

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности

3.1.19. Эндокринология

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, клинические проявления, 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. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика различных форм полиурии и полидипсии.
9. Принципы лечения несахарного диабета.
10. Дефицит гормона роста у 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. Метаболический синдром. 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. Йод-индуцированный тиреотоксикоз.
18. Гипотиреоз. Этиология, патогенез, классификация, субклинический и манифестный первичный гипотиреоз.
19. Гипотиреоз: лабораторная диагностика и лечение. Особенности диагностики и лечения гипотиреоза в пожилом возрасте.
20. Врожденный гипотиреоз. Этиология, патогенез, клиническая картина. Скрининг врожденного гипотиреоза, принципы лечения.
21. Функциональное состояние щитовидной железы во время беременности. Гипотиреоз и беременность. Послеродовый тиреоидит.
22. Болезнь Грейвса-Базедова (диффузный токсический зоб): этиология, патогенез, клиническая и лабораторная диагностика.
23. Лечение диффузного токсического зоба. Медикаментозное и хирургическое лечение. Радиойодтерапия. Показания и противопоказания. Лечение токсического зоба во время беременности.
24. Эндокринная офтальмопатия. Классификация, этиология, патогенез, клинические проявления.

25. Диагностика и лечение эндокринной офтальмопатии. Оценка степени активности.
 26. Синдром тиреотоксикоза: этиологическая структура и дифференциальная диагностика
 27. Многоузловой и узловой токсический зоб: методы диагностики и лечения. Особенности клинической картины тиреотоксикоза у лиц пожилого возраста.
 28. Узловой зоб: диагностика и дифференциальная диагностика.
 29. Лечение узлового и многоузлового эутиреоидного зоба. Показания и противопоказания к различным видам лечения.
 30. Кисты щитовидной железы. Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение.
 31. Аутоиммунный тиреоидит. Этиология, патогенез, диагностика и лечение.
 32. Подострый тиреоидит. Этиология, патогенез, клиническая картина, 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. Метаболический синдром. Определение и диагностика.
 41. Профилактика СД 2 типа.
 42. Клиническая картина синдрома гипергликемии. Диагностика сахарного диабета и других нарушений толерантности к глюкозе.
 43. Микрососудистые осложнения сахарного диабета. Патогенез, диагностика, лечение.
 44. Скрининг микрососудистых диабетических осложнений.
 45. Патогенез диабетической нейропатии. Периферическая и вегетативная нейропатия.
 46. Синдром диабетической стопы. Классификация, диагностика различных форм. Методы лечения и профилактика.
 47. Диабетическая макроангиопатия. Особенности поражения миокарда при сахарном диабете. ИБС и сахарный диабет.
 48. Диагностика и коррекция дислипидемии при сахарном диабете.
 49. Основные принципы питания при сахарном диабете.
 50. Сахаропонижающие пероральные препараты. Классификация, механизмы действия, показания и противопоказания, тактика назначения, побочные действия.
 51. Бигуаниды в лечении сахарного диабета 2 типа: механизм действия, показания и противопоказания, тактика назначения.
 52. Ингибиторы альфа-глюкозидазы: показания, противопоказания, механизм действия, тактика назначения.
 53. Меглитиниды: механизм действия, тактика назначения.
 54. Роль и место тиазолидиндионов в лечении сахарного диабета 2 типа.
 55. Препараты инкретинового ряда в лечении сахарного диабета 2 типа.
 56. Инсулинотерапия сахарного диабета 2 типа. Показания, тактика и схемы лечения.
- Дозаторы
57. Обучение больных СД и самоконтроль,
 58. Коматозные состояния при сахарном диабете. Патогенез, клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.
 59. Принципы терапии коматозных состояний при сахарном диабете. Диабетический кетоацидоз, гиперосмолярное состояние, лактацидоз, гипогликемические состояния.

60. Гестационный сахарный диабет. Группы риска, диагностика и ведение больных.
61. Сахарный диабет и беременность. Особенности ведения беременных с сахарным диабетом.
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.