

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
КЫРГЫЗСКО РОССИЙСКИЙ СЛАВЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. ЕЛЬЦИНА  
Медицинский факультет, кафедра терапии №2 специальности  
«Лечебное дело».**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор по науке КРСУ  
профессор Лелевкин В.М.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО  
ЭКЗАМЕНА по дисциплине ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ  
Направление подготовки 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА  
специальности 14.01.04 – Внутренние болезни**

**Бишкек 2022**

**КЫРГЫЗСКО РОССИЙСКИЙ СЛАВЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ТЕРАПИИ №2 СПЕЦИАЛЬНОСТИ**  
**«ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО».**

Дополнительная программа кандидатского экзамена соискателя

Кинванлуна И.Г. по специальности 14.01.04 – Внутренние болезни на тему:  
Клинико-патогенетическая характеристика дисфункции почек у больных  
хронической обструктивной болезнью легких в городской местности Кыргызской  
Республики.

**Научный руководитель:** д.м.н. профессор: Сабилов И. С.

**Программа кандидатского экзамена  
по специальности 14.01.04 – «Внутренние болезни»  
по медицинским наукам соискателя Кинванлуна Ибрагима Гадировича**

**Содержание дополнительной программы**

Программа содержит разделы внутренних болезней, посвященных заболеваниям почек у больных хронической обструктивной болезнью легких. В данную программу входят следующие разделы: распространенность и эпидемиология заболеваний почек и хронической обструктивной болезни легких. Особенности этиологии и патогенеза. Дифференциальная диагностика бронхообструктивной патологии легких. Ранние и поздние осложнения почечной недостаточности, клинические проявления. Понятия острой и хронической почечной недостаточности. Лабораторные и инструментальные методы диагностики хронической болезни почек и хронической обструктивной болезни легких. Эндотелиальная дисфункция как системное проявление хронической обструктивной болезни легких. Ранняя диагностика дисфункции почек и методы ренопротекции. Современные рекомендации ведения и лечения больных хронической обструктивной болезнью легких и почек на различных стадиях заболевания.

Дисфункции почек при хронической обструктивной болезни легких: распространенность почечной дисфункции у больных хронической обструктивной болезнью легких. Факторы риска почечной патологии при бронхообструктивной болезни легких. Табакокурение как фактор риска развития и прогрессирования дисфункции почек. Патогенетические взаимосвязи пульмо-ренального континуума. Роли системного воспаления, эндотелиальной дисфункции и гемодинамического фактора в развитии и прогрессировании дисфункции почек при хронической обструктивной болезни легких. Нефропротективные свойства аторвастатина при хронической обструктивной болезни легких. Альбуминурия и альбумин-креатининовое соотношение как ранний маркер почечной патологии при хронической обструктивной болезни легких.

Хроническая обструктивная болезнь легких. Классификация, современные аспекты этиологии хронической обструктивной болезни легких как системного заболевания с внелегочными проявлениями. Роль хронической обструктивной болезни легких в развитии дисфункции почек. Принципы терапии хронической обструктивной болезни легких (немедикаментозное, медикаментозное).

**Список литературы:**

1. Авдеев, С.Н. Патофизиология обострений хронической обструктивной болезни легких [Текст] / [Авдеев С. Н.] // Вестник анестезиологии и реаниматологии. — Москва, 2019. — Том 16. №2. — С.75-82
2. Агранович, Н. В. Биохимические маркеры поражения почек у пожилых пациентов с хронической обструктивной болезнью легких [Текст] / [Агранович Н. В., Пилипович Л. А., Мацукатова В. С. соавт.] // Медицинский вестник Северного Кавказа. — Кавказ, 2018. — 13(4). — С. 673-675.
3. Айтбаев, К.А. Воспаление при хронической болезни почек: источники, последствия и

противовоспалительная терапия [Текст] / [Айтбаев К.А., Муркамилов И.Т., Фомин В.В. и соавт.] // Клиническая медицина. Москва, — 2018. — Том 96. № 4. — С. 314-320.

4. Бакина, А.А. Хроническая болезнь почек как проявление коморбидности у больных хронической обструктивной болезнью легких [Текст] / [Бакина А.А., Павленко В.И.] // Бюллетень. Москва, — 2018. — №69. — С. 115-122

5. Болотова, Е. В. Особенности факторов риска хронической болезни почек у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких [Текст] / [Болотова Е.В., Дудникова А.В.] //Клиническая нефрология. Москва, — 2015. — Том 19. — №5. — С.28-33.

6. Воронина, Л.П. Роль эндотелина-1 в развитии хронической обструктивной патологии легких. [Текст] / [Воронина Л.П., Яценко М.К., Трубников Г.А. и соавт.] // Журнал Фундаментальные исследования. Москва, — 2004. — № 6 — С. 45-46.

7. Долгалев Д.В. Хроническая болезнь почек в сочетании с хронической обструктивной болезнью легких в условиях низкогогорья: факторы развития риска, раннее выявление и клиникофункциональные особенности [Text] / Д.В. Долгалев, Р.Р. Калиев. - Клиническая нефрология. 2020. № 2. С. 37-42.

8. Долгополова, Д.А. Предикторы развития хронической болезни почек у больных хронической обструктивной болезнью легких [Текст] / [Долгополова Д.А.] // Клиницист. Москва, — 2016. Том 10. №3. — С.51-57. DOI.org/10.17650/1818-8338-2016-10-3-51-57

9. Комар В.И., Самсон А. А., Юркевич И В. Справочник по дифференциальной диагностике инфекционных болезней. Издательство: Вышэйшая школа, 2011. - 336 с.

10. Кочетова, Е.В. Оценка коморбидности у больных хронической обструктивной болезнью легких [Текст] / [Кочетова Е.В.] // Туберкулез и болезни легких. Москва, — 2017. — Том 95. №4. — С.11-14. DOI.org/10.21292/2075-1230-2017-95-4-11-14

11. Ливанов. Г.А. Острая почечная недостаточность при критических состояниях / Ливанов. Г.А, Михальчук М.А., Калмансон М.Л.- СПб Изд.дом. СПб МАПО, 2005.— 203 с.

12. Курапова, М.В. Эндотелиальная дисфункция у больных хронической болезнью почек [Текст] / [Курапова М.В., Низямова А.Р., Ромашева Е.П., Давыдкин И.Л.] // Журнал Самарский Известия, Самарского научного центра Российской академии наук. Самара, — 2013. — Том 15. №3(6). — С.1823-1826

13. Ройтберг Г.Е., Струтынский А.В. Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика, Издательство: МЕДпресс-информ, 2011. - 800 с.

14. Румянцев, А.Ш. Курение и почки. [Текст] / [Румянцев А.Ш., Лындина М.Л., Шишкин А.Н.] // Нефрология. Москва, — 2018. — Vol.22(1). — Р.9-28.

15. Постникова, Л.Б. Внутрисердечная и легочная гемодинамика и эндотелин-1 у пожилых больных хронической обструктивной болезнью легких [Текст] / [Постникова Л. Б., Болдина М. В., Кубышева Н. И.] // Клиническая геронтология. Москва, — 2009. — Том 15. — № 6-7. — С.26-30.

16. Прозорова, Г.Г. Особенности клинического течения ХОБЛ: роль системного воспаления [Текст] / [Прозорова Г.Г., Волкорезов И.А., Пашкова О.В.] // Прикладные информационные аспекты медицины. Воронеж, — 2009. —12 (1).

17. Смакотина, С.А. Липидснижающие и плейотропные эффекты аторвастатина у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких [Текст] / [Смакотина С.А., Бернс С.А., Герасимова Е.Б.] // Фундаментальная и клиническая медицина. Москва, — 2017. Том 2. №2. С.33-42.

18. Синдромная диагностика и базисная фармакотерапия заболеваний внутренних органов. Т. 3. Под ред. Г.Б. Федосеева, В.И. Трофимова. СПб: Нордмедиздат, 2011. - 744 с.

19. Чучалин, А.Г. Хроническая обструктивная болезнь легких и сопутствующие заболевания [Текст] / [Чучалин А.Г.] // Пульмонология. Москва, – 2008. 5-14. DOI.org/10.18093/0869-0189-2008-0-2-5-14
20. Шолкова, М.В. Эндотелиальная дисфункция при хронических обструктивных заболеваниях легких [Текст] / [Шолкова М.В., Доценко Э.А.] // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски. Минск, – 2019. Том 3. №1. – С.539–545.
21. Kim, M.Y. Impact of chronic kidney disease among Korean adults with chronic obstructive pulmonary disease [Text] / [Kim M.Y., Boo S., Yoo M. and etc.] // Int Urol. Nephrol. Switzerland, – 2017. – Vol.49(7). – P.1225–1232.
22. Petersen, L.J. The pulsatility index and the resistive index in renal arteries in patients with hypertension and chronic renal failure [Text] / [Petersen L.J., Petersen J.R., Ladefoged S.D. and etc.] // Nephrol Dial Transplant. England, –1995.– Vol.10. – P.2060-2064. DOI: 10.1093/ndt/12.7.1376
23. Global strategy for the diagnosis, management, and prevention of chronic obstructive lung disease 2021 report.
24. Shayo, F.K. Albuminuria in patients with chronic obstructive pulmonary disease: a cross-sectional study in an African patient cohort [Text] / [Shayo F.K., Lutale J.] // BMC Pulm Med. London, – 2018. – Vol.18(125). DOI.org/10.1186/s12890-018-0694-5
25. Yılmaz, S. Pulmonary Function in Patients with End-Stage Renal Disease: Effects of Hemodialysis and Fluid Overload [Text] / [Yılmaz S, Yildirim Y, Yılmaz Z.] // *Med Sci Monit.* NY, – 2016. – Vol.22. – P.2779-2784. DOI:10.12659/msm.897480

### **Полезные ссылки**

<https://goldcopd.org> - Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease

<https://journal.pulmonology.ru> - Научно-практический журнал «Пульмонология»

<https://journal.nephrolog.ru> - Специализированный научно-практический журнал «Нефрология»

<https://spulmo.ru> - МОО «Российское Респираторное Общество»

[www.rusnephrology.org](http://www.rusnephrology.org) - Ассоциация нефрологов

[www.nephro.ru](http://www.nephro.ru) - Российское диализное общество

<https://webmed.irkutsk.ru> - Каталог зарубежных и отечественных медицинских ресурсов

[www.rnmot.ru](http://www.rnmot.ru) - Российское научное медицинское общество терапевтов

### **Перечень вопросов дополнительной программе кандидатского экзамена**

- 1.Хроническая обструктивная болезнь легких. Современные аспекты этиологии, патогенеза.
- 2.Хроническая обструктивная болезнь легких. Классификация. Критерии диагностики.
- 3.Принципы терапия ХОБЛ.
- 4.Дифференциальная диагностика бронхообструктивного синдрома.
- 5.Роль лабораторной диагностики ведущих синдромов при хронической обструктивной болезни легких.
- 6.Роль рентгенологических и радиоизотопных методов обследования в диагностике хронической обструктивной болезни легких.
- 7.Реабилитация и профилактика. Основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры при хронической обструктивной болезни легких.

- 8.Классификация бронхолитических средств. Применение при хронической обструктивной болезни легких.
9. В2 –агонисты. Классификация. Механизмы действия. Показания. Противопоказания.
- 10.Эпидемиология хронической болезни почек, этиология и патогенез.
- 11.Новые направления воздействия на патогенетические механизмы прогрессирования заболеваний почек.
- 12.Ведущие нефрологические синдромы.
- 13.Понятие о синдроме «острое почечное повреждение».
- 14.Основные классификации RIFLE и AKIN.
15. Ренальное острое почечное повреждение.
- 16.Классификация ХБП.
- 17.Функция почек и методы ее оценки.
- 18.Инструментальные методы обследования мочеполовой системы.
- 19.Расчет скорости клубочковой фильтрации по различным формулам.
- 20.Понятие о «хронической почечной недостаточности» и «хронической болезни почек» (ХБП), общее и различия.
- 21.Причины вторичных заболеваний почек.
- 22.Дифференциальная диагностика при протеинурии.
- 23.Дифференциальная диагностика при гематурии.
- 24.Дифференциальная диагностика лейкоцитурии.
- 25.Понятие острый нефритический синдром.
- 26.Понятие острый нефротический синдром.
- 27.Поздние проявления ХБП: изменения сердечно-сосудистой системы, органов желудочно-кишечного тракта, дыхания, костной системы.
- 28.Поражение почек при обменных заболеваниях.
- 29.Тубулоинтерстициальные поражения почек.
- 30.Сосудистые поражения почек.
- 31.Дифференциальный диагноз мочевого синдрома.
- 32.Основные принципы консервативного лечения ХБП.
- 33.Особенности лечения основного заболевания при снижении азотовыделительной функции почек.
- 34.Методы и способы ренопротекции и их влияние на течение заболеваний почек.
- 35.Показания для начала ЗПТ (гемодиализ, перитонеальный диализ, трансплантация почки) в различных группах пациентов.
- 36.Распространенность ХБП у больных ХОБЛ по данным научной литературы.
- 37.Патогенетическая взаимосвязь ХОБЛ с ХБП.
- 38.Гендерные особенности течения хронической обструктивной болезни легких.
- 39.Особенности факторов риска хронической болезни почек у пациентов с ХОБЛ.
- 40.Эндотелиальная дисфункции как фактор прогрессирования ХБП при хронической обструктивной болезни легких.
- 41.Роль эндотелина-1 в прогрессировании дисфункции почек у больных хронической обструктивной болезнью легких.
- 42.Нейрогормональный статус как фактор развития и прогрессирования дисфункции почек при хронической обструктивной болезни легких.
- 43.Альбуминурия, альбумин-креатининовое соотношение как ранний маркер дисфункции почек.

44. Роль системного воспаления в развитии коморбидности при хронической обструктивной болезни легких.
45. Плейотропные эффекты статинов.
46. Нефропротективные свойства статинов при хронической болезни почек.
47. Влияние табакокурения на развитие дисфункции почек у больных хронической обструктивной болезнью легких.
48. Оценка состояния почечной гемодинамики при хронической обструктивной болезни легких по данным научным литературам.
49. Понятие кардиоренального синдрома и кардиоренального континуума.
50. Функция почек и болезни почек на высокогорье.

Преподаватель кафедры терапии №2  
к.м.н., доцент



Мирбакиева Д.М.

