			Еще не оцен	ивается 🗆
	комментарии.			Еще не оцен	пвастел 🗆
Компетенция	УРОВЕНЬ 1	УРОВЕНЬ 2	УРОВЕНЬ 3	УРОВЕНЬ 4	УРОВЕНЬ 5
Обучение и развитие	Этот резидент не проявляет интереса или способности учиться на	Резидент меняет поведение при уходе за пациентами в ответ на отзывы	Резидент понимает, как изменить свою собственную практику, чтобы избежать ошибок.	Этот резидент систематически оценивает свои результаты и результаты лечения и	Этот резидент демонстрирует постоянную самооценку и совершенствовани е, что включает в

	результатах своей практики. Резидент не осознает влияние ошибок и неблагоприят ных событий на практике.	своих руководителей. Резидент понимает, когда и как ошибки или неблагоприятны е события влияют на уход за пациентами. Резидент участвует в назначенных занятиях по программе.	Резидент разрабатывает план обучения на основе обратной связи с некоторой внешней помощью. Резидент выявляет пробелы в личных технических навыках и работает с преподавателями над разработкой плана обучения навыкам.	определяет области, требующие улучшения. Резидент начинает распознавать закономерности в уходе за своими пациентами и ищет возможности систематически уменьшать количество ошибок и неблагоприятны х событий.	себя размышления о практике, отслеживание и анализ результатов его или ее пациентов, интеграцию практических рекомендаций, основанных на фактических данных, и выявление возможностей для улучшения практики. Резидент ведет деятельность по обеспечению качества, имеющую отношение к результатам ухода за пациентами.
	Комментарии:		**************************************	Еще не оцен	
Компетенция	УРОВЕНЬ 1	УРОВЕНЬ 2	УРОВЕНЬ 3	УРОВЕНЬ 4	УРОВЕНЬ 5
Безопасность и	Этот	Этот резидент	Этот резидент	Этот резидент	Этот резидент
качество	резидент	вежлив и	сохраняет	обеспечивает	служит образцом
	демонстрируе	уважителен по	самообладание в	выполнение	этического
	T	отношению к	соответствии с	обязанностей по	поведения.
	нежелательно	пациентам, их	этическими	уходу за	Резидент
	е поведение, в	семьям и другим	принципами даже	пациентами и	положительно
	том числе	медицинским	в стрессовых	поддержание	влияет на других,
	невежливое	работникам.	ситуациях.	непрерывности	настойчиво
	или	Резидент	Этот резидент	ухода.	демонстрируя
	неуважительн	демонстрирует	проявляет	Резидент берет	профессионализм.
	ое поведение,	приверженность	сострадание и	на себя	Резидент
	несоблюдени	непрерывности	сочувствие к	ответственность	постоянно ставит
	е	лечения, беря на	пациентам и их	за ошибки в	интересы
	конфиденциа	себя	Семьям.	уходе за	пациентов выше
	льности и	ответственность	Резидент осознает	пациентом и	личных интересов,
	неприкоснове	за результаты	пределы своих знаний и просит о	МОЖЕТ	когда это уместно.
	нности частной	лечения пациентов.	помощи, когда это	инициировать корректирующие	
	жизни	Резидент	необходимо.	действия.	
	пациента,	оперативно	поолодиню.	Резидент	
	демонстрируя	отвечает на		постоянно	
	отсутствие	вызовы и		демонстрирует	
	честности	запросы на		честность во всех	
	или	консультации.		аспектах ухода и	
	неспособност	Резидент		профессиональн	
	ь взять на	неизменно		ых отношений.	
	себя	соблюдает			
	ответственно	конфиденциальн			
	сть за	ость и частную			
	деятельность	жизнь пациента.			

	по уходу за пациентом.				
	Комментарии:			Еще не оценивается	
Компетенция	УРОВЕНЬ 1	УРОВЕНЬ 2	УРОВЕНЬ 3	УРОВЕНЬ 4	УРОВЕНЬ 5
Коммуникация	Этот	Этот резидент	Этот резидент	Резидент	Резидент способен
и коллаборация	резидент не	использует	принимает во	эффективно	вести переговоры
	может четко,	различные	внимание	передает	и разрешать
	И	методы, чтобы	характеристики	основную	конфликты между
	уважительно	общение с	пациента	медицинскую	пациентами и их
	общаться с	пациентами и их	(например,	информацию	семьями.
	пациентами и	семьями было	возраст,	пациентам и их	Этот резидент
	их семьями.	и манткноп	грамотность,	семьям.	может донести
	Резидент не	уважительным	когнитивные	Этот резидент	эмоционально
	может	(например,	нарушения,	обсуждает планы	сложную
	эффективно	нетехнический	культуру) при	ухода с членами	информацию
	донести	язык, обратное	общении.	медицинской	(например, при
	основную	обучение,	Резидент	команды и	участии в
	информацию	соответствующи	предоставляет	держит их в	обсуждениях о
	о здоровье до	й темп и	своевременную	курсе состояния	конце жизни).
	пациентов и	небольшие	информацию	пациентов и	Этот резидент
	их семей.	фрагменты	пациентам и их	изменений в	берет на себя
	Этот	информации).	семьям во время	плане ухода.	общее
	резидент	Этот резидент	госпитализаций и	Резидент	руководство
	проявляет	охотно	посещений	предоставляет	медицинской
	неуважительн	обменивается	клиник. Этот	своевременную,	командой,
	ое поведение,	информацией о	резидент	полную и	отвечающей за его
	когда его	пациентах с	демонстрирует	хорошо	или ее пациентов,
	просят	членами	поведение, побуждающее к	структурированн ую информацию	и в то же время ишет и пенит
	оценить состояние	команды. Резилент	побуждающее к обмену	ую информацию направляющим	, ,
	пациента или	вежливо и	информацией с	направляющим врачам и	вклад членов команды.
	принять	быстро отвечает	членами	поставщикам	Резидент берет на
	участие в	на просьбы о	медицинской	поставщикам	себя
	совещании по	консультациях и	команды	ухода во время	ответственность за
	уходу с	мероприятиях по	(например,	перевода	то, чтобы при
	другими	координации	уважение,	пациентов на	переводе пациента
	членами	ухода.	доступность,	лечение.	осуществлялась
	медицинской	,	активное		четкая передача7
	команды.		слушание).		1 ,,,
] .		,		
Комментарии: Еще не оценивается			ивается 🗆		

Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению

Nº	Перечень заболеваний (состояний)
1.	Водно-электролитные и кислотно-основные нарушения при острой и хронической патологии.
2.	Врожденные аномалии развития мочевой системы: агенезия, гипоплазия, пузырномочеточниковый рефлюкс, гидронефроз, аномалии количества
3.	Тубулопатии первичные: Гипофосфатемический рахит (фосфат-диабет), Проксимальный ренальный тубулярный ацидоз (II тип), Синдром Фанкони (Де Тони–Дебре), Ренальная глюкозурия, Болезнь Дента, Синдром Барттера, Синдром Гительмана, Дистальный ренальный тубулярный ацидоз (I тип), Псевдогипоальдостеронизм, Нефрогенный несахарный диабет, Синдром Лиддла, глицинурия, цистинурия, Тубулопатии вторичные: оксалатная, уратная нефропатия
4.	Инфекции мочевой системы: цистит, острый пиелонефрит
5.	Острый и хронический тубуло-интерстициальный нефрит
6.	Гломерулярные болезни: Болезнь минимальных изменений, Фокально-сегментарный гломерулосклероз, Мембранозная нефропатия, Мембранопролиферативный гломерулонефрит (включая С3-гломерулопатии), Мезангиальный гломерулонефрит (IgA-нефропатия и другие), Фибриллярный гломерулонефрит, Болезнь тонких базальных мембран
7.	Наследственные и врожденные заболевания почек: кистозные болезни почек, болезнь Фабри, синдром Альпорта
8.	Поражение почек при системных заболеваниях и васкулитах: люпус-нефрит, АНЦА-ассоциированные васкулиты (гранулематозный полиангиит, микроскопический полиангиит, эозинофильный гранулематоз с полиангиитом), IgA васкулит, системная склеродермия, узелковый периартериит, криоглобулиенмический васкулит, болезнь Шегрена, Фабри, синдром Гудпасчера, антифосфолипидный синдром
9.	Тромботические микроангиопатии (ТМА). Первичные ТМА: тромботическая тромбоцитопеническая пурпура (ТТП), Шига-токсин ассоциированный гемолитико-уремический синдром (STEC-ГУС), атипичный ГУС. Вторичные ТМА: (инфекции, включая ВИЧ-инфекции, опухоли, аутоиммунные заболевания, злокачественная артериальная гипертензия, лекарственная терапия, беременность и роды — преэклампсия/эклампсия, HELLP-синдром)
10.	Артериальная гипертензия. Реноваскулярная гипертензия. Ишемическая нефропатия. Кардиоренальный синдром.
11.	Диабетическая болезнь почек
12.	Подагрическая нефропатия
13.	Гепато-ренальный синдром

14.	AL и AA-амилоидоз
15.	Острые и хронические заболевания почек и беременность. Артериальная гипертензия у беременных (преэклампсия, эклампсия, гестационная и хроническая артериальная гипертензия). HELLP-синдром. Клинико-фармакологические особенности фармакотерапии во время беременности
16.	Острое повреждение почек
17.	Хроническая болезнь почек (ХБП) I-V стадии. Осложнения ХБП: ренальная анемия, минерально-костные нарушения, белково-энергетическая недостаточность, метаболический ацидоз
18.	Осложнения гемодиализа и перитонеального диализа: тромбоз, инфекции сосудистого доступа и перитонеального катетера, диализный перитонит
19.	Трансплантация почек. Предоперационная подготовка доноров и реципиентов. Профилактика и лечение острого и хронического отторжения трансплантата. Иммуносупрессивные препараты. Возвратные нефропатии
20.	Поражение почек при инфекционном эндокардите
21.	Поражение почек при парапротеинемиях
22.	ВИЧ-ассоциированные заболевания почек

Приложение 4 Практические навыки, манипуляции, процедуры

№	Операция / процедура / техника	Количество за 2 года
	Самостоятельное выполнение:	
1.	Оценка и расчет функции почек	100
2.	Интерпретация степени альбуминурии и соотношения Альбумин / Креатинин	50
3.	Интерпретация степени протеинурии и соотношения Протеин / Креатинин	50
4.	Интерпретация потерь электролитов по соотношению Креатинин/ Электролиты	20
5.	Интерпретация иммунологических исследований при аутоиммунных заболеваниях и васкулитах	50
6.	Проведение ультразвукового исследования почек	20
7.	Проведение ультразвукового исследования мочевого пузыря	10
8.	Оценка нутритивного статуса пациентов на диализе	20
9.	Интерпретация электрокардиографии и эхокардиографии	20

10.	Проведение сеансов гемодиализа: подключение больного к аппарату «Искусственная почка» с помощью временного и постоянного катетера	30
11.	Расчет адекватности гемодиализа	30
12.	Диагностика и неотложная помощь при шоках	10
13.	Диагностика и неотложная помощь при гипертонических кризах	20
14.	Диагностика и неотложная помощь при острой почечной недостаточности	20
15.	Расчет и коррекция доз лекарственных препаратов в зависимости от скорости клубочковой фильтрации	100
16.	Расчет разовых и курсовых доз иммуносупрессивных препаратов. Мониторинг концентрации иммуносупрессивных препаратов	50
17.	Проведение гемотрансфузии	5
18.	Проведение сердечно-легочной реанимации	10
19.	Расчет начальной дозы эритропоэтина и её последующей титрации при почечной недостаточности	50
20.	Расчет дозы и кратности введения внутривенных препаратов железа при почечной недостаточности	50
21.	Первая помощь при ОКС	5
22.	Оценка факторов риска развития контраст-индуцированной нефропатии и ее коррекция	10
	Выполнение под руководством	
23.	Микроскопия почечного биоптата (фотографии)	30
24.	Интерпретация почечного биоптата при световой микроскопии (микропрепараты)	30
25.	Интерпретация почечного биоптата при иммуногистохимическом исследовании (фотографии)	30
26.	Интерпретация почечного биоптата при электронной микроскопии (фотографии)	30
27.	Микроскопия осадка мочи (фотографии)	20
28.	Интерпретация нарушений кислотно-основного состояния	20
29.	Расчет состава и объема инфузионной терапии при гипонатремии/гипернатриемии	20
30.	Неотложная помощь при гиперкалемии	20
31.	Показания к назначению и интерпретация экскреторной урографии, магнитно-резонансной томографии, компьютерной	10

	томографии почек, показателей кровотока почек при дуплексном сканировании.	
32.	Проведение перитонеального диализа	20
33.	Проведение теста и расчет адеватности перитонеального диализа	20
34.	Подготовка донора и реципиента к трансплантации почки	10
35.	Определение иммунологического риска реципиента	10
36.	Расчет дозы иммуносупрессивной терапии для реципиента почечного трансплантата	20
37.	Уход и оценка функционирования АВ-фистулы	20
38.	Уход и оценка функционирования PD-катетера	10
	Дополнительные манипуляции	
39.	Проведение сеансов гемодиализа: пункция артерио-венозной фистулы	5
40.	Биопсия почки	5
41.	Проведение плазмафереза	5