**Вопросы для подготовки к вступительному испытанию в рамках приемной кампании (для иностранных граждан).**

1. Принцип отрицательной обратной связи в гипоталамо-гипофизарной регуляции продукции гормонов щитовидной железы, коры надпочечников и половых желез.
2. Гуморальная регуляция водно-солевого обмена: система ренин-ангиотензин-альдостерон, антидиуретический гормон.
3. Дифференциальная диагностика 1-го и 2-го типа сахарного диабета
4. Гормоны щитовидной железы: регуляция продукции, механизм действия, физиологическое значение.
5. Этиология и патогенез сахарного диабета 2 типа.
6. Этиология и патогенез сахарного диабета 1 типа. Патогенез диабетического кетоацидоза.
7. Система гипоталамус-гипофиз-кора надпочечников. Физиологическое значение и регуляция продукции кортизола.
8. Инсулинотерапия при сахарном диабете 1 типа: виды инсулинов, интенсивная инсулинотерапия.
9. Акромегалия: этиология, клинические проявления, диагностика, лечение.
10. Гипогликемия при сахарном диабете и гипогликемическая кома: этиология, принципы лечения.
11. Гипофизарная недостаточность: этиология, клинические проявления, диагностика, лечение.
12. Лечение сахарного диабета 2 типа: основные группы таблетированных сахароснижающих препаратов, механизм их действия.
13. Методы обследования пациентов с заболеваниями гипоталамо-гипофизарной системы: лабораторная диагностика, рентгенография, компьютерная и магнитно-резонансная томография.
14. Лечение сахарного диабета 2 типа: основные показания к инсулинотерапии и принципы её назначения.
15. Болезнь Иценко-Кушинга: этиология, патогенез, клинические проявления, дифференциальная диагностика, лечение.
16. Первичная хроническая надпочечниковая недостаточность: этиология, патогенез, клинические проявления, дифференциальная диагностика, лечение.
17. Лабораторная диагностика сахарного диабета: критерии диагностики, клиническое значение отдельных лабораторных тестов (гликемия, глюкозурия, ацетонурия, уровень С-пептида и гликированного гемоглобина).
18. Понятие о поздних осложнениях сахарного диабета: классификация, основные теории патогенеза, профилактика.
19. Острая надпочечниковая недостаточность: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.
20. Ожирение: этиология, критерии диагностики, ассоциированные заболевания и факторы риска, лечение.
21. Болезнь Грейвса (диффузный токсический зоб): патогенез, основные клинические проявления, критерии диагностики, лечение.
22. Понятие о метаболическом синдроме: основные компоненты, патогенез, осложнения, подходы к лечению.
23. Эндокринная офтальмопатия: этиология, патогенез основных клинических нарушений, лечение.
24. Объемные образования надпочечников: дифференциальная диагностика, показания к оперативному лечению.
25. Многоузловой токсический зоб: патогенез, клинические проявления, лечение.
26. Феохромоцитома: патогенез, основные клинические проявления, диагностика, лечение.
27. Узловой и многоузловой эутиреоидный зоб: дифференциальная диагностика, клиническое значение, показания к оперативному лечению.
28. Первичный гипотиреоз: этиология, патогенез, клинические проявления, заместительная терапия.
29. Понятие о диабетической микроангиопатии: патогенез, лечение, профилактика.
30. Гормоны коры надпочечников: физиологическое значение, регуляция продукции, механизм действия.
31. Оральный глюкозотолерантный тест в диагностике сахарного диабета: показания, протокол проведения, интерпретация результатов.
32. Гликированный гемоглобин: клиническое значение, целевые значения.
33. Диабетическая ретинопатия: патогенез, стадии развития, лечение, профилактика.
34. Остеопороз: этиология, патогенез, осложнения, принципы лечения.
35. С-пептид: показания к определению, клиническое значение в диагностике и лечении сахарного диабета.
36. Диетотерапия при 1 и 2 типе сахарного диабета.
37. Дифференциальная диагностика первичного гиперальдостеронизма: интерпретация оценки уровня альдостерона и активности ренина плазмы.
38. Первичный гиперпаратиреоз: этиология, патогенез, клинические проявления, лечение.