

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)**

Утверждено

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

_____ /О.Ф. Природова/

ПРОГРАММА

вступительного испытания

**по специальной дисциплине для поступающих на обучение по программам
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

**Группа научных специальностей: 3.1. «Клиническая медицина»
Научная специальность: 3.1.19. «Эндокринология»**

Структура вступительного экзамена

Форма проведения -устный опрос. Результат по билетам оценивается по 5 балльной шкале.
Итоговая оценка выставляется комиссией на основе оценки за каждый вопрос.

Оценка уровня знаний (баллы):

Каждый вопрос оценивается по пятибалльной шкале.

"Отлично" – 5 баллов (по 5-балльной шкале);

"Хорошо" - 4 балла (по 5-балльной шкале);

"Удовлетворительно" – 3 балла (по 5-балльной шкале);

"Неудовлетворительно" - 0-2 балла (по 5-балльной шкале).

Критерии оценивания

	Баллы
Ответ полный без замечаний, продемонстрировано рабочее знание предмета.	5
Ответ полный, с незначительными замечаниями	4
Ответ не полный, существенные замечания	3
Ответ на поставленный вопрос не дан	0-2

Содержание

- Общие принципы синтеза, секреции и регуляции секреции, транспорта, гормонов. Механизмы действия гормонов.
- Сахарный диабет. Определение. Классификация сахарного диабета и других типов нарушения углеводного обмена. Эпидемиология сахарного диабета.
- Сахарный диабет 1 типа. Патогенез. Клиника. Диагностика Дифференциальная диагностика.
- Лечение сахарного диабета 1 типа. Заместительная инсулинотерапия при сахарном диабете 1 типа. Рекомендации по питанию при сахарном диабете 1 типа. Принципы регулярного гликемического контроля и самоконтроля.
- Роль терапевтического обучения больных сахарным диабетом в достижении результатов лечения.
- Сахарный диабет 2 типа. Патогенез. Клиника. Диагностика Дифференциальная диагностика.
- Профилактика сахарного диабета 2 типа. Группы риска развития сахарного диабета 2 типа. Модифицируемые и немодифицируемые факторы риска развития сахарного диабета. Ранняя диагностика сахарного диабета 2 типа.
- Немедикаментозное лечение сахарного диабета 2 типа. Диетотерапия при сахарном диабете 2 типа. Физические упражнения при сахарном диабете 2 типа.
- Медикаментозное лечение СД 2 типа. Неинсулиновые препараты в лечении сахарного диабета 2 типа.
- Принципы инициации и интенсификации сахароснижающей терапии при сахарном диабете 2 типа. Цели лечения сахарного диабета 2 типа.
- Инсулинотерапия при сахарном диабете 2 типа. Комбинированная терапия инсулином в сочетании с пероральными сахароснижающими препаратами.
- Артериальная гипертензия при СД: целевое значение АД, особенности гипотензивной терапии. Контроль эффективности лечения.
- Диабетическая ретинопатия. Факторы риска развития и прогрессирования диабетической ретинопатии. Патогенез. Классификация диабетической ретинопатии.
- Диагностика диабетической ретинопатии. Стадии диабетической ретинопатии. Лечение. Лазерная коагуляция сетчатки: показания, осложнения. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение (витрэктомия): показания, осложнения. Профилактика.
- Диабетическая нейропатия. Эпидемиология и факторы риска развития диабетической нейропатии. Классификация. Патогенез. Клинические формы диабетической нейропатии. Диагностика. Лечение диабетической нейропатии. Профилактика.

- Диабетическая нефропатия, определение. Эпидемиология, этиология и патогенез. Классификация. Факторы риска развития и прогрессирования диабетической нефропатии.
- Клиническая и лабораторная диагностика диабетической нефропатии. Лечение диабетической нефропатии и ее осложнений. Коррекция сахароснижающей терапии при ХБП.
- Диабетические макроангиопатии. Определение, эпидемиология. Особенности патогенеза. Определение сердечно-сосудистого риска. Факторы риска развития ИБС у больных сахарным диабетом.
- Клинические особенности ИБС у больных сахарным диабетом. Диагностика ИБС. Лечение ИБС у больных сахарным диабетом. Профилактика развития ИБС у больных сахарным диабетом.
- Синдром диабетической стопы. Классификация синдрома диабетической
- стопы. Патогенез и клиника нейропатической и нейро-ишемической формы синдрома диабетической стопы. Факторы риска развития синдрома диабетической стопы.
- Патогенез и клиника диабетической остеоартропатии.
- Диагностика и лечение синдрома диабетической стопы.
- Диагностика и лечение диабетической остеоартропатии. Профилактика и диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.
- Хирургические вмешательства при сахарном диабете. Подготовка и периоперационное ведение при плановом хирургическом вмешательстве. Периоперационное ведение при хирургическом вмешательстве по срочным показаниям.
- Неотложные состояния при сахарном диабете. Гипергликемическая кетоацидотическая (диабетическая) кома. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика.
- Дифференциальная диагностика. Профилактика. Лечение. Неотложная помощь на догоспитальном и госпитальном этапах.
- Гиперлактацидемическая кома. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Неотложная помощь на догоспитальном и госпитальном этапах.
- Гиперосмолярная кома (гиперосмолярное гипергликемическое состояние). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Неотложная помощь на догоспитальном и госпитальном этапах.
- Гипогликемия и гипогликемическая кома. Этиология. Патогенез. Клиника. Легкие и тяжелые гипогликемические состояния. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Профилактика. Лечение. Неотложная помощь на догоспитальном и госпитальном этапах.

- Особенности клинического течения и лечения диабета во время беременности. Критерии компенсации сахарного диабета у беременной.
- Гестационный сахарный диабет. Диагностика гестационного диабета. Диагностика, лечение, профилактика осложнений (для матери и плода).
- Критерии компенсации диабета у беременной с гестационным сахарным диабетом. Послеродовое наблюдение и ведение женщин с гестационным сахарным диабетом. Прогноз при гестационном сахарном диабете.
- Эндогенный гиперкортицизм. Этиология. Патогенез.
- Основные клинические симптомы эндогенного гиперкортицизма. Осложнения. Диагностика. Лечение. Прогноз и диспансеризация.
- Первичный гиперальдостеронизм (синдром Конна) Этиология. Патогенез.
- Первичный гиперальдостеронизм (синдром Конна). Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз и диспансеризация.
- Гормонально неактивные опухоли надпочечников (инциденталомы надпочечников). Классификация. Принципы диагностики. Лечение. Показания к хирургическому лечению.
- Хроническая надпочечниковая недостаточность. Классификация. Этиология.
- Первичная, вторичная, третичная надпочечниковая недостаточность.
- Аутоиммунные полигландулярные синдромы. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
- Острая надпочечниковая недостаточность. Этиология и патогенез.
- Острая надпочечниковая недостаточность. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз с заболеваниями, сопровождающимися болевым абдоминальным, диспептическим синдромами, с коллаптоидными состояниями.
- Лечение и профилактика аддисонического криза. Прогноз.
- Феохромоцитома. Этиология. Патогенез. Клиника.
- Феохромоцитома. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.
- Симпато-адреналовый криз. Катехоламиновый шок. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.
- Диффузный токсический зоб (болезнь Грейвса) Этиология. Патогенез. Клиника.
- Диффузный токсический зоб (болезнь Грейвса). Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение болезни Грейвса. Показания и противопоказания. Побочные эффекты терапии. Факторы риска развития рецидивов ДТЗ. Прогноз и диспансеризация пациентов с ДТЗ.
- Тиреотоксический криз. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь.

- Функциональная автономия щитовидной железы. Основные формы функциональной автономии щитовидной железы. Этиология. Патогенез. Клиника.
- Функциональная автономия щитовидной железы Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение и профилактика. Прогноз и диспансеризация.
- Синдром гипотиреоза Этиологическая классификацию гипотиреоза. Патогенез первичного, вторичного, третичного и периферического гипотиреоза.
- Клиника гипотиреоза. Клинические маски гипотиреоза. Осложнения. Диагностика. Классификация гипотиреоза по степени тяжести. Дифференциальная диагностика синдрома гипотиреоза с другими заболеваниями, проявляющимися отечным, миастеническим и др. синдромами.
- Дифференциальная диагностика первичного, вторичного и третичного гипотиреоза. Лечение гипотиреоза. Критерии эффективности лечения. Прогноз и диспансеризация пациентов с гипотиреозом.
- Гипотиреотическая кома. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.
- Эпидемиология и этиология йоддефицитных заболеваний. Патогенез. Патоморфология эндемического зоба. Клинические формы йоддефицитных тиреопатий. Классификация йоддефицитных заболеваний. Эпидемиологические критерии оценки степени тяжести йодного дефицита.
- Диагностика и дифференциальная диагностика йоддефицитных заболеваний с другими заболеваниями щитовидной железы. Лечение. Профилактика. Прогноз и диспансеризация пациентов с йоддефицитными заболеваниями.
- Острый тиреоидит (бактериальный). Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика и дифференциальную диагностика острого тиреоидита. Лечение. Прогноз и диспансеризация.
- Подострый тиреоидит (тиреоидит де Кервена гранулематозный). Этиология: роль вирусных инфекций в развитии болезни, значение иммунореактивности. Патогенез.
- Подострый тиреоидит. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз и диспансеризация пациентов с подострым тиреоидитом.
- Хронический аутоиммунный тиреоидит (тиреоидит Хашимото). Этиология. Патогенез. Клиника хронического аутоиммунного тиреоидита: классификация в зависимости от варианта течения, стадии болезни и функционального состояния щитовидной железы.
- Диагностика хронического аутоиммунного тиреоидита. Консенсус по диагностике хронического аутоиммунного тиреоидита. Дифференциальная диагностика. Лечение хронического аутоиммунного тиреоидита. Прогноз и диспансеризация пациентов.

- Злокачественные новообразования щитовидной железы. Эпидемиология, этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Клинические симптомы, функциональное состояние щитовидной железы.
- Особенности метастазирования опухолей щитовидной железы. Диагностика. Лечение.
- Физиологические изменения функционирования системы гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа во время беременности. Особенности течения заболеваний щитовидной железы при беременности, после беременности. Влияние гипотиреоза, тиреотоксикоза, йодного дефицита, аутоиммунных заболеваний щитовидной железы на течение беременности и родов. Лечение гипотиреоза, диффузного токсического зоба при беременности. Профилактика дефицита йода при беременности.
- Безболевого и послеродового тиреоидита. Патогенез, Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
- Амiodарон-индуцированные тиреопатии. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
- Эндокринная офтальмопатия. Определение. Эпидемиология, этиопатогенез. Клиника.
- Критерии активности течения эндокринной офтальмопатии. Критерии тяжести. Классификация. Осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз и особенности диспансеризации пациентов.
- Ожирение. Эпидемиология. Этиопатогенез. Классификация.
- Лечение ожирения и метаболического синдрома. Немедикаментозные методы. Медикаментозные методы. Показания. Противопоказания. Хирургические методы лечения ожирения. Профилактика ожирения и метаболического синдрома. Скрининг на выявление сахарного диабета 2 типа. Определение сердечно-сосудистого риска.
- Акромегалия и гигантизм. Определение понятий «акромегалия» и «гигантизм». Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Диагностические тесты для определения активности процесса. Дифференциальный диагноз. Лечение.
- Гипоталамо-гипофизарная недостаточность (гипопитуитаризм). Этиология. Патогенез. Первичный и вторичный гипопитуитаризм. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Заместительная гормональная терапия. Прогноз и диспансеризация.
- Синдром гиперпролактинемии. Патологическая гиперпролактинемия. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Прогноз и диспансеризация.

- Несахарный диабет. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.
- Первичный, вторичный и третичный гиперпаратиреоз. Диагностика и дифференциальная диагностика первичного, вторичного и третичного гиперпаратиреоза.
- Первичный гиперпаратиреоз. Клинические проявления. Клинические формы первичного гиперпаратиреоза. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.
- Вторичный и третичный гиперпаратиреоз. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика.
- Гиперкальциемический криз. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
- Гипопаратиреоз. Классификация. Этиология. Патогенез. Механизм развития тетании. Клиника. Диагностика. Лечение.
- Гипокальциемический криз. Клиника и диагностика. Неотложная терапия при гипокальциемическом кризе.
- Синдром поликистозных яичников. Этиология и патогенез. Менструальная функция. Диагностика (критерии) и дифференциальная диагностика. Лечение.
- Климактерический синдром. Определение понятий: пременопауза, перименопауза, постменопауза, климактерический синдром. Патогенез климактерического синдрома. Клинические проявления климактерического синдрома. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.
- Синдром аменореи. Классификация. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз.
- Синдром гиперандрогении у женщин. Определение понятия гиперандрогении. Этиология. Патогенез. Диагностика. Лечение. Прогноз.
- Нарушения овуляторной функции яичников: этиопатогенез и клиника различных форм, диагностика, дифференциальная диагностика, основные принципы лечения.
- Синдром гипогонадизма у мужчин. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика первичного, вторичного гипогонадизма, гипогонадизма, обусловленного резистентностью органов мишеней.
- Возрастной андрогенный дефицит: патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения, заместительная терапия андрогенами.
- Дефицит соматотропного гормона. Клиника, диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.
- Преждевременное половое созревание. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.

- Остеопороз. Определение. Эпидемиология. Факторы риска. Этиологическая классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика.
- Лечение и профилактика остеопороза.