

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный  
университет им. Х.М. Бербекова» (КБГУ)

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель образовательной  
программы

 И.Б. Журтова



Руководитель медицинского факультета

 И.А. Мизиев

«  » \_\_\_\_\_ 20   г.

«  » \_\_\_\_\_ 20   г.

ПРОГРАММА

вступительных испытаний по научной специальности  
для поступающих на программу подготовки научных и научно-  
педагогических кадров в аспирантуру

ОБЛАСТЬ НАУКИ  
3. МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

ГРУППА НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ  
3.1. КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ  
3.1.19 ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

Очная форма обучения

Нальчик, 2024 г.

## **Раздел I. Основы диабетологии.**

**Тема 1.** Этиопатогенез и классификация сахарного диабета.

Роль инсулинорезистентности, нарушения секреции инсулина и инкретинового эффекта в патогенезе сахарного диабета типа 2. Клинические проявления сахарного диабета.

Дифференциальная диагностика основных типов сахарного диабета.

Биохимические, гормональные и иммунологические исследования в диагностике нарушений углеводного обмена.

**Тема 2.** Лечение сахарного диабета 1 типа. Инсулинотерапия. Классификация препаратов инсулина. Режим дозирования, расчет суточной дозы. Коррекция лечения в зависимости от уровня гликемии.

**Тема 3.** Современные алгоритмы лечения сахарного диабета 2 типа. Характеристика основных групп пероральных сахароснижающих средств. Новые препараты группы сахароснижающих препаратов и их характеристика. Инсулинотерапия при сахарном диабете 2 типа.

**Тема 4.** Патогенез, клинические проявления, подходы к лечению диабетической микроангиопатии (ретинопатии, нефропатии). Патогенез, клинические проявления, подходы к лечению диабетической макроангиопатии.

**Тема 5.** Методы профилактики атеросклеротического поражения сосудов при сахарном диабете.

**Тема 6.** Методы оценки и лечение коронарного синдрома при сахарном диабете.

**Тема 7.** Патогенез, клинические проявления, подходы к лечению диабетической нейропатии.

**Тема 8.** Этиопатогенез и классификация синдрома диабетической стопы. Понятие о синдроме диабетической стопы и причины развития. Патогенез развития синдрома диабетической стопы. Классификация. Клиника и диагностика синдрома диабетической стопы.

Клинические проявления и диагностические признаки синдрома диабетической стопы.

Клинические особенности нейропатической и ишемической форм синдрома диабетической стопы. Лабораторные и инструментальные методы исследования синдрома диабетической стопы. Подходы к лечению синдрома диабетической стопы. Цели лечения при нейропатической и ишемической форм синдрома диабетической стопы. Медикаментозное лечение синдрома диабетической стопы. Хирургическое лечение синдрома диабетической стопы. Прогноз. Профилактика синдрома диабетической стопы.

**Тема 9.** Критерии диагностики гестационного сахарного диабета. Методы достижения компенсации углеводного обмена при беременности. Методы и сроки родоразрешения при сахарном диабете. Осложнения в родах со стороны матери и плода и методы их разрешения.

**Тема 10.** Особенности течения и лечения сахарного диабета у детей и подростков.

**Тема 11.** Генетические формы сахарного диабета. Классификация. Диагностика.

## **Раздел II. Острые осложнения сахарного диабета. Диагностика и дифференциальная диагностика диабетических ком.**

**Тема 1.** Понятие об острых осложнениях сахарного диабета и причины их вызывающие.

Диабетический кетоацидоз и кетоацидотическая кома. Подходы к лечению. Понятие об острых осложнениях сахарного диабета и причины, их вызывающих.

Патогенез диабетического кетоацидоза (ДКА). Тактика реанимационных мероприятий в зависимости от степени тяжести ДКА.

**Тема 2.** Гиперосмолярная некетоацидотическая кома. Патогенез гиперосмолярного синдрома. Диагностика, клинические проявления, дифференциальная диагностика с ДКА.

Особенности лечения гиперосмолярного синдрома.

**Тема 3.** Лактацидотическая кома. Патогенез лактат-ацидоза. Лечение лактат-ацидоза.

**Тема 4.** Гипогликемия и гипогликемическая кома. Понятие об этиологии и патогенезе гипогликемии. Клинические проявления, классификация и диагностические признаки, направленные на выявление гипогликемии. Основные подходы к лечению гипогликемии и гипогликемической комы.

## **Раздел III. Ожирение и метаболический синдром.**

**Тема 1.** Эпидемиология ожирения. Медико-социальная значимость проблемы. Механизмы регуляции аппетита, этиопатогенез ожирения.

Классификация ожирения. Современные методы диагностики ожирения.

**Тема 2.** Диетотерапия и медикаментозный подход к лечению ожирения.

**Тема 3.** Бариатрическая хирургия как метод лечения ожирения.

**Тема 4.** Метаболический синдром. Понятие. Диагностические критерии.

Современные возможности лечения ожирения и метаболического синдрома.

## **Раздел IV. Тиреология.**

**Тема 1.** Заболевания щитовидной железы - современный взгляд на проблему.

Классификация заболеваний щитовидной железы. Роль инструментальных и лабораторных методов в диагностике заболеваний щитовидной железы. Подходы к лечению заболеваний щитовидной железы.

**Тема 2.** Особенности лечения заболеваний щитовидной железы у больных пожилого возраста.

Особенности диагностики и лечения нарушения функции щитовидной железы во время беременности.

**Тема 3.** Заболевания щитовидной железы, характеризующиеся развитием гипотиреоза. Характеристика, особенности, лечение.

**Тема 4.** Заболевания щитовидной железы, характеризующиеся развитием гипертиреоза. Характеристика, особенности, лечение.

**Тема 5.** Узловой зоб. Этиопатогенез. Диагностика. Лечение.

**Тема 6.** Рак щитовидной железы. Классификация. Диагностика. Лечебная тактика в зависимости от формы рака щитовидной железы.

**Тема 7.** Диагностика и дифференциальная диагностика тиреотоксического криза, гипотиреоидной комы. Этиопатогенез, клинические проявления, основные подходы к лечению тиреотоксического криза. Этиопатогенез, клинические проявления, основные подходы к лечению гипотиреоидной комы. Дифференциальная диагностика тиреотоксического криза и гипотиреоидной комы.

## **Раздел V. Нарушение фосфорно-кальциевого обмена.**

**Тема 1.** Клинические признаки заболеваний паращитовидных желез.

Лабораторные исследования, применяемые в диагностике заболеваний паращитовидных желез (гормональные, биохимические, определение маркеров костеобразования и костной резорбции, генетическое исследование). Основные принципы лечения заболеваний паращитовидных желез.

**Тема 2.** Первичный гиперпаратиреоз в составе МЭН-синдромов. Клинико-лабораторная диагностика синдрома гиперкальциемии.

**Тема 3.** Остеопороз. Классификация. Клинические проявления. Диагностика остеопороза и подходы к лечению.

**Тема 4.** Гипопаратиреоз. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Подходы к лечению.

**Тема 5.** Гипокальциемический и гиперкальциемический кризы. Патогенез, клиника и лечение гипокальциемического и гиперкальциемического криза

## **Раздел VI. Заболевания надпочечников.**

**Тема 1.** Опухоли надпочечников. Гормонально-активные и неактивные опухоли надпочечников. Феохромоцитома. Дифференциальная диагностика и современные подходы к лечению феохромоцитомы.

**Тема 2.** Первичная надпочечниковая недостаточность. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.

**Тема 3.** Врожденная дисфункция коры надпочечников. Дифференциальная диагностика и современные подходы к лечению хронической надпочечниковой недостаточности.

**Тема 3.** Диагностика и лечение острой надпочечниковой недостаточности. Этиология, патогенез острой недостаточности коры надпочечников. Клинические проявления, классификация и диагностические признаки, направленные на выявление острой недостаточности коры надпочечников. Тактика реанимационных мероприятий при острой недостаточности коры надпочечников.

**Тема 4.** Первичный гиперальдостеронизм. Этиология. Клиника. Диагностика и лечение.

### **Раздел VII. Патология половых желез.**

**Тема 1.** Гипогонадизм. Классификация и диагностика гипогонадизма.

Принципы современного лечения в зависимости от половой принадлежности, возраста, наличия сопутствующей патологии у пациента.

**Тема 2.** Принципы диагностики и подходы к лечению синдрома поликистозных яичников.

Климактерический синдром. Современный взгляд на проблему.

**Тема 3.** Бесплодный брак. Этиология. Современные методы диагностики и лечения бесплодия.

### **Раздел VIII. Этиология и патогенез эндокринных нарушений при опухолях головного мозга различной локализации.**

**Тема 1.** Основные опухоли ЦНС, их локализация, клинические проявления, воздействие на функцию гипофиза и гипоталамуса. Патогенез эндокринных нарушений при опухолях гипоталамо-гипофизарной области, задней черепной ямки, области эпифиза и других локализаций.

**Тема 2.** Клинические проявления эндокринных нарушений при опухолях ЦНС.

Клинические проявления гормонально-активных опухолей хиазмально-селлярной области.

Клинические проявления и эндокринные расстройства при опухолях вне гипоталамо-гипофизарной локализации.

Диагностика и дифференциальная эндокринных нарушений при опухолях ЦНС

Диагностика и дифференциальная диагностика гипопитуитаризма (вторичной надпочечниковой недостаточности, вторичного гипотиреоза, вторичного гипогонадизма, соматотропной недостаточности, несахарного диабета).

**Тема 3.** Подходы к лечению и принципы заместительной терапии эндокринных нарушений при опухолях ЦНС. Лечение гормонально-активных опухолей хиазмально-селлярной области.

Принципы заместительной терапии гипопитуитаризма (вторичной надпочечниковой недостаточности, вторичного гипотиреоза, вторичного гипогонадизма, соматотропной недостаточности, несахарного диабета).

**Тема 4.** Несахарный диабет. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Эндокринология. Дедов И.И, Мельниченко Г.А., Фадеев В.В.; ГЭОТАР-Медиа, 2022г.
2. Эндокринология. Национальное руководство. Под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко; ГЭОТАР-Медиа, 2020 г.
3. Гинекологическая эндокринология И.Б. Манухин, Л.Г. Тумилович, М.А. Геворкян и др., 4-е издание; ГЭОТАР-Медиа, 2022 г.
4. Неотложная эндокринология А.М. Мкртумян, А.А. Нелаева ГЭОТАР-Медиа, 2022 г.
5. Эндокринология. Профессиональные секреты. А.Г. Мельниченко, О.В. Удовиченко, А.Е. Шведова и др.; ГЭОТАР-Медиа, 2019 г.
6. Сахарный диабет у детей и подростков. И. И. Дедов, Т. Л. Кураева, В. А. Петеркова; ГЭОТАР-Медиа, 2013г.
7. Диабетическая стопа. Уловченко О.В., Грекова Н.М.; Практическая медицина, 2010 г.
8. Болезни щитовидной железы. Петунина Н.А., Трухина Л.В.; ГЭОТАР-Медиа, 2011 г.
9. Неотложная эндокринология. Мкртумян А.М, Нелаева А.А.; ГЭОТАР-Медиа, 2010 г.
10. Дифференциальная диагностика и лечение эндокринных заболеваний. Балаболкин М.И., Клебанова Е.М., Креминская В.М.; Медицинское информационное агентство (МИА), 2008 г.
11. Нейроэндокринология. Кроненберг Г.М.; ГЭОТАР-Медиа, 2010 г.
12. Заболевания коры надпочечников и эндокринная артериальная гипертензия. Кроненберг Г.М.; ГЭОТАР-Медиа, 2010 г.
13. Доказательная эндокринология. 2-е издание. Под ред. Г.А. Мельниченко, Л.Я. Рожинской, ГЭОТАР-Медиа, 2009 г.
14. Ожирение и нарушение липидного обмена. Кроненберг Г.М., Мелмед Ш., Полонски К.С., Ларсен П.Р. Перевод с англ. Под ред. И.И. Дедова; ГЭОТАР-Медиа, 2010 г.
15. Инсулин в норме и при патологии. Мкртумян А.М.; ГЭОТАР-Медиа, 2008г.
16. Эндокринная регуляция. Биохимические и физиологические аспекты: учебное пособие. Смирнов А.Н. Под ред. В.А. Ткачука; ГЭОТАР-Медиа, 2009 г.
17. Акромегалия и гигантизм. Аметов А.С., Доскина Е.В.; ГЭОТАР-Медиа, 2010 г.
18. Нейроэндокринные опухоли. Симоненко В.Б., Дулин П.А., Маканин М.А.; ГЭОТАР-Медиа, 2010 г.
19. Профилактика поздних макрососудистых осложнений сахарного диабета. Древаль А.В., Мисникова И.В., Ковалева Ю.А.; ГЭОТАР-Медиа, 2013г.

20. Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы и нарушения обмена веществ. Под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. 2-е изд., испр. и доп.; ГЭОТАР-Медия, 2013 г.
21. Репродуктивная эндокринология. Кроненберг Г.М., Мелмед Ш., Полонски К.С., Ларсен П.Р. Перевод с англ. Под ред. И.И. Дедова; ГЭОТАР-Медия, 2011 г.
22. Диабетическая автономная нейропатия. Ткачева О.Н., Верткин А.Л.; ГЭОТАР-Медия, 2009 г.
23. Сахарный диабет и нарушения углеводного обмена. Кроненберг Г.М., Мелмед Ш., Полонски К.С., Ларсен П.Р. Перевод с англ. Под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко.; ГЭОТАР-Медия, 2010г.
24. Нейроэндокринные опухоли. Симоненко В.Б., Дулин П.А., Маканин М.А.; ГЭОТАР-Медия, 2010г.

## **ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ**

При подготовке к вступительному экзамену рекомендуется использовать следующие базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. <https://edu.endocrincentr.ru/>
2. <https://www.endocrincentr.ru/>
3. <https://thyronet.rusmedserv.com/patsientam/>
4. <https://internist.ru/>
5. <http://www.rusmedserv.com/>
6. <https://elibrary.ru/>
7. <https://1med.tv/>



## РАЗДЕЛ IX. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

1. Классификация сахарного диабета.
2. Диффузный токсический зоб. Причины, клиника, лабораторная диагностика.
3. Сахарный диабет тип 1. Патогенез, клинические проявления.
4. Инфильтративная офтальмопатия, патогенез, стадии течения, клинические проявления.
5. Диагностические тесты (лабораторные данные) сахарного диабета. Тиреотоксический синдром. Причины. Патогенез, клиника.
6. Основные принципы диеты в лечении сахарного диабета.
7. Первичный гипотиреоз. Причины, клиника, диагностика, лечение.
8. Сахарный диабет тип 2. Определение, патогенез, клинические проявления.
9. Вторичный гипотиреоз. Причины, патогенез, клинические проявления.
10. Производные бигуанидов в лечении сахарного диабета. Показания, эффекты, механизмы действия, противопоказания.
11. Болезнь Иценко-Кушинга. Причины, патогенез, клиника. Диагностические тесты, лечение.
12. Синдром Кушинга. Причины, клиника, диагностика, диф.диагноз.
13. Острая недостаточность коры надпочечников. Причины, клиника, диагностика.
14. Хронические осложнения сахарного диабета. Периферическая нейропатия. Патогенез, клиника, лечение.
15. Тиреотоксический криз. Причины, клиника, лечение.
16. Показания к лечению сахарного диабета инсулином. Схемы лечения, выбор препарата.
17. Несахарный диабет. Причины, клиника, диагностика, лечение.
18. Производные сульфонилмочевины в лечении сахарного диабета. Типы препаратов, механизмы действия. Показания для лечения. Побочные эффекты, противопоказания.
19. Первичная хроническая недостаточность коры надпочечников (болезнь Аддисона). Причины, клиника.
20. Диабетический кетоацидоз. Причины, клиника, диагностика.
21. Первичная хроническая недостаточность коры надпочечников (болезнь Аддисона). Лечение.
22. Лечение диабетического кетоацидоза.
23. Токсическая аденома щитовидной железы. Диф.диагноз. Тактика лечения.
24. Гиперосмолярная кома. Причины, клиника, диагностика, лечение.
25. Тактика лечения тиреотоксикоза. Антитиреоидные препараты, механизмы действия, побочные эффекты, противопоказания.
26. Гипогликемическое состояние. Причины, клиника, диагностика, лечение. Профилактика.

27. Лечение инфильтративной офтальмопатии болезни Грейвса.
28. Инсулинотерапия. Классификация. Расчет суточной дозы.
29. Акромегалия. Причины, клиника, диагностика, лечение.
30. Критерии компенсации сахарного диабета.
31. Хроническая недостаточность передней доли гипофиза. Причины, клиника, диагностика, лечение.
32. Суточное мониторирование глюкозы крови. Показания. Преимущества.
33. Болезнь Грейвса. Принципы консервативной терапии.
34. Вторичный сахарный диабет при эндокринопатиях. Особенности патогенеза, клиника, лечения.
35. Радиойодтерапия диффузного токсического зоба. Показания, тактика, исходы.
36. Сахарный диабет тип 1, особенности диеты, лечение.
37. Вторичная недостаточность коры надпочечников. Причины, клиника, лечение.
38. Препараты глитазонов в лечении сахарного диабета. Механизм действия, показания для использования, противопоказания.
39. Гипотиреоидная кома. Патогенез, клиника, лечение.
40. Основные принципы диеты в лечении сахарного диабета тип 2.
41. Инфильтративная офтальмопатия, оценка активности, подходы к терапии.
42. Осложнения инсулинотерапии. Профилактика.
43. Показания для хирургического лечения тиреотоксикоза. Подготовка к операции, осложнения операции, противопоказания.
44. Инсулиновые аналоги в лечении сахарного диабета (ультракороткие, длительного действия). Показания к использованию, подбор доз.
45. Синдром Шихана. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
46. Тест на толерантность к глюкозе. Показания к проведению, методика, трактовка теста.
47. Многоузловой токсический зоб. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
48. Сахарный диабет тип 2. Врачебная тактика, алгоритм выбора терапии.
49. Ожирение, патогенез, клиника.
50. Сахарный диабет и хирургические вмешательства.
51. Ожирение, классификация, диагностика, диф.диагноз различных типов ожирения.
52. Семаглутид в лечение ожирения. Патогенез, эффекты, результаты.
53. АКТГ-независимый синдром Кушинга, лечение.
54. Хронические осложнения сахарного диабета. Диабетический гломерулосклероз. Патогенез, клиника, лечение.

55. Бариатрическая хирургия ожирения. Показания, противопоказания, осложнения, исходы.
56. Диагностическая микроагния сетчатки (ретинопатия). Патогенез, клиника, лечение.
57. Дифференциальный диагноз тиреотоксикоза.