

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Нефрология»

Специальность	31.08.43 Нефрология
Цикл, раздел учебного плана	Базовая часть
Семестр(ы) изучения	1-й, 2-й, 3-й, 4-й семестры обучения
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	экзамен
Количество зачетных единиц	25
Количество часов всего, из них:	900
лекционные	42
практические	316
семинарские	170
СРС	264

1. Цель изучения дисциплины

Подготовка квалифицированного врача-нефролога, обладающего системой универсальных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки (специальности):

- а) универсальные компетенции: УК-1, УК-2
- б) профессиональные компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11.

6. Краткое содержание дисциплины

Общие вопросы нефрологии. Роль врача общей практики в системе оказания медицинской помощи нефрологическому больному. Задачи врача общей практики. Важность функций врача общей практики в системе предупреждения и ранней диагностики болезней почек. Организация нефрологической помощи в Российской Федерации.

Анатомия и физиология почки. Анатомическое положение в организме, строение почки, особенности кровоснабжения почки. Строение и функции функциональной единицы почки – нефрона, почечных канальцев, процессы мочеобразования. Эндокринные аппараты почки.

Функция почек и методы ее оценки. Методы оценки скорости клубочковой фильтрации (клиренсные и расчетные методы), нагрузочные пробы для определения резерва клубочковой фильтрации.

Инструментальные методы обследования МПС. УЗИ почек. Контрастная рентгенография (жидкие и газообразные контрастные вещества). Радиоизотопные методы исследования. Компьютерная томография. Магнито-резонансная томография.

Ведущие нефрологические синдромы. Клинико-лабораторная характеристика и диагностика нефрологических синдромов – мочевого, нефротического, остроснефритического, артериальной гипертензии, острой почечной недостаточности, хронической почечной недостаточности, канальцевых нарушений. Особенности обсуждаемого в последнее время у пациентов с сосудистыми заболеваниями почек синдрома сосудистой нефропатии.

Хроническая болезнь почек (ХБП). Эпидемиология, факторы риска ХБП, общие механизмы прогрессирования нефросклероза при заболеваниях почек разной природы. Клинико-лабораторные критерии диагностики ХБП и определения ее стадии. Нефропротективная терапия.

Гломерулонефриты (ГН). Этиология, факторы риска, патогенез, клиническая классификация гломерулонефритов. Морфологическая классификация ГН. Методы гистологического исследования почечной ткани. Клинические проявления и морфологические признаки ГН. Диагностика ГН.

Тубулоинтерстициальные поражения почек (ТИН). Этиология, патогенез, классификация, факторы риска, морфологические изменения тубулоинтерстициальных поражений почек. Основные клинико-лабораторные критерии. Лекарственные препараты для лечения ТИН.

Поражение почек при обменных заболеваниях. Поражение почек при нарушении обмена мочевой кислоты. Подагра. Поражение почек при сахарном диабете.

Почки и артериальная гипертензия. Поражение почек при эссенциальной артериальной гипертензии. Артериальная гипертензия при диффузных болезнях почек.

Сосудистые поражения почек. Ишемическая болезнь почек (ИБП). Реноваскулярная гипертензия (РВГ). Тромботические микроангиопатии (ТМА).

Врожденные и наследственные нефропатии. Кистозная болезнь почек. Аутосомно-доминантная поликистозная болезнь взрослых. Наследственные гломерулярные болезни. Тубулопатии (синдром Фанкони, фосфат-диабет, аминацидурия).

Парапротеинемические поражения почек. Амилоидоз почек. Поражение почек при множественной миеломе. Поражение почек при паранеопластическом синдроме.

Острое почечное повреждение (ОПП). Определение ОПП (ОПН) в соответствии с RIFLE-критериями, факторы риска, патогенез, ключевые симптомы. Показания для начала гемо- и перитонеального диализа, в различных группах пациентов. Отдельные этиологические варианты ОПП.

Хроническая почечная недостаточность (ХПН). Ключевые симптомы и лабораторно-инструментальные методы диагностики ХПН. Показания для начала ЗПТ (гемодиализ, перитонеальный диализ, трансплантация почки) в различных группах пациентов.