

Министерство здравоохранения Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 дополнительного профессионального образования
 РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
 ФГБОУ ДПО РМАНПО
 Минздрава России
 «21» декабря 2020г. протокол №16
 Председатель совета
 Л.В. Мельникова



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
 врачей по теме «Избранные вопросы нефрологии для врачей клинических
 специальностей»
 (срок обучения - 72 академических часа)

Цель: формирование способности/готовности врачей-нефрологов и врачей смежных специальностей к диагностике и лечению заболеваний почек и почечной недостаточности.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врач-нефролог;
- по смежным специальностям: врач общей врачебной практики (семейный врач), врач-терапевт, врач-педиатр, врач-анестезиолог-реаниматолог, врач-эндокринолог, врач-инфекционист, врач-ревматолог, врач-кардиолог, врач-уролог, врач-хирург, врач-детский хирург.

Трудоемкость обучения: 72 академических часа.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная (с отрывом от работы).

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Труд-ть (акад. час)	В том числе			Индексы форм-ых компетенций	форма конт-роля
			Л ¹	С ²	СЗ/ПЗ ³		
Рабочая программа учебного модуля 1 «Заболевания почек»							

¹ Лекционные занятия

² Стажировка

³ Семинарские и практические занятия

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Труд-ть (акад. час.)	В том числе			Индексы форм-ых компетенций	форма конт-оля
			Л ¹	С ²	СЗ/ПЗ ³		
1.1	Основные клинико-лабораторные признаки заболеваний почек	3	1	-	2	УК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-13	Т/К
1.1.1	Методы обследования нефрологических больных	1	-	-	1	УК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-13	Т/К
1.1.2	Основные клинические симптомы и синдромы при заболеваниях почек	2	1	-	1	УК-1, ПК-5	Т/К
1.2	Первичные заболевания почек	10	4	-	6	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.2.1	Острый гломерулонефрит (далее – ОГН)	2	1	-	1	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.2.2	Быстро прогрессирующий гломерулонефрит (далее - БПГН)	2	2	-	-	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.2.3	Хронический гломерулонефрит (далее – ХГН)	2	1	-	1	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.2.4	Лечение нефритов	2	-	-	2	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.2.5	Инфекция мочевых путей (далее – ИМП)	2	-	-	2	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.3	Вторичные заболевания почек	8	4	-	4	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.3.1	Поражение почек при гипертонической болезни (далее – ГБ)	2	1	-	1	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.3.2	Ишемические нефропатии	2	1	-	1	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.3.3	Поражение почек при гемодинамических нарушениях	2	1	-	1	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.3.4	Поражение почек при воздействии медикаментов и рентгенконтрастных препаратов	2	1	-	1	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.4	Поражение почек при системных васкулитах	6	3	-	3	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.4.1	Поражение почек при системной красной волчанке (далее – СКВ)	2	1	-	1	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.4.2	Поражение почек при геморрагическом васкулите	2	1	-	1	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.4.3	Поражение почек при АНЦА-ассоциированных васкулитах	2	1	-	1	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.5	Поражение почек при эндокринных заболеваниях и гестозах	4	2	-	2	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.5.1	Поражение почек при сахарном диабете (далее – СД)	2	1	-	1	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.5.2	Поражение почек при гестозах	2	1	-	1	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Труд-ть (акад. час.)	В том числе			Индексы форм-ых компетенций	форма конт-поля
			Л ¹	С ²	СЗ/ПЗ ³		
1.6	Обменные и парапротеинемические нефропатии	4	1	–	3	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.6.1	Амилоидоз почек	2	1	–	1	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.6.2	Подагра с поражением почек	2	–	–	2	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.7	Наследственные заболевания почек	1	–	–	1	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.7.1	Поликистоз почек	1	–	–	1	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 1		36	15	–	21	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	П/А
Рабочая программа учебного модуля 2 «Почечная недостаточность и заместительная почечная терапия»							
2.1	Острая почечная недостаточность	6	2	3	1	ПК-2, ПК-5 ПК-6, ПК-13	Т/К
2.1.1	Этиология, патогенез и общая клиническая характеристика острой почечной недостаточности (далее – ОПН)	3	2	–	1	ПК-2, ПК-5 ПК-6, ПК-13	Т/К
2.1.2	Общие принципы лечения ОПН	3	–	3	–	ПК-2, ПК-5 ПК-6, ПК-13	Т/К
2.2	Хроническая почечная недостаточность	13	3	10	–	ПК-2, ПК-5 ПК-6, ПК-13	Т/К
2.2.1	Этиология, патогенез и общая клиническая характеристика хронической почечной недостаточности (далее – ХПН)	3	–	3	–	ПК-2, ПК-5 ПК-6, ПК-13	Т/К
2.2.2	Ренальная анемия и геморрагический синдром	3	1	2	–	ПК-2, ПК-5 ПК-6, ПК-13	Т/К
2.2.3	Нарушения фосфорно-кальциевого обмена и патология скелета	4	2	2	–	ПК-2, ПК-5 ПК-6, ПК-13	Т/К
2.2.4	Течение ХПН. Лечение ХПН	3	–	3	–	ПК-2, ПК-5 ПК-6, ПК-13	Т/К
2.3	Экстракорпоральные методы лечения	11	–	11	–	ПК-2, ПК-5 ПК-6, ПК-13	Т/К
2.3.1	Методы внепочечного очищения крови	1	–	1	–	ПК-2, ПК-5 ПК-6, ПК-13	Т/К
2.3.2	Сосудистый доступ	2	–	2	–	ПК-2, ПК-5 ПК-6, ПК-13	Т/К
2.3.3	Гемодиализ (далее – ГД)	3	–	3	–	ПК-2, ПК-5 ПК-6, ПК-13	Т/К
2.3.4	Перитонеальный диализ (далее – ПД)	3	–	3	–	ПК-2, ПК-5 ПК-6, ПК-13	Т/К
2.3.5	Общие принципы ведения диализных больных	2	–	2	–	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 2		30	5	24	1	ПК-2, ПК-5	П/А

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Труд-ть (акад. час.)	В том числе			Индексы форм-ых компетенций	форма конт-оля
			Л ¹	С ²	СЗ/ПЗ ³		
						ПК-6, ПК-13	
	Итоговая аттестация	6	-	3	3	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-13	3 ⁴
	Всего	72	20	27	25		

⁴ Зачет

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
«21» декабря 2020г. протокол №16
Председатель совета
Л.В. Мельникова



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ
ПО ТЕМЕ «ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ И ЗАМЕСТИТЕЛЬНАЯ
ПОЧЕЧНАЯ ТЕРАПИЯ»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по
теме «Избранные вопросы нефрологии для врачей клинических специальностей»
(со сроком освоения программы 72 академических часа)

Цель стажировки: формирование способности/готовности врачей к диагностике и лечению больных с почечной недостаточностью различного генеза с использованием экстракорпоральных методов очищения крови.

Описание стажировки: стажировка осуществляется в целях изучения опыта, закрепления теоретических знаний, приобретения практических умений и навыков при почечной недостаточности различного генеза.

Задачи стажировки реализуются при освоении следующих видов деятельности:

- выделение этиологического фактора, типа и стадии ОПН;
- выявление осложнений ОПН и определение объема необходимой патогенетической и симптоматической терапии;
- своевременное выявление и оценка стадии ХПН;
- выявление осложнений ХПН: анемия, минерально-костные и электролитные нарушения;
- определение показаний и противопоказаний к различным методам экстракорпорального очищения крови и выбор наиболее эффективного и безопасного метода;
- освоение общих принципов ведения диализных больных;
- оценка функционального состояния сосудистого доступа;
- ознакомление с подготовкой аппаратуры и расходных материалов к проведению процедур экстракорпорального очищения крови;

- выявление осложнений заместительной почечной терапии, их коррекция в ходе процедуры и вне её.

Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой будет проводиться стажировка: Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы Городская клиническая больница им. С.П. Боткина Департамента здравоохранения города Москвы, корпус 20 (6 этаж), корпус 22 (4 этаж) (125284, Москва, 2-й Боткинский проезд, д. 5).

Кафедра: нефрологии и гемодиализа.

Руководитель стажировки: зав. кафедрой, д.м.н., профессор Шутов Е.В.

Сроки проведения стажировки: согласно Учебно-производственному плану.

Трудоемкость обучения: 27 академических часов.

Кураторы: доцент кафедры нефрологии и гемодиализа Филатова Н.Н., доцент кафедры нефрологии и гемодиализа Малкоч А.В.

Код	Наименование модулей, тем	Количество	Виды деятельности	Контроль сформированных компетенций
2.1.1	Этиология, патогенез и общая клиническая характеристика острой почечной недостаточности (далее - ОПН)	3	<ul style="list-style-type: none"> - овладение знаниями о патогенезе и различных формах ОПН - выделение этиологического фактора, определение стадии и осложнений ОПН; - анализ историй болезни пациентов с ОПН различной этиологии 	<ul style="list-style-type: none"> - контроль знаний патогенеза и общей клинической характеристики ОПН; - контроль умений составлять алгоритм выявления ОПН, определения стадии и осложнений ОПН
2.1.2	Общие принципы лечения ОПН	3	<ul style="list-style-type: none"> - определение объема необходимой патогенетической и симптоматической терапии при ОПН; - выбор вида заместительной почечной терапии при ОПН и показаний к экстренному диализу при ОПН; - составление заключения по тактике ведения пациента с ОПН 	<ul style="list-style-type: none"> - контроль знаний и умений определять объем патогенетической и симптоматической терапии при ОПН различной этиологии; - контроль знаний и умений выбирать адекватный вид заместительной почечной терапии при ОПН
2.2.1	Этиология, патогенез, общая клиническая характеристика хронической почечной недостаточности (далее – ХПН)	3	<ul style="list-style-type: none"> - овладение знаниями об этиологии, патогенезе и общей клинической характеристике ХПН; - определение стадии и осложнений ХПН; - клинический разбор больных с ХПН в исходе различных заболеваний почек 	<ul style="list-style-type: none"> - контроль знаний патогенеза и общей клинической характеристики ХПН; - контроль умений составлять алгоритм выявления, определения стадии и осложнений ХПН

Код	Наименование модулей, тем	Количество	Виды деятельности	Контроль сформированных компетенций
2.2.2	Ренальная анемия и геморрагический синдром	2	<ul style="list-style-type: none"> - определение степени тяжести анемии и дефицита железа у больных с ХПН; - выбор препаратов железа и эритропоэтина для больных с ренальной анемией, определение показаний и противопоказаний к их применению; - составление заключения по истории болезни пациента с ренальной анемией и тактике лечения больного ХПН 	<ul style="list-style-type: none"> - контроль знаний и умений выявлять анемию и дефицит железа у больных ХПН; - контроль умений выбирать препараты эритропоэтина и железа для коррекции ренальной анемии у больных ХПН
2.2.3	Нарушение фосфорно-кальциевого обмена и патология скелета	2	<ul style="list-style-type: none"> - освоение методики выявления и интерпретации данных лабораторных и инструментальных обследований при минеральных и костных нарушениях у больных с хронической болезнью почек (далее - МКН-ХБП); - овладение знаниями о медикаментозных и немедикаментозных методах коррекции МКН-ХБП; - клинический разбор пациентов с МКН-ХБП 	<ul style="list-style-type: none"> - контроль знаний и умений выявлять МКН-ХБП; - контроль знаний различных вариантов костной патологии у больных с ХБП
2.2.4	Течение ХПН. Лечение ХПН	3	<ul style="list-style-type: none"> - овладение знаниями и методами выявления белково-энергетической недостаточности (далее – БЭН) у больных ХПН; - освоение методики составления диеты при различных стадиях ХПН; - овладение знаниями о нефропротективной стратегии при ХПН; - определение показаний и противопоказаний к программному гемодиализу (далее – ГД) и постоянному перитонеальному диализу (далее – ПД) 	<ul style="list-style-type: none"> - контроль умений составлять алгоритм обследования для выявления БЭН и составление рекомендаций по диете у больных с ХПН; - контроль умений назначения нефропротективной терапии больным ХПН; - контроль знаний и умений определять показания и противопоказания к ГД и ПД

Код	Наименование модулей, тем	Количество	Виды деятельности	Контроль сформированных компетенций
2.3.1	Методы внепочечного очищения крови	1	<ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с различными методами внепочечного очищения крови и теоретических основах диализа; - ознакомление с отделением диализа и современной аппаратурой для внепочечного очищения крови 	<ul style="list-style-type: none"> - контроль знаний теоретических основ диализа и различных методов внепочечного очищения крови
2.3.2	Сосудистый доступ	2	<ul style="list-style-type: none"> - овладение знаниями о временном и постоянном сосудистом доступе для проведения диализа; - анализ истории болезни пациента с осложнениями сосудистого доступа; и составление плана дообследования и необходимого лечения 	<ul style="list-style-type: none"> - контроль знаний по выбору сосудистого доступа; - контроль умений оценки функционального состояния постоянного сосудистого доступа
2.3.3	Гемодиализ	3	<ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с техническими аспектами ГД; - овладение знаниями по отбору больных и выбору диализной программы и освоение методов оценки адекватности ГД; - овладение знаниями об острых и хронических осложнениях на гемодиализе 	<ul style="list-style-type: none"> - контроль умений оценки адекватности лечения ГД; - контроль знаний острых и хронических осложнений у больных на гемодиализе; - контроль знаний и умений составлять программу лечения больных ГД с учетом возможных осложнений
2.3.4	Перитонеальный диализ	3	<ul style="list-style-type: none"> - овладение знаниями о видах ПД, показаниях и противопоказаниях к каждому из них; - знакомство с техническими аспектами проведения ПД и методикой установки перитонеального катетера; - овладение методами оценки адекватности ПД; - овладение знаниями об острых и хронических осложнениях ПД 	<ul style="list-style-type: none"> - контроль знаний о показаниях и противопоказаниях к проведению ПД; - контроль умений оценки адекватности лечения ПД; - контроль знаний острых и хронических осложнений у больных на ПД

Код	Наименование модулей, тем	Количество	Виды деятельности	Контроль сформированных компетенций
2.3.5	Общие принципы ведения диализных больных	2	<ul style="list-style-type: none"> - овладение знаниями об особенностях диеты, водно-электролитных и кислотно-основных нарушений у больных на диализе; - овладение знаниями о медикаментозной, нутриционной, психологической и социальной поддержке больных на заместительной почечной терапии 	- контроль знаний и умений общих принципов ведения больных на диализе
Итоговая аттестация	3		Зачет	
Всего	27			