

**государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ивановская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОГРАММЫ ПРАКТИК ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ
ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ**

по специальности 31.08.43- «нефрология»

(Блок 2. Базовая часть)

Базовая часть состоит из программы обучающего симуляционного курса и программы производственной (клинической) практики.

**ПРОГРАММА ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.43 - нефрология**

(Блок 2. Базовая часть)

Цель обучения: формирование умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача - нефролога

Трудоемкость: 3/108 (ЗЕ/акад.час.).

Индекс/ номер дисциплины, раздела, темы	Наименование дисциплин и тем	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
<i>Общепрофессиональные умения и навыки</i>			
	Организация и объем первой врачебной помощи при ДТП, массовых поражениях населения и катастрофах	1. Удаление инородного тела верхних дыхательных путей. 2. Коникотомия, коникопункция. 3. Базовая сердечно-легочная реанимация. 4. Промывание желудка. 5. Сифонная клизма.	Зачет
	Оказание медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями	6. Пункция периферической вены. 7. Катетеризация периферической вены. 8. Пункция плевральной полости. 9. Катетеризация мочевого пузыря (мягким катетером). 10. Временная остановка наружного кровотечения. 11. Наложение мягкой повязки. 12. Остановка носового кровотечения. 13. Иммобилизация конечности при травмах. 14. Неотложная помощь при внутреннем кровотечении. Определение группы крови и резус-принадлежности крови (индивидуальной совместимости).	
<i>Специальные профессиональные умения и навыки</i>			
Б1.Б2	Методы обследования нефрологических больных. Основные клиничко-лабораторные признаки заболеваний почек		Зачет
	Значение врачебного обследования в диагностике нефрологических заболеваний	Владение сбором анамнеза	
		Владение осмотром, пальпацией, перкуссией, аускультацией	
		Умение составить плана обследования нефрологических больных;	

	Ведение историй болезни, написание выписок, рекомендаций	Навык ведения медицинской документации Навык работы на персональном компьютере	
	Лабораторные методы исследования	Умение интерпретировать результаты клинических анализов крови, мочи, биохимических и иммунологических анализов крови. Навык определения относительной плотности мочи, проведение ортостатической пробы. Навык расчета СКФ по клиренсу креатинина	
	Рентгенологические и инструментальные методы обследования	Навык чтения обзорных снимков почек и урограмм	
Б1.Б3	Первичные заболевания почек		Зачет
	Лечение первичных заболеваний почек	Навык расчета разовых и курсовых доз препаратов при лечении заболеваний почек	
Б1.Б9	Острая почечная недостаточность		Зачет
	Нарушение электролитного гомеостаза при ОПН.	Навык определения признаков гиперкалиемии на ЭКГ	
	Общие принципы лечения ОПН	Навык расчета разовых и суммарных доз диуретиков Навык расчета необходимой дозы гидрокарбоната натрия в зависимости от степени ацидоза.	
Б1.Б10	Хроническая почечная недостаточность		Зачет
	Принципы лечения ХПН	Навык расчета начальной дозы эритропоэтина и её последующей титрации; Навык расчета дозы и кратности введения внутривенных препаратов железа, дальнейшей коррекции её в соответствии с изменением показателей обмена железа; Навык расчета дозы лекарственных препаратов при различной скорости клубочковой фильтрации	
Б1.Б11	Экстракорпоральные методы очищения крови и заместительная терапия (ЗПТ) ХПН и ОПН		Зачет
	Гемодиализ	Навык пункции артерио-венозной фистулы Навык подключения и отключения пациента при проведении процедуры	

		Навык расчета степени ультрафильтрации	
	Перитонеальный диализ	Навык обращения с перитонеальным катетером	

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.43 - нефрология

(Блок 2. Базовая часть)

Цель: формирование у обучающихся профессиональных компетенций, включающих в себя способность и готовность к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной медицинской помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи и приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи первого года обучения:

- Владеть методикой опроса, сбора анамнеза заболевания, анамнеза жизни, семейного анамнеза больного с жалобами или лабораторными изменениями, подозрительными на патологию со стороны почек;
- Владеть комплексом методов стандартного физикального и инструментального обследования нефрологического больного (визуальной оценки состояния кожных покровов и слизистых оболочек, наличия и расположения отеков, пальпации доступных лимфоузлов, перкуссией и аускультацией органов грудной клетки, пальпацией органов брюшной полости и почек, аускультацией крупных сосудов, методикой измерения артериального давления, роста и веса больного);
- Владеть комплексом общеврачебных диагностических манипуляций (расшифровкой и оценкой ЭКГ, правилами и техникой переливания крови и кровезаменителей);
- Уметь составлять план полного клинического, лабораторного и инструментального обследования для выявления общих и специфических признаков заболевания почек;
- Владеть комплексом методов специфического обследования (калькуляция скорости клубочковой фильтрации, определение концентрационной способности почек, способности почек сопротивляться ацидозу, способности разведения мочи, калькуляции суточной протеинурии и глюкозурии);
- Уметь интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвукового, радиоизотопного, рентгеновского, магнитно-резонансной томографии и пр.);
- Уметь определять лечебную тактику при различных нефропатиях с учетом морфологической и клинической картины заболевания, характера течения и функционального состояния почек;
- Уметь оценить тяжесть состояния больного, уметь определить объем и владеть методами оказания экстренной первой (догоспитальной) и госпитальной (в отделении неотложной помощи, нефрологическом стационаре, многопрофильном лечебном учреждении и пр.) помощи при ургентных состояниях (при острых нарушениях кровообращения, дисэлектролитемиях, травмах, кровотечениях, гипогликемической и гиперосмолярной комах, различных отравлениях и пр.);
- Владеть комплексом методов оценки трудоспособности и прогноза, выработки плана ведения больного с нефропатией в амбулаторных условиях.
- Владеть методикой ведения медицинской документации (в стационаре, поликлинике, на врачебном участке);

Задачи второго года обучения:

- Владеть методикой выбора метода заместительной почечной терапии (с учетом медицинских и социальных показаний и противопоказаний);
- Владеть методикой проведения процедур гемодиализа, гемофильтрации, изолированной ультрафильтрации;

- Владеть методикой проведения процедур аппаратного и постоянного амбулаторного перитонеального диализа;
- Владеть методикой пункции постоянной артерио-венозной фистулы, использования подключичного и бедренного венозного катетера для проведения процедур гемодиализа;
- Владеть методами составления прописи диализирующего раствора на программном гемодиализе и подбора варианта диализирующего раствора для перитонеального диализа в соответствии с индивидуальными особенностями состояния больного (в том числе, расчет навесок солей для приготовления диализирующего раствора, контроль чистоты воды для приготовления диализирующего раствора, расчет дозы диализа, обеспечивающей его адекватность);
- Владеть методами расчета доз лекарственных препаратов на различных стадиях хронической почечной недостаточности и мониторинга специфических побочных эффектов лекарственных препаратов в условиях снижения клубочковой фильтрации;
- Уметь определять тяжесть, объем обследования и лечебной тактики при ургентных состояниях у больных на заместительной почечной терапии (криз отторжения трансплантата, острая сердечная недостаточность, гипергидратация и пр.);
- Владеть комплексом методов выявления жалоб, сбора анамнеза (в том числе, построения генеалогического древа), стандартного физикального, инструментального и специфического обследования ребенка с нефрологической патологией;
- Уметь определять лечебную тактику при различных нефропатиях у детей;
- Владеть комплексом методов ведения больного с хронической почечной недостаточностью в амбулаторных условиях: выявление осложнений хронической почечной недостаточности, определение тактики лечения и диспансерного наблюдения, подготовка к началу заместительной почечной терапии;
- Владеть навыками определения объема и частоты планового клинического и лабораторно-инструментального обследования больного, находящегося на программном диализе или в посттрансплантационном периоде;

Срок обучения: 2268 академических часов

Трудоемкость: 63 зачетных единиц.

Клинические базы: ОБУЗ «Ивановская областная клиническая больница» - нефрологическое отделение для взрослых пациентов, детское нефрологическое отделение, консультативная поликлиника для взрослых, консультативно-диагностическая поликлиника для детей (153040, г. Иваново, ул. Любимова, д. 1). отделение амбулаторного гемодиализа организация «Нефрологический экспертный совет» (153040 г. Иваново ул. Любимова, д.1)

№ п/п	Умения и навыки в рамках видов профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
<i>Первый год обучения – 22 ЗЕ/792 акад.час.</i>				
Стационар (Б2.2.1)				
1	Курация больных	нефрологическое отделение	УК -1, УК-2, ПК – 5, ПК –6	зачет
2	Участие в обходах и клинических разборах	нефрологическое отделение	УК -1, УК-2, ПК – 5, ПК –6	зачет
3	Оформление первичной	нефрологическое	ПК –6	зачет

№ п/п	Умения и навыки в рамках видов профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
	документации	отделение		
4	Определение комплекса необходимых исследований	нефрологическое отделение	УК -1, ПК –5	зачет
5	Оценка полученных результатов исследования	нефрологическое отделение	УК -1, ПК –5	зачет
6	Постановка диагноза	нефрологическое отделение	УК -1, ПК –5	зачет
7	Назначение лечебно-профилактических мероприятий	нефрологическое отделение	УК -1, ПК –1, ПК –6, ПК –8	зачет
8	Оказание первой врачебной помощи при острых состояниях	нефрологическое отделение	ПК –6	зачет
Поликлиника (Б2.2.2)				
1	Выполнение функций врача-нефролога: выявление жалоб, сбор анамнеза, физикальное обследование больного	нефрологический кабинет	УК -1, УК-2, ПК –5	зачет
2	Оформление первичной медицинской документации	нефрологический кабинет	ПК –6	зачет
3	Назначение комплекса диагностического исследования	нефрологический кабинет	УК -1, ПК –2, ПК –5	зачет
4	Выбор тактики лечения	нефрологический кабинет	УК -1, ПК –6	зачет
Второй год обучения- 41 ЗЕ/1476акад.час.				
Стационар (Б2.2.3)				
1	Курация больных	нефрологическое отделение	УК -1, УК-2, ПК – 5, ПК –6,	зачет
2	Участие в обходах, клинических разборах	нефрологическое отделение	УК -1, ПК – 5, ПК –6	зачет
3	Определение объема диагностических методов исследования больного	нефрологическое отделение	УК -1, ПК –2, ПК –5	зачет
4	Определение потребности и обоснованности в специализированной консультативной помощи	нефрологическое отделение	УК -1, ПК –2, ПК –5, ПК –6	зачет
5	Определение объема лечебных мероприятий, включая фармакотерапию, физиотерапию и др. методов лечения	нефрологическое отделение	УК -1, ПК –2, ПК –6, ПК – 8	зачет
6	Оценка эффективности проведенных лечебно-профилактических мероприятий	нефрологическое отделение	УК -1, ПК –2, ПК –5	зачет
7	Выработка комплекса противорецидивных мероприятий	нефрологическое отделение	ПК –6, ПК –8, ПК –9	зачет

№ п/п	Умения и навыки в рамках видов профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
8	Оказание экстренной помощи при ургентных состояниях	нефрологическое отделение	ПК –6	зачет
9	Катетеризация мочевого пузыря	нефрологическое отделение	ПК - 6	зачет
Поликлиника (Б2.2.4)				
1	Прием больных с заболеваниями мочевыделительной системы	нефрологический кабинет	УК -1, УК-2, ПК –1, ПК –2, ПК –5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	зачет
2	Правильное оформление первичной медицинской документации	нефрологический кабинет	ПК –2, ПК-10	зачет
3	Проведение объективного обследования больного	нефрологический кабинет	УК -1, УК-2, ПК –2, ПК –5	зачет
4	Выбор необходимого комплекса лабораторных и инструментальных методов исследования	нефрологический кабинет	УК -1, ПК –2, ПК –5	зачет
5	Интерпретация полученных данных, выявление признаков патологии	нефрологический кабинет	УК -1, ПК –5	зачет
6	Установление диагноза	нефрологический кабинет	УК -1, ПК –5	зачет
7	Выбор комплексного лечения	нефрологический кабинет	УК -1, ПК –6, ПК- 8	зачет
8	Определение показаний к срочной или плановой госпитализации	нефрологический кабинет	ПК –2, ПК –5, ПК –6	зачет
9	Определение профиля стационара с учетом характера, тяжести заболевания, ургентности госпитализации, вида осложнений и преобладания синдрома на момент госпитализации	нефрологический кабинет	ПК –5, ПК –6	зачет
10	Организация и согласование госпитализации с администрацией стационара	нефрологический кабинет	ПК-10	зачет
11	Выявление признаков временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности и рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по рациональному трудоустройству; при стойкой утрате трудоспособности направление больного на медико-социальную экспертизу с оформлением соответствующей выписки из	нефрологический кабинет	ПК –1, ПК –2, ПК-10	зачет

№ п/п	Умения и навыки в рамках видов профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
	истории болезни			
12	Руководство работой медицинской сестры	нефрологический кабинет	УК-2, ПК-10	зачет
13	Курирование больных, находящихся на амбулаторном диализе	нефрологическое (диализное) отделение	УК-1, УК-2, ПК – 5, ПК -6	зачет

**государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ивановская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ
ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ**

по специальности 31.08.43 – «нефрология»

(Блок 2. Вариативная часть)

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.43-нефрология

Цель: формирование у обучающихся профессиональных компетенций, включающих в себя способность и готовность к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной медицинской помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи и приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи:

- Владеть методикой выбора метода заместительной почечной терапии (с учетом медицинских и социальных показаний и противопоказаний);
- Владеть методикой проведения процедур гемодиализа, гемофильтрации, изолированной ультрафильтрации;
- Владеть методикой проведения процедур аппаратного и постоянного амбулаторного перитонеального диализа;
- Владеть методикой пункции постоянной артерио-венозной фистулы, использования подключичного и бедренного венозного катетера для проведения процедур гемодиализа;
- Владеть методами составления прописи диализирующего раствора на программном гемодиализе и подбора варианта диализирующего раствора для перитонеального диализа в соответствии с индивидуальными особенностями состояния больного (в том числе, расчет навесок солей для приготовления диализирующего раствора, контроль чистоты воды для приготовления диализирующего раствора, расчет дозы диализа, обеспечивающей его адекватность);
- Владеть методами расчета доз лекарственных препаратов на различных стадиях хронической почечной недостаточности и мониторинга специфических побочных эффектов лекарственных препаратов в условиях снижения клубочковой фильтрации;
- Уметь определять тяжесть, объем обследования и лечебной тактики при urgentных состояниях у больных на заместительной почечной терапии (криз отторжения трансплантата, острая сердечная недостаточность, гипергидратация и пр.);
- Владеть комплексом методов выявления жалоб, сбора анамнеза (в том числе, построения генеалогического древа), стандартного физикального, инструментального и специфического обследования ребенка с нефрологической патологией;
- Уметь определять лечебную тактику при различных нефропатиях у детей;
- Владеть комплексом методов ведения больного с хронической почечной недостаточностью в амбулаторных условиях: выявление осложнений хронической почечной недостаточности, определение тактики лечения и диспансерного наблюдения, подготовка к началу заместительной почечной терапии;
- Владеть навыками определения объема и частоты планового клинического и лабораторно-инструментального обследования больного, находящегося на программном диализе или в посттрансплантационном периоде;

Срок обучения: 288 академических часов

Трудоемкость: 8 зачетных единиц.

Клинические базы: ОБУЗ «Ивановская областная клиническая больница» - нефрологическое отделение для взрослых пациентов, детское нефрологическое отделение, консультативная поликлиника для взрослых, консультативно-диагностическая поликлиника для детей (153040, г. Иваново, ул. Любимова, д. 1). отделение амбулаторного гемодиализа организация «Нефрологический экспертный совет» (153040 г. Иваново ул. Любимова, д. 1

№ п/п	Умения и навыки в рамках видов профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
Стационар (Б2.3.1)				
1	Курация больных	нефрологическое отделение	УК -1, УК-2, ПК – 5, ПК –6,	зачет
2	Участие в обходах, клинических разборах	нефрологическое отделение	УК -1, ПК – 5, ПК –6	зачет
3	Определение объема диагностических методов исследования больного	нефрологическое отделение	УК -1, ПК –2, ПК –5	зачет
4	Определение потребности и обоснованности в специализированной консультативной помощи	нефрологическое отделение	УК -1, ПК –2, ПК –5, ПК –6	зачет
5	Определение объема лечебных мероприятий, включая фармакотерапию, физиотерапию и др. методов лечения	нефрологическое отделение	УК -1, ПК –2, ПК –6, ПК – 8	зачет
6	Оценка эффективности проведенных лечебно-профилактических мероприятий	нефрологическое отделение	УК -1, ПК –2, ПК –5	зачет
7	Выработка комплекса противорецидивных мероприятий	нефрологическое отделение	ПК –6, ПК –8, ПК –9	зачет
8	Оказание экстренной помощи при urgentных состояниях	нефрологическое отделение	ПК –6	зачет
9	Катетеризация мочевого пузыря	нефрологическое отделение	ПК - 6	зачет
Поликлиника (Б2.3.2)				
1	Прием больных с заболеваниями мочевыделительной системы	нефрологический кабинет	УК -1, УК-2, ПК –1, ПК –2, ПК –5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	зачет
2	Правильное оформление первичной медицинской документации	нефрологический кабинет	ПК –2, ПК-10	зачет
3	Проведение объективного обследования больного	нефрологический кабинет	УК -1, УК-2, ПК –2, ПК –5	зачет
4	Выбор необходимого комплекса лабораторных и инструментальных методов исследования	нефрологический кабинет	УК -1, ПК –2, ПК –5	зачет
5	Интерпретация полученных данных, выявление признаков патологии	нефрологический кабинет	УК -1, ПК –5	зачет
6	Установление диагноза	нефрологический кабинет	УК -1, ПК –5	зачет
7	Выбор комплексного лечения	нефрологический кабинет	УК -1, ПК –6, ПК- 8	зачет

№ п/п	Умения и навыки в рамках видов профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
8	Определение показаний к срочной или плановой госпитализации	нефрологический кабинет	ПК –2, ПК –5, ПК –6	зачет
9	Определение профиля стационара с учетом характера, тяжести заболевания, urgency госпитализации, вида осложнений и преобладания синдрома на момент госпитализации	нефрологический кабинет	ПК –5, ПК –6	зачет
10	Организация и согласование госпитализации с администрацией стационара	нефрологический кабинет	ПК-10	зачет
11	Выявление признаков временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности и рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по рациональному трудоустройству; при стойкой утрате трудоспособности направление больного на медико-социальную экспертизу с оформлением соответствующей выписки из истории болезни	нефрологический кабинет	ПК –1, ПК –2, ПК-10	зачет
12	Руководство работой медицинской сестры	нефрологический кабинет	УК-2, ПК-10	зачет
13	Курирование больных, находящихся на амбулаторном диализе	нефрологическое (диализное) отделение	УК-1, УК-2, ПК – 5, ПК -6	зачет