**Вопросы для вступительных экзаменов в резидентуру**

**по специальности «Эндокринология, в т.ч. детская»**

1. Анатомия гипофиза. Характеристика тропных гормонов гипофиза. Анатомия и физиология гипоталамуса. Регуляция деятельности гипоталамо-гипофизарной системы. Задняя доля гипофиза, её функции.
2. Гипофизарный нанизм (низкорослость, соматотропная недостаточность). Основные причины низкорослости. Клиника. Лечение. Прогноз.
3. Акромегалия и гигантизм. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
4. Несахарный диабет: определение, этиология (патологические состояния и лекарственные средства, стимулирующие и ингибирующие секрецию вазопрессина; причины несахарного диабета центрального генеза), патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика (лабораторная, тест с депривацией жидкости, инструментальные методы исследования), лечение.
5. Ожирение. Этиология, классификация, социальная значимость, профилактика. Основные принципы и цели терапии. Немедикаментозные методы. Медикаментозные методы. Показания. Противопоказания. Хирургические методы лечения ожирения. Критерии успешного лечения ожирения.
6. Сахарный диабет: определение, классификация. Регуляция гомеостаза глюкозы. Метаболические эффекты инсулина. Лабораторная диагностика сахарного диабета и других нарушений углеводного обмена.
7. Сахарный диабет 1 типа: этиология, патогенез. Особенности клинической картины. Основные принципы лечения. Инсулинотерапия. Виды инсулинов.
8. Сахарный диабет 2 типа: этиология, патогенез, модифицируемые и немодифицируемые факторы риска развития заболевания. Особенности клинической картины. Основные принципы терапии.
9. Лечение сахарного диабета 2 типа. Показания к инсулинотерапии при сахарном диабете 2 типа. Варианты инсулинотерапии. Комбинированная терапия инсулином в сочетании с пероральными сахароснижающими препаратами.
10. Диабетические микроангиопатии: патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.
11. Диабетические макроангиопатии: патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.
12. Диабетическая нефропатия: патогенез, факторы риска развития и прогрессирования диабетической нефропатии. Клиническая и лабораторная диагностика стадий диабетической нефропатии. Лечение в зависимости от стадии диабетической нефропатии. Показания к применению диализа у больных диабетической нефропатией.
13. Лечение сахарного диабета 2 типа. Цели терапии сахарного диабета 2 типа. Особенности диетотерапии, физические упражнения, обучение больных в «Школе диабета».
14. Синдром диабетической стопы. Классификация, патогенез и клиника нейропатической и нейро-ишемической формы синдрома диабетической стопы. Патогенез и клиника диабетической остеоартропатии. Диагностика. Факторы риска развития синдрома диабетической стопы. Лечение синдрома диабетической стопы. Лечение диабетической остеоартропатии.
15. Острые осложнения сахарного диабета. Кетоацидотическая кома: этиология, патогенез, диагностика, тактика лечения.
16. Гестационный сахарный диабет: определение, диагностика, методы лечения.
17. Биосинтез, секреция и механизмы действия гормонов щитовидной железы. Методы обследования пациентов с заболеваниями щитовидной железы: физикальные, лабораторные, инструментальные. Классификация заболеваний щитовидной железы.
18. Эндемический зоб и другие йоддефицитные заболевания. Эпидемиология и этиология йоддефицитных заболеваний. Патогенез. Классификация йоддефицитных заболеваний. Клинические формы йоддефицитных тиреопатий. Диагностика. Лечение. Профилактика.
19. Гипотиреоз: патогенез, этиологическая классификация, клиническая картина, клинические «маски» гипотиреоза. Диагностика. Заместительная гормональная терапия гипотиреоза, критерии эффективности лечения. Особенности лечения гипотиреоза у беременных.
20. Врожденный гипотиреоз: определение, этиология, патогенез, клиническая картина в различные возрастные периоды жизни и развития ребенка, диагностика (скрининг, лабораторно-инструментальные методы), дифференциальная диагностика, лечение.
21. Диффузный токсический зоб: определение, классификация, патогенез, клинические проявления, алгоритм диагностики.
22. Острый тиреоидит: определение, клиника, диагностика, лечение.
23. Подострый тиреоидит (тиреоидит де Кервена гранулематозный): определение, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
24. Гипопаратиреоз. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение и профилактика.
25. Гипокальциемический криз. Неотложная терапия при гипокальциемическом кризе.
26. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга: этиология, патогенез, клиническая картина.
27. Феохромоцитома. Клиническая картина, формы заболевания. Диагностика и лечение.
28. Первичный гиперальдостеронизм (синдром Конна): определение, этиология, патогенез, классификация, клиническая картина (симптомы проявления и осложнения артериальной гипертензии; симптомы гипокалиемии; варианты течения заболевания), диагностика (группа риска для проведения скрининга) и дифференциальная диагностика (вторичный гиперальдостеронизм). Основные принципы терапии.
29. Гипокортицизм: определение, классификация. Первичный гипокортицизм (хроническая надпочечниковая недостаточность, болезнь Аддисона): определение, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика (гипокортицизм центрального генеза). Основные принципы терапии.
30. Острая надпочечниковая недостаточность. Неотложная помощь. Профилактика аддисонического криза.

**«Эндокринология, оның ішінде балалар эндокринологиясы» мамандығы бойынша резидентураға түсетін тұлғаларға арналаған емтихан сұрақтары**

1. Гипофиздің анатомиясы. Гипофиздің троптық гормондарына сипаттама. Гипоталамустың анатомиясы мен физиологиясы. Гипоталамо-гипофизарлы жүйе жұмысының реттелуі. Гипофиздың артқы бөлігі, оның қызметі.
2. Гипофизарлы нанизм (ергежейлік, соматотропин жетіспеушілік).Ергежейліктің негізгі себеептері. Клиникасы. Емі. Болжамы.
3. Акромегалия және гигантизм. Этиологиясы, патогенез, клиникасы, диагностикасы, емі.
4. Қантсыз диабет: анықтамасы, этиологиясы (патологиялық жағдай және вазопрессиннің бөлінуінің стимульдейтін және тежейтін дәрілік заттар; орталық генезді қантсыз диабеттің себептері), патогенез, жіктелуі, клиникасы, диагностика (лабораторлы, сұйықтықты депривациялаумен тест, инструментальды әдістер), емі.
5. Семіздік. Этиологиясы, жіктелуі, тұрмыстық жағдайға әсері.Емнің негізгі принциптері мен мақсаты.Медикаментозды емес емдеу. Медикаментозды емдеу. Көрсеткештер.Қарсы көрсеткіштері.Семіздіктің хирургиялық емдеу әдістері. Сәтті емнің көрсеткіштері.
6. Қант диабеті: анықтамасы,жіктелуі.Глюкоза гомеостазының реттелуі.Инсулиннің метаболикалық әсерлері. Қант диабетінің және басқа да көмірсу алмасудың бұзылуларын лабораторлы диагностикалау.
7. Қант диабетінің 1 типі: этиологиясы, патогенезі.Клиникалық көріністің ерекшеліктері.Емінің негізгі принциптері. Инсулинотерапия.
8. Қант диабетінің 2 типі: этиологиясы, патогенезі, қауіп факторы. Клиникалық көріністің ерекшеліктері. Емнің негізгі принциптері.
9. Қант диабетінің 2 типін емдеу. Қант диабетінің 2 типін емдеуде инсулинотерапияға көрсеткіштер.Инсулинотерапия түрлері. Инсулин мен пероральды препараттармен комбинирленген терапия.
10. Диабеттік микроангиопатия: патогенезі, жіктелуі, клиникасы, диагностикасы, емі.
11. Диабеттік макроангиопатия: патогенезі, жіктелуі, клиникасы, диагностикасы, емі.
12. Диабеттік нефропатия: патогенезі,диабеттік нефропатия дамуы мен өршуінің қауіп факторлары. Диабеттік нефропатия сатыларының клиникалық және лабораторлы диагностикасы.Диабеттік нефропатияның сатыларына байланысты емі. Диабеттік нефропатиямен ауыратын науқастарға диализге көрсеткіштер.
13. Қант диабетінің 2 типін емдеу. Қант диабетінің 2 типін емдеу мақсаттары, диетотереапияны ерекшеліктері, физикалық жүктемелер, науқастарды «Диабет мектебінде» оқыту ерекшеліктері.
14. Диабеттік табан синдромы.Жіктелуі, патогенезі және диабеттік табан синдромның нейропатикалық және нейро-ишемиялық формаларының клиникасы.Диабеттік остеоартропатияның патогенезі және клиникасы. Диагностикасы.Диабеттік табан синдром дамуының қауіп факторлары. Диабеттік табан синдромының емі. Диабеттік остеоартропатияның емі.
15. Қант диабетінің жедел асқынулары. Кетоацидоздық кома: этиологиясы, патогенезі, диагностикасы,емі.
16. Гестациялық қант диабеті: анықтамасы, диагностикасы,емдеу әдістері.
17. Қалқанша без гормондарының биосинтезі,секрециясы және әсер ету механизмі. Қалқанша без ауруы бар науқастарды зерттеу әдістері: физикальды, лабораторлы, инструментальды. Қалқанша без ауруларының жіктелуі.
18. Эндемиялық жемсау және басқа йоддефицитті аурулар. Йоддефицитті аурулардың эпидемиологиясы және этиологиясы. Патогенезі.Йоддефицитті аурулардың жіктелуі.Йоддефицитті тиреопатиялардың клиникалық формалары. Диагностикасы. Емі. Профилактикасы.
19. Гипотиреоз: патогенезі, этиологиялық жіктелуі, клиникасы, гипотиреоздың клиникалық «маскасы». Диагностикасы.Гипотиреоздың орынбасушы терапиясы,сәтті емнің көрсеткіштері.Жүктілерде гипотиреозды емдеу ерекшеліктері.
20. Туа пайда болған гипотиреоз: анықтамасы, этиологиясы, патогенезі, бала дамуында және әртүрлі жаста аурудың клиникалық көрінісі, диагностикасы (скрининг, лабораторлы-инструментальды әдістер), салыстырмалы диагностика, емі.
21. Жайылмалы уытты жемсау: анықтамасы,жіктелуі, патогенезі, клиникалық көрінісі,диагностика алгоритмі.
22. Жедел тиреоидит: анықтамасы, клиникасы, диагностикасы, емі.
23. Жеделдеу тиреоидит (де Кервена гранулематозды тиреоидиті): анықтамасы, этиологиясы, патогенезі, клиникасы, диагностикасы, емі.
24. Гипопаратиреоз. Жіктелуі. Этиологиясы. Патогенезі. Клиникасы. Емі және профилактиксы.
25. Гипокальциемиялық криз. Гипокальциемиялық криз кезінде жедел терапия.
26. Иценко-Кушинг ауруы және синдромы: этиологиясы, патогенезі, клиникасы.
27. Феохромоцитома. Клиниклық көрінісі, аурудың формалары. Диагностикасы және емі.
28. Біріншілік гиперальдостеронизм (Конн синдромы): анықтамасы, этиологиясы, патогенезі, жіктелуі, клиникасы(көріну симптомдары және артериалды гипертензия асқынулары;гипокалиемия симптомдары;аурудың ағымдары), диагностикасы(скрининг өткізуге жататын қауіп топтары) және салыстырмалы диагностикасы (екіншілік гиперальдостеронизм). Емнің негізгі принциптері.
29. Гипокортицизм: анықтама, жіктелуі. Біріншілік гипокортицизм ( созылмалы бүрекүсті безі жетіспеушілігі, Аддисон ауруы): анықтамасы, этиологиясы, патогенезі, клиникасы, диагностикасы және салыстырмалы диагностикасы (орталық генезді гипокортицизм). Емнің негізгі принциптері , емнің нәтижелілігі.

Жедел бүрекүсті безі жетіспеушілігі. Жедел көмек.Аддисонды криз профилактикасы.