ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра внутренних болезней № 2

УТВЕРЖДАЮ Руководитель ООП по программе ординатуры 31.08.43 Нефрология д.м.н., профессор Батюшин М.М. «18» июня 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПОРАЖЕНИЕ ПОЧЕК ПРИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

основной образовательной программы высшего образования программы ординатуры

Специальность
31.08.43 Нефрология
Направленность (профиль) программы нефрология

ФТД Факультативная дисциплина (ФТД.В.02)

Уровень высшего образования **подготовка кадров высшей квалификации**

Форма обучения очная

Ростов-на-Дону 2024 г.

Рабочая программа дисциплины «Поражение почек при сердечно-сосудистых заболеваниях » разработана преподавателями кафедры внутренних болезней №2 в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.43 Нефрология, утвержденного приказом Минобрнауки России № 102от02.02.2022, и профессионального стандарта «Врач — нефролог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 ноября 2018 года N 712н.

Рабочая программа дисциплины составлена:

No	Фамилия, имя,	Ученая	Занимаемая должность, кафедра
	отчество	степень, звание	
1	Батюшин Михаил	Профессор, д.м.н.	Профессор кафедры внутренних
	Михайлович		болезней №2
2	Левицкая Екатерина	Д.м.н.	Профессор кафедры внутренних
	Сергеевна		болезней №2

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры внутренних болезней 2 протокол от 31.05.2024 г. № 7

І. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: углубленная теоретическая подготовка обучающегося по программе ординатуры 31.08.43 Нефрология в изучении поражения почек при сердечно-сосудистых заболеваниях, с целью подготовки квалифицированного врача-нефролога, обладающего системой профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности врача-нефролога.

Задачи:

- 1. Сформировать углубленные теоретические знания в изучении болезней почек, в том числе при трансплантации почек и гемодиализе с учетом наличия ассоциированных сердечно-сосудистых заболеваний.
- 2. Формирование знаний об этапах клинической диагностики болезней почек при наличии сердечно-сосудистых заболеваний
- 3. Умения выполнить дифференциальную диагностику первичных и вторичных заболеваний почек с целью установления окончательного диагноза, диагностики и лечения.
- 4. Сформировать способность применять клинические рекомендации, стандарты и клинические протоколы в диагностике и лечении пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки с учетом наличия ассоциированных сердечнососудистых заболеваний.
- 5. Сформировать знания и умения в проведении заместительной почечной терапии (гемодиализ, перитонеальный диализ) у пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки с учетом наличия ассоциированных сердечно-сосудистых заболеваний, контролировать ее эффективность и безопасность.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Профессиональные компетенции(ПК-):

ПК-2. Способен применять клинические рекомендации, стандарты и клинические протоколы в диагностике и лечении пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.

ІІІ. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина является факультативной в структуре ООП ВО.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 1 час 36

№	Наименование разделов и дисциплин		Количество часов				
раздела		Все	Контактная работа			СР	Конт роль
			Л	C	ПЗ	7	
		36	6	-	12	18	Зачет
1	Понятие о кардио-ренальном континууме, кардио-ренальном синдроме. Механизмы реализации повреждения почек при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.		2	-	-	4	собес едова ние
2	Диагностические критерии изменения функции почек при сердечно- сосудистых заболеваниях		2	-	2	4	собес едова ние
3	Принципы нефропротективной терапии при заболеваниях сердечно-сосудистой системы		2	-	2	2	собес едова ние
4	Особенности изменений почек при артериальной гипертензии		-	-	2	2	собес едова ние
5	Особенности изменений почек при ишемической болезни сердца		-	-	2	2	собес едова ние
6	Особенности изменений в почках при острой хронической сердечной недостаточности		-	-	2	2	собес едова ние
7	Особенности изменений в почках при хронической сердечной недостаточности		-	-	2	2	собес едова ние

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ- практические занятия

Контактная работа Лекции

№ раздел а	№ лекци и	Темалекции	Кол- во часов	Код компе- тенции
1	1	Понятие о кардио-ренальном континууме, кардиоренальном синдроме. Механизмы реализации повреждения почек при заболеваниях сердечнососудистой системы.	2	ПК-2
2	1	Диагностические критерии изменения функции почек при сердечно-сосудистых заболеваниях	2	ПК-2
3	1	Принципы нефропротективной терапии при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	2	ПК-2

Практические занятия

№	$N_{\underline{0}}$		Кол-	Код
раздел	c	Практические занятия		компе-
a				тенции
2	1	Диагностические критерии изменения функции почек при сердечно-сосудистых заболеваниях	2	ПК-2
3	1	Принципы нефропротективной терапии при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	2	ПК-2
4	1	Особенности изменений почек при артериальной гипертензии	2	ПК-2
5	1	Особенности изменений почек при ишемической болезни сердца	2	ПК-2
6	1	Особенности изменений в почках при острой хронической сердечной недостаточности	2	ПК-2
7	1	Особенности изменений в почках при хронической сердечной недостаточности	2	ПК-2

Самостоятельная работа обучающихся

№	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-	Формы	Код
разде	рид самостоятельной работы боучающихся	ВО	текущего	компете
ла		часов	контроля	нции

№ разде ла	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол- во часов	Формы текущего контроля	Код компете нции
1	Работа с рекомендованной литературой, на omdo.rostgmu.ru, самоконтроль знаний по теме «Понятие о типах кардио-ренального синдрома»	2	Опрос на семенарс ких занятиях	ПК-2
2	Работа с рекомендованной литературой, на omdo.rostgmu.ru, самоконтроль знаний по теме «Методы оценки фильтрационной функции почек: экскреторный метод оценки, расчетный способ оценки, использование номограмм расчетного способа оценки»	2	Опрос на семенарс ких занятиях	ПК-2
3	Работа с рекомендованной литературой, на omdo.rostgmu.ru, самоконтроль знаний по теме «Немедикаментозные методы лечения почек при сердечно-сосудистых заболеваниях»	6	Опрос на семенарс ких занятиях	ПК-2
	Работа с рекомендованной литературой, на omdo.rostgmu.ru, самоконтроль знаний по теме «Показания к санаторно-курортному лечению, виды лечения»		Опрос на семенарс ких занятиях	
4	Работа с рекомендованной литературой, на omdo.rostgmu.ru, самоконтроль знаний по теме «Изучение механизма повреждения микроциркуляторного русла при артериальной гипертензии»	2	Опрос на семенарс ких занятиях	ПК-2
	Работа с рекомендованной литературой, на omdo.rostgmu.ru, самоконтроль знаний по теме «Патоморфологические особенности изменения сосудов почек при артериальной гипертензии»		Опрос на семенарс ких занятиях	
5	Работа с рекомендованной литературой, на omdo.rostgmu.ru, самоконтроль знаний по теме «Показания к реваскуляризации миокарда при нефропатиях, обусловленных ишемической болезнью сердца»	2	Опрос на семенарс ких занятиях	ПК-2
6	Работа с рекомендованной литературой, на omdo.rostgmu.ru, самоконтроль знаний по теме «Методы определения канальцевой дисфункции при острой сердечной недостаточности»	2	Опрос на семенарс ких занятиях	ПК-2

№ разде	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол- во	Формы текущего	Код компете
ла		часов	контроля	нции
	Работа с рекомендованной литературой, на omdo.rostgmu.ru, самоконтроль знаний по теме «Тактика ведения пациентов с ОПП и ОСН в отделении реанимации и интенсивной терапии»		Опрос на семенарс ких занятиях	
7	Работа с рекомендованной литературой, на omdo.rostgmu.ru, самоконтроль знаний по теме «Современные возможности лечения пациентов с декомпенсацией ХСН и наличием ХПН»	2	Опрос на семенарс ких занятиях	ПК-2

Рекомендации для выполнения самостоятельной работы

Для глубокого понимания и освоения факультативной дисциплины «Поражение почек при сердечно-сосудистых заболеваниях» необходима самостоятельная работа, с целью формирования и улучшения навыков саморазвития, а также дополнительного, углубленного изучения заболеваний почек и ассоциированных состояний.

Для самостоятельной работы обучающихся по программе ординатуры 31.08.43 Нефрология рекомендованы основные и дополнительные источники литературы, выдан доступ к использованию обучающих ресурсов на сайте дистанционного обучения ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (ссылка на сайт - https://omdo.rostgmu.ru/course/view.php?id=147). На сайте представлены лекции, методические рекомендации, тестовые задания, задачи, вопросы для самостоятельного контроля и изучения по общим вопросам дисциплины «Нефрология», а также освещена информация по ассоциированным сердечнососудистым заболеваниям.

Вопросы для самоконтроля

- 1. Механизмы кардио-ренального синдрома (КРС). Основные типы. Важность понятия в клинической практике.
- 2. Характеристика факторов риска кардио-ренального синдрома. Этиопатогенетические механизмы.
- 3. Артериальная гипертензия и заболевания почек. Методы коррекции КРС. Клинические и патологические проявления. Лечение. Профилактика.
- 4. Ишемическая болезнь сердца и заболевания почек. Методы коррекции КРС. Клинические и патологические проявления. Лечение. Профилактика.
- 5. Дислипидемия в понятии КРС. Определение сердечно-сосудистого риска. Методы коррекции.
- 6. Острая сердечная недостаточность и заболевания почек. Методы коррекции КРС. Клинические и патологические проявления. Лечение.

Профилактика.

- 7. Хроническая сердечная недостаточность и заболевания почек. Методы коррекции КРС. Клинические и патологические проявления. Лечение. Профилактика.
- 8. Отечный синдром в при заболеваниях сердца и почек. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
 - 9. Место канальцевой дисфункции в структуре КРС.

V. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные материалы для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

No	Автор, наименование,	Количество
п/п	место издания, издательство, год издания	экземпляров
	Основная литература	
1	Мухин, Н. А. Нефрология: Национальное руководство. Краткое	ЭР
	издание / гл. ред. Н. А. Мухин - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 608	
	с Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	
2	Батюшин М.М. Нефрология: учебное пособие для врачей-	5
	нефрологов, ординаторов / М.М.Батюшин, А.А. Кастанаян, С.А.	
	Затонский [и др.]; Рост. гос. мед. ун-т, каф. внутрен. болезней №2.	
	– изд. 4-е, перераб. и доп. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ,	
	2016. – 149c.	
	Дополнительная литература	
1	Усанова, А. А. Клинические нормы. Нефрология / А. А. Усанова, Н.	ЭР
	Н. Гуранова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 224 с Доступ из	
	ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	
2	Детская нефрология. Синдромный подход : справочник / Э. К.	ЭР
	Петросян - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 232 с Доступ из ЭБС	
	«Консультант врача» - текст: электронный	
3	Милованова, Л. Ю. Нарушения нутритивного статуса при	ЭР
	хронической болезни почек : руководство для врачей / Л. Ю.	
	Милованова, М. В. Таранова, С. Ю. Милованова 2-е изд., перераб.	
	и доп Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023 224 с Доступ из ЭБС	
	«Консультант врача» - текст: электронный	
4	М/36785 Абоян, И. А. Мочекаменная болезнь. Неоперативное	ЭР
	лечение, метафилактика, профилактика: практическое руководство	
	для врачей, аспирантов. ординаторов и студентов медицинских вузов	
	/ И. А. Абоян, В. А. Скнар, К. А. Ширанов. – Ростов-на-Дону:	
	МЕДКОНГРЕСС, 2021. – 162 с Доступ из ЭБС «Консультант	
	врача» - текст: электронный	n. n.
5	Маркина, Н. Ю. Клинические нормы. УЗИ почек и мочевыводящих	ЭР

	путей / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова Москва : ГЭОТАР-Медиа,	
	2024 304 с Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст:	
	электронный	
6	Кан, Н. Е. Заболевания почек и мочевыводящих путей в акушерстве :	ЭР
	руководство для врачей / Н. Е. Кан, В. Л. Тютюнник, О. И.	
	Михайлова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023 312 с Доступ из	
	ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	
7	Хронический пиелонефрит и хроническая болезнь почек в практике	ЭР
	врача поликлиники / под ред. В. Н. Лариной Москва : ГЭОТАР-	
	Медиа, 2023 144 с Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст:	
	электронный	
8	Практическая уродинамика: учебное пособие / Г. Р. Касян, Д. Ю.	ЭР
	Пушкарь [и др.] Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022 384 с Доступ	
	из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	
7	Шилов, Е. М. Нефрология. Клинические рекомендации / под ред. Е.	ЭР
	М. Шилова, А. В. Смирнова, Н. Л. Козловской - Москва : ГЭОТАР-	
	Медиа, 2016 816 с Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст:	
	электронный	

6.4. Электронные ресурсы

ЭЛЕКТОРОННЫЕ	Доступ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. –	Доступ
URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	неограничен
Консультант студента [Комплекты: «Медицина.	
Здравоохранение. ВО», «Медицина. Здравоохранение СПО»,	Доступ
«Психологические науки», к отдельным изданиям комплектов:	неограничен
«Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные	
науки» входящих в «ЭБС «Консультант студента»]: Электронная	
библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента».	
- URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для	
инклюзивного образования	
Консультант врача. Электронная медицинская	
библиотека:Электронная библиотечная система. – Москва: ООО	Доступ
«Высшая школа организации и управления здравоохранением	неограничен
Комплексный медицинский консалтинг» URL:	
http://www.rosmedlib.ru+ возможности для инклюзивного	
образования	
Научная электронная библиотека eLIBRARY URL:	Открытый
http://elibrary.ru	доступ
	Виртуальный
Национальная электронная библиотека URL: http://нэб.pф/	читальный зал
	при библиотеке
БД издательства SpringerNature URL: https://link.springer.com/	Бессрочная
по ІР-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо	подписка, доступ не ограничен
через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацироект)	
Российское образование :федеральный портал URL:	Открытый
http://www.edu.ru/. — Новая образовательная среда.	доступ
Федеральный центр электронных образовательных	Открытый
ресурсов URL: http://srtv.fcior.edu.ru/(поисковая система	доступ

Яндекс)	
Электронная библиотека Российского фонда	Открытый
фундаментальных исследований (РФФИ) URL:	доступ
http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	
Федеральная электронная медицинская библиотека	Открытый
Минздрава России URL: https://femb.ru/femb/ (поисковая	доступ
система Яндекс)	
ЦНМБ имени Сеченова URL: https://rucml.ru(поисковая	Ограниченный
система Яндекс)	доступ
Wiley:офиц. сайт; раздел «OpenAccess» / JohnWiley&Sons. – URL:	
https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-	Контент открытого
journals.html (поисковая система Яндекс)	доступа
CochraneLibrary:офиц. сайт ;раздел «OpenAccess» URL:	Контент открытого
https://cochranelibrary.com/about/open-access	доступа
Кокрейн Россия :российское отделение Кокрановского	Контент открытого
сотрудничества / PMAHПО. – URL: https://russia.cochrane.org/	доступа
Вебмединфо.ру: мед. сайт [открытый информобразовательный	Открытый
медицинский ресурс]. – Москва URL: https://webmedinfo.ru/	доступ
UnivadisfromMedscape: международ. мед.портал	O- ×
URL: https://www.univadis.com/[Регулярно обновляемая база	Открытый
уникальных информ. и образоват. мед. ресурсов]. Бесплатная	доступ
регистрация	O
Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал URL:	Открытый
http://www.med-edu.ru/. Бесплатная регистрация.	доступ
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: https://mirvracha.ru(поисковая	OTHERS YER Y
для врачей и студентов] URL: https://mirvracha.ru (поисковая система Яндекс). Бесплатная регистрация	Открытый
DoctorSPB.ru : информсправ. портал о медицине [для студентов]	доступ Открытый
и врачей] URL: http://doctorspb.ru/	ДОСТУП
МЕДВЕСТНИК :портал российского врача [библиотека, база	Открытый
знаний] URL: https://medvestnik.ru	доступ
PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским]	Открытый
исследованиям] URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/(поисковая	доступ
система Яндекс)	доступ
CyberleninkaOpenScienceHub:открытая научная электронная	Открытый
	доступ
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
URL: https://cyberleninka.org/	
Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ	Открытый
PAH URL: http://www.e-heritage.ru/	доступ
КООВ.ru :электронная библиотека книг по медицинской	Открытый
психологии URL: http://www.koob.ru/medical_psychology/	доступ
Президентская библиотека: сайт	Открытый
URL: https://www.prlib.ru/collections	доступ
SAGE Openaccess : ресурсыоткрытогодоступа / Sage Publications.	Контент открытого
- URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage	доступа
EBSCO&OpenAccess : ресурсы открытого доступа. – URL:	Контент открытого
https://www.ebsco.com/open-access(поисковая система Яндекс)	доступа
Lvrach.ru: мед. научпрактич. портал [профессиональный ресурс	
для врачей и мед. сообщества, на базе научпрактич. журнала	Открытый
«Лечащий врач»] URL:	доступ

https://www.lvrach.ru/(поисковаясистемаЯндекс)	
ScienceDirect :офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier	Контент открытого
URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	доступа
Taylor & Francis. Dove Medical Press.	Контент открытого
Openaccessjournals :журналы открытого доступа. –URL:	доступа
https://www.tandfonline.com/openaccess/dove	-
Taylor & Francis. Open access books :книгиоткрытогодоступа.	Контент открытого
-URL: https://www.routledge.com/our-products/open-access-	доступа
<u>books/taylor-francis-oa-books</u>	
Thieme. Openaccessjournals :журналыоткрытогодоступа /	Контент открытого
ThiemeMedicalPublishingGroup . —URL:	доступа
https://open.thieme.com/home(поисковая система Яндекс)	
KargerOpenAccess: журналы открытого доступа / S. Karger AG. –	Контент открытого
URL: https://web.archive.org/web/20180519142632/https://www.karge	доступа
r.com/OpenAccess(поисковая система Яндекс)	
Архив научных журналов/НП НЭИКОН	Контент открытого
URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/(поисковая система Яндекс)	доступа
Русский врач : сайт[новости для врачей и архив мед.журналов] /	Открытый
ИД «Русский врач» URL: https://rusvrach.ru/	доступ
DirectoryofOpenAccessJournals:[полнотекстовые журналы 121	Контент открытого
стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии] URL:	доступа
http://www.doaj.org/	
	Контент открытого
Free Medical Journals URL: http://freemedicaljournals.com	доступа
	Контент открытого
FreeMedical Books URL: http://www.freebooks4doctors.com	доступа
<u>International Scientific Publications. – URL:http://www.scientific-</u>	Контент открытого
publications.net/ru/	доступа
	Открытый
The Lancet : офиц. сайт. <u>— URL:https://www.thelancet.com</u>	доступ
Эко-Вектор: портал научных журналов / ІТ-платформа	Открытый
российской ГК «ЭКО-Вектор» URL: http://journals.eco-	доступ
vector.com/	
Медлайн.Ру: медико-биологический информационный портал	Открытый
для специалистов : сетевое электронноенаучное издание URL:	доступ
http://www.medline.ru Медицинский Вестник Юга России : электрон.журнал/	VOLUMENT OFFICE AND THE PROPERTY AND THE
Медицинский Вестник Юга России : электрон.журнал/ РостГМУ URL: http://www.medicalherald.ru/jour(поисковая	Контент открытого
гості му ОКС. <u>ппр.//www.medicameraid.ru/jour(поисковая</u> система Яндекс)	доступа
Вестник урологии («UrologyHerald») : электрон.журнал /	Контент открытого
PoctΓMV. – URL: https://www.urovest.ru/jour(πουςκοβαя система	доступа
Яндекс)	доступа
Южно-Российский журнал терапевтической практики /	Контент открытого
РостГМУ. – URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index(πουςκοβα">http://www.therapeutic-j.ru/jour/index(πουςκοβα">http://www.therapeutic-j.ru/jour/index(πουςκοβα">http://www.therapeutic-j.ru/jour/index(πουςκοβα")	доступа
система Яндекс)	~~~ <i>J</i>
ГастроСкан. Функциональная гастроэнтерология: сайт	Открытый
URL:www.gastroscan.ru	доступ
Meduniver.comВсе по медицине :сайт[для студентов-медиков] URL:	Открытый
www.meduniver.com	доступ
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России	Контент открытого
URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	доступа

ФБУЗ «Информационно-методический центр»	Открытый
Роспотребнадзора: офиц. сайт. –URL: https://www.crc.ru	доступ
Министерство здравоохранения Российской Федерации: офиц.	Открытый
сайт URL: https://minzdrav.gov.ru (поисковая система Яндекс)	доступ
Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения: офиц.	Открытый
сайт URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/ (поисковая система)	доступ
Яндекс)	
Всемирная организация здравоохранения: офиц. сайт URL:	Открытый
http://who.int/ru/	доступ
Министерство науки и высшего образования Российской	Открытый
Федерации: офиц. сайт URL: http://minobrnauki.gov.ru/	доступ
(поисковая система Яндекс)	
Современные проблемы науки и образования :	Контент открытого
электрон.журнал. Сетевое издание URL: http://www.science-	доступа
education.ru/ru/issue/index	
Словари и энциклопедии на Академике URL:	Открытый
http://dic.academic.ru/	доступ
Официальный интернет-портал правовой информации URL:	Открытый
http://pravo.gov.ru/	доступ
Образование на русском : образовательный портал / Гос. ин-т	Открытый
рус.яз. им. А.С. ПушкинаURL: http://pushkininstitute.ru/	доступ
История.РФ. [главный исторический портал страны] URL:	Открытый
https://histrf.ru/	доступ
Другие открытые ресурсы вы можете найти по	
адресу: <u>http://rostgmu.ru</u> →Библиотека→Электронный	
каталог-Открытые ресурсы интернет-далее по ключевому	
слову	

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование. Помещение укомплектовано специализированной мебелью, имеется проектор, ноутбук, демонстрационные материалы, в том числе обучающие видеоматериалы, набор презентаций по преподаваемой дисциплине, наборы клинических ситуационных задач, тестовых заданий, рентгеновских снимков.

Перечень программного обеспечения

- 1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-A/2016.87278 от 24.05.2016).
- 2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-A/2015.463532 от 07.12.2015).
- 3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016)
- 4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-A/2015.148452 от 08.05.2016);

- 5. Windows Server Device CAL, Windows Server Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015).
- 6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
- 7. Windows Server Datacenter 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
- 8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (договор № 273-A/2023 от 25.07.2023).
- 9. Предоставление услуг связи (интернета): «Эр-Телеком Холдинг» договор РГМУ262961 от 06.03.2024; «МТС» договор РГМУ26493 от 11.03.2024.
- 10. Система унифицированных коммуникаций CommuniGate Pro, лицензия: Dyn-Cluster, 2 Frontends , Dyn-Cluster, 2 backends , CGatePro Unified 3000 users , Kaspersky AntiSpam 3050-users , Contact Center Agent for All , CGPro Contact Center 5 domains . (Договор № 400-A/2022 от 09.09.2022)
- 11. Система управления базами данных Postgres Pro AC, лицензия: 87A85 3629E CCED6 7BA00 70CDD 282FB 4E8E5 23717(Договор № 400-A/2022 от 09.09.2022)
- 12. Защищенный программный комплекс 1С: Предприятие 8.3z (x86-64) 1шт. (договор №РГМУ14929 от 18.05.2020г.)
- 13. Экосистема сервисов для бизнес-коммуникаций и совместной работы:
- «МТС Линк» (Платформа). Дополнительный модуль «Вовлечение и разделение на группы»;
- «МТС Линк» (Платформа). Конфигурация «Enterprise-150» (договор РГМУ26466 от 05.04.2024г.)
- 14. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (договор № 24-A/2024 от 11.03.2024г.)
- 15. Система защиты приложений от несанкционированного доступа Positive Technologies Application Firewall (Догвор №520-A/2023 от 21.11.2023 г.)
- 16. Система мониторинга событий информационной безопасности Positive Technologies MaxPatrol Security Information and Event Management (Догвор №520-A/2023 от 21.11.2023 г.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра внутренних болезней №2

Оценочные материалы

по дисциплине

Поражения почек при сердечно-сосудистых заболеваниях

Специальность

31.08.43 Нефрология

1. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной (полностью или частично)

общепрофессиональных (ОПК):

oonenpopeeenonaronoix (OIIK).	
Код и наименование	Индикатор(ы) достижения
общепрофессиональной компетенции	общепрофессиональной компетенции
ПК-2. Способен применять клинические	ПК-2.1 Применяет клинические
рекомендации, стандарты и клинические	рекомендации, стандарты и клинические
протоколы в диагностике и лечении	протоколы в диагностике у пациентов с
пациентов с заболеваниями и(или)	заболеваниями и(или) нарушениями функции
нарушениями функции почек, в том числе	почек, в том числе реципиентов
реципиентов трансплантированной почки	трансплантированной почки
	ПК-2.2 Применяет клинические
	рекомендации, стандарты и клинические
	протоколы в лечении пациентов с
	заболеваниями и(или) нарушениями функции
	почек, в том числе реципиентов
	трансплантированной почки

2. Виды оценочных материалов в соответствии с формируемыми компетенциями

Наименование	Виды оценочных материалов	количество заданий
компетенции		на 1 компетенцию
	Задания закрытого типа	25 с эталонами ответов
ПК-2	Задания открытого типа:	
	Ситуационные задачи	75 с эталонами ответов
	Вопросы для собеседования	

ПК-2

Задания закрытого типа: всего 25 заданий

Задание 1. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Простагландины обладают свойством:

- 1. сосудорасширяющим со снижением артериального давления
- 2. стимулировать секрецию альдостерона
- 3. стимулировать секрецию ренина
- 4. сосудосуживающим с повышением АД
- 5. стимуляровать секрецию эндотелина
- 6. правильно 1, 2, 3
- 7. правильно 2, 4

Эталон ответа: 1. сосудорасширяющим со снижением артериального давления Задание 2. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

К усилению секреции ренина приводит

- 1. гиповолемия и снижение АД
- 2. повышение перфузионного давления в афферентных артериолах
- 3. повышение поступления натрия в организм

4. повышение поступления кальция в организм

Эталон ответа: 1. гиповолемия и снижение АД

Задание 3. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Стабильное повышение артериального давления у больного пиелонефритом

- 1. может иметь место
- 2. не встречается
- 3. встречается только при сохранной функции почек
- 4. только при длительности заболевания менее 3 лет
- 5. только при длительности заболевания менее 5 лет

Эталон ответа: 1. может иметь место

Задание 4. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Артериальную гипертензию при IgA-нефропатии чаще обнаруживают:

- 1. только в дебюте заболевания, в сочетании с инфекцией верхних дыхательных путей
- 2. при продолжительном существовании IgA-нефропатии
- 3. в дебюте заболевания, в сочетании с ВИЧ-инфекцией
- 4. в случаях пурпуры Шенлейна-Геноха в любом периоде болезни
- 5. в случае наличия А-аллеля гена, кодирующего АПФ
- 6. в дебюте заболевания при наличии любого ассоциированного состояния

Эталон ответа: 2. при продолжительном существовании IgA-нефропатии

Задание 5. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Более подвержены действию ишемии и поражаются при артериальной гипертензии в первую очередь

- 1. клубочки
- 2. канальцы
- 3. проксимальный отдел канальцев
- 4. приоритетности в поражении нет
- 5. все перечисленные отделы поражаются одновременно

Эталон ответа: 2. канальцы

Задание 6. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Все следующие симптомы начальной стадии артериальной гипертензии имеют психическую основу, за исключением

- 1. слабости и усталости
- 2. болей в области сердца
- 3 тошноты
- 4. головной боли
- 5. гипертрофии левого желудочка

Эталон ответа: 5. гипертрофии левого желудочка

Задание 7. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Один из характерных симптомов злокачественной артериальной гипертензии

- 1. абдоминальные боли
- 2. кровоизлияние в сетчатке
- 3. артралгии
- 4. геморрагическая сыпь
- 5. правильно 1, 2, 3, 4

Эталон ответа: 2. кровоизлияние в сетчатке

Задание 8. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Показаниями к госпитализации больных с артериальной гипертензией является

- 1. озлокачествление течения болезни
- 2. плохая переносимость лекарств
- 3. появление протеинурии
- 4. правильно 1, 2, 3

Эталон ответа: 4. правильно 1, 2, 3

Задание 9. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Неэффективность бета-блокаторов может объясняться:

- 1. усилением секреции ренина
- 2. увеличением общего периферического сопротивления
- 3. нарушением углеводного и липидного обмена
- 4. увеличением сердечного выброса

Эталон ответа: 2. увеличением общего периферического сопротивления Задание 10. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Поражение почек при гипертонической болезни наблюдается

- 1. постоянно
- 2. постоянно только у молодых лиц, у пожилых не встречается
- 3. постоянно только у пожилых лиц, у молодых не встречается
- 4. непостоянно

Эталон ответа: 4. непостоянно

Задание 11. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Ранние морфологические изменения почек при артериальной гипертензии охватывают:

- 1. исключительно сосуды
- 2. исключительно каналы
- 3. исключительно интерстиций и сосочки
- 4. различные отделы почки

Эталон ответа: 1. исключительно сосуды

Задание 12. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Кардиальные и церебральные симптомы более всего свойственны

- 1. неконтролируемой артериальной гипертензии длительного течения
- 2. гипертонической болезни с поражениями почек в дебюте
- 3. контролируемой офисной артериальной гиперетнзии
- 4. стабильной форме артериальной гипертензии
- 5. правильно 1, 3

Эталон ответа: 1. неконтролируемой артериальной гипертензии длительного течения Задание 13. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Возможные исходы поражения почек при артериальной гипертензии

- 1. первично-сморщенная почка
- 2. пиелонефрит
- 3. стеноз почечных артерий
- 4. вторично-сморщенная почка
- 5. правильно 1, 2, 3, 4

Эталон ответа: 1. первично-сморщенная почка

Задание 14. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Для инфаркта почки у больного бактериальным эндокардитом характерно:

1 боль в области поясницы

- 2. выраженная микро- или макрогематурия
- 3. олигурия
- 4. повышение артериального давления
- 5. правильно 1, 2, 3, 4

Эталон ответа: 5. правильно 1, 2, 3, 4

Задание 15. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

У больного бактериальным эндокардитом развился нефротический синдром. Наиболее вероятен в этом случае:

- 1. интерстициальный нефрит
- 2. инфаркт почки
- 3. амилоидоз почек
- 4. пиелонефрит
- 5. вероятность любого поражения одинакова

Эталон ответа: 3. амилоидоз почек

Задание 16. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Поражение почек при сердечной недостаточности возникает преимущественно при недостаточности

- 1. систолической
- 2. диастолической
- 3. III-IV ФК
- **4** І-ІІ ФК
- 5. снижении ФВ менее 40%
- правильные ответы 1, 3, 5

Эталон ответа: 6. правильные ответы 1, 3, 5

Задание 17. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Умеренная недостаточность кровообращения наиболее часто характеризуется

- 1. снижением экскреции и концентрации натрия в моче
- 2. наличием протеинурии
- 3. наличием гематурии
- 4. повышением артериального давления
- 5. болевым синдромом

Эталон ответа: 1. снижением экскреции и концентрации натрия в моче Задание 18. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Стойкая выраженная недостаточность кровообращения характеризуется

- 1. протеинурией
- 2. микрогематурией, цилиндрурией
- 3. задержкой экскреции натрия
- 4. никтурией, опсонурией
- 5. правильно 1, 2, 3, 4

Эталон ответа: 5. правильно 1, 2, 3, 4

Задание 19. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Функциональное состояние почек у больных со стенозом почечных артерий зависит

- 1. от степени стенозирования
- 2. от давности заболевания
- 3. от одно- или двустороннего процесса
- 4. от присутствия инфекции мочевых путей

5. правильно 1, 2, 3, 4

Эталон ответа: 5. правильно 1, 2, 3, 4

Задание 20. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Артериальная гипертензия вследствие атеросклероза почечных артерий характеризуется

- 1. выраженной протеинурией
- 2. выраженной гематурией
- 3. сочетанием протеинурии и гематурии
- 4. выраженной лейкоцитурией
- 5. ни одним из указанных симптомов

Эталон ответа: 5. ни одним из указанных симптомов

Задание 21. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Для тромбоза почечных вен характерно

- 1. лейкоцитурия, гематурия
- 2. протеинурия до нефротического уровня
- 3. боли в пояснице
- 4. олигурия
- 5. правильно 1, 2, 3, 4

Эталон ответа: 5. правильно 1, 2, 3, 4

Задание 22. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Характерная черта головной боли при артериальной гипертензии

- 1. затылочная локализация
- 2. возникновение утром, сразу после ночного сна
- 3. рецидивирование после дневного сна
- 4. фронтальная локализация
- 5. усиление к вечеру
- 6. правильно 1, 2, 3
- 7. правильно 2, 4

Эталон ответа: 6. правильно 1, 2, 3

Задание 23. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Меры профилактики развития поражения почек при артериальной гипертензии

- 1. систематическое наблюдение
- 2. диспансеризация
- 3. адекватная терапия гипертензии
- 4. назначение индометацина
- 5. правильно 1, 2, 3
- 6. правильно 2, 4

Эталон ответа: 5. правильно 1, 2, 3

Задание 24. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

При назначении блокаторов РААС у больных с хроническими заболеваниями почек следует проводить контроль:

- 1. уровня креатинина, калия, величины СКФ
- 2. концентрации ренина плазмы
- 3. концентрации натрийуретических пептидов
- 4. концентрации альдостерона плазмы
- 5. уровня натрия и магния плазмы
- 6. наличия патологии мочевого осадка

Эталон ответа: 1. уровня креатинина, калия, величины СКФ

Задание 25. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Какие антигипертензивные препараты обладают доказанными нефропротективными свойствами:

- 1. дигидропиридиновые блокаторы кальциевых каналов
- 2. недигидропиридиновые блокаторы кальциевых каналов
- 3. бета-адреноблокаторы
- 4. APA II

Эталон ответа: 4. APA II

Задания открытого типа: всего 75 заданий

Задание 1.

У пациента С., 63 лет, гипертоническая болезнь в течение 10 лет. Недавно врачом было выявлено снижение СК Φ до 50 мл/мин/1,73м².

Какое заболевание развилось у пациента?

Эталон ответа: Нефропатия вторичного генеза (гипертоническая). Хроническая болезнь почек 3A стадии.

Задание 2.

У пациента с диагнозом гипертоническая болезнь врач-нефролог установил заболевание почек.

Какое заболевание почек наиболее вероятно развилось у пациента?

Эталон ответа: Нефропатия вторичного генеза (гипертоническая).

Задание 3.

Пациент К. с заболеванием сердечно-сосудистой системы пришел к врачу-нефрологу на прием по рекомендации кардиолога.

Какие исследования должен назначить врач-нефролог, чтобы сделать заключения о наличии патологии почек?

Эталон ответа: исследование уровня креатинина сыворотки, расчет скорости клубочковой фильтрации, исследования концентрации белка в моче, отношение альбумин/креатинин, определение альбуминурии тест-полосками в разовой порции мочи.

Задание 4.

Пациент Р., страдающий гипертонической болезнью пришел на прем к врачу-нефрологу с целью верификации почечной патологии. Врач должен определить скорость клубочковой фильтрации (СКФ).

С помощью какой формулы наиболее предпочтительно определять СКФ? Эталон ответа: CKD-EPI.

Задание 5.

Пациенту К., 62 лет, с наличием гипертонической болезни и XБП, необходимо снизить уровень АД до целевых значений.

Какой целевой уровень АД для этого пациента?

Эталон ответа: 130/90 мм рт.ст.

Задание 6.

Пациент С. пришел на прием к врачу-нефрологу. Пациент имеет гипертоническую болезнь, снижение скорости клубочковой фильтрации и положительный тест на альбуминурию.

Должен ли врач-нефролог назначить пациенту пункционную нефробиопсию? *Эталон ответа:* Нет.

Залание 7

Пациент М. имеет гипертоническую болезнь и ХБП. Врач должен назначить пациенту антигипертензивную терапию.

Какие препараты врач должен назначить в первую очередь?

Эталон ответа: Ингибиторы АПФ или антагонисты рецепторов к ангиотензину II.

Задание 8.

Пациент С. находится на стационарном лечении с целью подбора оптимального лечения артериальной гипертензии. Врач назначил пациенту ингибитор АПФ. Повторный анализ крови выявил увеличение концентрации креатинина сыворотки.

С чем это может быть связано? Ваши действия.

Эталон ответа: Необходимо подозревать двухсторонний стеноз почечных артерий. Отмена ингибитора АПФ, назначение УЗИ-доплер почечных артерий.

Задание 9.

Пациентка А. имеет ИБС, АГ и ХБП 4 стадии. В анализах крови выявлено повышение калия крови до 5.3 ммоль/л.

Какие препараты не может назначить врач этой пациентке и почему?

Эталон ответа: ингибитора АПФ и антагонисты рецепторов к ангиотензину II. Назначение этих препаратов приводит к снижению активности РААС и, следовательно, со снижением активности альдостерона, произойдет повышение уровня калия.

Задание 10.

У пациентки с АГ и ИБС установлено повышение уровня калия в сыворотке крови. Пациентка принимает лизиноприл, амлодипин, бисопролол, клопидогрел, аторвастатин.

Какой препарат должен отменить врач?

Эталон ответа: Лизиноприл.

Задание 11.

Пациент В. имеет гипертоническую болезнь и ХБП 4 стадии.

Какая стадия АГ у пациента?

Эталон ответа: III стадия.

Задание 12.

Пациент находится на гемодиализе. Врач ориентируется на уровни АД, полученные при измерении перед началом гемодиализа.

Прав ли врач? Какой метод измерения АД необходимо назначить пациенту на постоянной основе?

Эталон ответа: Нет. Домашнее измерение артериального давления.

Задание 13.

Врач назначил домашнее измерение артериального давление (ДМАД) пациенту на гемодиализе.

Почему врачу недостаточно показателей АД, полученных перед гемодиализом?

Эталон ответа: АД до сеанса гемодиализа может не отражать среднее АД, так как большие колебания уровня натрия и воды в организме способствуют большей вариабельности АД. Поэтому ДМАД лучше отражает средний уровень АД.

Задание 14.

У пациента терминальная XПН. Для коррекции уровня АД врач назначил пациенту схему терапии, включая петлевые диуретики.

Прав ли врач?

Эталон ответа: Прав. Петлевые диуретики являются препаратами выбора при терминальной XПH, с целью коррекции АД.

Задание 15.

Пациенту с артериальной гипертензией и XБП были назначены антагонисты минералокортикоидных рецепторов вместе с ингибиторами АПФ.

Может ли быть назначена такая схема?

Эталон ответа: Может. Однако необходим тщательный контроль гиперкалиемии.

Задание 16.

Пациенту с артериальной гипертензией и XБП были назначены антагонисты минералокортикоидных рецепторов вместе с ингибиторами АПФ.

Какое состояние может развиться у пациента?

Эталон ответа: Гиперкалиемия.

Задание 17.

У пациента с АГ и ХСН выявлен стеноз почечной артерии 30%.

Могут ли этому пациенту быть назначены ингибиторы РААС?

Эталон ответа: Могут. Противопоказанием является двусторонний гемодинамически значимый почечный стеноз.

Задание 18.

У пациента с XCH и низкой фракцией выброса, находящегося на стационарном лечении, в сыворотке крови увеличилась концентрация креатинина, снизился диурез.

Какое осложнение нужно подозревать?

Эталон ответа: Острое почечной повреждение.

Задание 19.

У пациента с XCH и низкой фракцией выброса, находящегося на стационарном лечении, в сыворотке крови увеличилась концентрация креатинина, снизился диурез. Подозрение на острое повреждение почек (ОПП).

Что нужно сделать, чтобы установить ОПП?

Эталон ответа: Оценить динамику повышения креатинина за 48 часов, динамику снижение диуреза в течение 6 часов.

Задание 20.

У пациента с XCH и низкой фракцией выброса, находящегося на стационарном лечении, в сыворотке крови увеличилась концентрация креатинина на 15,8 в течение 48 часов, диурез остался прежним.

Есть ли у пациента ОПП? Почему?

Эталон ответа: Нет. Критерии ОПП: повышение креатинина на 26,5 мкмоль/л за 48 часов, снижение диуреза < 0.5 мл/кг/ч в течение 6 ч.

Задание 21.

У пациента с XCH и низкой фракцией выброса, находящегося на стационарном лечении, в сыворотке крови увеличилась концентрация креатинина на 35,5 в течение 48 часов, диурез снизился и стал менее 0,8 мл/кг/ч в течение 6 ч.

Есть ли у пациента ОПП? Почему?

Эталон ответа: Да. Критерии ОПП: повышение креатинина на 26,5 мкмоль/л за 48 часов, снижение диуреза < 0,5 мл/кг/ч в течение 6 ч.

Задание 22.

У пациента с XCH и низкой фракцией выброса, находящегося на стационарном лечении, установлена ОПП.

В чем причина развития ОПП? Какой вид ОПП развился?

Эталон ответа: Гипоперфузия почек на фоне низкой фракции выброса. Преранальное ОПП.

Задание 23.

У пациента с массивной тромбоэмболией установлена ОПП.

В чем причина развития ОПП? Какой вид ОПП развился?

Эталон ответа: Гипоперфузия почек на фоне нарушения гемодинамики. Преранальное ОПП.

Задание 24.

Пациенту с ИБС и ХБП выполнили коронароангиографию. Спустя несколько часов после диагностики у пациента развилось ОПП.

Почему?

Эталон ответа: Повреждение почек йодсодержащим рентгенконтрастным препаратом.

Задание 25.

Пациент страдает IgA-нефропатией в течение 10 лет. Около 5 лет назад у пациента обнаружили артериальную гипертензию.

Какой характер артериальной гипертензии?

Эталон ответа: Вторичный.

Задание 26. Пациенту с вторичной нефропатией гипертонического генеза врач отменил препарат ингибиторов SGLT-2, ссылаясь на то, что у пациента нет сахарного диабета.

Прав ли врач?

Эталон ответа: Нет. Доказано и рекомендовано клиническими рекомендациями назначения ингибиторов SGLT-2 пациентам с диабетической и недиабетической нефропатией.

Задание 27.

У пациента с XCH и низкой фракцией выброса, находящегося на стационарном лечении, в сыворотке крови увеличилась концентрация креатинина в 2,5 раза выше исходного, темп диуреза — менее 0,5 мл/кг/ч в течение 12 ч.

Какая стадия ОПП у пациента?

Эталон ответа: ОПП 2 стадии.

Задание 28.

У пациента с XCH и низкой фракцией выброса, находящегося на стационарном лечении, в сыворотке крови увеличилась концентрация креатинина в 3 раза выше исходного, анурия в течение 12 ч.

Какая стадия ОПП у пациента?

Эталон ответа: ОПП 3 стадии.

Задание 29.

У пациента с XCH и низкой фракцией выброса, находящегося на стационарном лечении, установлено ОПП, которое не разрешилось через 8 дней

Как называется такое состояние пациента?

Эталон ответа: Острая болезнь почек.

Задание 30.

У пациента с XCH и низкой фракцией выброса, находящегося на стационарном лечении, развилась ОПП. На 7 день показатели креатинина в сыворотке крови превышают в 1,5 раза базальный.

Какое состояние у пациента? И какова стадия этого состояния?

Эталон ответа: Острая болезнь почек 1 стадии.

Задание 31.

У пациента с XCH и низкой фракцией выброса, находящегося на стационарном лечении, развилась ОПП. На 10 день показатели креатинина в сыворотке крови превышают в 2,5 раза базальный.

Какое состояние у пациента? И какова стадия этого состояния?

Эталон ответа: Острая болезнь почек 2 стадии.

Залание 32.

У пациента с XCH и низкой фракцией выброса, находящегося на стационарном лечении, развилась ОПП. На 9 день показатели креатинина в сыворотке крови превышают в 3 раза базальный.

Какое состояние у пациента? И какова стадия этого состояния?

Эталон ответа: Острая болезнь почек 3 стадии.

Задание 33.

Пациенту К. с хронической ишемической болезнью сердца показана реваскуляризация миокарда. Пациент имеет XБП 3A стадии.

Возможно ли проведение пациенту реваскуляризации миокарда? Поясните.

Эталон ответа: Да. Пациент должен быть направлен в кардиологический (сосудистый) стационар, который имеет опыт эндоваскулярных вмешательств у пациентов с ХБП и отделение острого диализа.

Задание 34.

Пациенту К. с хронической ишемической болезнью сердца показана реваскуляризация миокарда. Пациент имеет XБП 3A стадии.

Необходима ли реваскуляризация миокарда такому пациенту? Поясните

Эталон ответа: Необходима. Пациент имеет очень высокий риск развития сердечнососудистых осложнений. Пациент должен быть направлен в кардиологический (сосудистый) стационар, который имеет опыт эндоваскулярных вмешательств у пациентов с ХБП и отделение острого диализа.

Задание 35.

Пациенту К. с хронической ишемической болезнью сердца показана реваскуляризация миокарда. Пациент имеет XБП 3A стадии.

Какой доступ необходим пациенту?

Эталон ответа: Для всех пациентов предпочтителен радиальный доступ, поскольку он ассоциируется с меньшим риском осложнений.

Задание 36.

Пациент С. имеет XБП 3Б стадии и дислипидемию – повышение общего холестерина, XC-ЛПНП.

Ваша тактика лечения.

Эталон ответа: Назначение статинов, в случае неэффективности – добавление к статинам эзетимиба.

Задание 37.

Пациент С. имеет ХБП 3Б стадии и дислипидемию – повышение общего холестерина, XC-ЛПНП. Пациент принимает аторвастатин 40 мг в сутки.

Ваша тактика лечения.

Эталон ответа: Добавление к аторвастатину эзетимиба.

Задание 38.

Пациент П. имеет XБП 5 стадии и доказанную ишемическую болезнь сердца. Показано начало заместительной почечной терапии. Пациент принимает статин и эзетимиб.

Ваша тактика лечения.

Эталон ответа: Продолжить лечение статином и эзетимибом.

Задание 39.

Пациент П. имеет XБП 5 стадии, дислипидемию. Атеросклеротические CC3 не имеет. Показано начало заместительной почечной терапии.

Показано ли назначение статинов и эзетимиба?

Эталон ответа: Нет. Пациентам с XБП 5д стадии не показано начало липидснижающей терапии.

Задание 40.

У пациента с СКФ 29 мл/мин/1,73 m^2 выявлен стеноз передней межжелудочковой артерии 80%.

Какой сердечно-сосудистый риск у пациента?

Эталон ответа: Очень высокий риск сердечно-сосудистых осложнений.

Задание 41.

У пациента с СКФ 55 мл/мин/1,73м 2 выявлен стеноз правой коронарной артерии 45%. У пациента СД более 10 лет

Какой сердечно-сосудистый риск у пациента?

Эталон ответа: Высокий риск сердечно-сосудистых осложнений.

Задание 42.

У пациента с СКФ 29 мл/мин/1,73м² выявлен стеноз передней межжелудочковой артерии 80%.

Какой целевой уровень ХС-ЛПНП должен быть у этого пациента?

Эталон ответа: Целевой уровень ХС-ЛПНП должен быть менее 1,4 ммоль/л

Задание 43.

У пациента с СКФ 55 мл/мин/1,73м 2 выявлен стеноз правой коронарной артерии 45%. У пациента СД более 10 лет.

Какой целевой уровень ХС-ЛПНП должен быть у этого пациента?

Эталон ответа: Целевой уровень ХС-ЛПНП должен быть менее 1,8 ммоль/л.

Залание 44.

У пациента Е. с артериальной гипертензией длительного течения, врач решил провести диагностику для определения наличия или отсутствия дисфункции почек.

На что должна быть направлена диагностика?

Эталон ответа: 1) выявление признаков дисфункции почек; 2) доказательства их «хронического» характера; 3) определение этиологических факторов и 4) системных 20 осложнений.

Задание 45.

У пациента, имеющего артериальную гипертензию, на первичном приеме врач-нефролог впервые установил снижение СК Φ до 80 мл/мин/1,73 м². Других изменений со стороны почек нет.

Может ли врач установить пациенту ХБП?

Эталон ответа: Нет. При отсутствии любых других признаков хронического повреждения почек, необходимо подтверждение снижения СКФ в течение 3 месяцев после первичного анализа.

Задание 46.

У пациента артериальная гипертензия и ишемическая болезнь сердца.

С какой частотой необходим скрининг нарушения функции почек?

Эталон ответа: С целью раннего выявления ХБП врачам всех специальностей в клинической практике рекомендуется регулярно, но не реже 1 раза в 2 года проводить диагностику на основе исследования альбуминурии/протеинурии и расчетной СКФ.

Задание 47.

Пациент Н. имеет диагноз: ИГА-нефропатия. Хронический нефритический синдром. ХБП СЗб АЗ.

Какой характер артериальной гипертензии у данного пациента?

Эталон ответа: Вторичный, обусловленный наличием ИГА-нефропатии.

Задание 48.

Пациент Н. имеет диагноз: ФСГС. Хронический нефритический синдром. XБП СЗа A2. Какие цели терапии для данного пациента?

Эталон ответа: 1) компенсация основного заболевания; 2) нефропротекция; 3) антигипертензивная терапия.

Залание 49.

Пациент имеет ХБП 2 стадии. Основным диагнозом является мембранозная нефропатия.

Должен ли врач проводить диагностику на определение сердечно-сосудистых заболевания?

Эталон ответа: У каждого пациента с установленным диагнозом ХБП С1-С5Д рекомендовано проведение клинической диагностики для выявления изменений сердечнососудистой системы - АГ, ишемической болезни сердца, коронарной кальцификции и ремоделирования миокарда.

Задание 50.

Пациент К. явился на прием к врачу-нефрологу по рекомендации врача-кардиолога. Пациент имеет ИБС и ХСН. Врач-нефролог определил наличие альбуминурии тестполосками в разовой порции мочи.

Может ли врач определять таким способом наличие альбуминурии у этого пациента? Поясните.

Эталон ответа: Да, может. Для первичного скрининга XБП у ранее необследованных лиц с подозрением на XБП рекомендовано полуколичественное определение альбумина/белка в моче, выполненное с помощью тест-полосок, или в составе общего анализа мочи с последующим подтверждением результатов количественными методами

Задание 51. Вопрос для собеседования.

Поражение почек с развитием ОПП при ХСН. Форма ОПП, его характеристика.

Эталон ответа:

ОПП преренальное по причине гипоперфузии почечной ткани на фоне декомпенсации XCH. Основа терапии направлена на стабилизацию гемодинамики и купирование декомпенсации XCH.

Задание 52. Вопрос для собеседования.

Тактика при реноваскулярной артериальной гипертензии.

Эталон ответа:

При наличии гемодинамически значимого стеноза — медикаментозная терапия с ограничением блокаторов РААС, в случае резистентности АГ, быстрого снижение почечной функции, появления асимметрии в размерах почек, а также при двустороннем поражении — стентирование почечной артерии.

Задание 53. Вопрос для собеседования.

Особенности ведения АГ при ХБП 4-5 стадии.

Эталон ответа:

К общим принципам ведения АГ при ХБП добавляется более жесткий контроль приема соли, возрастает роль петлевых диуретиков, часто применяется тройная или тетра-терапия.

Задание 54. Вопрос для собеседования.

Что такое кардио-ренальный континуум?

Эталон ответа:

Взаимоотношения дисфункции почек и изменений сердечно-сосудистой системы. Кардио-ренальный континуум включает наличие общих факторов риска, механизмов сосудистого повреждения, осложнений для почек и сердечно-сосудистой системы.

Задание 55. Вопрос для собеседования.

С чем ассоциируется высокая распространенность ХБП?

Эталон ответа:

С такими социально значимыми заболеваниями, как гипертоническая болезнь и СД, а также с ожирением и метаболическим синдромом.

Задание 56. Вопрос для собеседования.

Основная характеристика смертности от ренальных причин (осложнений дисфункции почек).

Эталон ответа:

Смертность от ренальных причин (осложнений дисфункции почек) относительно низка. Это связано с развитием методов ЗПТ (диализ и трансплантация почки),

Задание 57. Вопрос для собеседования.

С чем связана смертность у пациентов с нарушением функции почек?

Эталон ответа:

Наиболее распространенной непосредственной причиной гибели пациентов с нарушенной функцией почек (на додиализном и диализном этапах лечения) являются сердечно-сосудистые осложнения.

Задание 58. Вопрос для собеседования.

Когда следует устанавливать диагноз ХБП у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями?

Эталон ответа:

Диагноз XБП следует устанавливать при выявлении в процессе типического обследования любых маркеров, указывающих на повреждение почек и персистирующих не менее трех месяцев.

Задание 59. Вопрос для собеседования.

Какие маркеры XБП у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями указывают на субклиническое повреждение почек?

Эталон ответа:

Повышенный уровень альбуминурии и/или снижение СКФ являются показателями, отражающими субклиническое течение ХБП и наиболее ранними маркерами ХБП.

Задание 60. Вопрос для собеседования.

На основании каких критериев может быть определен диагноз ХБП у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями?

Эталон ответа:

1) наличие любых клинических признаков, указывающих на повреждение почек и персистирующих не менее трех месяцев и/или; 2) снижения СКФ менее 60 мл/мин/1,73 м2, сохраняющееся в течение трех и более месяцев, вне зависимости от наличия других признаков повреждения почек и/или; 3) наличия признаков необратимых структурных изменений органа, выявленных однократно при прижизненном морфологическом исследовании органа или при его визуализации.

Задание 61. Вопрос для собеседования.

Что подразумевается под маркерами повреждения почек (ХБП) при сердечно-сосудистых заболеваниях?

Эталон ответа:

Под маркерами повреждения почек следует понимать любые изменения, выявляющиеся при клиническом обследовании, которые отражают наличие патологического процесса в почечной ткани или их сочетания, но, главным образом, альбуминурии и протеинурии. Следует учитывать, что при персистирующем снижении СКФ менее 60 мл/мин/1,73 м2, диагноз ХБП следует устанавливать даже при отсутствии каких-либо маркеров почечного повреждения.

Задание 62. Вопрос для собеседования.

Почему для установления диагноза ХБП у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями требуется трехмесячный период?

Эталон ответа:

Трехмесячное ограничение (критерий «хронификации») в качестве временного параметра определения ХБП было выбрано потому, что в данные сроки острые варианты развития дисфункции почек, как правило, завершаются выздоровлением или приводят к очевидным клинико-морфологическим признакам хронизации процесса. Таким образом, в клинической практике, в соответствии с определением, для диагностики ХБП необходимо подтверждение наличия маркеров повреждения почек при повторных исследованиях, как минимум, в течение трех месяцев.

Задание 63. Вопрос для собеседования.

Как должен быть классифицирован диагноз XБП у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями?

Эталон ответа:

Диагноз ХБП должен быть классифицирован в медицинской документации с указанием:

1) стадии в зависимости от значений скорости клубочковой фильтрации (C1-C5), дополненной ее видом для случаев ХБП, получающих ЗПТ (диализ (Д) и трансплантация (Т)) и 2) градации выраженности альбуминурии/протеинурии для систематизации статистических данных, оценки прогноза и планирования лечебно-профилактических мероприятий.

Задание 64. Вопрос для собеседования.

Каковы задачи терапии у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и XБП? Эталон ответа:

1) медикаментозная или иная коррекция основного заболевания; 2) медикаментозная коррекция дисфункции почек (ХБП).

Задание 65. Вопрос для собеседования.

Какой основной недостаток использования тест-полосок для определения альбуминурии/протеинурии?

Эталон ответа:

Основой проблемой полуколичественных методов исследования протеинурии для персонифицированного использования являются недостаточная точность и чувствительность, а также ложноотрицательные результаты в разбавленной моче. Для случаев с альбуминурией менее 300 мг (мг/г) тест-полоски па белок мочи имели низкую чувствительность (для ранних стадий ХБП) и высокий уровень ложноположительных результатов, который определяет необходимость их количественного подтверждения.

Задание 66. Вопрос для собеседования.

Что является «золотым» стандартом определения уровня альбумина в моче?

Эталон ответа:

Отношения альбумин мочи/креатинин мочи или общий белок мочи/креатинин мочи в утренней порции мочи с достаточно высокой чувствительностью и специфичностью соответствуют суточной экскреции белка в моче.

Задание 67. Вопрос для собеседования.

Каким значениям отношения альбумин/креатинин в моче и протеин/креатинин в моче соответствуют А2 стадия ХБП у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями?

Эталон ответа:

Отношения альбумин/креатинин в моче - 3-30 мг/ммоль (30-300 мг/г), протеин/креатинин в моче - 15-50 мг/ммоль (150-500 мг/г)

Задание 68. Вопрос для собеседования.

Каким значениям отношения альбумин/креатинин в моче и протеин/креатинин в моче соответствуют А3 стадия ХБП у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями?

Эталон ответа:

Отношения альбумин/креатинин в моче — более 30 мг/ммоль (более 300 мг/г), протеин/креатинин в моче — более 50 мг/ммоль (более 500 мг/г)

Задание 69. Вопрос для собеседования.

Какой объем лабораторных исследований необходимо выполнять для первичной диагностики причин анемии у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и XБП?

Эталон ответа:

1) общий (клинический) анализ крови; исследование уровня общего гемоглобина (НЬ) в крови; определение среднего содержания и средней концентрации НЬ в эритроцитах; определение размеров эритроцитов; исследование уровня ретикулоцитов в крови; исследование уровня лейкоцитов в крови; дифференцированный подсчет лейкоцитов (лейкоцитарная формула); 2) исследование уровня ферритина в крови; исследование насыщения трансферрина железом (TSAT); 3) исследование кала на скрытую кровь.

Задание 70. Вопрос для собеседования.

Определение каких электролитов показано у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и XБП в первую очередь?

Эталон ответа:

Рекомендовано исследование и мониторирование уровня натрия, калия, хлора, общего кальция и неорганического фосфора в крови, которое при необходимости должно быть дополнено исследованиями уровня этих электролитов в моче для выявления дизэлектролитемии, оценки прогноза и выбора терапии.

Задание 71. Вопрос для собеседования.

Применение методов диагностики, с использованием рентгенконтрастных препаратов при XБП.

Эталон ответа:

У пациентов с ХБП С1-С5 при диагностике, связанной с использованием рентгеноконтрастных препаратов, рекомендовано тщательно оценивать риск развития ОПП в результате диагностической процедуры и применять ее с соответствующими мерами профилактики в случаях, когда диагностическая ценность исследования и ожидаемое влияние его результата на тактику лечения перевешивают риски ОПП.

Задание 72. Вопрос для собеседования.

Применение методов диагностики, с использованием рентгенконтрастных препаратов при XБП C4-C5.

Эталон ответа:

У пациентов с ХБП С5 рекомендуется не использовать гадолиний-содержащие контрастные препараты, за исключением тех случаев, когда нет адекватных альтернативных методов исследования для необходимой и требуемой диагностики, а при необходимости введения гадолиний-содержащих контрастных препаратов пациентам с ХБП С4-С5Д рекомендовано отдавать предпочтение макроциклическим хелатам (гадобутрол, гадотеровая кислота, гадотеридол) и гадобеновой кислоте для снижения риска развития нефрогенного системного склероза.

Задание 73. Вопрос для собеседования.

Характеристика АГ при ХБП по данным суточного мониторирования АД.

Эталон ответа:

Характерными чертами АГ при ХБП являются повышенное систолического АД во время сна, отсутствие снижения АД ночью, более низкие значения диастолического АД днем и, как следствие, повышенное пульсовое АД с увеличением распространенности этих изменений по мере снижения СКФ.

Задание 74. Вопрос для собеседования.

Характеристика ретинопатии в прогнозе АГ и ХБП.

Эталон ответа:

Ретинопатия на фоне ХБП и АГ, выявленная с помощью фундоскопии (осмотра глазного дна), ассоциирована с неблагоприятным почечным и сердечнососудистым прогнозом. Обнаружение кровоизлияний в сетчатку, микроаневризм, твердых экссудатов, паптлоэдемы указывает на тяжелую гипертоническую ретинопатию и ухудшение почечного и сердечно-сосудистого прогноза.

Задание 75. Вопрос для собеседования.

С чем связана необходимость выявлять артериальные кальцификаты у пациентов с ХБП? Эталон ответа:

Необходимость диагностики артериальной кальцификации определяется тем, что ее наличие (любой локализации) у пациентов с ХБП связано с 3-4-кратным повышением риска смертности и сердечно-сосудистых событий.

КРИТЕРИИ оценивания компетенций и шкалы оценки

отсутствие удовл сформированности (поро компетенции урово	иетворительный оговый)	или достаточный уровень освоения компетенции	(зачтено) или высокий уровень освоения компетенции
обучающегося самостоятельно продемонстрировать прим знания при решении умен заданий, отсутствие самостоятельности в применении умений. Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных препредультатах освоения учебной дисциплины комп сфор	нстрирует стоятельность в енении знаний, ий и навыков к нию учебных ий в полном ветствии с вцом, данным одавателем, по ниям, решение рых было вано одавателем, ует считать, что етенция мирована на петворительном не.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение знаний, умений и навыков при решении заданий, аналогичных образцам, что подтверждает наличие сформированной компетенции на более высоком уровне. Наличие такой компетенции на достаточном уровне свидетельствует об устойчиво закрепленном практическом	Обучающийся демонстрирует способность к полной самостоятельности в выборе способа решения нестандартных заданий в рамках дисциплины с использованием знаний, умений и навыков, полученных как в ходе освоения данной дисциплины, так и смежных дисциплин, следует считать компетенцию сформированной на высоком уровне.

Критерии оценивания тестового контроля:

процент правильных ответов	Отметки
91-100	отлично
81-90	хорошо
70-80	удовлетворительно
Менее 70	неудовлетворительно

При оценивании заданий с выбором нескольких правильных ответов допускается одна ошибка.

Критерии оценивания собеседования:

	Дескрипторы			
Отметка	прочность знаний	умение объяснять (представлять) сущность явлений, процессов, делать выводы	логичность и последовательность ответа	
ОТЛИЧНО	прочность знаний, знание основных процессов изучаемой предметной области, ответ отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владением терминологическим аппаратом; логичностью и последовательностью ответа	высокое умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры	высокая логичность и последовательность ответа	
хорошо	прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; свободное владение монологической речью, однако допускается одна - две неточности в ответе	умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; однако допускается одна - две неточности в ответе	логичность и последовательность ответа	
удовлетворител ьно	удовлетворительные знания процессов изучаемой предметной области, ответ, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительное умение давать аргументированные ответы и приводить примеры; удовлетворительно сформированные навыки анализа явлений, процессов. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительная логичность и последовательность ответа	
неудовлетворит ельно	слабое знание изучаемой предметной области, неглубокое раскрытие темы; слабое знание основных вопросов теории, слабые навыки анализа явлений, процессов. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа	неумение давать аргументированные ответы	отсутствие логичности и последовательности ответа	

Критерии оценивания ситуационных задач:

	Дескрипторы			
Отметка	понимание проблемы	анализ ситуации	навыки решения ситуации	профессиональное мышление
отлично	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	высокая способность анализировать ситуацию, делать выводы	высокая способность выбрать метод решения проблемы, уверенные навыки решения ситуации	высокий уровень профессионального мышления
хорошо	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	способность анализировать ситуацию, делать выводы	способность выбрать метод решения проблемы уверенные навыки решения ситуации	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается одна-две неточности в ответе
удовлетворител ьно	частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены	удовлетворитель ная способность анализировать ситуацию, делать выводы	удовлетворительные навыки решения ситуации, сложности с выбором метода решения задачи	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается более двух неточностей в ответе либо ошибка в последовательности решения
неудовлетворит ельно	непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. Нет ответа. Не было попытки решить задачу	низкая способность анализировать ситуацию	недостаточные навыки решения ситуации	отсутствует