

## Программа вступительного экзамена в аспирантуру по направлению

### 3.1.19 Эндокринология

#### Рекомендуемый перечень вопросов для подготовки к вступительному экзамену:

1. Анатомия и физиология эндокринной системы. Основы гормональной регуляции.
2. Гормоны: классификация, структура, механизмы и эффекты действия.
3. Синдром гиперпролактинемии. Регуляция синтеза и секреции пролактина, его биологические эффекты. Физиологическая и патологическая гиперпролактинемия. Диагностика пролактиномы. Тактика медикаментозной терапии.
4. Акромегалия и гигантизм. Этиология, патогенез, диагностика и лечение.
5. Болезнь Иценко-Кушинга. Этиология и патогенез гиперкортицизма. Классификация гиперкортицизма. Дифференциальная диагностика синдрома и болезни Иценко-Кушинга.
6. Методы лечения болезни Иценко-Кушинга.
7. Синдром Нельсона. Патогенез, диагностика, лечение.
8. Несахарный диабет. Этиология, патогенез, классификация. Диагностика и дифференциальная диагностика различных форм полиурии и полидипсии.
9. Принципы лечения несахарного диабета.
10. Дефицит гормона роста у детей и взрослых. Этиология и патогенез соматотропной недостаточности.
11. Клинические проявления соматотропной недостаточности, диагностика и лечение.
12. Гипоталамо-гипофизарная недостаточность. Синдромы Шиена и Симмондса. Патогенез, клинические проявления, данные лабораторных исследований. Дифференциальный диагноз. Принципы заместительной гормональной терапии.
13. Синдром «пустого» турецкого седла. Этиология. Клинические проявления: эндокринные, неврологические и зрительные нарушения. Лабораторно-инструментальные методы диагностики. Тактика ведения больных. Показания к оперативному лечению.
14. Ожирение. Классификация ожирения. Патогенез метаболических нарушений. Цели и принципы лечения ожирения: основы рационального питания, фармакотерапия, хирургические методы лечения. Заболевания, ассоциированные с ожирением.
15. Анатомия и физиология щитовидной железы. Этапы синтеза тиреоидных гормонов. Методы оценки структуры и функции щитовидной железы.
16. Йододефицитные заболевания. Патогенез эндемического зоба. Диагностика, тактика лечения, методы профилактики.
17. Заболевания щитовидной железы, индуцированные йодом.
18. Гипотиреоз: этиология, патогенез, классификация. Субклинический и манифестный гипотиреоз.
19. Гипотиреоз: лабораторная диагностика и лечение. Особенности диагностики и лечения гипотиреоза в пожилом возрасте.
20. Врожденный гипотиреоз. Этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения. Скрининг врожденного гипотиреоза.
21. Функциональное состояние щитовидной железы во время беременности. Заболевания щитовидной железы и беременность. Послеродовый тиреоидит.
22. Болезнь Грейвса (диффузный токсический зоб): этиология, патогенез, клиническая и лабораторная диагностика.
23. Лечение диффузного токсического зоба. Медикаментозное и хирургическое лечение. Радиойодтерапия.
24. Эндокринная офтальмопатия. Патогенез, классификация, клинические проявления.
25. Диагностика и лечение эндокринной офтальмопатии. Оценка степени активности.

26. Синдром тиреотоксикоза: этиологическая структура и дифференциальная диагностика. Особенности клинической картины тиреотоксикоза у лиц пожилого возраста.
27. Многоузловой и узловой токсический зоб: методы диагностики и лечения.
28. Узловой эутиреоидный зоб: диагностика и дифференциальная диагностика.
29. Лечение узлового и многоузлового эутиреоидного зоба.
30. Кисты щитовидной железы. Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение.
31. Аутоиммунный тиреоидит. Этиология, патогенез, диагностика и лечение.
32. Подострый тиреоидит. Этиология, патогенез, диагностика и лечение.
33. Рак щитовидной железы: морфологические формы, особенности клинического течения, диагностика, лечение, наблюдение.
34. Гипопаратиреоз. Этиология, патогенез, диагностика и лечение.
35. Гиперпаратиреоз. Клинические формы. Принципы лечения.
36. Физиология углеводного обмена. Лабораторные методы оценки.
37. Классификация сахарного диабета.
38. Сахарный диабет 1 типа. Этиология и патогенез.
39. Сахарный диабет 2 типа. Этиология и патогенез. Особенности секреции инсулина при СД 2 типа.
40. Профилактика СД 2 типа.
41. Клиническая картина синдрома гипергликемии. Диагностика сахарного диабета и других нарушений толерантности к глюкозе.
42. Основные принципы питания при сахарном диабете.
43. Управление сахарным диабетом 1 типа. Препараты инсулина и аналогов инсулина. Дозаторы инсулина.
44. Управление сахарным диабетом 2 типа. Цели терапии больных сахарным диабетом 2 типа.
45. Сахароснижающие пероральные препараты. Классификация, механизмы действия, тактика назначения, побочные действия.
46. Бигуаниды в лечении сахарного диабета 2 типа: механизм действия, показания и противопоказания, тактика назначения.
47. Препараты сульфонилмочевины: механизм действия, показания и противопоказания, тактика назначения.
48. Ингибиторы альфа-глюкозидазы: показания, противопоказания, механизм действия, тактика назначения.
49. Меглитиниды: механизм действия, тактика назначения.
50. Роль и место тиазолидиндионов в лечении сахарного диабета 2 типа.
51. Препараты инкретинового ряда в лечении сахарного диабета 2 типа.
52. Ингибиторы натрий-глюкозного котранспортера 2-го типа (SGLT2): механизм действия, показания и противопоказания, тактика назначения.
53. Инсулинотерапия сахарного диабета 2 типа. Показания, тактика и схемы лечения.
54. Микрососудистые осложнения сахарного диабета. Патогенез, диагностика, лечение. Скрининг микрососудистых диабетических осложнений.
55. Патогенез диабетической нейропатии. Периферическая и вегетативная нейропатия.
56. Синдром диабетической стопы. Классификация, диагностика различных форм. Методы лечения и профилактика.
57. Диабетическая макроангиопатия.
58. Диагностика и коррекция дислипидемии при сахарном диабете.
59. Коматозные состояния при сахарном диабете. Патогенез, диагностика, лечение, профилактика.

60. Сахарный диабет и беременность. Особенности ведения беременных с сахарным диабетом.
61. Гестационный сахарный диабет.
62. Первичная хроническая недостаточность коры надпочечников (Болезнь Аддисона). Этиология и патогенез. Клинические проявления, лабораторная диагностика, лечение.
63. Острая надпочечниковая недостаточность. Диагностика и лечение.
64. Феохромоцитома. Клинические проявления, методы диагностики, лечение.
65. Синдром Конна. Клинические проявления, методы диагностики, лечение.
66. Инциденталомы надпочечников. Тактика лечения и наблюдение.
67. Врожденная дисфункция коры надпочечников. Особенности клинических проявлений, методы диагностики и лечения.
68. Остеопороз при эндокринных заболеваниях. Механизмы патогенеза, методы диагностики, лечение.
69. Синдром гиперандрогении. Клинические проявления, диагностика и методы лечения.
70. Синдром поликистозных яичников. Диагностика и лечение.
71. Гипогонадизм: классификация, методы диагностики и лечения.