Вопросы для подготовки к кандидатскому экзамену по научной специальности 3.1.32. Нефрология

№	Вопросы
Π/Π	
Эпидемі	иология нефропатий
1.	Распространенность хронической болезни почек (ХБП) в мире и в Российской Федерации. Медико-социальные и экономические аспекты проблемы оказания помощи больным с хроническими прогрессирующими нефропатиями на додиализной и диализной стадии.
2.	Национальный регистр больных, получающих заместительную почечную терапию. Обеспеченность различными видами заместительной почечной терапии населения регионов России по данным Российского регистра больных хронической почечной недостаточностью.
3.	Факторы риска развития и ускоренного прогрессирования ХБП и разработка эффективных методов профилактики.
Этиолог	ия и патогенез заболеваний почек
1.	Инфекции, факторы окружающей среды (экология, климат, производственные факторы) и образ жизни (курение, алкоголь, несбалансированное питание) в развитии заболеваний почек. Заболевания почек и наследственность.
2.	Иммунные и неиммунные механизмы поражения почек. Механизмы прогрессирования гломерулосклероза и тубулоинтерстициального фиброза.
3.	Гемодинамические факторы в прогрессировании нефропатий. Повреждающее воздействие на почки системной артериальной гиперткнзии. Внутриклубочковая гипертензия и гиперфильтрация: причины и механизмы развития, роль активации локальной почечной ренин-ангиотензин-альдостероновой системы, участие в прогрессировании нефросклероза. Основные почечные эффекты патологической активации ренин-ангиотензиновой системы при хронических прогрессирующих нефропатиях по данным экспериментальных и клинических проспективных исследований.
4.	Протеинурия как самостоятельный фактор прогрессирования нефросклероза. Механизмы токсического воздействия выраженной протеинурии на почечные канальцы и интерстиций.
5.	Внутрипочечная гиперкоагуляция при хронических прогрессирующих нефропатиях.
6.	Почечная ишемия при поражении крупных сосудов почек, первичной микроангиопатии и хронических заболеваниях почечной паренхимы:

	механизмы развития и роль в прогрессировании почечной
	недостаточности.
7.	Гиперлипидемия, хроническое воспаление и оксидативный стресс при
	ХБП: основные причины, особенности, механизмы участия в
	прогрессировании нефропатий.
8.	Избыточный вес и гипергомоцистеинемия как факторы ускоренного
	прогрессирования почечной недостаточности и сердечно-сосудистых
	осложнений у больных с хроническими нефропатиями.
Основные	е симптомы и синдромы поражения почек.
Методы д	иагностики в нефрологии
1.	Основные функции почек. Роль почек в регуляции вводно-солевого,
	кислотно-основного, фосфорно-кальциевого обмена, эритропоэза.
2.	Мочевой синдром: клинико-лабораторная картина, основные
	причины. Причины гематурии, дифференциальная диагностика у
	больных с изолированной гематурией. Механизмы нарушения
	проницаемости базальной мембраны. Селективная и неселективная
	протеинурия. Нефротический синдром, основные осложнения
	нефротического синдрома. Нефротический криз. Остронефритический
	синдром.
3.	Основные методы обследования нефрологических больных. Клинико-
٥.	**
	лабораторные методов диагностики. Методы исследования
	фильтрационной функции почек. Клинико-лабораторные симптомы
	нарушения концентрационной и других канальцевых функций почек.
4	Значение пробы Зимницкого. Канальцевые дисфункции.
4.	Роль иммунологических тестов в нефрологии. Система комплемента.
	Причины гипокомплементемии в нефрологии. Антинуклеарный
	фактор, антитела к ДНК, антитела к фосфолипидам,
	антинейтрофильные цитоплазматические антитела, криоглобулины.
	Ревматоидный фактор и белки острой фазы воспаления.
5.	Роль визуализирующих методов исследования в нефрологии.
	Показания и противопоказания к проведению экскреторной
	урографии. Основные ультразвуковые симптомы поражения почек.
	Методы исследования сосудов почек. Роль ультразвуковой
	допплерографии в выявлении нарушений почечного кровотока.
	Ангиография почек. Магнитно-резонансная томография и спиральная
	компьютерная томография почек. Диагностические возможности и
	показания к применению динамической сцинтиграфии почек в
	нефрологии.
6.	Биопсия почки: значение в нефрологии и техника проведения.
	Показания и противопоказания. Основные осложнения биопсии и их
	профилактика. Методы морфологического исследования: световая
	люминесцентная, иммуногистохимическая и электронная
	микроскопия. Роль биопсии почки в дифференциальной диагностике
	нефропатий, установлении морфологического варианта хронического
L	The production of the producti

	гломерулонефрита. Морфологические критерии воспалительной	
	активности и прогрессирования.	
•	нципы лечения заболеваний почек	
1.	Этиологическая терапия. Возможности элиминации этиологических факторов при различных нефропатиях: бактериальных, вирусных, токсических.	
2.	Патогенетическая терапия. Препараты, влияющие на иммунное воспаление. Глюкокортикостероиды. Механизмы действия. Общие показания для назначения глюкокортикостероидов. Методы глюкокортикоидной терапии (использование больших доз глюкокортикостероидов, альтернирующий режим, «пульс»-терапия, поддерживающая терапия). Побочные эффекты глюкокортикоидной терапии. Цитостатические препараты. Алкилирующие агенты (циклофосфамид, хлорбутин). «Пульс»-терапия циклофосфамидом. Показания к назначению, длительность терапии, осложнения. Побочные эффекты цитостатической терапии. Понятие кумулятивного эффекта. Азатиоприн. Микофенолата мофетил. Селективные иммуносупрессоры: циклоспорин, такролимус, ритуксимаб (мабтера), экулизумаб. Показания к назначению. Побочные эффекты. Антикоагулянты, антиагреганты.	
3.	Нефропротективная стратегия. Основные принципы Критерии оценки нефропротективных свойств препаратов. Группы лекарств с предполагаемым и доказанным нефропротективным действием. Особенности фармакокинетики препаратов у больных с нарушенной функцией почек. Опасность полипрагрмазии.	
4.	Симптоматическая терапия. Значение немедикаментозных методов лечения (режим, диета, питьевой режим). Роль диеты в торможении прогрессирования почечной недостаточности и профилактике ее метаболических осложнений. Основные принципы диетотерапии в нефрологии. Задачи диеты у больных со сниженной функцией почек. Опасность синдрома белково-энергетической недостаточности. Особенности диеты у пациентов на программном диализе. Диуретики. Белковые препараты для парентерального введения. Кетостерил. Калиевые сорбенты.	
5.	Эктракорпоральные методы лечения. Гемодиализ. Ультрафильтрация. Гемофильтрация, гемодиафильтрация. Плазмаферез. Перитонеальный диализ (постоянный амбулаторный, аппаратный). Трансплантация почки.	
	Основные нозологические формы Гломерулонефриты	

1. Острый гломерулонефрит.

Распространенность. Этиология: роль бета- гемолитического стрептококка группы А, других инфекций, переохлаждения. Патогенез. Иммунопатоморфология — формирование интракапиллярного гломерулонефрита. Клиника: остронефритический синдром. Осложнения гиперволемии. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лабораторная диагностика. Факторы хронизации острого гломерулонефрита. Лечение: режим, диета. Этиотропная терапия — роль антибиотиков. Симптоматическое лечение — выбор гипотензивных препаратов, мочегонных. Показания к назначению иммуносупрессоров, антикагулянтов. Диспансерное наблюдение. Профилактика.

2. Хронический гломерулонефрит.

Болезнь минимальных изменений (МИ)

Эпидемиология: различие частоты у взрослых и детей. Этиологические факторы в индукции МИ у взрослых и детей. Патогенез. Иммунопатоморфология: изменения подоцитов. Клиника – классификация тяжести течения нефротического синдрома, осложнения нефротического синдрома. Различие в течении нефротического синдрома у взрослых и детей. Понятие «нефротического криза». Механизм развития острой почечной недостаточности при гиповолемии. Факторы, провоцирующие «нефротический криз». Симптоматическая терапия нефротического криза. Патогенетическая терапия: показания к назначению кортикостероидов, циклоспорина А. Предупреждение рецидивов. Лечение рецидивов. Место алкилирующих агентов в лечении МИ. Кумулятивная токсичность цитостатиков.

Фокально-сегментарный гломерулярный склероз (ФСГС)

Этиология, классификация и патоморфогенез фокальносегментарного склероза: первичный и вторичный (гиперфильтрационный и коллапсирующий). Клиническая картина: частота нефротического синдрома. Роль неиммунных механизмов в прогрессировании ФСГС. Понятие стероидорезистентности при ФСГС. Преодоление стероидорезистентности. Использование селективных иммуномодуляторов. Выбор метода цитостатической терапии. Пульс-терапия циклофосфаном. Нефропротективная терапия: показания и длительность применения.

Мембранозная нефропатия (МН)

Эпидемиология: возрастные особенности развития МГН. Этиология: роль вирусов, онкогенов. Паранеопластический ГН.

Иммунопатоморфогенез. Особенности и стадийность поражения гломерулярной мембраны антигенами или иммунными комплексами. Клиническая картина. Частота развития нефрологических синдромов и соответствие клинической картины стадии морфологических изменений. Естественное течение МГН.Прогностические факторы прогрессирования хронической почечной недостаточности. Выбор

метода иммуносупрессивной терапии. Роль неиммунных механизмов прогрессирования МГН и методы их торможения. Лечение рецидивов.

Мезангиопролиферативный гломерулонефрит (МПГН), IgA-нефрит Этиология и иммуноморфопатогенез МПГН. Клинические особенности течения МПГН с депозитами IgA. Понятие синфарингитной гематурии. Прогностическая роль протеинурии в прогрессировании IgA-нефрита. Влияние тонзиллэктомии и коррекции дисбактериоза на выраженность гематурии. Выбор метода патогенетической терапии в зависмости от выраженности протеинурии. Место антиоксидантов в лечении IgA-нефрита. Мембранопролиферативный гломерулонефрит (МБПГН) Этиология: роль бактериальных и вирусных факторов в развитии МБПГН Иммунопатогенез 3-х морфологических разновилностей

Этиология: роль оактериальных и вирусных факторов в развитии МБПГН. Иммунопатогенез 3-х морфологических разновидностей МБПГН. Болезнь «плотных» депозитов. Клинические особенности МБПГН. Гипокомплементемия и анемия. Лечение МБПГН. Фибропластический гломерулонефрит.

Прогрессирование почечной недостаточности. Факторы прогрессирования почечной недостаточности. Показания к отмене иммуносупрессивной терапии. Возможности торможения почечной недостаточности. Клиника хронической почечной недостаточности. Анемия. Артериальная гипертензия. Лечение: диета, лечение артериальной гипертензии при ХПН, показание к заместительной терапии гемодиализом, перитонеальным диализом. Трансплантация.

- 3. **Быстропрогрессирующий гломерулонефрит (БПГН).** Клиническое понятие быстропрогрессирующего нефрита. Соответствие экстракапиллярных морфологических изменений и клиники БПГН. Понятие малоиммунного БПГН (АНЦА-ассоциированного). Роль серологических и морфологических маркеров в современной классификации БПГН.
- 4. *Синдром Гудпасчера:* понятие почечно-легочного синдрома. Этиология, патогенез, морфология. Клиника. Лечение. Место плазмафереза. Иммуносупрессивная терапия. Прогноз. Дифференциальный диагноз и выбора иммуносупрессивной терапии. Роль плазмафереза и других экстракорпоральных методов в лечении. Прогноз БПГН.

Тубулоинтерстициальные нефропатии

- 1. Острый тубулоинтерстициальный нефрит (ОТИН)
 - лекарственный ОТИН (см. раздел лекарственные поражения почек);
 - инфекционный ОТИН: наиболее частые возбудители инфекционного ОТИН. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС). Эпидемиология ГЛПС. Клиническая картина ГЛПС. Осложнения ГЛПС. Лечение ГЛПС. ОТИН при

	лептоспирозе, легионеллезе, микоплазмозе. Клиническая картина.
	Лечение.
	– идиопатический ОТИН: клиническая картина. Диагностика.
	Лечение.
2.	Хронические тубулоинтерстициальный нефропатии (ХТИН)
	Этиология. Роль факторов внешней среды в развитии ХТИН. ХТИН,
	вызванный контактом с тяжелыми металлами (свинцовая, кадмиевая
	нефропатии), радиационный нефрит. Метаболические (уратная)
	нефропатии. Лекарственный ХТИН. Патогенез, клиническая картина,
	внепочечные проявления. Диагностика. Осложнения. Лечение.
•	нные поражения почек
1.	Виды лекарственной патологии почек. Факторы риска развития
	лекарственных поражений почек. Особенности патогенеза.
2.	Острые лекарственные поражения:
	- острый канальцевый некроз при применении аминогликозидных
	антибиотиков, ванкомицина, фторхинолонов;
	– острый интерстициальный нефрит при применении β-лактамных
	антибиотиков и рифампицина;
	– поражение почек при приеме нестероидных
	противовоспалительных препаратов;
	– поражение почек при применении рентгеноконтрастных веществ.
3.	Хронические лекарственные поражения:
3.	<i>Хронические лекарственные поражения:</i> – анальгетическая нефропатия;
3.	
3.	– анальгетическая нефропатия;
3.	анальгетическая нефропатия;сандиммуновая нефропатия;
3.	 анальгетическая нефропатия; сандиммуновая нефропатия; нефропатия, связанная с применением мочегонных
3.	 анальгетическая нефропатия; сандиммуновая нефропатия; нефропатия, связанная с применением мочегонных (калиепеническая почка).
	 анальгетическая нефропатия; сандиммуновая нефропатия; нефропатия, связанная с применением мочегонных (калиепеническая почка). Синдромы, связанные с неконтролируемым потреблением диуретиков. мочевыводящих путей
	 анальгетическая нефропатия; сандиммуновая нефропатия; нефропатия, связанная с применением мочегонных (калиепеническая почка). Синдромы, связанные с неконтролируемым потреблением диуретиков.
Инфекции	 анальгетическая нефропатия; сандиммуновая нефропатия; нефропатия, связанная с применением мочегонных (калиепеническая почка). Синдромы, связанные с неконтролируемым потреблением диуретиков. мочевыводящих путей
Инфекции 1.	 анальгетическая нефропатия; сандиммуновая нефропатия; нефропатия, связанная с применением мочегонных (калиепеническая почка). Синдромы, связанные с неконтролируемым потреблением диуретиков. мочевыводящих путей Понятие. Классификация.
Инфекции 1. 2.	 анальгетическая нефропатия; сандиммуновая нефропатия; нефропатия, связанная с применением мочегонных (калиепеническая почка). Синдромы, связанные с неконтролируемым потреблением диуретиков. мочевыводящих путей Понятие. Классификация. Бессимптомная бактериурия
Инфекции 1. 2.	 анальгетическая нефропатия; сандиммуновая нефропатия; нефропатия, связанная с применением мочегонных (калиепеническая почка). Синдромы, связанные с неконтролируемым потреблением диуретиков. мочевыводящих путей Понятие. Классификация. Бессимптомная бактериурия Инфекция верхних мочевыводящих путей:
Инфекции 1. 2.	 анальгетическая нефропатия; сандиммуновая нефропатия; нефропатия, связанная с применением мочегонных (калиепеническая почка). Синдромы, связанные с неконтролируемым потреблением диуретиков. мочевыводящих путей Понятие. Классификация. Бессимптомная бактериурия Инфекция верхних мочевыводящих путей: острый пиелонефрит. Факторы риска развития острого
Инфекции 1. 2.	 анальгетическая нефропатия; сандиммуновая нефропатия; нефропатия, связанная с применением мочегонных (калиепеническая почка). Синдромы, связанные с неконтролируемым потреблением диуретиков. мочевыводящих путей Понятие. Классификация. Бессимптомная бактериурия Инфекция верхних мочевыводящих путей: острый пиелонефрит. Факторы риска развития острого пиелонефрита.
Инфекции 1. 2.	 анальгетическая нефропатия; сандиммуновая нефропатия; нефропатия, связанная с применением мочегонных (калиепеническая почка). Синдромы, связанные с неконтролируемым потреблением диуретиков. мочевыводящих путей Понятие. Классификация. Бессимптомная бактериурия Инфекция верхних мочевыводящих путей: острый пиелонефрит. Факторы риска развития острого пиелонефрита. Клиническая картина острого пиелонефрита. Осложнения. Особенности клинических проявлений у пожилых
Инфекции 1. 2.	 анальгетическая нефропатия; сандиммуновая нефропатия; нефропатия, связанная с применением мочегонных (калиепеническая почка). Синдромы, связанные с неконтролируемым потреблением диуретиков. мочевыводящих путей Понятие. Классификация. Бессимптомная бактериурия Инфекция верхних мочевыводящих путей: острый пиелонефрит. Факторы риска развития острого пиелонефрита. Клиническая картина острого пиелонефрита. Осложнения. Особенности клинических проявлений у пожилых людей, у беременных женщин. Методы диагностики.
Инфекции 1. 2.	 анальгетическая нефропатия; сандиммуновая нефропатия; нефропатия, связанная с применением мочегонных (калиепеническая почка). Синдромы, связанные с неконтролируемым потреблением диуретиков. мочевыводящих путей Понятие. Классификация. Бессимптомная бактериурия Инфекция верхних мочевыводящих путей: острый пиелонефрит. Факторы риска развития острого пиелонефрита. Клиническая картина острого пиелонефрита. Осложнения. Особенности клинических проявлений у пожилых людей, у беременных женщин. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. хронический пиелонефрит. Клиническая картина.
Инфекции 1. 2.	 анальгетическая нефропатия; сандиммуновая нефропатия; нефропатия, связанная с применением мочегонных (калиепеническая почка). Синдромы, связанные с неконтролируемым потреблением диуретиков. мочевыводящих путей Понятие. Классификация. Бессимптомная бактериурия Инфекция верхних мочевыводящих путей: острый пиелонефрит. Факторы риска развития острого пиелонефрита. Клиническая картина острого пиелонефрита. Осложнения. Особенности клинических проявлений у пожилых людей, у беременных женщин. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз.
Инфекции 1. 2.	 анальгетическая нефропатия; сандиммуновая нефропатия; нефропатия, связанная с применением мочегонных (калиепеническая почка). Синдромы, связанные с неконтролируемым потреблением диуретиков. мочевыводящих путей Понятие. Классификация. Бессимптомная бактериурия Инфекция верхних мочевыводящих путей: острый пиелонефрит. Факторы риска развития острого пиелонефрита. Клиническая картина острого пиелонефрита. Осложнения. Особенности клинических проявлений у пожилых людей, у беременных женщин. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. хронический пиелонефрит. Клиническая картина. Инструментальная диагностика хронического пиелонефрита.
Инфекции 1. 2.	 анальгетическая нефропатия; сандиммуновая нефропатия; нефропатия, связанная с применением мочегонных (калиепеническая почка). Синдромы, связанные с неконтролируемым потреблением диуретиков. мочевыводящих путей Понятие. Классификация. Бессимптомная бактериурия Инфекция верхних мочевыводящих путей: острый пиелонефрит. Факторы риска развития острого пиелонефрита. Клиническая картина острого пиелонефрита. Осложнения. Особенности клинических проявлений у пожилых людей, у беременных женщин. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. хронический пиелонефрит. Клиническая картина. Инструментальная диагностика хронического пиелонефрита. Дифференциальный диагноз.
Инфекции 1. 2.	 анальгетическая нефропатия; сандиммуновая нефропатия; нефропатия, связанная с применением мочегонных (калиепеническая почка). Синдромы, связанные с неконтролируемым потреблением диуретиков. мочевыводящих путей Понятие. Классификация. Бессимптомная бактериурия Инфекция верхних мочевыводящих путей: острый пиелонефрит. Факторы риска развития острого пиелонефрита. Клиническая картина острого пиелонефрита. Осложнения. Особенности клинических проявлений у пожилых людей, у беременных женщин. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. хронический пиелонефрит. Клиническая картина. Инструментальная диагностика хронического пиелонефрита. Дифференциальный диагноз.
Инфекции 1. 2.	 анальгетическая нефропатия; сандиммуновая нефропатия; нефропатия, связанная с применением мочегонных (калиепеническая почка). Синдромы, связанные с неконтролируемым потреблением диуретиков. мочевыводящих путей Понятие. Классификация. Бессимптомная бактериурия Инфекция верхних мочевыводящих путей: острый пиелонефрит. Факторы риска развития острого пиелонефрита. Клиническая картина острого пиелонефрита. Осложнения. Особенности клинических проявлений у пожилых людей, у беременных женщин. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. хронический пиелонефрит. Клиническая картина. Инструментальная диагностика хронического пиелонефрита. Дифференциальный диагноз. Лечение осложненного и неосложненного пиелонефрита.

Амилоидо	3
1.	Определение. Классификации амилоидоза. Этиология амилоидоза, амилоидогенез. Формы амилоидоза. Морфологическая диагностика амилоидоза: методы типирования амилоида.
2.	АА-амилоидоз , причины развития. Периодическая болезнь. Белки-предшественники. Генетические особенности АА-амилоидоза. Органы-мишени.
3.	AL-амилоидоз . Патогенез, органы-мишени при AL-амилоидозе. Клиническая картина. Амилоидоз при множественной миеломе.
4.	β2-микроглобулиновый амилоидоз (диализный). Белкипредшественники. Особенности патогенеза. Клиническая картина, диагностика. Лечение β2-микроглобулинового амилоидоза.
5.	Клиническая картина <i>Инфекция нижних мочевыводящих путей</i> . Клинические проявления. Диагностика. Лечение.
6.	амилоидоза. Поражение почек при различных формах амилоидоза, особенности течения, клинической картины. Особенности прогрессирования амилоидной нефропатии.
7.	Лечение амилоидоза. Лечение AL-амилоидоза (химиотерапия, симптоматическая терапия). Лечение AA-амилоидоза, колхицин как средство выбора при периодической болезни. Лечение AA-амилоидоза при ревматоидном артрите.
8.	Почечная заместительная терапия при амилоидной нефропатии.
Диабетиче	ская нефропатия (ДН)
1.	Причины развития ДН. Патогенез (метаболическая, гемодинамическая, генетическая концепции). Морфологическая картина ДН. Клиническая картина. Стадии ДН. Особенности прогрессирования. Диагностика ДН, осложнения. Профилактика ДН.
2.	Лечение ДН. Особенности диетотерапии при ДН. Нефропротективная стратегия в лечении ДН. Особенности почечной заместительной терапии.
Поражени	е почек при алкоголизме
1.	Варианты алкогольного поражения почек. - ОПН при алкоголизме. Патогенез. Острая внутриканальцевая обструкция: мочекислая, обструкция вследствие рабдомиолиза. Диагностика. Лечение. - гепаторенальный синдром (ГРС): факторы риска развития, патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Особенности клинической картины. Эстракорпоральные методы лечения. Прогноз. - хронические алкогольные поражения почек. Особенности алкогольного ХГН. Течение и прогноз. Диагноз и дифференциальный
T0	диагноз. Лечение.
	болезнь почек
1.	Классификация. Поликистозная болезнь почек. Генетика

	поликистозной болезни. Частота. Патогенез роста кист. Морфология. Клиника: экстраренальные проявления поликистозной болезни почек. Особенности клинических проявлений поражения почек при поликистозе. Течение. Генетическая диагностика поликистоза почек. Инструментальная диагностика. Дифференциальный диагноз.
	Осложнения. Исходы. Тактика ведения больных поликистозом почек. Консервативная (симптоматическая) терапия. Лечение осложнений. Показания к оперативному вмешательству.
Наследств	енные нефропатии
1.	Наследственный нефрит (синдром Альпорта). Эпидемиология. Морфологическая картина. Патогенез. Генетические особенности синдрома Альпорта. ДНК-диагностика. Клинические проявления. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.
2.	Врожденный нефротический синдром финского типа. Терминология, клиническая картина. Диагностика. Лечение.
Почки и бо	еременность
1.	Изменения мочевой системы во время физиологической беременности у здоровых женщин. Изменения гемодинамики и артериального давления во время беременности у здоровых женщин. Заболевания почек, вызванные беременностью.
2.	Нефропатия беременных (преэклампсия/эклампсия, гипертония). Классификация гестозов. Распространенность и факторы риска нефропатии беременных. Патогенез нефропатии беременных. Клинические проявления нефропатии беременных. Осложнения. Течение и прогноз. Профилактика. Лечение нефропатии беременных. Особенности нефропатии при сочетании с другими заболеваниями почек.
3.	Мочевая инфекция у беременных. Острый гестационный пиелонефрит. Факторы риска, особенности этиологии и патогенеза. Клиническая картина. Диагноз. Профилактика. Лечение: особенности антибактериальной терапии.
Поражени	е почек при системных заболеваниях
1.	Системная красная волчанка Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина: полисиндромность заболевания. Иммунологические нарушения. Лабораторная диагностика диагностическая значимость антиядерных антител, антител к нативной ДНК, комплемента, LE- клеточного феномена. Критерии диагноза СКВ. Особенности течения СКВ с антифосфолипидным синдромом. Особенности нефрологических синдромов при волчаночном нефрите. Морфологическая классификация волчаночного нефрита. Клинические особенности различных морфологических классов волчаночного нефрита. Особенности течения быстропрогрессирующего волчаночного нефрита. ДВС – синдром. Выбор схемы иммуносупрессивной терапии

в зависимости от активности волчаночного нефрита с у морфологических данных: показания, дозы, длительность. Прого 2. АНЦА-ассоциированные васкулиты: — Гранулематоз Вегенера (полиангиит с гранулематозом). Определение. Клиническая картина. Поражение ЛОР-органов, д Дифференциальный диагноз. Серологические маркеры диагна активности. Особенности поражения почек. Подходы к терапии. — Микроскопический полиангиит	ноз. чегких. ноза и
2. <u>АНЦА-ассоциированные васкулиты:</u> — <i>Гранулематоз Вегенера (полиангиит с гранулематозом).</i> Определение. Клиническая картина. Поражение ЛОР-органов, л. Дифференциальный диагноз. Серологические маркеры диагнактивности. Особенности поражения почек. Подходы к терапии.	егких. 103а и
- Гранулематоз Вегенера (полиангиит с гранулематозом). Определение. Клиническая картина. Поражение ЛОР-органов, л. Дифференциальный диагноз. Серологические маркеры диагна активности. Особенности поражения почек. Подходы к терапии.	юза и
Определение. Клиническая картина. Поражение ЛОР-органов, л Дифференциальный диагноз. Серологические маркеры диагна активности. Особенности поражения почек. Подходы к терапии.	юза и
Дифференциальный диагноз. Серологические маркеры диагноз активности. Особенности поражения почек. Подходы к терапии.	юза и
активности. Особенности поражения почек. Подходы к терапии.	
- $MIIIVNACVANIIIIOCVIIII NATIIIIIIIM$	агноз.
-	tarnos.
Определение. Клиническая картина. Дифференциальный ди	
Серологические маркеры диагноза и активности. Особен	ности
поражения почек. Подходы к терапии.	
— Синдром Чарга-Стросс/эозиноф. полиангиит с гранулеман	1030М
3. Геморрагический васкулит (пурпура Шенляйн-Геноха)	
Нарушение синтеза IgA. Клиническая картина. Особег	
поражения кожи. Дифференциальный диагноз сосудистой пур	луры.
Особенности порадения почек. Лечение. Прогноз.	
4. Криоглобулинемический васкулит.	
Этиология. Роль вирусов гепатита С, Эпштейна-Барр.	
криоглобулинемии. Патогенез поражения почек при смец	
криоглобулинемии II типа. Клинические и морфологи	
особенности течения. Выбор терапии: противовир	•
	інация
криоглобулинов.	
5. Узелковый периартериит	
Этиология. Роль вируса гепатита В. Патоморфология. Клини	
картина. Дифференциальный диагноз. Особенности поражения	
 роль ишемии в прогрессировании почечной недостаточ 	ности.
Лечение. Прогноз.	
Поражение почек при инфекционном эндокардите	
1. Этиология. Группа риска развития инфекционного эндока	
Патогенез развития поражения почек: гломерулоне	
апостематозного нефрита, шоковой почки при нару	
целостности клапанного аппарата, лекарственных ослож	
амилоидоза. Выбор терапии в зависимости от вида поражения	почек.
Показания к протезированию клапанов.	
Поражение почек при парапротеинемиях	
1. Поражение почек при множественной миеломе (ММ). Вар	
поражения почек при ММ. Цилиндровая нефропатия. Клини	неские
проявления миеломной нефропатии, особенности течения.	
2. ОПН при множественной миеломе. Факторы риска развития	ОПН.
Профилактика.	
3. Диагноз миеломной нефропатии. Лечение миеломной нефро	патии.
Прогноз.	
Поражение почек при тромботических микроангиопатиях	

1	
1.	Понятие тромботических микроангиопатий (ТМА). Классификация
	ТМА. Гемолитико-уремический синдром (ГУС). Типичные и
	атипичные формы ГУС.
2.	Тромботическая тромбоцитопеническая пурпура (ТТП). Общие
	проявления и особенности клинической картины ГУС и ТТП.
	Этиология. Патогенез. Морфология ГУС и ТТП, общие проявления и
	отличия. Диагноз и дифференциальный диагноз. Прогноз ГУС и ТТП.
	Лечение ГУС и ТТП. Роль свежезамороженной плазмы в лечении
	TMA.
Подагриче	еская почка
1.	Причины гиперурикемии (первичная, вторичная гиперурикемия).
	Понятие об уратной нефропатии, клинико-морфологические
	варианты:
	 острая мочекислая нефропатия. Патогенез. Клиническая картина.
	Особенности ОПН при острой мочекислой нефропатии. Лечение.
	 хронический уратный тубулоинтерстициальный нефрит.
	Патогенез. Клиническая картина. Лечение. Диетотерапия.
	Особенности водного режима. Показания к применению
	аллопуринола, урикозурических препаратов.
	 уратный нефролитиаз. Патогенез. Клинические проявления
	уратного нефролитиаза. Методы диагностики уратного
0	нефролитиаза. Лечение уратного нефролитиаза.
-	чечная недостаточность
1.	Понятие острого почечного поражения (ОПП), классификация.
	Полиорганная недостаточность (ПОН). Острая почечная
	недостаточность (ОПН). Этиология ОПН и ПОН. Факторы риска
2	развития ОПН. Белки-биомаркеры ОПП.
2.	Патогенез, клиника и течение ОПН. Особенности ОПН у лиц
	пожилого и старческого возраста. HELLP-синдром. Диагностика и
	дифференциальная диагностика. Профилактика ОПН, группы риска.
3.	Общие принципы лечения ОПН
	– патогенетическая терапия преренальной, ренальной и
	постренальной форм ОПН
	– экстракорпоральные методы лечения ОПН
4.	Отдельные формы ОПН
	послеоперационная ОПН
	посттрансфузионная ОПН
	– лекарственная ОПН
	– ОТИН
5.	Лечение отдельных вариантов ренальной ОПН
	 основные принципы лечения
	 показания к методам диализа и фильтрации
	гемодиализ при ОПН
6.	Острый интермиттирующий гемодиализ, гемофильтрация.
1 3.	

	Постоянная артариоранозная гамофилитроння Постоянная
	Постоянная артериовенозная гемофильтрация. Постоянная
	веновенозная гемофильтрация. Интермиттирующая гемодиафильтрация on line. Осложнения экстракорпоральных методов
	лечения ОПН.
	– Острый перитонеальный диализ: показания и противопоказания.
***	Осложнения перитонеального диализа.
	кая почечная недостаточность
1.	Определение ХБП. Стадии ХБП. Механизмы прогрессирования.
	Клиническая картина. Критерии диагноза. Дифференциальный
	диагноз ХПН и ОПН. Ультразвуковые признаки ХПН.
2.	Минерально-костные нарушения при ХПН. Вторичный
	гиперпаратиреоз, диагностика, показания к оперативному лечению
	уремического гиперпаратиреоза. Анемия при ХПН, коррекция анемии
	рекомбинантным эритропоэтином (ЭПО). Причины рефрактерности
	больных к лечению ЭПО, осложнения терапии ЭПО.
	Фармакокинетика лекарств при ХПН. Особенности лечения
	гипертензии при ХБП. Белково-энергетическая недостаточность.
3.	Заместительная почечная терапия при ХПН.
4.	Теоретические и технические основы диализной терапии. Подготовка
	воды для гемодиализа. Варианты диализирующего раствора.
	Преимущества, недостатки. Фармакокинетика лекарств при гемо-и
	перитонеальном диализе.
5.	<i>Гемодиализ</i> . Варианты сосудистого доступа. Ранние и поздние
	осложнения гемодиализа. Интрадиализная гипотония. Синдром
	недодиализа. Сидром белковоэнергетической недостаточности на
	гемодиализе. Варианты течения артериальной гипертонии у
	диализных больных.
6.	<i>Перитонеальный диализ</i> . Постоянный амбулаторный
	перитонеальный диализ, циклический перитонеальный диализ (ПД).
	Катетеры для ПД. Циклеры для ПД. Диализный перитонит.
	Склерозирующая болезнь брюшины. Диализная кахексия.
7.	<i>Трансплантация почки</i> . Подготовка к трансплантации почки.
	Противопоказания. Тканевое типирование. Острый и хронический
	криз отторжения трансплантата. Дифференциальный диагноз острого
	криза отторжения трансплантата и постишемической ОПН
	трансплантата. Роль циклоспорина А в купировании криза
	отторжения трансплантата.