**Программа для сдачи вступительного экзамена по специальности**

**«Эндокринология»**

1. Современные классификации гормонов и нейромедиаторов.
2. Аутоиммунный полигландулярный синдром (АПС). Классификация. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
3. Регуляция секреции гормонов. Общие принципы синтеза, секреции и транспорта гормонов.
4. Синдромы множественных эндокринных неоплазий (МЭН- синдромы). Классификация. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
5. Система "гипоталамус - гипофиз". Гипоталамические гормоны, характеристика. Методы исследования функции гипоталамо-гипофизарной системы.
6. Классификация сахароснижающих табелетированных препаратов и их краткая характеристика
7. Надпочечные железы. Система "гипоталамус-гипофиз-надпочечники". Гормоны коры надпочечников, химическое строение, биологическое действие. Регуляция функции коры надпочечников. Методы исследования функции коры надпочечников.
8. Эпидемиология сахарного диабета, его удельный вес в структуре общей заболеваемости.
9. Поджелудочная железа и ее инкреторная функция.
10. Синдром врожденного и приобретенного гипогонадизма. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
11. Система "гипоталамус- гипофиз - щитовидная железа". Регуляция функции щитовидной железы. Тироидные гормоны, их характеристика.
12. Синдром гипотиреоза. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
13. Биосинтез тироидных гормонов.
14. Ожирение. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
15. Кальций регулирующие гормоны щитовидной железы.
16. Синдром гипопаратиреоза. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
17. Околощитовидные железы. Гормоны околощитовидных желез. Роль околощитовидных желез в регуляции фосфорно-кальциевого обмена.
18. Синдром гиперпаратиреоза. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
19. Костная ткань, эндокринная регуляция процессов ремоделирования (возрастные особенности). Методы исследования состояния костной ткани.
20. Злокачественные новообразования щитовидной железы. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
21. Эпифиз. Функции эпифиза и его гормоны
22. Хронический аутоиммунный тиреоидит (Хашимото). Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение
23. Иммунная система и ее связь с эндокринной системой. Главный комплекс гистосовместимости (HLA) и генетический контроль иммунного ответа.
24. Тироидиты (острый, подострый). Клиника. Методы диагностики. Лечение.
25. Система "гипоталамус - гипофиз - гонады". Методы исследования функции половых желез.
26. Современная тактика ведения узловой патологии щитовидной железы.
27. Физиология половых желез. Физиология менструального цикла и менопауза.
28. Эндемический зоб. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
29. Диффузная нейроэндокринная система.
30. Синдром тиреотоксикоза. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение.
31. Гиперкортицизм центрального генеза (болезнь Иценко-Кушинга). Этиология. Патогенез. Клиника.
32. Гиперинсулинизм. Дифференциальный диагноз. Методы лечения инсулином и других видов абсолютного и относительного гиперинсулинизма.
33. Гиперкортицизм центрального генеза. Методы диагностики. Оценка функциональных проб. Определение понятий болезни Иценко-Кушинга, глюкостеромы и эктопического АКТГ-синдрома.
34. Сахарный диабет и беременность. Понятие о гестационном сахарном диабете.
35. Гиперкортицизм центрального генеза. Медикаментозная терапия препаратами, блокирующими синтез гормонов. Лучевая терапия (показания и противопоказания). Хирургическое лечение (показания и противопоказания).
36. Определение понятия инсулинорезистентности.
37. Гипоталамический синдром пубертатного периода. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагноз. Лечение и профилактика.
38. Гипогликемическая кома. Диагностика. Неотложная помощь.
39. Гиперсоматотропизм. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы лечения.
40. Гипергликемическая гиперкетонемичесая кома. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
41. Гипоталамо-гипофизарная недостаточность (болезнь Симмондса и синдром Шиена). Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение и профилактика.
42. Неотложные состояния при сахарном диабете.
43. Церебрально-гипофизарный нанизм (и другие). Этиология. Патогенез. Клиника.
44. Физиотерапевтические методы лечения сахарного диабета. Роль физической нагрузки в лечении сахарного диабета.
45. Гиполипидемические препараты, витамины, ангиопротекторы и другие лечебные средства.
46. Современные принципы инсулинотерапии и ее осложнения.
47. Синдром лактореи-аменореи (гиперпролактинемический гипогонадизм у детей). Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
48. Диетотерапия сахарного диабета.
49. Адипозогенитальная дистрофия. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
50. Система самоконтроля, критерии компенсации сахарного диабета. Школы больных сахарным диабетом.
51. Синдром полиурии- полидипсии. (Несахарный диабет). Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
52. Диабетическая макроангиопатия. Этиология. Патогенез. Клинические формы. Методы диагностики. Лечение.
53. Гипергидропексический синдром (синдром Пархона). Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
54. Почки и мочевыводящие пути при сахарном диабете. Диабетическая нефропатия. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение и профилактика.
55. Классификация заболеваний надпочечниковых желез.
56. Синдром диабетической стопы. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение и профилактика. Диспансеризация.
57. Глюкостерома. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
58. Диабетическая нейропатия. Этиология. Патогенез. Клиника. Классификация. Методы диагностики. Лечение и профилактика.
59. Первичный альдостеронизм (синдром Конна). Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
60. Состояние органа зрения при сахарном диабете. Диабетическая ретинопатия. Классификация. Лечение, профилактика.
61. Андростерома. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение
62. Общие признаки декомпенсации сахарного диабета и основные критерии компенсации сахарного диабета.
63. Эстрома. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
64. Диагностика сахарного диабета. Группы риска. Методы диагностики нарушения толерантности к глюкозе. Методы выявления болезни в популяции и среди угрожаемых контингентов. Диагностика клинического диабета. Влияние возраста и других факторов на показатели диагностических тестов.
65. Смешанные опухоли коры надпочечников. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
66. Классификация сахарного диабета.
67. Гипокортицизм. Хроническая недостаточность коры надпочечников Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
68. Клиника сахарного диабета и изменения со стороны органов и систем.
69. Гипокортицизм. Острая недостаточность коры надпочечников. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
70. Сахарный диабет и заболевания эндокринной системы.
71. Врожденная дисфункция коры надпочечников (врожденная вирилизирующая гиперплазия коры надпочечников). Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
72. Патогенез диабетической микроангиопатии.
73. Феохромацитома. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
74. Роль инсулинорезистентности и контринсулярных гормонов в патогенезе диабета 2 типа. Метаболические нарушения.
75. Дифференциальный диагноз артериальных гипертензий эндокринного генеза.
76. Иммунный генез сахарного диабета 1 типа.
77. Гастроинтестинальные гормоны.
78. Абсолютная и относительная недостаточность инсулина как основной патогенетический фактор диабета 1 и 2 типов.
79. Сахарный диабет. Этиология. Патогенез основных клинических симптомов.
80. Синдром гипотиреоза. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Лечение.