



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского
Минздрава России

Ю.В. Черненко

« 14 » августа 20 14г.

**Программа кандидатского экзамена
по специальности
14.01.02-эндокринология**

Программа кандидатского экзамена разработана в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 16 марта 2011г. №1365 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура)» по специальности 14.01.02- эндокринология и учебным планом по специальности 14.01.02- эндокринология (утвержден Ученым советом ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздравсоцразвития России от __. __.2011г., протокол №__).

Обсуждена на заседании кафедры эндокринологии

Протокол № _1_____ от 28. 08. 2011г.

Заведующий кафедрой _____ Т.И. Родионова, д.м.н., профессор

Утверждена на заседании Ученого совета
ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Минздравсоцразвития России

Протокол № _____ от _____20__ г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

14.01.02 – эндокринология

Целью кандидатского экзамена является установить глубину профессиональных знаний соискателя учёной степени, уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской работе.

К задачам кандидатского экзамена относятся:

- выявить уровень знания основных организационно-методических, диагностических и лечебных методов в эндокринологии;
- выявить уровень знаний и навыков по современным методам обследования и дифференциальной диагностики в эндокринологии и интерпретации полученных результатов;

2. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Изучение социальной значимости, эпидемиологии, диагностики, классификации, профилактики и лечения сахарного диабета.

Сахарный диабет.

Определение, социальная значимость, эпидемиология.

Классификация сахарного диабета (сахарный диабет 1 тип, сахарный диабет 2 тип, другие типы сахарного диабета)

Методы диагностики нарушения углеводного обмена:

Нарушенная гликемия натощак, нарушенная толерантность к глюкозе, явный сахарный диабет.

Показание к проведению, техника выполнения и критерии оценки перорального теста толерантности к глюкозе.

Предикторы сахарного диабета:

нарушенная толерантность к глюкозе и нарушенная гликемия натощак. Группы высокого риска нарушения углеводного обмена, алгоритм их обследования, тактика ведения, прогноз.

Распространенность, этиология, патогенез сахарного диабета 1 типа.

Особенности манифестации и клинического течения сахарного диабета типа 1 в разных возрастных группах

Патогенез основных клинических проявлений сахарного диабета.

Достижения современной науки в изучении патогенеза сахарного диабета и методов его лечения.

Классификация позднего диабетического синдрома.

Этиологические и основные патогенетические факторы поражения сосудов у больных сахарным диабетом типа 1.

Диабетическая нефропатия: распространенность. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, направления лечения, прогноз.

Сахарный диабет типа 2:

распространенность, этиология, патогенез, особенности клинического течения.

Синдром диабетической стопы:

классификация, основные патогенетические факторы, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

Особенности поражения сердечно-сосудистой системы у больных сахарным диабетом 2 типа.

Острые осложнения сахарного диабета:

Диабетическая кетоацидотическая кома – причины развития, патогенез, стадии развития, диагностика, принципы лечения.

Гипогликемическое состояние и комы при сахарном диабете. Причины развития, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз с кетоацидотической комой. Особенности оказания неотложной помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.

Гиперосмолярная кома: причины развития, патогенез. Клинические проявления, дифференциальная диагностика с кетоацидотической комой. Особенности оказания неотложной помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.

Дифференциальная диагностика наиболее частых вариантов коматозных состояний при сахарном диабете.

Цели и задачи лечения сахарного диабета. Принципы лечения сахарного диабета 1 типа и 2 типа. Понятие о первичной и вторичной профилактике.

Принципы и цели диетотерапии при сахарном диабете при сахарном диабете типа 1 и типа 2. роль дозированных физических нагрузок в лечении сахарного диабета.

Гипогликемизирующие препараты в лечении сахарного диабета типа 2: выбор группы пероральных сахароснижающих препаратов и принципы их назначения; показания к комбинированной терапии и назначению инсулинов.

Роль инсулинов в лечении сахарного диабета: показания к назначению при сахарном диабете типа 1 и типа 2; режимы введения препаратов инсулина; комбинированная терапия с пероральными сахароснижающими препаратами. Понятие о компенсации.

Особенности поражения нервной системы у больного сахарным диабетом
дистальная полинейропатия, хроническая ишемия головного мозга, автономная нейропатия.

Состояние углеводного обмена во время беременности.

Гестационный диабет. Прегестационный сахарный диабет, особенности течения заболевания в разные сроки беременности. Ведение больных сахарным диабетом во время беременности и родов.

Особенности течения сахарного диабета при хирургической патологии.

Тактика эндокринолога при плановых и экстренных хирургических вмешательствах.

Изучение социальной значимости, эпидемиологии, диагностики, классификации, профилактики и лечения заболеваний щитовидной железы паращитовидных желез

Патология щитовидной железы.

Физиологическая роль тиреоидных гормонов в организме, регуляция их синтеза.

Заболевания щитовидной железы, классификация.

Диффузный токсический зоб -

Классификация заболеваний, сопровождающихся синдромом тиреотоксикоза.

ДТЗ: этиология, патогенез, особенности клинического течения; диагностика, принципы лечения.

Тактика консервативной терапии, показания к хирургическому лечению.

Дифференциальная диагностика заболеваний, сопровождающихся синдромом тиреотоксикоза.

Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при тиреотоксикозе.

Дифференциальный диагноз тиреотоксического сердца с поражением сердца другой этиологии (ревматизм, атеросклероз).

Гипотиреоз:

Классификация синдрома гипотиреоза.

Первичный гипотиреоз – определение, основные этиологические факторы, патогенез ведущих клинических проявлений, диагностика, принципы лечения.

Подострый и хронический тиреоидиты.

Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Узловые поражения щитовидной железы

Классификация, методы обследования, тактика консервативного ведения, показания к хирургическому лечению.

Классификация опухолей щитовидной железы. Клиническая картина, методы обследования, лечебная тактика при различных формах рака щитовидной

Йоддефицитные заболевания

Классификация, критерии степени тяжести йодного дефицита, методы профилактики и лечения.

Особенности функционирования щитовидной железы во время беременности;

тактика эндокринолога при ведении беременной с диффузным токсическим зобом и первичным гипотиреозом.

Патология паращитовидных желез.

Роль кальция в организме. Регуляция кальциевого гомеостаза.

Гипопаратиреоз – этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.

Гипокальциемический криз.

Гиперпаратиреоз – классификация. Клинические проявления, диагностика, лечение.

Гиперкальциемический криз.

Изучение социальной значимости, эпидемиологии, диагностики, классификации, профилактики и лечения заболеваний надпочечников

Заболевания надпочечников.

Физиологическая роль глюко- и минералокортикоидов, механизмы регуляции синтеза и секреции.

Гиперкортицизм

Классификация. Синдром Иценко-Кушинга – этиология, патогенез основных клинических проявлений, дифференциальный диагноз, принципы лечения.

Хроническая надпочечниковая недостаточность

Классификация, патогенез ведущих клинических симптомов, диагностика, лечение.

Острая надпочечниковая недостаточность

Причины возникновения, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

Первичный гиперальдостеронизм (синдром Конна)

Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Феохромоцитома

клинические формы, патогенез симптомов, диагностика, лечение.

Изучение социальной значимости, эпидемиологии, диагностики, классификации, профилактики и лечения заболеваний гипоталамо-гипофизарной системы

Патология гипоталамо-гипофизарной системы.

Акромегалия

Гормон роста и его роль в разные возрастные периоды жизни человека, механизмы регуляции, синтеза и секреции.

Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение

Гипофизарный нанизм

Этиология, патогенез, клиника, лечение.

Несахарный диабет

классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика различных форм, лечение.

Синдром гиперпролактинемии

классификация, клиника, диагностика, лечение.

Синдром гипоталамо-гипофизарной недостаточности

причины развития, клинические проявления, диагностика, лечение.

Изучение социальной значимости, эпидемиологии, диагностики, классификации, профилактики и лечения ожирения
Ожирение.

Определение, эпидемиология, социальная значимость, классификация, связь с другими заболеваниями.

Экзогенно-конституциональное ожирение - причины развития, клинические формы, основные методы оценки его выраженности, методы и цели лечения.

Гипоталамический синдром пубертатно-юношеского периода – этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Изучение социальной значимости, эпидемиологии, диагностики, классификации, профилактики и лечения патологии половых желез
Патология половых желез.

Мужской гипогонадизм

Классификация, клиника пре- и постпубертатного гипогонадизма, дифференциальная диагностика с конституциональной задержкой полового развития, принципы лечения

Женский гипогонадизм.

Классификация, клиника, диагностика, лечение

**3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

Основная литература

Дедов И.И. Эндокринология: учебник.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.- 432с. - 207экз.

Наглядная эндокринология [Текст] = The Endocrine System at a Glance : научное издание / пер. с англ. под ред. Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 117[1] с. – 8 экз.

Неотложные состояния в клинической эндокринологии [Текст] : учеб. пособие / [Т. И. Родионова и др. ; под общ. ред. Т. И. Родионовой ; Мин-во образования и науки РФ и др.]. - Саратов : Изд-во СГМУ, 2006. - 96 с. - 21 экз.

Эндокринология : [справочник] / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - М. : Литтерра, 2007. - 304 с. – 5 экз.

Эндокринология [Текст] : нац. рук.: [с прил. на компакт-диске] / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1064[2] с. – 6 экз.

Дополнительная литература

1. Доценко В.А. Болезни избыточного и недостаточного питания: учеб. пособие по спец. «Мед.-проф.».- СПб.: Фолиант, 2004 (29 экз.)
2. под ред. Родионовой Т.И. Неотложные состояния в клинике эндокринологии: учеб. пособие.- Саратов: Изд-во СГМУ, 2006.- 95с. (20экз.)
3. под ред. Родионовой Т.И. Сахарный диабет: учеб. пособие.- Саратов: Изд-во СГМУ, 2007.- 158с. (20экз.)
4. под ред. Родионовой Т.И. Сахарный диабет: учеб. пособие.- Саратов: Изд-во СГМУ, 2005.- 158с. (20экз.)
5. Эндокринология: нац. рук.: (с прил. на компакт-диске)/ под ред. И.И.Дедова, Г.А.Мельниченко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.- 1064 с. – (Национальное руководство) (6 экз.)
6. Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ /под общ. ред. И.И.Дедова, Г.А.Мельниченко.- М.: Литтерра, 2008.- 582

Перечень интернет-сайтов по эндокринологии:

1. <http://www.endocrincentr.ru/> - сайт ФГУ Эндокринологический научный центр Росмедтехнологий
2. Американская ассоциация по клинической эндокринологии (AACE - American Association of Clinical Endocrinologists) - <http://www.aace.com/indexjava.htm>
3. <http://www.diabetes.org/home.jsp> - Американская диабетологическая ассоциация
4. <http://jcem.endojournals.org/> - Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism
5. <http://www.jci.org/> - Journal of Clinical Investigation
6. <http://edrv.endojournals.org/> – журнал «Endocrine Reviews»
7. <http://endo.endojournals.org/> - Endocrinology – журнал международного общества эндокринологов
8. <http://thyronet.rusmedserv.com/> - русский медицинский сервер ТИРОНЕТ
9. <http://www.endocrincentr.ru/> - сайт ФГУ Эндокринологический научный центр Росмедтехнологий
10. Американская тироидологическая ассоциация (ATA - American Thyroid Association) - <http://www.thyroid.org/>
11. Американская ассоциация по клинической эндокринологии (AACE - American Association of Clinical Endocrinologists) - <http://www.aace.com/indexjava.htm>
12. Американское эндокринологическое общество (Endocrine Society) - <http://www.endo-society.org/>
13. British Thyroid Association - www.british-thyroid-association.org/
14. <http://www.hotthyroidology.com/> - HOT THYROIDOLOGY - A journal owned by the European Thyroid Association
15. <http://jcem.endojournals.org/> - Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism
16. <http://www.jci.org/> - Journal of Clinical Investigation
17. <http://www.jstage.jst.go.jp/browse/endocrj> - журнал японского общества эндокринологов
18. <http://edrv.endojournals.org/> – журнал «Endocrine Reviews»
19. <http://endo.endojournals.org/> - Endocrinology – журнал международного общества эндокринологов