

УТВЕРЖДЕНО
Постановлением президиума
НАК при Президенте
Кыргызской Республики
от 27 января 2022 № 084

**ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 14.01.02 – ЭНДОКРИНОЛОГИЯ ПО
МЕДИЦИНСКИМ НАУКАМ**

ВВЕДЕНИЕ

Цель кандидатского экзамена по специальности 14.01.02 – эндокринология по медицинским наукам: определение уровня фундаментальной подготовки аспирантов/соискателей для присуждения ученой степени кандидата медицинских наук в Кыргызской Республике по современным направлениям клинической медицины, углубленной подготовки по выбранной научной специальности, необходимой для самостоятельной, эффективной научно-исследовательской и (или) научно-педагогической деятельности.

Задачи кандидатского экзамена по специальности 14.01.02 – эндокринология по медицинским наукам:

- оценить уровень знаний аспирантов/соискателей по основным организационным, диагностическим, тактическим и лечебным методам в эндокринологии.
- оценить знания и навыки по современным методам обследования и дифференциальной диагностики в эндокринологии и интерпретации полученных результатов.
- совершенствование собственного опыта практических навыков работы, теоретических знаний в эндокринологии.
- изучение тем по смежным специальностям, имеющим непосредственное отношение к кардиологии.
- оценить уровень специальных знаний и умений по современным высоким технологиям в эндокринологии.

СОДЕРЖАНИЕ ТИПОВОЙ ПРОГРАММЫ-МИНИМУМ

Теоретические проблемы эндокринологии

1. Общие вопросы.

- Медицинская реабилитация и диспансеризация.
- Организация эндокринологической помощи взрослому и детскому населению в КР.
- Организационная структура эндокринологической службы. Основные законодательные, нормативные, методические и другие документы, регламентирующие работу службы.
- Эпидемиология и статистика эндокринных заболеваний. Социально-медицинское значение диспансеризации населения. Роль диспансеризации в раннем выявлении сахарного диабета, зоба и других эндокринных заболеваний. Санитарно-просветительная работа.
- Пропаганда здорового образа жизни: рациональное питание, физическая культура, борьба с курением, алкоголизмом, токсикоманией. Пропаганда борьбы с ожирением.

- Организация обучения самоконтролю при сахарном диабете по типу "Школы диабета".

2. Нормальная и патологическая анатомия и физиология эндокринной системы.

- Определение понятия "гормоны". Принципы классификации гормонов.
- Регуляция секреции гормонов. Система "гипоталамус - гипофиз". Топография гипоталамуса, гипофиза. Гипоталамические гормоны, характеристика. Релизинг - гормоны. Ингибирующие гормоны. Аргинин - вазопрессин. Окситоцин. Кортикотропин-релизинг гормон. Тиротропин-релизинг гормон. Гонадотропин-релизинг гормон. Соматомедин. Соматостатин. Пролактин-релизинг гормон. Пролактин ингибирующий гормон. Тропные гормоны гипофиза. Характеристика, структура, основное действие. Методы исследования функции гипоталамо- гипофизарной системы. Дополнительные функциональные пробы. Методы, связанные с получением изображения (рентгенологические методы, магнитно-резонансная и компьютерная томография, позитронно-эмиссионная томография).
- Надпочечные железы. Система "гипоталамус-гипофиз-надпочечники". Анатомо-физиологические и возрастные особенности системы "гипоталамус- гипофиз-кора надпочечников". Регуляция функции коры надпочечников. Гормоны коры надпочечников, химическое строение, биологическое действие. Глюкокортикоиды. Минералокортикоиды. Андрогены. Эстрогены. Мозговое вещество надпочечников, физиология. Симпатикоадреналовая система. Методы исследования надпочечников. Лабораторные методы исследования. Функциональные пробы. Методы исследования функции коры надпочечников.
- Поджелудочная железа и ее инкреторная функция. Методы исследования функции островкового аппарата. Гастроинтестинальные гормоны. Гастрин, секретин, холецистокинин, мотилин, вазоактивный ингибиторный полипептид (ВИП). Полипептиды, обладающие нейромедиаторным действием (нейротензин, соматостатин, энтероглукагон, гастринреализующий пептид, энкефалин).
- Система "гипоталамус - гипофиз - щитовидная железа". Регуляция функции щитовидной железы. Обмен йода в организме. Биосинтез тиреоидных гормонов. Тиреоидные гормоны, их характеристика.
- Кальций регулирующие гормоны щитовидной железы. Паращитовидные железы. Структура паращитовидных желез. Функция паращитовидных желез. Роль паращитовидных желез в регуляции фосфорно-кальциевого обмена. Гормоны паращитовидных желез. Паратгормон, его структура и метаболизм. Физиологический эффект ПТГ взаимодействие с органами мишенями (кость, почка, кишечник). Костная ткань, эндокринная регуляция процессов ремоделирования (возрастные особенности). Анатомо- физиологические и возрастные особенности костной ткани. Кальций как функциональная основа кости. Методы исследования состояния костной ткани.
- Система "гипоталамус - гипофиз - гонады". Формирование пола. Физиология половых желез. Физиология менструального цикла и менопауза. Физиология пубертатного возраста. Сроки начала и этапы развития вторичных половых признаков. Влияние наследственности. Вопросы акселерации. Методы исследования функции половых желез. Оценка цитогенетических методов исследования. Оценка данных исследования полового хроматина. Оценка результатов исследования кариотипа.

3. Заболевания гипофиза.

-*Синдром гиперпролактинемии.* Этиология. Патогенез гормональных и метаболических нарушений. Клиника. Осложнения. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Прогноз и диспансеризация. Гиперпролактинемический гипогонадизм у детей.

-*Акромегалия*. Определение, причины развития, клинические проявления. Диагностика, лечение.

-*Синдром Кушинга*. Патогенез. Классификация, клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика, лечение. Несахарный диабет. Причины, клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы терапии.

-*Дефицит гормона роста у взрослых*. Этиология, клинические проявления. Диагностика, тактика терапии.

-*Гипопитуитаризм*. Этиология, патогенез, клинические проявления, лабораторная диагностика. Принципы заместительной гормональной терапии.

-*Синдром «пустого» турецкого седла*. Этиология. Клинические проявления, лабораторноинструментальные методы диагностики. Тактика ведения больных. –

- *Неактивные аденомы гипофиза*. Клинические проявления. Принципы диагностики и лечения.

4. Ожирение

-*Ожирение*. Эпидемиология ожирения. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация ожирения. Клиника ожирения. Клиническая симптоматика экзогенноконституционального ожирения. Первично- эндокринные формы ожирения. Синдром Пиквика. Генетические синдромы, сопровождающиеся ожирением (синдромы ПрадераВилли, Морганьи-Стюарт-Мореля, Лоренса - Муна-Барде-Бидля, Альстрома и др.). Механизмы регуляции аппетита, лептинрезистентность. Ожирение как эндокринный орган: адипоцитокينات. Влияние ожирения на репродуктивную функцию мужчин и женщин. Лечение ожирения. Профилактика ожирения.

-*Метаболический синдром*. Этиопатогенез. Критерии диагностики. Подходы к терапии. Инсулинорезистентность. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Критерии диагностики метаболического синдрома.

5. Заболевания щитовидной железы

-*Субклинические нарушения функции щитовидной железы*. Понятие о субклиническом гипотиреозе. Принципы диагностики. Заболевания щитовидной железы, протекающие с субклиническим гипотиреозом. Принципы наблюдения за пациентами. Понятие о субклиническом тиреотоксикозе. Принципы диагностики. Заболевания щитовидной железы, протекающие с субклиническим гипотиреозом. Принципы наблюдения за пациентами.

-*Йододефицитные заболевания*. Эпидемиология, патогенез. Йододефицитные тиреопатии: естественный морфогенез йододефицитного зоба. Йододефицитные заболевания перинатального периода. Массовая и индивидуальная профилактика. Эндемический зоб. Этиология. Патогенез. Патоморфология эндемического зоба. Классификация. Степень увеличения щитовидной железы. Наличие узлов. Функциональная активность. Клиника. Осложнения эндемического зоба (сдавление прилежащих органов и сосудов, нервов, затруднение кровообращения). Диагноз и дифференциальный диагноз. Дифференциальный диагноз с другими заболеваниями щитовидной железы (рак, тиреоидиты, диффузно-токсический зоб, киста и др.). Дифференциальный диагноз с заболеваниями органов шеи (киста, лимфогранулематоз, опухоли шеи, туберкулезный лимфаденит и др.). Лечение. Лечение препаратами йода. Лечение тиреоидными препаратами. Хирургическое лечение (показания, пред- и послеоперационное ведение). Профилактика. Первичная профилактика эндемического зоба. Вторичная профилактика (массовая, групповая, индивидуальная) препаратами йода. Прогноз и диспансеризация.

-*Заболевания щитовидной железы, индуцированные йодом*. Диагностика, врачебная тактика.

-*Гипотиреоз*. Этиология. Первичный гипотироз. Вторичный и третичный гипотироза. Патогенез. Первичного гипотироза. Вторичного гипотироза. Третичного гипотироза.

Периферического гипотироза. Клиника. Гипотирозная кома. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение гипотироза. Заместительная терапия. Симптоматическая терапия. Критерии компенсации гипотироза. Профилактика. Прогноз и диспансеризация.

-*Болезнь Грейвса* (диффузный токсический зоб). Этиология. Патогенез. Влияние избытка тироидных гормонов на обменные процессы. Влияние избытка тироидных гормонов на состояние внутренних органов и систем. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение. Радиойодтерапия. Профилактика осложнений и рецидивов. Прогноз и диспансеризация. Инфильтративная офтальмопатия. Этиология, патогенез. Классификация. Диагностика. Лечебная тактика.

-*Многоузловой токсический зоб, токсическая аденома щитовидной железы*. Понятие о функциональной автономии щитовидной железы. Этиология и патогенез. Клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз. Принципы терапии. Узловые образования щитовидной железы. Диагностика и дифференциальная диагностика. Подходы к терапии.

-*Аутоиммунный тиреоидит*. Этиология и эпидемиология. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение. Медикаментозная терапия. Оперативное лечение. Профилактика заболевания и его осложнений. Прогноз и диспансеризация. Подострый тиреоидит. Этиология, патогенез, клиническая картина. Диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

-*Рак щитовидной железы*. Морфологические формы, особенности их клинического течения и прогноз. Принципы диагностики. Врачебная тактика. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.

6. Заболевания паращитовидных желез.

-*Гиперпаратиреоз*. Классификация. Этиология. Патогенез. Нарушения фосфорнокальциевого обмена. Механизм нарушения формирования костной ткани. Развитие нарушений функции почек и других органов. Клиника. Паратирозный криз. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика гиперпаратиреоза. Хирургическое лечение. Профилактика послеоперационной тетании. Медикаментозное лечение (кальцитонин, витамины Д-2, Д-3, анаболические стероиды и другие препараты). Неотложная терапия паратирозного криза. Профилактика вторичной и третичной форм.

-*Гипопаратиреоз*. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

7. Сахарный диабет.

-*Сахарный диабет*. Классификация. Патогенез клинических проявлений. Диагностические тесты. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника и изменения со стороны органов и систем. Сердечно-сосудистая система. Школы больных сахарным диабетом. Самоконтроль. Диетотерапия. Инсулинотерапия и ее осложнения. Сахароснижающие препараты. Протокол лечения сахарного диабета. Гиполипидемические препараты, ангиопротекторы и другие лечебные средства. Физиотерапевтические методы лечения. Роль физической нагрузки в лечении сахарного диабета.

-*Сахарный диабет 1 типа*. Этиопатогенез. Клиника, диагностика. Принципы терапии. Инсулинотерапия. Современные препараты инсулина (инсулиноподобные препараты). Их преимущества и недостатки.

-*Сахарный диабет 2 типа*. Этиопатогенез, клиника, диагностика. Принципы терапии. Профилактика. Коррекция дислипидемии при СД. Сахаропонижающие пероральные препараты. Инсулинотерапия при СД 2 типа. Показания и особенности ведения пациентов.

Диабетическая нефропатия.

Диабетическая ретинопатия. Диагностика, терапия, профилактика.
Диабетическая нейропатия. Вегетативная нейропатия. Клинические проявления, диагностические тесты, подходы к терапии.
Синдром диабетической стопы. Клинические проявления, диагностика. Принципы терапии.
Диабетический кетоацидоз. Этиология, патогенез, клинические признаки. Диагностика, врачебная тактика.
Гиперосмолярный синдром.
Лактоацидоз. Причины развития, патогенез, диагностика, принципы лечения.
Гипогликемические состояния. Причины, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.
Инсулинома. Гиперинсулинизм. Этиология. Патогенез. Патоморфология инсулиномы. Патоморфология внепанкреатических опухолей. Клиника гиперинсулинизма. Спонтанная гипогликемия. Клиника инсулином в межприступном периоде. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Абсолютный, относительный гиперинсулинизм. Лечение. Методы лечения инсулином и других видов абсолютного и относительного гиперинсулинизма. Лечение неоперабельных форм инсулиномы. Профилактика спонтанной гипогликемии. Прогноз. Экспертиза трудоспособности и реабилитация.
-Гестационный сахарный диабет. Взаимоотношения между гормонами островкового аппарата матери и плода. Особенности клинического течения диабета у беременных. Лечение. Критерии компенсации диабета. Профилактика фетопатии и дистресс синдрома.

8. Заболевания надпочечников.

-Классификация заболеваний надпочечников. Опухоли надпочечников. Глюкостерома. Эстрома. Смешанные опухоли. Феохромоцитома. Андростерома. Первичный альдостеронизм (альдостерома). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение. Хирургическое лечение. Особенности предоперационного и послеоперационного ведения больных. Прогноз. Диспансеризация. - *Первичная хроническая недостаточность коры надпочечников.* Этиология. Патогенез. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Профилактика и лечение. Острая недостаточность коры надпочечников. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Синдром отмены глюкокортикоидов. Острая недостаточность коры надпочечников. Причины, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
-Первичный гиперальдостеронизм. Этиология, патогенез. Клинические проявления, диагностические тесты. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.
-Врожденная дисфункция коры надпочечников. Этиопатогенез, клинические проявления, методы диагностики, лечение.
-Феохромоцитома. Этиопатогенез. Клиническая картина. Клинические формы заболевания (пароксизмальная, постоянная, бессимптомная). Диагностические тесты. Дифференциальный диагноз. Лечение. Подготовка к оперативному лечению.
-Инсиденталома. Особенности дифференциальной диагностики. Подходы к лечению.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. **Мкртумян, А. М.** Неотложная эндокринология [Текст] / Мкртумян А. М., Нелаева А. А. - М., 2014. – 130 с.
2. **Аметов, А. С.** Избранные лекции по эндокринологии [Текст] / - М., 2014. - 496 с.
3. **Баранов, В. Г.** Руководство по внутренним болезням. Болезни эндокринной системы и обмена веществ [Текст] / Государственное издательство медицинской литературы - М., 2015. -304 с.

4. **Р. Харрисон.** Внутренние болезни по Тинсли Р. Харрисону. [Текст]: книга - М., 2016. - 416 с.
5. **Древаль, А. В.** Эндокринные синдромы. Диагностика и лечение [Текст]. - М., 2014. - 416 с.
6. **Мкртумян, А. М.** Заболевания щитовидной железы. [Текст]: руководство для врачей / Мкртумян А. М., Подачина С. В., Петунина Н. - М., 2012. - 136 с.
7. Эндокринология [Текст]: национальное руководство - [Текст]. - М., 2022. - 1208 с.
8. **Дедов, И.И.** Сахарный диабет. Острые и хронические осложнения. [Текст]. - М., 2011. - 480 с.
9. **Балаболкин, М. И.** Диабетология [Текст]: моногр. - М., 2011. - 672 с.
10. **Балаболкин, М. И.** Фундаментальная и клиническая тиреодология [Текст] / Балаболкин М. И., Клебанова Е. М., Креминская В. М. - М., 2013. - 816 с.
11. **Дедов, И. И.** Сахарный диабет и артериальная гипертензия [Текст] / Дедов И. И., Шестакова М. В. - М., 2012. - 346 с.
12. **Древаль, А. В.** Профилактика поздних макрососудистых осложнений сахарного диабета [Текст] / Древаль А. В., Мисникова И. В., Ковалева Ю. А - М., 2014. - 80 с.

ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

<http://www.med.kg> - официальный сайт Министерства здравоохранения Кыргызской Республики.

<http://www.minzdravsoc.ru> - официальный сайт министерства здравоохранения и социального развития России.

<http://www.cochrane.ru> - страница Российского отделения Кокрановского сотрудничества (сбор информации о результатах медицинских вмешательств. Сотрудничество. Руководства, пособия, программное обеспечение.)

<http://med.kg/ru/klinicheskie-protokoly-rukovodstva/>

(клинические руководства и протоколы по эндокринологии - интернет ресурс МЗ и СР КР)

<https://www.diabetes.org/>

(American Diabetes Association)

<https://www.easd.org/> (European Association for the Study of Diabetes)

<https://rae-org.ru/> (Российская ассоциация эндокринологов)

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ПО ТИПОВОЙ ПРОГРАММЕ-МИНИМУМ

1. Медицинская реабилитация и диспансеризация. Организация эндокринологической помощи взрослому и детскому населению в КР.
2. Организационная структура эндокринологической службы. Основные законодательные, нормативные, методические и другие документы, регламентирующие работу службы.
3. Эпидемиология и статистика эндокринных заболеваний. Социально-медицинское значение диспансеризации населения. Роль диспансеризации в раннем выявлении сахарного диабета, зоба и других эндокринных заболеваний. Санитарно-просветительная работа.
4. Пропаганда здорового образа жизни: рациональное питание, физическая культура, борьба с курением, алкоголизмом, токсикоманией. Пропаганда борьбы с ожирением.
5. Организация обучения самоконтролю при сахарном диабете по типу "Школы диабета".
6. Определение понятия "гормоны". Принципы классификации гормонов.
7. Регуляция секреции гормонов. Система "гипоталамус - гипофиз". Топография гипоталамуса, гипофиза. Гипоталамические гормоны, характеристика. Релизинг -

гормоны. Ингибирующие гормоны. Аргинин - вазопрессин. Окситоцин. Характеристика, структура, основное действие.

8. Регуляция секреции гормонов. Кортикотропин-рилизинг гормон. Тиротропин-рилизинг гормон. Гонадотропин-рилизинг гормон. Соматомедин. Соматостатин. Пролактин-рилизинг гормон. Пролактин ингибирующий гормон. Тропные гормоны гипофиза. Характеристика, структура, основное действие.

9. Методы исследования функции гипоталамо- гипофизарной системы. Дополнительные функциональные пробы. Методы, связанные с получением изображения (рентгенологические методы, магнитно-резонансная и компьютерная томография, позитронно-эмиссионная томография).

10. Надпочечные железы. Система "гипоталамус-гипофиз-надпочечники". Анатомо-физиологические и возрастные особенности системы "гипоталамус- гипофиз- кора надпочечников".

11. Регуляция функции коры надпочечников. Гормоны коры надпочечников, химическое строение, биологическое действие. Глюкокортикоиды. Минералокортикоиды. Андрогены. Эстрогены. Мозговое вещество надпочечников, физиология.

12. Симпатикоадреналовая система. Методы исследования надпочечников. Лабораторные методы исследования. Функциональные пробы. Методы исследования функции коры надпочечников.

13. Поджелудочная железа и ее инкреторная функция. Методы исследования функции островкового аппарата.

14. Гастроинтестинальные гормоны. Гастрин, секретин, холецистокинин, мотилин, вазоактивный ингибиторный полипептид (ВИП).

15. Полипептиды, обладающие нейромедиаторным действием (нейротензин, соматостатин, энтероглюкагон, гастринреализующий пептид, энкефалин).

16. Система "гипоталамус - гипофиз - щитовидная железа". Регуляция функции щитовидной железы. Обмен йода в организме. Биосинтез тиреоидных гормонов.

18. Тиреоидные гормоны, их характеристика.

19. Кальций регулирующие гормоны щитовидной железы. Паращитовидные железы. Структура паращитовидных желез. Функция паращитовидных желез.

20. Роль паращитовидных желез в регуляции фосфорно-кальциевого обмена. Гормоны паращитовидных желез.

21. Паратгормон, его структура и метаболизм. Физиологический эффект ПТГ взаимодействие с органами мишенями (кость, почка, кишечник).

22. Костная ткань, эндокринная регуляция процессов ремоделирования (возрастные особенности). Анатомо- физиологические и возрастные особенности костной ткани.

23. Кальций как функциональная основа кости. Методы исследования состояния костной ткани.

24. Система "гипоталамус - гипофиз - гонады". Формирование пола. Физиология половых желез.

25. Физиология менструального цикла и менопауза. Физиология пубертатного возраста. Сроки начала и этапы развития вторичных половых признаков. Влияние наследственности.

26. Вопросы акселерации. Методы исследования функции половых желез. Оценка цитогенетических методов исследования.

27. Оценка данных исследования полового хроматина. Оценка результатов исследования кариотипа.

28. Синдром гиперпролактинемии. Этиология. Патогенез гормональных и метаболических нарушений. Клиника. Осложнения. Диагноз.

29. Синдром гиперпролактинемии. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Прогноз и диспансеризация. Гиперпролактинемический гипогонадизм у детей.

30. Акромегалия. Определение, причины развития, клинические проявления. Диагностика, лечение.
31. Синдром Кушинга. Патогенез. Классификация, клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика, лечение.
32. Несахарный диабет. Причины, клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы терапии.
33. Дефицит гормона роста у взрослых. Этиология, клинические проявления. Диагностика, тактика терапии.
34. Гипопитуитаризм. Этиология, патогенез, клинические проявления, лабораторная диагностика. Принципы заместительной гормональной терапии.
35. Синдром «пустого» турецкого седла. Этиология. Клинические проявления, лабораторноинструментальные методы диагностики. Тактика ведения больных.
36. Неактивные аденомы гипофиза. Клинические проявления. Принципы диагностики и лечения.
37. Ожирение. Эпидемиология ожирения. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация ожирения. Клиника ожирения. Клиническая симптоматика экзогенноконституционального ожирения.
38. Первично- эндокринные формы ожирения. Синдром Пиквика. Генетические синдромы, сопровождающиеся ожирением (синдромы ПрадераВилли, Морганьи-Стюарт-Мореля, Лоренса - Муна-Барде-Бидля, Альстррома и др.).
39. Механизмы регуляции аппетита, лептинрезистентность. Ожирение как эндокринный орган: адипоцитокينات.
40. Влияние ожирения на репродуктивную функцию мужчин и женщин. Лечение ожирения. Профилактика ожирения.
41. Метаболический синдром. Этиопатогенез. Критерии диагностики. Подходы к терапии.
42. Инсулинорезистентность. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
43. Критерии диагностики метаболического синдрома.
44. Субклинические нарушения функции щитовидной железы. Понятие о субклиническом гипотиреозе. Принципы диагностики.
45. Заболевания щитовидной железы, протекающие с субклиническим гипотиреозом. Принципы наблюдения за пациентами.
46. Понятие о субклиническом тиреотоксикозе. Принципы диагностики. Заболевания щитовидной железы, протекающие с субклиническим гипотиреозом. Принципы наблюдения за пациентами.
47. Йододефицитные заболевания. Эпидемиология, патогенез. Йододефицитные тиреопатии: естественный морфогенез йододефицитного зоба.
48. Йододефицитные заболевания перинатального периода. Массовая и индивидуальная профилактика.
49. Эндемический зоб. Этиология. Патогенез. Патоморфология эндемического зоба. Классификация. Степень увеличения щитовидной железы. Наличие узлов. Функциональная активность. Клиника.
50. Осложнения эндемического зоба (сдавление прилежащих органов и сосудов, нервов, затруднение кровообращения). Диагноз и дифференциальный диагноз. Дифференциальный диагноз с другими заболеваниями щитовидной железы (рак, тиреоидиты, диффузно-токсический зоб, киста и др.). Дифференциальный диагноз с заболеваниями органов шеи (киста, лимфогранулематоз, опухоли шеи, туберкулезный лимфаденит и др.).
51. Лечение эндемического зоба. Лечение препаратами йода. Лечение тиреоидными препаратами. Хирургическое лечение (показания, пред- и послеоперационное ведение).

52. Профилактика эндемического зоба. Первичная, вторичная профилактика (массовая, групповая, индивидуальная) препаратами йода. Прогноз и диспансеризация.
53. Заболевания щитовидной железы, индуцированные йодом. Диагностика, врачебная тактика.
54. Гипотиреоз. Этиология. Первичный гипотиреоз. Вторичный и третичный гипотиреоза. Патогенез. Клиника. Гипотиреотическая кома. Диагноз.
55. Дифференциальный диагноз гипотиреоза. Лечение гипотиреоза. Заместительная терапия. Симптоматическая терапия. Критерии компенсации гипотиреоза. Профилактика. Прогноз и диспансеризация.
56. Болезнь Грейвса (диффузный токсический зоб). Этиология. Патогенез. Влияние избытка тиреоидных гормонов на обменные процессы. Влияние избытка тиреоидных гормонов на состояние внутренних органов и систем. Клиника. Диагноз.
57. Диффузный токсический зоб - дифференциальный диагноз. Лечение. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение. Радиойодтерапия. Профилактика осложнений и рецидивов. Прогноз и диспансеризация.
58. Инфильтративная офтальмопатия. Этиология, патогенез. Классификация. Диагностика. Лечебная тактика.
59. Многоузловой токсический зоб, токсическая аденома щитовидной железы. Понятие о функциональной автономии щитовидной железы. Этиология и патогенез. Клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз. Принципы терапии.
60. Узловые образования щитовидной железы. Диагностика и дифференциальная диагностика. Подходы к терапии.
61. Аутоиммунный тиреоидит. Этиология и эпидемиология. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение. Медикаментозная терапия. Оперативное лечение. Профилактика заболевания и его осложнений. Прогноз и диспансеризация.
62. Подострый тиреоидит. Этиология, патогенез, клиническая картина. Диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.
63. Рак щитовидной железы. Морфологические формы, особенности их клинического течения и прогноз. Принципы диагностики. Врачебная тактика. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
64. Гиперпаратиреоз. Классификация. Этиология. Патогенез. Нарушения фосфорнокальциевого обмена. Механизм нарушения формирования костной ткани. Развитие нарушений функции почек и других органов. Клиника.
65. Паратиреоидный криз. Диагноз и дифференциальный диагноз.
66. Гиперпаратиреоз. Лечение и профилактика гиперпаратиреоза. Хирургическое лечение. Профилактика послеоперационной тетании. Медикаментозное лечение (кальцитонин, витамины Д-2, Д-3, анаболические стероиды и другие препараты).
67. Неотложная терапия паратиреоидного криза. Профилактика вторичной и третичной форм.
68. Гипопаратиреоз. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
69. Сахарный диабет. Классификация. Патогенез клинических проявлений. с тесты. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника и изменения со стороны органов и систем. Сердечно-сосудистая система. Школы больных сахарным диабетом. Самоконтроль. Диетотерапия. Инсулинотерапия и ее осложнения. Сахароснижающие препараты.
70. Сахарный диабет. Протокол лечения сахарного диабета. Гиполипидемические препараты, ангиопротекторы и другие лечебные средства.
71. Физиотерапевтические методы лечения сахарного диабета. Роль физической нагрузки в лечении сахарного диабета.

72. Сахарный диабет 1 типа. Этиопатогенез. Клиника, диагностика. Принципы терапии. Инсулиноterapia. Современные препараты инсулина (инсулиноподобные препараты). Их преимущества и недостатки.
73. Сахарный диабет 1 типа. Современные препараты инсулина (инсулиноподобные препараты). Их преимущества и недостатки.
74. Сахарный диабет 2 типа. Этиопатогенез, клиника, диагностика. Принципы терапии. Профилактика. Коррекция дислипидемии при СД.
75. Сахаропонижающие пероральные препараты. Инсулиноterapia при СД 2 типа. Показания и особенности ведения пациентов.
76. Сахарный диабет 2 типа. Сахаропонижающие пероральные препараты. Инсулиноterapia при СД 2 типа. Показания и особенности ведения пациентов.
77. Диабетическая нефропатия.
78. Диабетическая ретинопатия. Диагностика, терапия, профилактика.
79. Диабетическая нейропатия. Вегетативная нейропатия. Клинические проявления, диагностические тесты, подходы к терапии.
80. Синдром диабетической стопы. Клинические проявления, диагностика. Принципы терапии.
81. Диабетический кетоацидоз. Этиология, патогенез, клинические признаки. Диагностика, врачебная тактика.
82. Гиперосмолярный синдром.
83. Лактоацидоз. Причины развития, патогенез, диагностика, принципы лечения.
84. Гипогликемические состояния. Причины, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.
85. Инсулинома. Гиперинсулинизм. Этиология. Патогенез. Патоморфология инсулиномы. Патоморфология внепанкреатических опухолей.
86. Клиника гиперинсулинизма. Спонтанная гипогликемия. Клиника инсулином в межприступном периоде. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Абсолютный, относительный гиперинсулинизм. Лечение.
87. Методы лечения инсулином и других видов абсолютного и относительного гиперинсулинизма. Лечение неоперабельных форм инсулиномы.
88. Профилактика спонтанной гипогликемии. Прогноз. Экспертиза трудоспособности и реабилитация.
89. Гестационный сахарный диабет. Взаимоотношения между гормонами островкового аппарата матери и плода. Особенности клинического течения диабета у беременных. Лечение.
90. Гестационный сахарный диабет. Критерии компенсации диабета. Профилактика фетопатии и дистресс синдрома.
91. Классификация заболеваний надпочечников. Опухоли надпочечников. Глюкостерома. Эстрома. Смешанные опухоли. Феохромоцитома. Андростерома.
92. Первичный альдостеронизм (альдостерома). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение. Хирургическое лечение. Особенности предоперационного и послеоперационного ведения больных. Прогноз. Диспансеризация.
93. Первичная хроническая недостаточность коры надпочечников. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Профилактика и лечение.
94. Острая недостаточность коры надпочечников. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.
95. Синдром отмены глюкокортикоидов. Острая недостаточность коры надпочечников. Причины, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
96. Первичный гиперальдостеронизм. Этиология, патогенез. Клинические проявления, диагностические тесты. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.

97. Врожденная дисфункция коры надпочечников. Этиопатогенез, клинические проявления, методы диагностики, лечение.
98. Феохромоцитома. Этиопатогенез. Клиническая картина. Клинические формы заболевания (пароксизмальная, постоянная, бессимптомная).
99. Феохромоцитома. Диагностические тесты. Дифференциальный диагноз. Лечение. Подготовка к оперативному лечению.
100. Инсиденталома. Особенности дифференциальной диагностики. Подходы к лечению.