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)

Институт клинической медицины

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

Арутюнов Григорий Павлович

Доктор медицинских наук, Член-корреспондент Российской академии наук

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б.1.О.60 Эндокринология

для образовательной программы высшего образования - программы Специалитета по направлению подготовки (специальности)

31.05.01 Лечебное дело направленность (профиль) Лечебное дело

Настоящая рабочая программа дисциплины Б.1.О.60 Эндокринология (далее – рабочая программа дисциплины) является частью программы Специалитета по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело. Направленность (профиль) образовательной программы: Лечебное дело.

Форма обучения: очная

Составители:

| Nº | Фамилия, Имя, Отчество | Учёная степень, звание | Должность | Место работы | Подпись |
|----|-------------------------------------|--------------------------------|---|---|---------|
| 1 | Теплова Анна Сергеевна | | ассистент кафедры эндокринологии ИКМ | ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет) | |
| 2 | Левицкая Анастасия Николаевна | | ассистент кафедры эндокринологии ИКМ | ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет) | |
| 3 | Гёзалян Мэри Артуровна | | ассистент кафедры эндокринологии ИКМ | ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет) | |
| 4 | Демидова Татьяна Юльевна | профессор, д-р мед. наук | зав.кафедрой эндокринологии ИКМ | ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет) | |

| 5 | Ушанова Фатима Омариевна | , канд. мед. наук | доцент кафедры эндокринологии ИКМ | ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет) |
|---|----------------------------------|----------------------|---|---|
| 6 | Титова Виктория Викторовна | | ассистент кафедры эндокринологии ИКМ | ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет) |
| 7 | Измайлова Марьям Ярагиевна | | ассистент кафедры эндокринологии ИКМ | ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет) |

| Рабочая пре | ограмма | дисциплины | рассмотре | на и одобрена | а на заседании | кафедры | (протокол № |
|-------------|---------|------------|-----------|---------------|----------------|---------|-------------|
| OT « | _» | 20 |). | | | | |

Рабочая программа дисциплины рекомендована к утверждению рецензентами:

| № | Фамилия, Имя, Отчество | Учёная степень, звание | Должность | Место работы | Подпись |
|---|----------------------------------|--------------------------------|-----------|--|---------|
| 1 | Аметов Александр Сергеевич | профессор, д-р мед. наук | | ФГБОУ ДПО «РМАНПО Минздрава России» | |

| Рабочая программа дисциплины | рассмотрена | И | одобрена | советом | института | Институт |
|------------------------------------|-------------|-----------------|----------|---------|-----------|----------|
| клинической медицины (протокол № 1 | OT « | >> | | 20). | | |

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

- 1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, твержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020 г. No 988 рук;
- 2. Общая характеристика образовательной программы;
- 3. Учебный план образовательной программы;
- 4. Устав и локальные акты Университета.
- © Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

1. Общие положения

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Цель.

получить системные теоретические, научные и прикладные знаний о сущности, методах, средствах и принципах диагностики, дифференциальной диагностики, профилактики и лечения основных синдромов и заболеваний эндокринной системы, развить у студентов междисциплинарное мышление.

1.1.2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

- Сформировать у студентов представление о значимости медицинской реабилитации в восстановлении физического, психологического и социального статусов пациентов, вторичной профилактике заболеваний, предупреждении инвалидности.
- Ознакомить студентов со спецификой осуществления диагностической и лечебной помощи в амбулаторно-поликлиническом и стационарном звене здравоохранения.
- Сформировать у студентов представление о принципах профилактики, лечения и реабилитации пациентов с заболеваниями эндокринной системы, а также способности назначать и непосредственно осуществлять лечение пациентов с основными заболеваниями эндокринной системы в амбулаторных и госпитальных условиях.
- Обучить студента проведению полного объема лечебных и профилактических мероприятий в соответствии со стандартами лечения больных с различными заболеваниями эндокринной системы.
- Сформировать у студента навыки изучения научной литературы и официальных статистических обзоров.
- Обучить студентов выбору оптимальных схем этиотропного и патогенетического лечения пациентов с заболеваниями эндокринной системы, определять критерии эффективности медикаментозных препаратов в различных клинических ситуациях и выявлять побочные эффекты их действия.
- Сформировать у студентов умение оформлению истории болезни с написанием в ней обоснования диагноза, дифференциального диагноза, эпикризов и т. д.
- Обучить студентов навыку применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.
- Сформировать у студента навык применения медицинских изделий, лекарственных препаратов и их комбинации при решении профессиональных задач.

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Эндокринология» изучается в 10, 11 семестре (ах) и относится к обязательной части блока Б.1 дисциплины. Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4.0 з.е.

Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся должны освоить следующие дисциплины: Анатомия человека; Биоэтика; Дерматовенерология; Пропедевтика внутренних болезней; Лучевая диагностика; Иностранный язык; Иностранный язык в профессиональной сфере; История медицины; История России; Латинский язык; Психиатрия, медицинская психология; Философия; Биология; Биохимия; Гистология, эмбриология, цитология; Иммунология; Микробиология, вирусология; Нормальная физиология; Патофизиология, клиническая патофизиология; Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия; Топографическая анатомия и оперативная хирургия; Фармакология; Физика, математика; Общая и биоорганическая химия; Анестезиология, реаниматология; Неврология, нейрохирургия и медицинская генетика; Лучевая диагностика заболеваний нервной системы; Инфекционные болезни; Медицинская реабилитация; Факультетская терапия; Фтизиатрия; Эпидемиология; Медсестринская практика; Клиническая практика терапевтического, хирургического, акушерско-гинекологического профиля; Практика диагностического профиля; Ознакомительная практика; Основы практических навыков диагностического профиля; Практика по неотложным медицинским манипуляциям.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного освоения дисциплин: Клиническая фармакология; Онкология, лучевая терапия; Судебная медицина; Эндокринная хирургия; Репродуктивная эндокринология; Диабетология в практике врача поликлиники.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного прохождения практик: Первичные навыки научно-исследовательской работы; Поликлиническая практика.

1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Семестр 10

| | Код и наименование компетенции |
|---|---|
| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля) |
| _ | менять медицинские изделия, предусмотренные порядком помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза |
| ОПК-4.ИД1 Готов применить алгоритм медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении | Знать: медицинские изделия, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи, и особенности их применения. Уметь: применять на практике простейшие медицинские инструменты (фонендоскоп, шпатель, неврологический молоточек, скальпель, пинцет, зонд, зажим, расширитель, градуированный камертон, глюкометр и т.п.). |
| профессиональных задач. | Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): применения медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи |
| ОПК-4.ИД2 Готов применить медицинские изделия, лекарственные | Знать: медицинские изделия, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации и особенности их применения. |
| препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении | Уметь: применять на практике медицинские изделия, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации. |
| профессиональных задач | Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): применения медицинских изделий, лекарственных препаратов, в том числе иммунобиологические, и иных веществ и их комбинации |

ОПК-4.ИДЗ Оценивает результаты использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач

Знать: медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия и особенности их применения.

Уметь: применять на практике медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий

ОПК-7 Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности

ОПК-7.ИДЗ Проводит анализ основных демографических показателей и состояния здоровья населения, оценивать их тенденции и определять прогноз развития событий

Знать: основные демографические показатели и состояние здоровья населения, оценивать их тенденции и определять прогноз развития событий.

Уметь: проводить анализ основных демографических показателей и состояния здоровья населения, оценивать их тенденции и определять прогноз развития событий.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): основными демографическими показателями и состояниями здоровья населения и оценивать их тенденции и определять прогноз развития событий.

ОПК-7.ИД4 Оценивает эффективность и безопасность медикаментозной и немедикаментозной терапии у взрослых

Знать: эффективную и безопасную медикаментозную и немедикаментозную терапию у взрослых

Уметь: оценивать эффективность и безопасность медикаментозной и немедикаментозной терапии у взрослых.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): эффективного и безопасного применения медикаментозной и немедикаментозной терапии у взрослых.

ПК-1 Способен оказывать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах

ПК-1.ИД1 Оценивает состояние пациента, требующее оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах

Знать: основные правила оказания медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, требующих неотложной или экстренной медицинской помощи.

Уметь: оказывать медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, требующих неотложной или экстренной медицинской помощи.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): врачебных, диагностических и лечебных мероприятий по оказанию врачебной помощи пациентам при состояниях, требующих неотложной или экстренной медицинской помощи.

ПК-1.ИД2 Распознает состояния, возникающие при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме"

Знать: основные правила оказания медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме".

Уметь: применять полученные знания при оказании медицинской помощи. оказывать медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме".

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): врачебных, диагностических и лечебных мероприятий по оказанию врачебной помощи пациентам при состояниях без явных признаков угрозы жизни пациента и требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме".

ПК-1.ИДЗ Оказывает медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента

Знать: основные правила оказания медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи.

Уметь: применять полученные знания при оказании медицинской помощи.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): врачебных, диагностических и лечебных мероприятий по оказанию врачебной помощи пациентам при состояниях, не сопровождающихся угрозой их жизни и не требующих экстренной медицинской помощи.

ПК-1.ИД4 Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах

Знать: основы организации медицинской помощи, современные эффективные методы лечения при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

Уметь: подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией; назначить своевременное и правильное обследование и лечение при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства; организации медицинской помощи.

ПК-2 Способен проводить обследования пациента с целью установления диагноза

ПК-2.ИД1 Собирает жалобы, анамнез жизни и заболевания пациента

Знать: методологические подходы к проведению сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента

Уметь: самостоятельно провести опрос пациента и/или его родственников собрать анамнез жизни и болезни; выделить ведущие жалобы, провести опрос по системам

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): расспроса пациента и его родственников с целью диагностики и дифференциальной диагностики основных клинических синдромов при эндокринных заболеваниях.

ПК-2.ИД2 Проводит полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)

Знать: методологические подходы к проведению физикального осмотра, современные методы диагностики.

Уметь: провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию).

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): общеклинического обследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) с целью диагностики и дифференциальной диагностики основных клинических синдромов при эндокринных заболеваниях.

ПК-2.ИД3 Формулирует предварительный диагноз и составляет план лабораторных и инструментальных обследований пациента

Знать: правила формулировки предварительного диагноза, возможности лабораторных и инструментальных исследований в эндокринологии.

Уметь: оценить общее состояние пациента для формулировки предварительного диагноза и принятия решения о необходимости дополнительных методов обследования.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): использования алгоритма лабораторного и инструментального обследования при подозрении на предполагаемую эндокринную патологию.

ПК-2.ИД4 Направляет пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

Знать: знать действующие алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом.

Уметь: оценить общее состояние пациента для формулировки предварительного диагноза и принятия решения о необходимости дополнительных лабораторных методов обследования на основе действующих алгоритмов специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): использования алгоритма лабораторного обследования пациентов с сахарным диабетом

ПК-2.ИД5 Направляет пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

Знать: знать действующие алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом.

Уметь: оценить общее состояние пациента для формулировки предварительного диагноза и принятия решения о необходимости дополнительных инструментальных методов обследования на основе действующих алгоритмов специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): использования алгоритма инструментального обследования пациентов с сахарным диабетом

ПК-2.ИД6 Направляет пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

Знать: действующие алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом.

Уметь: оценить общее состояние пациента для формулировки предварительного диагноза и принятия решения о необходимости направления на консультацию к врачамспециалистам на основе действующих алгоритмов специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): использования алгоритма обследования пациентов с сахарным диабетом для направления на необходимую консультацию к врачам-специалистам

ПК-2.ИД7 Направляет пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

Знать: действующие алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом.

Уметь: оценить общее состояние пациента для формулировки предварительного диагноза и принятия решения о необходимости оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара на основе действующих алгоритмов специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): использования алгоритма обследования пациентов с сахарным диабетом для определения показаний к специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара

ПК-2.ИД8 Проводит дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/ состояниями, в том числе неотложными

Знать: клинические признаки гипергликемии, заболевания и состояния, сопровождающиеся нарушением углеводного обмена

Уметь: проводить диагностику и дифференциальную диагностику сахарного диабета

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): интерпретации результатов осмотра, физикальных данных, а также данных лабораторных иинструментальных методов диагностики при сахарном диабете для проведения дифференциальной диагностики.

ПК-2.ИД9 Устанавливает диагноз с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

Знать: основные патологические состояния, синдромы при эндокринных заболеваниях, основные принципы формирования Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.

Уметь: обобщить и анализировать результаты объективного обследования больного, данных лабораторных и инструментальных методов исследования; выделить основные клинические и лабораторные патологические синдромы; поставить предварительный диагноз.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): оценки состояния здоровья пациента, методами общего клинического обследования пациентов, интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики, алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением больного на дополнительное обследование.

ПК-3 Способен назначить лечение и контролировать его эффективность и безопасность

ПК-3.ИД1 Разрабатывает план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

Знать: особенности тактики ведения пациентов с сахарным диабетом

Уметь: определить правильную тактику ведения больного в зависимости от особенностей дебюта сахарного диабета и наличия сопутствующей патологии.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): ведения пациентов с сахарным диабетом

ПК-3.ИД2 Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

Знать: лекарственные препараты, медицинские изделия и рекомендации по питанию, используемые в диабетологии

Уметь: подобрать лекарственные препараты, медицинские изделия и определить рекомендации по питанию при разных типах сахарного диабета

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): назначения необходимых лекарственных препаратов, медицинских изделий и формулировки рекомендаций по питанию при разных типах сахарного диабета с учетом действующих алгоритмов оказания медицинской помощи больным сахарным диабетом

ПК-3.ИДЗ Назначает немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

Знать: методы немедикаментозного лечения сахарного диабета

Уметь: определить показания к видам немедикаментозного лечения при сахарном диабете с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни на основании алгоритмов специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): назначения немедикаментозного лечения пациентам с сахарным диабетом с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни, на основании алгоритмов специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом

ПК-3.ИД4 Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения

Знать: алгоритм оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения при сахарном диабете

Уметь: оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения при сахарном диабете

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): использования оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения при сахарном диабете в клинической практике

ПК-3.ИД6 Организует персонализированное лечение пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения

Знать: особенности течения сахарного диабета в пожилом возрасте.

Уметь: выбрать персонализированную тактику лечения сахарного диабета пациенту пожилого возраста, во время беременности

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): выработки персонализированной тактики лечения сахарного диабета у пожилого пациента, у беременной женщины с последующей оценкой эффективности и безопасности проводимого лечения.

ПК-5 Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

ПК-5.ИД10 Формирует программы здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

Знать: программы здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.

Уметь: сформировать программы здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): формирования программы здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.

ПК-5.ИД4 Проводит диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями

Знать: особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими неинфекционными заболеваниями, такими как сахарный диабет.

Уметь: проводить диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими неинфекционными заболеваниями, такими как сахарный диабет.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): проведения диспансерного наблюдения за пациентами с с хроническими неинфекционными заболеваниями, таким как сахарный диабет.

ПК-5.ИД5 Назначает Знать: правила назначения профилактических мероприятий профилактические пациентам с учетом факторов риска в соответствии с мероприятия пациентам с действующими порядками оказания медицинской помощи, учетом факторов риска в клиническими рекомендациями по заболеваниям эндокринной соответствии с системы. действующими порядками Уметь: проводить профилактические мероприятия пациентам с оказания медицинской учетом факторов риска в соответствии с действующими помощи, клиническими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями рекомендациями по заболеваниям эндокринной системы. (протоколами лечения) по Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): вопросам оказания назначения профилактических мероприятий пациентам с учетом медицинской помощи с факторов риска в соответствии с действующими порядками учетом стандартов оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями медицинской помощи по заболеваниям эндокринной системы. ПК-5.ИД6 Контролирует Знать: порядки контроля соблюдения профилактических соблюдение мероприятий пациентам с сахарным диабетом. профилактических Уметь: проводить контроль за соблюдением профилактических мероприятий мероприятий пациентам с сахарным диабетом. Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): проведения контроля за соблюдением профилактических мероприятий пациентам с сахарным диабетом.

Семестр 11

| | Код и наименование компетенции | | | | |
|---|--------------------------------|--|--|--|--|
| Код и наименование индикатора достижения компетенции | индикатора достижения | | | | |
| ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза | | | | | |

| ОПК-4.ИД1 Готов применить алгоритм | Знать: медицинские изделия, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи, и особенности их применения. |
|--|--|
| медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач. | Уметь: применять на практике простейшие медицинские инструменты (фонендоскоп, шпатель, неврологический молоточек, скальпель, пинцет, зонд, зажим, расширитель, градуированный камертон, глюкометр и т.п.). |
| | Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): применения медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи. |
| ОПК-4.ИД2 Готов применить медицинские изделия, лекарственные | Знать: медицинские изделия, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации и особенности их применения. |
| препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении | Уметь: применять на практике медицинские изделия, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации. |
| профессиональных задач | Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): применения медицинских изделий, лекарственных препаратов, в том числе иммунобиологические, и иных веществ и их комбинации |
| ОПК-4.ИДЗ Оценивает результаты использования медицинских технологий, | Знать: медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия и особенности их применения. |
| специализированного оборудования и медицинских изделий при | Уметь: применять на практике медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия. |
| решении профессиональных задач | Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий. |

ОПК-7 Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности

ОПК-7.ИДЗ Проводит анализ основных демографических показателей и состояния здоровья населения, оценивать их тенденции и определять прогноз развития событий

Знать: основные демографические показатели и состояние здоровья населения, оценивать их тенденции и определять прогноз развития событий.

Уметь: проводить анализ основных демографических показателей и состояния здоровья населения, оценивать их тенденции и определять прогноз развития событий.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): основными демографическими показателями и состояниями здоровья населения и оценивать их тенденции и определять прогноз развития событий.

ОПК-7.ИД4 Оценивает эффективность и безопасность медикаментозной и немедикаментозной терапии у взрослых

Знать: эффективную и безопасную медикаментозную и немедикаментозную терапию у взрослых.

Уметь: оценивать эффективность и безопасность медикаментозной и немедикаментозной терапии у взрослых.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): эффективного и безопасного применения медикаментозной и немедикаментозной терапии у взрослых.

ПК-1 Способен оказывать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах

ПК-1.ИД1 Оценивает состояние пациента, требующее оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах

Знать: основные правила оказания медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, требующих неотложной или экстренной медицинской помощи.

Уметь: оказывать медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, требующих неотложной или экстренной медицинской помощи.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): врачебных, диагностических и лечебных мероприятий по оказанию врачебной помощи пациентам при состояниях, требующих неотложной или экстренной медицинской помощи.

ПК-1.ИД2 Распознает состояния, возникающие при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме"

Знать: основные правила оказания медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме".

Уметь: применять полученные знания при оказании медицинской помощи. оказывать медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме".

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): врачебных, диагностических и лечебных мероприятий по оказанию врачебной помощи пациентам при состояниях без явных признаков угрозы жизни пациента и требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме".

ПК-1.ИДЗ Оказывает медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента

Знать: основные правила оказания медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи.

Уметь: применять полученные знания при оказании медицинской помощи.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): врачебных, диагностических и лечебных мероприятий по оказанию врачебной помощи пациентам при состояниях, не сопровождающихся угрозой их жизни и не требующих экстренной медицинской помощи.

ПК-1.ИД4 Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах

Знать: основы организации медицинской помощи, современные эффективные методы лечения при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

Уметь: подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией; назначить своевременное и правильное обследование и лечение при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства; организации медицинской помощи.

ПК-2 Способен проводить обследования пациента с целью установления диагноза

ПК-2.ИД1 Собирает жалобы, анамнез жизни и заболевания пациента

Знать: методологические подходы к проведению сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента.

Уметь: самостоятельно провести опрос пациента и/или его родственников собрать анамнез жизни и болезни; выделить ведущие жалобы, провести опрос по системам.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): расспроса пациента и его родственников с целью диагностики и дифференциальной диагностики основных клинических синдромов при эндокринных заболеваниях.

ПК-2.ИД2 Проводит полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)

Знать: методологические подходы к проведению физикального осмотра, современные методы диагностики.

Уметь: провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию).

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): общеклинического обследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) с целью диагностики и дифференциальной диагностики основных клинических синдромов при эндокринных заболеваниях.

ПК-2.ИДЗ Формулирует предварительный диагноз и составляет план лабораторных и инструментальных обследований пациента

Знать: правила формулировки предварительного диагноза, возможности лабораторных и инструментальных исследований в эндокринологии.

Уметь: оценить общее состояние пациента для формулировки предварительного диагноза и принятия решения о необходимости дополнительных методов обследования.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): использования алгоритма лабораторного и инструментального обследования при подозрении на предполагаемую эндокринную патологию.

ПК-2.ИД4 Направляет пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

Знать: знать действующие клинические рекомендации по эндокринным заболеваниям

Уметь: оценить общее состояние пациента для формулировки предварительного диагноза и принятия решения о необходимости дополнительных лабораторных методов обследования на основе действующих клинических рекомендаций

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): использования алгоритма лабораторного обследования пациентов с подозрением на эндокринную патологию согласно действующим клиническим рекомендациям

ПК-2.ИД5 Направляет пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

Знать: знать действующие клинические рекомендации по эндокринным заболеваниям

Уметь: оценить общее состояние пациента для формулировки предварительного диагноза и принятия решения о необходимости дополнительных инструментальных методов обследования на основе действующих клинических рекомендаций

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): использования алгоритма инструментального обследования пациентов с подозрением на эндокринную патологию согласно действующим клиническим рекомендациям

ПК-2.ИД6 Направляет пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

Знать: действующие клинические рекомендации по эндокринным заболеваниям

Уметь: оценить общее состояние пациента для формулировки предварительного диагноза и принятия решения о необходимости направления на консультацию к врачамспециалистам на основе действующих клинических рекомендаций

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): использования алгоритма обследования пациентов с подозрением на эндокринную патологию согласно действующим клиническим рекомендациям для определения показаний для консультации врачей-специалистов

ПК-2.ИД7 Направляет пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

Знать: действующие клинические рекомендации по эндокринным заболеваниям

Уметь: оценить общее состояние пациента для формулировки предварительного диагноза и определения показаний к оказанию специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара на основе действующих клинических рекомендаций

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):

использования алгоритма обследования пациентов с подозрением на эндокринную патологию согласно действующим клиническим рекомендациям для определения показаний к оказанию специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара

ПК-2.ИД8 Проводит дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/ состояниями, в том числе неотложными

Знать: эндокринные заболевания, требующие дифференциальной диагностики.

Уметь: проводить дифференциальную диагностику эндокринной патологии.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): интерпретации результатов осмотра, физикальных данных, а также данных лабораторных, инструментальных и морфологических методов диагностики при эндокринных заболеваниях для проведения дифференциальной диагностики.

ПК-2.ИД9 Устанавливает диагноз с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

Знать: основные патологические состояния, синдромы при эндокринных заболеваниях, основные принципы формирования Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.

Уметь: обобщить и анализировать результаты объективного обследования больного, данных лабораторных и инструментальных методов исследования; выделить основные клинические и лабораторные патологические синдромы; поставить предварительный диагноз.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): оценки состояния здоровья пациента, методами общего клинического обследования пациентов, интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики, алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением больного на дополнительное обследование.

ПК-3 Способен назначить лечение и контролировать его эффективность и безопасность

ПК-3.ИД1 Разрабатывает план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

Знать: особенности тактики ведения пациентов с различными эндокринными заболеваниями.

Уметь: определить правильную тактику ведения больного в зависимости от нозологической формы заболевания и наличия сопутствующей патологии.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): ведения пациентов с различными эндокринными заболеваниями.

ПК-3.ИД2 Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

Знать: лекарственные препараты, медицинские изделия и рекомендации по питанию, используемые при эндокринных заболеваниях

Уметь: подобрать лекарственные препараты, медицинские изделия и определить рекомендации по питанию при эндокринных заболеваниях

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): назначения необходимых лекарственных препаратов, медицинских изделий и формулировки рекомендаций по питанию при эндокринных заболеваниях с учетом действующих клинических рекомендаций

ПК-3.ИДЗ Назначает немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

Знать: методы немедикаментозного лечения при эндокринных заболеваниях

Уметь: определить показания к видам немедикаментозного лечения при эндокринной патологии с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни на основании действующих клинических рекомендаций

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): назначения немедикаментозного лечения пациентам с эндокринной патологии с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни, на основании действующих клинических рекомендаций

ПК-3.ИД4 Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения

Знать: алгоритм оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения при эндокринных заболеваниях

Уметь: оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения при эндокринных заболеваниях

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): использования оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения при эндокринных заболеваниях в клинической практике

ПК-3.ИД6 Организует персонализированное лечение пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения

Знать: особенности течения эндокринных заболеваний во время беременности.

Уметь: выбрать персонализированную тактику ведения и лечения у беременных с эндокринопатиями.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): выработки персонализированной тактики лечения во время беременности при эндокринных заболеваниях с последующей оценкой эффективности и безопасности проводимого лечения.

ПК-5 Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

ПК-5.ИД10 Формирует программы здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

Знать: программы здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.

Уметь: сформировать программы здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): формирования программы здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.

ПК-5.ИД4 Проводит диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями

Знать: особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими неинфекционными заболеваниями эндокринной системы.

Уметь: проводить диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими неинфекционными заболеваниями эндокринной системы.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): проведения диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими неинфекционными заболеваниями эндокринной системы.

ПК-5.ИД5 Назначает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

Знать: правила назначения профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по заболеваниям эндокринной системы.

Уметь: проводить профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по заболеваниям эндокринной системы.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): назначения профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по заболеваниям эндокринной системы.

ПК-5.ИД6 Контролирует соблюдение профилактических мероприятий

Знать: порядки контроля соблюдения профилактических мероприятий пациентам с эндокринными заболеваниями.

Уметь: проводить контроль за соблюдением профилактических мероприятий пациентам с эндокринными заболеваниями.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): проведения контроля за соблюдением профилактических мероприятий пациентам с эндокринными заболеваниями.

2.Формы работы обучающихся, виды учебных занятий и их трудоёмкость

| Формы работы обучающихся / Виды учебных занятий / Формы промежуточной аттестации | | | Распредело по сем | ение часов естрам |
|---|---------------------------------------|------|----------------------|----------------------|
| | | | 10 | 11 |
| Учебные занятия | | | | |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем в | | | 30 | 30 |
| семестре (КР), в т.ч.: | | | | |
| Лекционное занятие (ЛЗ) | | 16 | 8 | 8 |
| Клинико-практическое занятие | (КПЗ) | 40 | 20 | 20 |
| Коллоквиум (К) | | 4 | 2 | 2 |
| Самостоятельная работа обуч | ающихся в семестре (СРО), | 64 | 32 | 32 |
| в т.ч.: | | | | |
| Подготовка реферата | | | 0 | 6 |
| Подготовка к учебным аудиторным занятиям | | | 26 | 26 |
| Подготовка истории болезни | | 6 | 6 | 0 |
| Промежуточная аттестация (Н | КРПА), в т.ч.: | 4 | 2 | 2 |
| Зачет (3) | | 4 | 2 | 2 |
| Общая трудоемкость | в часах: ОТД = КР+СРО+КРПА+СРПА | 128 | 64 | 64 |
| дисциплины (ОТД) | в зачетных единицах: ОТД (в часах)/32 | 4.00 | 2.00 | 2.00 |

3. Содержание дисциплины

3.1. Содержание разделов, тем дисциплины

10 семестр

| No u/u | Шифр | Наименование раздела (модуля), темы | Содержание раздела и темы в |
|-----------|-------------|--|--|
| 11/11 | компетенции | (модуля), темы дисциплины | дидактических единицах |
| | | | |
| | | Раздел 1. Ди | |
| | ПК-5.ИД4, | Тема 1. Сахарный диабет 1 | Определение сахарного диабета (СД). |
| | ПК-5.ИД6, | типа | Классификация (ВОЗ, 1999, с дополнениями). |
| | ПК-5.ИД10, | | Определение СД 1 типа. Эпидемиология. |
| | ПК-5.ИД5, | | Этиология. Инфекционные и неинфекционные |
| | ПК-2.ИД1, | | триггерные факторы. Роль вирусной инфекции |
| | ПК-2.ИД2, | | в развитии заболевания. Патогенез. Причины |
| | ПК-2.ИД3, | | роста заболеваемости. Роль аутоиммунных |
| | ПК-2.ИД4, | | процессов и генетической |
| | ПК-2.ИД5, | | предрасположенности. Клинические и |
| | ПК-2.ИД6, | | лабораторные критерии диагностики СД 1 |
| | ПК-2.ИД7, | | типа. Дифференциальная диагностика СД 1 |
| | ПК-2.ИД8, | | типа. Генетические маркеры. Основные |
| | ПК-2.ИД9, | | принципы управления СД 1 типа. «Медовый» |
| | ПК-3.ИД2, | | месяц. Составление плана питания и расчет |
| | ПК-3.ИД3, | | количества XE. Терапевтические цели. |
| | ПК-3.ИД4, | | Современные принципы |
| | ПК-3.ИД1, | | интенсифицированной (базис-болюсной) |
| | ОПК-4.ИД1, | | инсулинотерапии. Классификация и |
| | ОПК-4.ИД2, | | характеристика препаратов инсулинов. |
| | ОПК-4.ИД3, | | Совершенствование препаратов инсулина: |
| | ОПК-7.ИД3, | | смешанные и комбинированные препараты. |
| | ОПК-7.ИД4 | | Принципы терапевтического обучения |
| | | | пациентов. Рекомендации по питанию и |
| | | | физической активности. Контроль количества |
| | | | потребляемых углеводов по системе хлебных |
| | | | единиц (ХЕ). Отработка навыков методики |
| | | | расчета углеводов по системе ХЕ. Принципы |
| | | | подбора дозы инсулина при СД 1 типа. |
| | | | Подбор дозы базального и прандиального |
| | | | инсулина с учетом индивидуальных |
| | | | |

| | | | особенностей пациента (возраст, рост, вес, |
|---|------------|---------------------------|--|
| | 1 | | ИМТ, повседневная физическая активность). |
| | 1 | | Феномен Сомоджи. Феномен «утренней зари». |
| | | | Техника инъекций инсулина. Расчет и |
| | 1 | | коррекция доз с учетом физической нагрузки |
| | | | (дозированной и повседневной), в условиях |
| | 1 | | декомпенсации СД и на фоне |
| | 1 | | интеркуррентных заболеваний. Побочные |
| | 1 | | эффекты инсулинотерапии. Алгоритм |
| | | | мониторинга пациентов с СД 1 типа. |
| 2 | ПК-2.ИД1, | Тема 2. Сахарный диабет 2 | Определение. Мировая и российская |
| | ПК-2.ИД2, | типа | эпидемиология. Этиология и патогенез СД 2 |
| | ПК-2.ИД3, | | типа. Генетические, внешнесредовые и |
| | ПК-2.ИД4, | | поведенческие этиологические факторы. 11 |
| | ПК-2.ИД5, | | звеньев патогенеза СД 2 типа. Роль нарушения |
| | ПК-2.ИД6, | | инкретиновых эффектов, транспортных |
| | ПК-2.ИД7, | | белков почечных канальцев, центральных |
| | ПК-2.ИД8, | | механизмов регуляции, иммунологических и |
| | ПК-2.ИД9, | | воспалительных факторов, кишечной |
| | ПК-3.ИД1, | | микробиоты в развитии и прогрессии СД 2 |
| | ПК-3.ИД2, | | типа. Алгоритм постановки диагноза |
| | ПК-3.ИД3, | | сахарный диабет 2 типа в клинической |
| | ПК-3.ИД4, | | практике: оценка показателей гликемии в |
| | ПК-3.ИД6, | | венозной плазме натощак, показания к |
| | ОПК-4.ИД1, | | проведению, методика проведения и |
| | ОПК-4.ИД2, | | трактовка перорального глюкозотолерантного |
| | ОПК-4.ИД3, | | теста. Определение и значение |
| | ОПК-7.ИД3, | | гликированного гемоглобина крови. |
| | ОПК-7.ИД4, | | Определение факторов и групп риска развития |
| | ПК-5.ИД4, | | СД 2 типа. Организация профилактических |
| | ПК-5.ИД6, | | мероприятий по предотвращению развития |
| | ПК-5.ИД10, | | СД 2 типа. Дифференциальный диагноз |
| | ПК-5.ИД5 | | сахарного диабета 1 и 2 типа на практике. |
| | | | Понятие индивидуального целевого уровня |
| | | | гликированного гемоглобина. Пациент- |
| | | | ориентированный подход к определению |
| | 1 | | целевых значений параметров компенсации |
| | 1 | | углеводного обмена. Принципы питания и |
| | ' | | физической активности при СД 2 типа. Расчет |

калорийности рациона пациенту с СД 2 типа. Дифференцированный выбор интенсивности и схемы терапии. Персонализированный выбор терапии: принципы медикаментозного управления гликемическими параметрами, приоритеты монотерапии, рациональные двойные и тройные комбинации, инъекционные лекарственные препараты. Классические и инновационные сахароснижающие препараты: классы, виды, механизм действия, показания и противопоказания, клинические эффекты. Метформин и препараты сульфанилмочевины, как основные группы сахароснижающих препаратов: наименования, преимущества и недостатки. Инкретиновая терапия: классы, наименования, клинические эффекты, преимущества и недостатки. Ингибиторы НГЛТ-2: наименования, клинические эффекты, преимущества и недостатки. Фиксированные таблетированные комбинации: наименования, механизм действия. Ключевые рандомизированные клинические исследования, изменившие парадигму управления СД 2 типа. Разбор клинических ситуационных задач на определение индивидуальных целей гликемического контроля: глюкозы плазмы натощак и гликированного гемоглобина (6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8). Разбор клинических ситуаций с небольшим стажем СД 2 типа менее 5 лет и со стажем более 5 лет. Этапы интенсификации сахароснижающей терапии. Персонализированный подход в выборе сахароснижающей терапии. ССЗ и ХБП как критерии персонифицированного выбора противодиабетической терапии. Препараты инсулина при СД 2типа: базальный инсулин, прандиальный инсулин, схемы назначения.

| | | | Показания, противопоказания, критерии и |
|---|------------|--------------------------|---|
| | | | алгоритм титрации. Принципы мониторинга |
| | | | пациентов с СД 2 типа. Обучение больных в |
| | | | школах сахарного диабета. Принцип |
| | | | многофакторного контроля СД 2 типа: |
| | | | мониторинг, определение прогноза. |
| 3 | ПК-3.ИД2, | Тема 3. «Школа» диабета. | Обучение пациентов правилам самоконтроля |
| | ПК-3.ИД3, | Высокотехнологические | глюкозы крови. Освоение средствами |
| | ПК-3.ИД4, | методы управления | самоконтроля и введения инсулина |
| | ОПК-4.ИД2, | сахарным диабетом. | (глюкометр, флеш-монитор, инсулиновые |
| | ОПК-4.ИДЗ | | шприцы и шприц-ручки). Техника инъекций |
| | | | инсулина, правила введения и хранения. |
| | | | Составление дневника самоконтроля. |
| | | | Развитие суточного мониторирования |
| | | | гликемии. Амбулаторный гликемический |
| | | | профиль пациента. Методы непрерывного |
| | | | мониторирования гликемии (CGMS) и в |
| | | | режиме реального времени. |
| | | | Высокотехнологичные методы управления |
| | | | гликемией: инсулиновые помпы (виды, типы |
| | | | принципы работы, показания, |
| | | | противопоказания, основные преимущества). |
| 4 | ПК-2.ИД1, | Тема 4. Микро-, и | Диабетическая ретинопатия, диабетическая |
| | ПК-2.ИД2, | макрососудистые | нефропатия. ИБС, цереброваскулярные |
| | ПК-2.ИД3, | осложнения сахарного | заболевания, атеросклероз артерий нижних |
| | ПК-2.ИД4, | диабета | конечностей. Определение и классификация |
| | ПК-2.ИД5, | | микро- и макрососудистых осложнений СД. |
| | ПК-2.ИД6, | | Медико-социальная значимость поздних |
| | ПК-2.ИД7, | | осложнений СД. Эпидемиология. Структура |
| | ПК-2.ИД9, | | смертности вследствие поздних осложнений |
| | ПК-3.ИД1, | | СД. Определение факторов риска развития |
| | ПК-3.ИД2, | | поздних осложнений СД у пациента. |
| | ПК-3.ИД3, | | Диабетическая ретинопатия. Определение. |
| | ПК-3.ИД4, | | Классификация. Стадии развития. Патогенез |
| | ПК-5.ИД4, | | формирования каждой стадии ретинопатии. |
| | ПК-5.ИД6, | | Основные клинические проявления. |
| | ПК-5.ИД10, | | Особенности диагностики. Медикаментозны |
| | ПК-5.ИД5 | | интервенции, направленные на профилактик |
| | | | и лечение диабетической ретинопатии. |

Профилактика конечных исходов ретинопатии. Разбор клинических случаев СД 1 и СД 2 типа с различными стадиями диабетической ретинопатии (непролиферативной, препролиферативной, пролиферативной, макулярного отека) с определением целей и средств гликемического контроля. Диабетическая нефропатия. Определение. Классификация. Стадии развития. Патогенез. Основные клинические проявления. Особенности диагностики. Отработка практических навыков определения стадии диабетической нефропатии по скорости клубочковой фильтрации и уровню микроальбуминурии. Разбор клинических случаев разных стадий диабетической нефропатии. Выбор органопротективных сахароснижающих препаратов. Профилактика конечных исходов нефропатии. Макрососудистые осложнения. Особенности клинического течения ИБС, цереброваскулярных заболеваний и ишемического повреждения артерий нижних конечностей при СД 2 типа. Особенности течения ХСН. Органопротективные свойства сахароснижающих препаратов. Правила формулировки диагноза СД. Ежегодный мониторинг пациентов в зависимости от наличия и стадии поздних осложнений.

| 5 | ПК-2.ИД1, | Тема 5. Диабетическая | Пиоболущовкой найраналии, анграналии |
|---|-----------|-----------------------|--|
| 3 | | | Диабетическая нейропатия, определение, |
| | ПК-2.ИД2, | нейропатия. Синдром | классификация, стадии, группы риска. |
| | ПК-2.ИД3, | диабетической стопы | Этапность диагностики и лечения. Методы и |
| | ПК-2.ИД4, | | принципы диагностики. Методика осмотра |
| | ПК-2.ИД5, | | стоп у пациента с СД. Оценка вибрационной, |
| | ПК-2.ИД6, | | тактильной, болевой, температурной и |
| | ПК-2.ИД7, | | проприоцептивной чувствительности. |
| | ПК-2.ИД8, | | Диагностические шкалы. Лечение болевой |
| | ПК-2.ИД9, | | формы диабетической нейропатии. Принципы |
| | ПК-3.ИД1, | | профилактики. Кардиоваскулярная |
| | ПК-3.ИД2, | | автономная нейропатия. Определение, |
| | ПК-3.ИД3, | | факторы риска, стадии, клинические |
| | ПК-3.ИД4 | | проявления, диагностика и дифференциальная |
| | | | диагностика, профилактика и лечение. |
| | | | Диабетическая нейроостеоартропатия. |
| | | | Определение, клинические стадии, |
| | | | классификация, группы риска, этапность |
| | | | диагностики и лечения. Диагностика, |
| | | | принципы лечения и профилактики. Синдром |
| | | | диабетической стопы. Определение, группы |
| | | | риска, классификация (формулировка |
| | | | диагноза), диагностика. Нейропатическая и |
| | | | ишемическая формы. Принципы лечения ран. |

| 6 | ПК-2.ИД1, | Тема 6. Неотложные | Кетоацидотическая кома. Определение. |
|---|-----------|------------------------|--|
| | ПК-2.ИД2, | состояния в | Эпидемиология. Этиология и патогенез |
| | ПК-2.ИД3, | эндокринологии (острые | развития. Клинические симптомы. |
| | ПК-2.ИД4, | осложнения сахарного | Диагностические критерии. Подходы к |
| | ПК-2.ИД5, | диабета) | лечению. Гипергликемическая |
| | ПК-2.ИД6, | | (гиперосмолярная) кома. Определение. |
| | ПК-2.ИД7, | | Эпидемиология. Этиология и патогенез |
| | ПК-2.ИД8, | | развития. Клинические симптомы. |
| | ПК-2.ИД9, | | Диагностические критерии. Подходы к |
| | ПК-3.ИД1, | | лечению. Гипогликемическая кома. |
| | ПК-3.ИД2, | | Определение. Эпидемиология. Этиология и |
| | ПК-3.ИД3, | | патогенез развития. Адренергические и |
| | ПК-3.ИД4, | | нейрогликопенические симптомы. |
| | ПК-1.ИД1, | | Диагностические критерии. Принципы |
| | ПК-1.ИД2, | | лечения. Причины развития |
| | ПК-1.ИД3, | | кетоацидотической, гипогликемической, |
| | ПК-1.ИД4 | | гиперосмолярной ком при СД. Выделение и |
| | | | объяснение клинических симптомов на основе |
| | | | понимания патогенеза. Определение |
| | | | алгоритма диагностики, объема |
| | | | диагностических мероприятий. Выстраивание |
| | | | тактики лечения и мониторинга состояния |
| | | | пациента. Обсуждение правил профилактики |
| | | | и купирования гипогликемии на фоне |
| | | | сахароснижающей терапии. Риск |
| | | | гипогликемии у разных групп |
| | | | сахароснижающих препаратов. Виды |
| | | | гипогликемии. Особенности клинических |
| | | | проявлений и диагностики гипогликемии у |
| | | | разных групп пациентов. |

11 семестр

| № | Шифр | Наименование раздела | Содержание раздела и темы в |
|-----|-------------|----------------------|--|
| п/п | компетенции | (модуля), темы | дидактических единицах |
| | | дисциплины | |
| | | Раздел 1. Общая | эндокринология |
| 1 | ПК-1.ИД1, | Тема 1. Синдром | Функционирование системы гипоталамус- |
| | ПК-1.ИД2, | тиреотоксикоза | гипофиз-щитовидная железа. Биологические |
| | | | |

ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4, ПК-3.ИД6, ПК-2.ИД1, ПК-2.ИД2, ПК-2.ИД3, ПК-2.ИД4, ПК-2.ИД5, ПК-2.ИД6, ПК-2.ИД7, ПК-2.ИД8, ПК-2.ИД9, ПК-3.ИД1, ПК-3.ИД2, ПК-3.ИД3, ПК-3.ИД4

эффекты тиреоидных гормонов. Определение синдрома тиреотоксикоза, основные заболевания, сопровождающиеся развитием тиреотоксикоза. Эпидемиология. Выявление симптомов тиреотоксикоза у пациента, определение тактики дальнейшего обследования. Определение заболевания, сопровождающегося тиреотоксикозом. Обсуждение методов обследования щитовидной железы, применяемых в клинической практике. Оценка показателей гормонов щитовидной железы при тиреотоксикозе. Этиология и патогенез развития диффузного токсического зоба (ДТЗ), особенности клинического течения, осложнения тиреотоксикоза, принципы диагностики. Дифференциальный диагноз ДТЗ. Выбор тактики терапии тиреотоксикоза с учетом индивидуальных особенностей пациента. Тиреостатическая терапия. Классификация тиреостатических препаратов. Наименования, механизм действия, дозы, схемы назначения, противопоказания, осложнения лечения. Показания к оперативному лечению. Объем оперативного вмешательства. Возможные послеоперационные осложнения. Терапия радиоактивным йодом. Показания и возможности терапии радиоактивным йодом. Оценка эффективности терапии ДТЗ и принципы ее коррекции. Эндокринная офтальмопатия. Клинические проявления. Принципы диагностики и терапии. Функциональная автономия щитовидной железы. Этиология и патогенез, особенности клинического течения, принципы диагностики и терапии. Тиреоидиты. Классификация. Этиология, патогенез. Особенности клинического течения, основные направления

| | | | диагностики, тактика лечения. Диагностика и |
|---|------------|-------------------|--|
| | | | лечение тиреотоксического криза, |
| | | | клинические проявления, диагностика и |
| | | | лечение. |
| 2 | ПК-2.ИД1, | Тема 2. Синдром | Определение синдрома гипотиреоза. |
| | ПК-2.ИД2, | гипотиреоза. | Классификация гипотиреоза. Этиология. |
| | ПК-2.ИД3, | Йоддефицитные | Патогенез. Клинические проявления. «Маски» |
| | ПК-2.ИД4, | заболевания | гипотиреоза (ревматологические, |
| | ПК-2.ИД5, | | гастроэнтерологические, кардиологические, |
| | ПК-2.ИД6, | | нервно-психические, гинекологические, |
| | ПК-2.ИД8, | | дерматологические). Заболевания и состояния, |
| | ПК-2.ИД9, | | сопровождающиеся развитием гипотиреоза. |
| | ПК-3.ИД1, | | Эпидемиология. Лабораторная и |
| | ПК-3.ИД2, | | инструментальная диагностика. Оценка |
| | ПК-3.ИД3, | | показателей гормонов щитовидной железы |
| | ПК-3.ИД4, | | при гипотиреозе. Хронический аутоиммунный |
| | ОПК-4.ИД1, | | тиреоидит (ХАИТ). Этиология и патогенез |
| | ОПК-4.ИД2, | | развития ХАИТ, особенности клинического |
| | ОПК-4.ИД3, | | течения. Диагностика и дифференциальная |
| | ПК-5.ИД4, | | диагностика. Лечение. Принципы |
| | ПК-5.ИД6, | | заместительной терапии левотироксином в |
| | ПК-5.ИД10, | | разных возрастных группах. Выбор тактики |
| | ПК-5.ИД5 | | заместительной терапии гипотиреоза с учетом |
| | | | индивидуальных особенностей пациента. |
| | | | Препараты левотироксина. Схемы назначения, |
| | | | дозы. Оценка эффективности терапии |
| | | | гипотиреоза и принципы ее коррекции. |
| | | | Йоддефицитные заболевания. Определение. |
| | | | Классификация. Эпидемиология. |
| | | | Эндемический зоб, этиология, патогенез, |
| | | | лечение. Классификация зоба согласно ВОЗ. |
| | | | Массовая, групповая и индивидуальная |
| | | | профилактика. Суточная потребность в йоде у |
| _ | | | разных групп населения. |
| 3 | ПК-2.ИД1, | Тема 3. Синдром | Гиперкортицизм. Определение. |
| | ПК-2.ИД3, | гиперкортицизма и | Классификация. АКТГ-зависисмый и АКТГ- |
| | ПК-2.ИД4, | гипокортицизма | независимый гиперкортицизм. |
| | ПК-2.ИД5, | | Эпидемиология. Клинические проявления и |
| | ПК-2.ИД6, | | осложнения гиперкортицизма. Современные |

ПК-2.ИД7, ПК-2.ИД8, ПК-2.ИД9, ПК-3.ИД1, ПК-3.ИД2, ПК-3.ИД3, ПК-3.ИД4 возможности лабораторной и инструментальной диагностики. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга. Этиопатогенез. Особенности клинических проявлений. Диагноз и дифференциальный диагноз болезни и синдрома Иценко-Кушинга. Проведение функциональных проб: показания, методика проведения и интерпретация (ночной подавляющий тест с дексаметазоном, анализ суточной мочи на свободный кортизол, анализ свободного кортизола в слюне, большая дексаметазоновая проба, анализ уровня АКТГ крови). Визуализация гипофиза и надпочечников, оценка результатов. Селективный забор крови из нижних каменистых синусов: показания и методика проведения. Подходы к лечению: современные возможности хирургических и медикаментозных методов лечения. Лучевая терапия болезни Иценко-Кушинга. Ингибиторы стероидогенеза. Подходы к лечению осложнений гиперкортицизма. Гипокортицизм. Определение. Классификация. Хроническая надпочечниковая недостаточность. Эпидемиология. Этиопатогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лабораторные и инструментальные методы. Определение уровня поражения: первичная или центральная надпочечниковая недостаточность. Выбор тактики лечения. Принципы назначения заместительной терапии. Препараты минерало- и глюкокортикоидов. Наименования. Показания. Принципы подбора дозы. Схемы лечения. Оценка эффективности проводимой терапии и принципы ее коррекции. Острая надпочечниковая недостаточность. Определение. Эпидемиология. Этиопатогенез.

| | | | Классификация и особенности клинических |
|---|-----------|-------------------------|--|
| | | | форм. Тактика лечения. |
| 4 | ПК-2.ИД1, | Тема 4. Феохромоцитома. | Феохромоцитома, определение, этиология, |
| | ПК-2.ИД2, | Гиперальдостеронизм | патогенез, эпидемиология, основные |
| | ПК-2.ИД3, | | клинические проявления, осложнения, |
| | ПК-2.ИД4, | | диагностика (лабораторная и топическая), |
| | ПК-2.ИД5, | | дифференциальная диагностика, лечение, |
| | ПК-2.ИД6, | | прогноз. Феохромоцитома в составе |
| | ПК-2.ИД8, | | генетических синдромов. |
| | ПК-2.ИД9, | | Гиперальдостеронизм. Определение и |
| | ПК-3.ИД1, | | классификация. Первичный и вторичный |
| | ПК-3.ИД2, | | гиперальдостеронизм. Этиология, патогенез, |
| | ПК-3.ИД3, | | эпидемиология, основные клинические |
| | ПК-3.ИД4 | | проявления, диагностика (этапный алгоритм |
| | | | диагностики первичного |
| | | | гиперальдостеронизма, интерпретация |
| | | | альдостерон/ренинового соотношения, |
| | | | функциональные пробы, топические методы |
| | | | диагностики) дифференциальная диагностика, |
| | | | лечение прогноз. |

| 5 | ПК-2.ИД1, | Тема 5. Нарушения | Физиология околощитовидных желез. Методы |
|---|------------|--------------------------|--|
| | ПК-2.ИД2, | фосфорно-кальциевого | обследования при заболеваниях |
| | ПК-2.ИД3, | обмена. Заболевания | околощитовидных желез. Первичный и |
| | ПК-2.ИД4, | околощитовидных желез. | вторичный гиперпаратиреоз, определение, |
| | ПК-2.ИД5, | Остеопороз. | этиология, патогенез, эпидемиология, |
| | ПК-2.ИД6, | | клинические проявления, диагностика, |
| | ПК-2.ИД7, | | дифференциальная диагностика, |
| | ПК-2.ИД8, | | медикаментозное и хирургическое лечение, |
| | ПК-2.ИД9, | | принципы динамического наблюдения, |
| | ПК-3.ИД1, | | прогноз. Гипопаратиреоз, этиология, |
| | ПК-3.ИД2, | | патогенез, эпидемиология, клинические |
| | ПК-3.ИД3, | | проявления, диагностика, дифференциальная |
| | ПК-3.ИД4, | | диагностика, лечение, принципы |
| | ОПК-4.ИД1, | | динамического наблюдения, прогноз. |
| | ОПК-4.ИД2, | | Остеопороз. Определение, классификация, |
| | ОПК-4.ИД3, | | этиология, патогенез, факторы риска, |
| | ОПК-7.ИД3, | | эпидемиология, клинические проявления, |
| | ОПК-7.ИД4, | | критерии диагностики, дифференциальная |
| | ПК-5.ИД4, | | диагностика, лечение (бисфосфонаты, |
| | ПК-5.ИД6, | | селективные модуляторы эстрогеновых |
| | ПК-5.ИД10, | | рецепторов, кальцитонин, заместительная |
| | ПК-5.ИД5 | | гормональная терапия эстрогенами в |
| | | | постменопаузе, терипаратид, деносумаб, |
| | | | препараты кальция и витамина Д), прогноз. |
| 6 | ПК-5.ИД4, | Тема 6. Заболевания | Акромегалия и гигантизм. Определение. |
| | ПК-5.ИД6, | гипоталамо — | Эпидемиология. Этиология в свете |
| | ПК-5.ИД5, | гипофизарной системы | медицинской генетики, патогенез, |
| | ПК-2.ИД2, | (акромегалия, несахарный | классификация, клинические проявления. |
| | ПК-2.ИД3, | диабет, | Осложнения. Алгоритм диагностики. |
| | ПК-2.ИД4, | гиперпролактинемия) | Инновационные методы, используемые в |
| | ПК-2.ИД5, | | диагностике (функциональные пробы, |
| | ПК-2.ИД6, | | определение и трактовка ИФР, данных МРТ |
| | ПК-2.ИД7, | | гипофиза). Дифференциальный диагноз. |
| | ПК-2.ИД8, | | Современные подходы к лечению |
| | ПК-2.ИД9, | | акромегалии и гигантизма. Инновационные |
| | ПК-3.ИД1, | | методики в лечении: трансназальная |
| | ПК-3.ИД2, | | транссфеноидальная аденомэктомия как |
| | ПК-3.ИД3, | | основной способ лечения. Использование в |
| | ПК-3.ИД4, | | терапии препаратов аналогов соматостатина: |

ПК-3.ИД6, механизм действия, дозировки, способы ПК-2.ИД1 введения. Лучевая терапия на область гипофиза: принципы метода. Оценка эффективности лечения и принципы коррекции терапии. Несахарный диабет. Определение. Эпидемиология. Классификация. Этиология и патогенез клинических проявлений. Диагностика и дифференциальная диагностика. Использование определения осмоляльности мочи и плазмы, функциональных проб, МРТ. Современные подходы к лечению: принципы заместительной терапии. Препараты антидиуретического гормона: формы выпуска, дозировки, схемы назначения. Контроль за эффективностью терапии и принципы коррекции дозы. Гиперпролактинемия. Определение. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические проявления. Осложнения гиперпролактинемии: нарушение фертильной функции, аменорея, бесплодие. Диагностика на основании клинических симптомов, лабораторных и инструментальных методов исследования. Отработка алгоритма диагностики с использованием инновационных методов (функциональные пробы, определение и трактовка ИФР, данных МРТ гипофиза). Дифференциальный диагноз. Современные подходы к лечению. Принципы лечения пролактиномы и функциональной гирепролактинемии. Агонисты дофамина в лечении: препараты, механизм действия, дозировки, схемы назначения, длительность терапии. Контроль эффективности терапии и принципы ее коррекции. Инциденталома гипофиза: алгоритм лабораторного и

инструментального обследования.

3.2. Перечень разделов, тем дисциплины для самостоятельного изучения обучающимися

Разделы и темы дисциплины для самостоятельного изучения обучающимися в программе не предусмотрены.

4. Тематический план дисциплины.

4.1. Тематический план контактной работы обучающихся с преподавателем.

| П | Виды учебных занятий / форма промеж. аттестации | Период обучения (семестр) Порядковые номера и наименование разделов. Порядковые номера и наименование тем разделов. Темы учебных занятий. | часов | Виды контроля успеваемости | усп про атт | омы евае меж еста ОК | мос уто ции | ти и чноі | i i |
|-----|--|---|---------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|--------------|--------|
| | | 10 c | еместр | | <u> </u> | <u> </u> | | | |
| Pa | вдел 1. Диабет | гология | | | | | | | |
| Ter | иа 1. Сахарны | ій диабет 1 типа | | | | | | | |
| 1 | ЛЗ | Сахарный диабет 1 типа | 2 | Д | 1 | | | | |
| 2 | КП3 | Сахарный диабет 1 типа | 4 | T | 1 | 1 | 1 | | |
| Ter | иа 2. Сахарны | ій диабет 2 типа | | | | • | | | |
| 1 | ЛЗ | Сахарный диабет 2 типа | 2 | Д | 1 | | | | |
| 2 | КП3 | Сахарный диабет 2 типа | 2 | T | 1 | 1 | 1 | | |
| 3 | КПЗ | Сахарный диабет 2 типа. Клинический разбор | 2 | Т | 1 | 1 | 1 | | |
| Ter | иа 3. «Школа» | » диабета. Высокотехнологич | еские методы | управления саха | рны | м ди | абе | гом. | |
| 1 | КПЗ | «Школа» диабета. Высокотехнологические методы управления сахарным диабетом. | 2 | Т | 1 | 1 | 1 | | |
| Ter | иа 4. Микро-, | и макрососудистые осложнен | ия сахарного | диабета | | | | | |
| 1 | лз | Микро-, и макрососудистые осложнения сахарного диабета | 2 | Д | 1 | | | | |
| 2 | КПЗ | Микро-, и макрососудистые осложнения сахарного диабета | 4 | Т | 1 | 1 | 1 | | |
| Ter | иа 5. Диабети | ческая нейропатия. Синдром д | диабетической | і́ стопы | | | | | |

| 1 | КПЗ | Диабетическая нейропатия. Синдром диабетической стопы | 2 | Т | 1 | 1 | 1 | | |
|-----|---------------|---|---------------|----------------|------|------|------|-----|--|
| Ten | иа 6. Неотлох | кные состояния в эндокриноло | гии (острые о | сложнения саха | рног | о ди | абет | га) | |
| 1 | ЛЗ | Неотложные состояния в эндокринологии (острые осложнения сахарного диабета) | 2 | Д | 1 | | | | |
| 2 | КПЗ | Неотложные состояния в эндокринологии (острые осложнения сахарного диабета) | 4 | T | 1 | 1 | 1 | | |
| 3 | К | Текущий рубежный (модульный) контроль по разделу «Диабетология» | 2 | Р | 1 | | | 1 | |
| | | 11 c | еместр | | | | | | |
| Раз | дел 1. Общая | я эндокринология | | | | | | | |
| Ten | иа 1. Синдро | м тиреотоксикоза | | | | | | | |
| 1 | ЛЗ | Синдром тиреотоксикоза | 1 | Д | 1 | | | | |
| 2 | КПЗ | Синдром тиреотоксикоза | 2 | Т | 1 | 1 | 1 | | |
| 3 | КПЗ | Синдром тиреотоксикоза. Клинический разбор | 2 | Т | 1 | 1 | 1 | | |
| Ten | иа 2. Синдро | м гипотиреоза. Йоддефицитны | е заболевания | | | | | | |
| 1 | ЛЗ | Синдром гипотиреоза. Йоддефицитные заболевания | 1 | Д | 1 | | | | |
| 2 | КПЗ | Синдром гипотиреоза. Йоддефицитные заболевания | 2 | Т | 1 | 1 | 1 | | |
| Ten | иа 3. Синдро | м гиперкортицизма и гипокорт | тицизма | | | | | | |
| 1 | ЛЗ | Синдром гиперкортицизма и гипокортицизма | 2 | Д | 1 | | | | |
| 2 | КПЗ | Синдром гиперкортицизма и гипокортицизма | 4 | Т | 1 | 1 | 1 | | |
| Ten | иа 4. Феохро | моцитома. Гиперальдостерони | 3M | | | | | | |

| | ПО | × | 1 | П | 1 | | <u> </u> | | | |
|-----|---|------------------------------|---------------|----------------|------|------|----------|-------|---|--|
| 1 | ЛЗ | Феохромоцитома. | 1 | Д | 1 | | | | | |
| | | Гиперальдостеронизм. | | | | | | | | |
| 2 | КПЗ | Феохромоцитома. | 2 | T | 1 | 1 | 1 | | | |
| | | Гиперальдостеронизм. | | | | | | | | |
| Ter | Тема 5. Нарушения фосфорно-кальциевого обмена. Заболевания околощитовидных желез. | | | | | | | | | |
| Oct | Остеопороз. | | | | | | | | | |
| 1 | ЛЗ | Нарушения фосфорно- | 1 | Д | 1 | | | | | |
| | | кальциевого обмена. | | | | | | | | |
| | | Заболевания | | | | | | | | |
| | | околощитовидных желез. | | | | | | | | |
| | | Остеопороз. | | | | | | | | |
| 2 | КПЗ | Нарушения фосфорно- | 4 | Т | 1 | 1 | 1 | | | |
| | | кальциевого обмена. | | | | | | | | |
| | | Заболевания | | | | | | | | |
| | | околощитовидных желез. | | | | | | | | |
| | | Остеопороз. | | | | | | | | |
| Ter | иа 6. Заболева | ания гипоталамо – гипофизарн | ой системы (а | кромегалия, не | caxa | эный | и́ диа | абет | , | |
| ГИП | ерпролактине | емия) | | | | | | | | |
| 1 | ЛЗ | Заболевания гипоталамо – | 2 | Д | 1 | | | | | |
| | | гипофизарной системы | | | | | | | | |
| | | (акромегалия, несахарный | | | | | | | | |
| | | диабет, | | | | | | | | |
| | | гиперпролактинемия) | | | | | | | | |
| 2 | КП3 | Заболевания гипоталамо – | 4 | Т | 1 | 1 | 1 | | | |
| | | гипофизарной системы | | | | | | | | |
| | | (акромегалия, несахарный | | | | | | | | |
| | | диабет, | | | | | | | | |
| | | гиперпролактинемия) | | | | | | | | |
| 3 | К | Текущий рубежный | 2 | Р | 1 | | | | 1 | |
| | | (модульный) контроль по | | | | | | | | |
| | | разделу 2 | | | | | | | | |
| | l | <u> </u> | | | | | | oxdot | | |

Текущий контроль успеваемости обучающегося в семестре осуществляется в формах, предусмотренных тематическим планом настоящей рабочей программы дисциплины.

Формы проведения контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся /виды работы обучающихся

| № п/п | Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (ФТКУ) | Виды работы обучающихся (ВРО) |
|-------|---|--|
| 1 | Контроль присутствия (КП) | Присутствие |
| 2 | Опрос комбинированный (ОК) | Выполнение заданий в устной и письменной форме |
| 3 | Тестирование в электронной форме (ТЭ) | Выполнение тестового задания в электронной форме |
| 4 | Подготовка учебной истории болезни (ИБ) | Написание (защита) учебной истории болезни |
| 5 | Проверка реферата (ПР) | Написание (защита) реферата |

4.2. Формы проведения промежуточной аттестации

10 семестр

- 1) Форма промежуточной аттестации Зачет
- 2) Форма организации промежуточной аттестации -Контроль присутствия, Решение практической (ситуационной) задачи, Тестирование в электронной форме
- 11 семестр
- 1) Форма промежуточной аттестации Зачет
- 2) Форма организации промежуточной аттестации -Контроль присутствия, Решение практической (ситуационной) задачи, Тестирование в электронной форме

5. Структура рейтинга по дисциплине

5.1. Критерии, показатели проведения текущего контроля успеваемости с использованием балльно-рейтинговой системы.

Рейтинг по дисциплине рассчитывается по результатам текущей успеваемости обучающегося. Тип контроля по всем формам контроля дифференцированный, выставляются оценки по шкале: "неудовлетворительно", "удовлетворительно", "хорошо", "отлично". Исходя из соотношения и количества контролей, рассчитываются рейтинговые баллы, соответствующие системе дифференцированного контроля.

10 семестр

| Виды занятий | | Формы текущего контроля успеваемости /виды работы | | Кол-во контролей | Макс. кол-во | Соответствие оценок *** рейтинговым баллам | | | | |
|-------------------------|-----|---|----|---------------------|-----------------|--|-----|------|------|--------|
| | | | | Komiponem | баллов | ТК | втк | Отл. | Xop. | Удовл. |
| Клинико- | мпэ | Опрос комбинированный | ОК | 7 | 77 | В | Т | 11 | 8 | 4 |
| практическое занятие | КПЗ | Тестирование в электронной форме | ТЭ | 7 | 77 | В | Т | 11 | 8 | 4 |
| Коллоквиум | К | Подготовка учебной истории болезни | ИБ | 1 | 350 | В | P | 350 | 234 | 117 |
| Сумма баллов за семестр | | | | 504 | | | | | | |

11 семестр

| Виды занятий | | Формы текущего контроля успеваемости /виды работы | | Кол-во контролей | Макс. кол-во | Соответствие оценок *** рейтинговым баллам | | | | | |
|----------------------|-------------------------|---|----|---------------------|-----------------|--|-----|------|------|--------|--|
| | | | | Koniponen | | ТК | втк | Отл. | Xop. | Удовл. | |
| Клинико- | ипо | Опрос комбинированный | ОК | 7 | 77 | В | Т | 11 | 8 | 4 | |
| практическое занятие | КПЗ | Тестирование в электронной форме | ТЭ | 7 | 77 | В | Т | 11 | 8 | 4 | |
| Коллоквиум | К | Проверка реферата | ПР | 1 | 350 | В | P | 350 | 234 | 117 | |
| | Сумма баллов за семестр | | | | | | | | | | |

5.2. Критерии, показатели и порядок промежуточной аттестации обучающихся с использованием балльно-рейтинговой системы. Порядок перевода рейтинговой оценки обучающегося в традиционную систему оценок

Порядок промежуточной аттестации обучающегося по дисциплине (модулю) в форме зачёта

По итогам расчета рейтинга по дисциплине в 10 семестре, обучающийся может быть аттестован по дисциплине без посещения процедуры зачёта, при условии:

| Оценка | Рейтинговый балл |
|---------|------------------|
| Зачтено | 300 |

Порядок промежуточной аттестации обучающегося по дисциплине (модулю) в форме зачёта

По итогам расчета рейтинга по дисциплине в 11 семестре, обучающийся может быть аттестован по дисциплине без посещения процедуры зачёта, при условии:

| Оценка | Рейтинговый балл |
|---------|------------------|
| Зачтено | 300 |

6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) для проведения текущего контроля и

промежуточной аттестации

Примеры практических (ситуационных) задач для подготовки к промежуточнои

аттестации

Предиабет

№1

Пациентка П., 55 лет. Обратилась к эндокринологу с жалобами на постепенный набор массы

тела на 20 кг в течение последних 5 лет.

Анамнез:

Мать и отец имеют избыточную массу тела, сахарный диабет у родственников отрицает. Около

2 лет отмечает повышение АД до 150/100 мм рт.ст. Постоянно принимает антигипертензивную

терапию: эналаприл 5 мг в сутки. Периодически возникают умеренные боли в правом

подреберье при обильном приме пищи.

Объективно:

Рост 164см, вес 96 кг, ИМТ 35,7 кг/м2, окружность талии 127см. Общее состояние

удовлетворительное. Кожные покровы и видимые слизистые без патологических изменений.

Дыхание везикулярное, хрипов нет. ЧДД 18 в мин. Тоны сердца ритмичные приглушены. ЧСС

74 в мин. АД 125/80мм рт.ст Живот мягкий, мягкий безболезненный, увеличен за счет

подкожно-жировой клетчатки. Симптом Пастернацкого отрицательный с обеих сторон.

Мочеиспускание свободное, безболезненное. Стул регулярный, оформленный.

Лабораторные исследования:

Общий анализ мочи и общий анализ крови без особенностей.

Биохимический анализ крови:

-глюкоза-6,0ммоль/л

-мочевина- 3,0 ммоль/л

-креатинин-69мкмоль/л

-холестерин- 6,2ммоль/л

-TГ-2,24ммоль/л

-АЛТ-30ед/л

-АСТ- 36ед/л

Гликированный гемоглобин 6,2%

УЗИ органов брюшной полости: диффузные изменения поджелудочной железы и печени по типу жирового гепатоза.

Пациентке был назначен ПГТТ, его результаты: натощак $6,0\,$ ммоль/л, через $2\,$ часа после нагрузки глюкозой - $10,2\,$ ммоль/л.

1. Сформулируйте и обоснуйте диагноз.

2. Предложите план дальнейшего обследования и мониторинга пациента.

3. Определите тактику лечения.

4. Назовите классы сахароснижающих препаратов и возможные варианты комбинированной терапии.

Сахарный диабет 2 типа

<u>№</u>3

Больной 65 лет, обратился к хирургу с жалобами на наличие длительно незаживающей, болезненной язвы на кончике 4 пальца правой стопы, боли в ногах, усиливающиеся при ходьбе и проходящие в покое. Уровень гликемии на приеме у хирурга 12,6 ммоль/л.

Анамнез:

Страдает сахарным диабетом 2 типа в течение 5 лет. Ранее язвенных дефектов на ногах не было. Все годы получал ПССП, в настоящее время принимает Манинил 3,5 мг: по 1 таблетке 2 раза в день. Уровень гликемии не контролирует, диету соблюдает не строго. Наследственность по СД не отягощена.

Физикальные данные:

При осмотре рост - 175 см, масса тела - 82 кг, ИМТ 26,8 кг/м2. АД 130/80 мм рт.ст., ЧСС - 76 в мин., тоны сердца ясные, ритмичные. Дыхание везикулярное, хрипов нет, ЧДД - 19 в мин. Живот мягкий, безболезненный, печень не увеличена.

Осмотр стоп: Пульсация артерий тыла стопы справа отсутствует, слева - резко ослаблена. Кожа стоп холодная, сухая. Тактильная и температурная чувствительность отсутствуют, вибрационная чувствительность сохранена на медиальной лодыжке (4 у.е по градуированному камертону), в области дистальной фаланги 4-го пальца правой стопы трофическая язва, Вагнер 2, с серозно-гнойным отделяемым.

Лабораторные данные:

- Биохимический анализ крови:

Мочевина - 3.1 ммоль/л,

Креатинин - 115.8 мкмоль/л, рСКФ– 48 мл/мин/1,73м2,

Белок общий -71 г/л,

Холестерин общ - 4.89 ммоль/л, Триглицериды - 0.95 ммоль/л, Холестерин ЛПВП -1.61 ммоль/л, Холестерин ЛПНП - 2.85 ммоль/л,

AЛT - 13 ед/л, ACT - 18 ед/л,

Калий - 4.7 ммоль/л, Натрий-137 ммоль/л.

- Общеклинический анализ крови без особенностей.
- Общий анализ мочи:

лейкоциты - 75 в 1 мкл,

при микроскопии 50-70 в п/зр. в 1 мкл,

нитриты в большом количестве, бактерий – много (+++),

белок и эритроциты отсутствуют.

Дополнительные исследования:

Осмотр офтальмологом глазного дна: установлена диабетическая препролиферативная ретинопатия обоих глаз.

- 1. Сформулируйте и обоснуйте диагноз.
- 2. Предложите план дальнейшего обследования и мониторинга пациентки.
- 3. Определите тактику лечения.
- 4. Назовите виды препаратов инсулина, их отличительные особенности.

СД 1 типа

№9

Пациентка Е. 23 года обратилась к врачу с жалобами на сильную общую слабость, снижение работоспособности, сонливость, сухость во рту, выраженную жажду (пьет более 5 литров в день), учащенное мочеиспускание, снижение массы тела на 10 кг за последние 3 недели, отсутствие аппетита, тошноту.

Анамнез:

Со слов пациентки, указанные симптомы впервые стал отмечать около месяца назад, через несколько дней после перенесенной ОРВИ. Гликемия на момент обращения составила 25 ммоль /л. Пациентка была госпитализирована в стационар.

Наследственный анамнез не отягощен.

Физикальные данные:

При осмотре вес - 75 кг, рост - 188 см, ИМТ 21,2 кг/м2. ЧСС - 66 уд. в мин., АД 110/70 мм рт. ст., тоны сердца ясные, ритмичные. ЧДД - 16 в минуту, дыхание везикулярное, хрипов нет. Живот мягкий, безболезненный, печень не увеличена.

Лабораторные данные:

- Биохимический анализ крови

гликированный гемоглобин (НвА1с) 15,3%,

креатинин - 109,8 ммоль/л, pCKФ – 82 мл/мин/1,73м2 (по CKD-EPI),

мочевина –4,2 ммоль/л,

билирубин общий -8.3 мкмоль/л,

AЛТ - 33 Ед/л, ACT - 17 Ед/л, XC - 9,3 ммоль/л,

ЛПНП - 4,1ммоль/л, ТГ -3,29 ммоль/л, ЛПВП - 0,64 ммоль/л,

общий белок - 54,4 ммоль/л,

натрий -144 ммоль/л, калий -4,3 ммоль/л.

- Общий анализ мочи

глюкоза - 46 ммоль/л,

 κ етоны — 5 ммоль/л.

- Общеклинический анализ крови без особенностей.

Осмотр офтальмологом глазного дна - патологических изменений не выявлено.

- 1. Сформулируйте и обоснуйте диагноз.
- 2. Предложите план дальнейшего обследования и мониторинга пациента.
- 3. Определите тактику лечения.
- 4. Назовите виды препаратов инсулина, их отличительные особенности.

10 семестр

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта

Раздел 1 «Диабетология»

- 1. Определение сахарного диабета (СД). Классификация (ВОЗ, 1999, с дополнениями).
- 2. Определение СД 1 типа. Эпидемиология. Этиология. Инфекционные и неинфекционные триггерные факторы. Роль вирусной инфекции в развитии заболевания.
- 3. Патогенез СД1 типа. Причины роста заболеваемости. Роль аутоиммунных процессов и генетической предрасположенности.
- 4. Клинические и лабораторные критерии диагностики СД 1 типа.

- 5. Дифференциальная диагностика СД 1 типа. Генетические маркеры.
- 6. Основные принципы управления СД 1 типа. «Медовый» месяц. Составление плана питания и расчет количества XE.
- 7. Терапевтические цели. Понятие индивидуального целевого уровня гликированного гемоглобина.
- 8. Современные принципы интенсифицированной (базис-болюсной) инсулинотерапии.
- 9. Классификация и характеристика препаратов инсулинов. Совершенствование препаратов инсулина: смешанные и комбинированные препараты.
- 10. Принципы терапевтического обучения пациентов. Рекомендации по питанию и физической активности.
- 11. Контроль количества потребляемых углеводов по системе хлебных единиц (XE). Отработка навыков методики расчета углеводов по системе XE.
- 12. Принципы подбора дозы инсулина при СД 1 типа. Подбор дозы базального и прандиального инсулина с учетом индивидуальных особенностей пациента (возраст, рост, вес, ИМТ, повседневная физическая активность). Феномен Сомоджи. Феномен «утренней зари».
- 13. Расчет и коррекция доз с учетом физической нагрузки (дозированной и повседневной), в условиях декомпенсации СД и на фоне интеркуррентных заболеваний. Побочные эффекты инсулинотерапии.
- 14. Алгоритм мониторинга пациентов с СД 1 типа.
- 15. Определение СД2 типа. Мировая и российская эпидемиология.
- 16. Этиология и патогенез СД 2 типа. Генетические, внешнесредовые и поведенческие этиологические факторы. 11 звеньев патогенеза СД 2 типа.
- 17. Роль нарушения инкретиновых эффектов, транспортных белков почечных канальцев, центральных механизмов регуляции, иммунологических и воспалительных факторов, кишечной микробиоты в развитии и прогрессии СД 2 типа.
- 18. Алгоритм постановки диагноза сахарный диабет 2 типа в клинической практике: оценка показателей гликемии в венозной плазме натощак, показания к проведению, методика проведения и трактовка перорального глюкозотолерантного теста. Определение и значение гликированного гемоглобина крови.

- 19. Определение факторов и групп риска развития СД 2 типа. Организация профилактических мероприятий по предотвращению развития СД 2 типа.
- 20. Дифференциальный диагноз сахарного диабета 1 и 2 типа на практике.
- 21. Принципы питания и физической активности при СД 2 типа. Расчет калорийности рациона пациенту с СД 2 типа.
- 22. Дифференцированный выбор интенсивности и схемы терапии. Персонализированный выбор терапии: принципы медикаментозного управления гликемическими параметрами, приоритеты монотерапии, рациональные двойные и тройные комбинации, инъекционные лекарственные препараты.
- 23. Классические и инновационные сахароснижающие препараты: классы, виды, механизм действия, показания и противопоказания, клинические эффекты.
- 24. Метформин и препараты сульфанилмочевины, как основные группы сахароснижающих препаратов: наименования, преимущества и недостатки.
- 25. Инкретиновая терапия: классы, наименования, клинические эффекты, преимущества и недостатки.
- 26. Ингибиторы НГЛТ-2: наименования, клинические эффекты, преимущества и недостатки.
- 27. Фиксированные таблетированные комбинации: наименования, механизм действия.
- 28. Этапы интенсификации сахароснижающей терапии. Персонализированный подход в выборе сахароснижающей терапии. ССЗ и ХБП как критерии персонифицированного выбора противодиабетической терапии.
- 29. Препараты инсулина при СД 2типа: базальный инсулин, прандиальный инсулин, схемы назначения. Показания, противопоказания, критерии и алгоритм титрации.
- 30. Принципы мониторинга пациентов с СД 2 типа. Обучение больных в школах сахарного диабета. Принцип многофакторного контроля СД 2 типа: мониторинг, определение прогноза.
- 31. Обучение пациентов правилам самоконтроля глюкозы крови. Средства самоконтроля и введения инсулина (глюкометр, флеш-монитор, инсулиновые шприцы и шприц-ручки).
- 32. Техника инъекций инсулина, правила введения и хранения. Составление дневника самоконтроля.

- 33. Суточное мониторирование гликемии. Методы непрерывного мониторирования гликемии (CGMS) и в режиме реального времени.
- 34. Высокотехнологичные методы управления гликемией: инсулиновые помпы (виды, типы, принципы работы, показания, противопоказания, основные преимущества).
- 35. Определение и классификация микро- и макрососудистых осложнений СД. Медикосоциальная значимость поздних осложнений СД. Эпидемиология. Структура смертности вследствие поздних осложнений СД. Определение факторов риска развития поздних осложнений СД у пациента.
- 36. Диабетическая ретинопатия. Определение. Классификация. Стадии развития. Патогенез формирования каждой стадии ретинопатии. Основные клинические проявления. Особенности диагностики.
- 37. Медикаментозные интервенции, направленные на профилактику и лечение диабетической ретинопатии. Профилактика конечных исходов ретинопатии.
- 38. Диабетическая нефропатия. Определение. Классификация. Стадии развития. Патогенез. Основные клинические проявления. Особенности диагностики.
- 39. Выбор органопротективных сахароснижающих препаратов. Профилактика конечных исходов нефропатии.
- 40. Макрососудистые осложнения. Особенности клинического течения ИБС, цереброваскулярных заболеваний и ишемического повреждения артерий нижних конечностей при СД 2 типа.
- 41. Особенности течения ХСН при СД2 типа. Органопротективные свойства сахароснижающих препаратов.
- 42. Правила формулировки диагноза СД. Ежегодный мониторинг пациентов в зависимости от наличия и стадии поздних осложнений.
- 43. Диабетическая нейропатия, определение, классификация, стадии, группы риска. Методы и принципы диагностики.
- 44. Методика осмотра стоп у пациента с СД. Оценка вибрационной, тактильной, болевой, температурной и проприоцептивной чувствительности. Диагностические шкалы.
- 45. Лечение болевой формы диабетической нейропатии. Принципы профилактики.

- 46. Кардиоваскулярная автономная нейропатия. Определение, факторы риска, стадии, клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, профилактика и лечение.
- 47. Диабетическая нейроостеоартропатия. Определение, клинические стадии, классификация, группы риска, этапность диагностики и лечения. Диагностика, принципы лечения и профилактики.
- 48. Синдром диабетической стопы. Определение, группы риска, классификация (формулировка диагноза), диагностика. Нейропатическая и ишемическая формы. Принципы лечения ран.
- 49. Кетоацидотическая кома. Определение. Эпидемиология. Этиология и патогенез развития. Клинические симптомы. Диагностические критерии. Подходы к лечению.
- 50. Гипергликемическая (гиперосмолярная) кома. Определение. Эпидемиология. Этиология и патогенез развития. Клинические симптомы. Диагностические критерии. Подходы к лечению.
- 51. Гипогликемическая кома. Определение. Эпидемиология. Этиология и патогенез развития. Адренергические и нейрогликопенические симптомы. Диагностические критерии. Принципы лечения.
- 52. Причины развития кетоацидотической, гипогликемической, гиперосмолярной ком при СД. Тактики лечения и мониторинга состояния пациента.
- 53. Обсуждение правил профилактики и купирования гипогликемии на фоне сахароснижающей терапии. Риск гипогликемии у разных групп сахароснижающих препаратов. Виды гипогликемии. Особенности клинических проявлений и диагностики гипогликемии у разных групп пациентов.

Зачетный билет для проведения зачёта

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)

Зачетный билет №

для проведения зачета по дисциплине Б.1.О.60 Эндокринология по программе Специалитета по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело направленность (профиль) Лечебное дело

Ситуационная задача №1.

Больная К., 50 лет, поступила в стационар с жалобами на сухость во рту, жажду, кожный зуд, снижение остроты зрения, выделение более 3 литров мочи за сутки. Вышеперечисленные симптомы беспокоят последние 2 месяца. Обратилась в поликлинику по месту жительства. На приеме у терапевта был зафиксирован уровень гликемии 20,5.

Из анамнеза известно, что за последние 35 лет поправилась на 30 кг. В питании себя не ограничивает, режим питания не соблюдает. Предпочтение отдаёт мясным продуктам, колбасам, сладкой выпечке. Жидкость употребляет преимущественно в виде соков, сладких газированных напитков. Мать страдает СД 2 типа около 10 лет.

Физикальные данные: Рост 168 см, масса тела 91 кг, ИМТ - 32,5 кг/м2, ОТ-101 см. В лёгких дыхание везикулярное. Тоны сердца приглушены, ритмичные ЧСС 86 в мин., АД 145/90 мм рт. ст. Живот увеличен в объеме за счёт подкожно-жировой клетчатки, пальпация безболезненная.

Лабораторные исследования: Общий анализ крови: гемоглобин 120 мг%, эритроциты — 4.5×1012 /л, лейкоциты — 6.0×109 /л, СОЭ — 18 мм/час

Общий анализ мочи: количество — 450 мл, относительная плотность — 1,030, белок – отсутствует, лейкоциты — 2-4 в п/зр, глюкоза — 0,8 г/л, кетоновые тела – +. Биохимический анализ крови: креатинин-70 мкмоль/л, мочевина-3,2 ммоль/л, холестерин-8,6 ммоль/л, ТГ 5,2 ммоль/л, АЛТ-42 Ед/л, АСТ-48 Ед/л, глюкоза -18 ммоль/л.

Вопросы:

1. Сформулируйте и обоснуйте диагноз.

- 2. Предложите план дальнейшего обследования и мониторинга пациента.
 - 3. Определите тактику лечения.
 - 4. Назовите классы сахароснижающих препаратов.

Ситуационная задача №2.

К вам обратился пациент 19 лет. Он предъявляет жалобы на сильную жажду, слабость, учащенное мочеиспускание, ощущение сердцебиения, головокружение.

Анамнез. Указанные жалобы отмечает в течение последнего полугода. В день выпивает около 4-6 литров воды. Похожие симптомы у родственников отрицает. Вес за это время снизился с 76 кг до 69 кг.

Физикальный осмотр: Кожные покровы чистые, сухие. Тургор кожи снижен. Температура тела 36,5 градусов Цельсия. Дыхание везикулярное, проводится во все отделы. Тоны сердца ясные, ритмичные. ЧСС=97/мин. АД= 100/67 мм рт.ст. Живот мягкий, безболезненный. Симптом поколачивания отрицателен с обеих сторон.

Лабораторные анализы: ОАК - без значимых изменений. Биохимический анализ крови - Na+=158 ммоль/л, K+=5,7 ммоль/л, Ca2+=2,6 ммоль/л, Cl-=115 ммоль/л, общий белок - 83 г/л, креатинин=54 мкмколь/л, мочевина=3,2 ммоль/л, глюкоза плазмы крови натощак= 6,0 ммоль/л.

Общий анализ мочи - удельная плотность=1.003 г/л, цвет прозрачный.

Инструментальные исследования: ЭКГ: синусовая тахикардия. MPT гипофиза: без патологических изменений.

Вопросы:

1. Сформулируйте и обоснуйте диагноз. 2. Предложите план дальнейшего обследования. 3. Определите тактику лечения. 4. Назовите обследования, необходимые для дальнейшего мониторинга пациента после проведения лечения. Заведующий Демидова Татьяна Юльевна Кафедра эндокринологии ИКМ 11 семестр Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта Раздел 2 «Общая эндокринология» 1. Функционирование системы гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа. 2. Биологические эффекты тиреоидных гормонов. Определение синдрома тиреотоксикоза,

4. Обсуждение методов обследования щитовидной железы, применяемых в клинической

3. Выявление симптомов тиреотоксикоза у пациента, определение тактики дальнейшего

основные заболевания, сопровождающиеся развитием тиреотоксикоза. Эпидемиология.

обследования. Определение заболевания, сопровождающегося тиреотоксикозом.

практике. Оценка показателей гормонов щитовидной железы при тиреотоксикозе.

- 5. Этиология и патогенез развития диффузного токсического зоба (ДТЗ), особенности клинического течения, осложнения тиреотоксикоза, принципы диагностики. Дифференциальный диагноз ДТЗ.
- 6. Выбор тактики терапии тиреотоксикоза с учетом индивидуальных особенностей пациента. Тиреостатическая терапия. Классификация тиреостатических препаратов. Наименования, механизм действия, дозы, схемы назначения, противопоказания, осложнения лечения.
- 7. Показания к оперативному лечению при тиреотоксикозе. Объем оперативного вмешательства. Возможные послеоперационные осложнения.
- 8. Терапия радиоактивным йодом при тиреотоксикозе. Показания и возможности терапии радиоактивным йодом. Оценка эффективности терапии ДТЗ и принципы ее коррекции.
- 9. Эндокринная офтальмопатия. Клинические проявления. Принципы диагностики и терапии.
- 10. Функциональная автономия щитовидной железы. Этиология и патогенез, особенности клинического течения, принципы диагностики и терапии.
- 11. Тиреоидиты. Классификация. Этиология, патогенез. Особенности клинического течения, основные направления диагностики, тактика лечения.
- 12. Диагностика и лечение тиреотоксического криза, клинические проявления, диагностика и лечение.
- 13. Определение синдрома гипотиреоза. Классификация гипотиреоза. Этиология. Патогенез.
- 14. Клинические проявления гипотиреоза. «Маски» гипотиреоза (ревматологические, гастроэнтерологические, кардиологические, нервно-психические, гинекологические, дерматологические).
- 15. Заболевания и состояния, сопровождающиеся развитием гипотиреоза. Эпидемиология.

- 16. Лабораторная и инструментальная диагностика. Оценка показателей гормонов щитовидной железы при гипотиреозе.
- 17. Хронический аутоиммунный тиреоидит (ХАИТ). Этиология и патогенез развития ХАИТ, особенности клинического течения. Диагностика и дифференциальная диагностика.
- 18. Лечение гипотиреоза. Принципы заместительной терапии левотироксином в разных возрастных группах. Выбор тактики заместительной терапии гипотиреоза с учетом индивидуальных особенностей пациента.
- 19. Препараты левотироксина. Схемы назначения, дозы. Оценка эффективности терапии гипотиреоза и принципы ее коррекции.
- 20. Йоддефицитные заболевания. Определение. Классификация. Эпидемиология.
- 21. Эндемический зоб, этиология, патогенез, лечение. Классификация зоба согласно ВОЗ. Массовая, групповая и индивидуальная профилактика. Суточная потребность в йоде у разных групп населения.
- 22. Гиперкортицизм. Определение. Классификация. АКТГ-зависисмый и АКТГ-независимый гиперкортицизм. Эпидемиология.
- 23. Клинические проявления и осложнения гиперкортицизма. Современные возможности лабораторной и инструментальной диагностики.
- 24. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга. Этиопатогенез. Особенности клинических проявлений. Диагноз и дифференциальный диагноз болезни и синдрома Иценко-Кушинга.
- 25. Проведение функциональных проб: показания, методика проведения и интерпретация (ночной подавляющий тест с дексаметазоном, анализ суточной мочи на свободный кортизол, анализ свободного кортизола в слюне, большая дексаметазоновая проба, анализ уровня АКТГ крови).
- 26. Визуализация гипофиза и надпочечников, оценка результатов. Селективный забор крови из нижних каменистых синусов: показания и методика проведения.

- 27. Подходы к лечению: современные возможности хирургических и медикаментозных методов лечения. Лучевая терапия болезни Иценко-Кушинга. Ингибиторы стероидогенеза. Подходы к лечению осложнений гиперкортицизма.
- 28. Гипокортицизм. Определение. Классификация. Хроническая надпочечниковая недостаточность. Эпидемиология. Этиопатогенез.
- 29. Клинические проявления гипокортицизма. Диагностика. Лабораторные и инструментальные методы. Определение уровня поражения: первичная или центральная надпочечниковая недостаточность.
- 30. Выбор тактики лечения при гипокортицизме. Принципы назначения заместительной терапии. Препараты минерало- и глюкокортикоидов. Наименования. Показания. Принципы подбора дозы. Схемы лечения. Оценка эффективности проводимой терапии и принципы ее коррекции.
- 31. Острая надпочечниковая недостаточность. Определение. Эпидемиология. Этиопатогенез. Классификация и особенности клинических форм. Тактика лечения.
- 32. Феохромоцитома, определение, этиология, патогенез, эпидемиология, основные клинические проявления, осложнения.
- 33. Диагностика (лабораторная и топическая), дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Феохромоцитома в составе генетических синдромов.
- 34. Гиперальдостеронизм. Определение и классификация. Первичный и вторичный гиперальдостеронизм. Этиология, патогенез, эпидемиология.
- 35. Основные клинические проявления, диагностика (этапный алгоритм диагностики первичного гиперальдостеронизма, интерпретация альдостерон/ренинового соотношения, функциональные пробы, топические методы диагностики) дифференциальная диагностика, лечение прогноз.
- 36. Физиология околощитовидных желез. Методы обследования при заболеваниях околощитовидных желез.

- 37. Первичный и вторичный гиперпаратиреоз, определение, этиология, патогенез, эпидемиология, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, медикаментозное и хирургическое лечение, принципы динамического наблюдения, прогноз.
- 38. Гипопаратиреоз, этиология, патогенез, эпидемиология, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, принципы динамического наблюдения, прогноз.
- 39. Остеопороз. Определение, классификация, этиология, патогенез, факторы риска, эпидемиология, клинические проявления, критерии диагностики, дифференциальная диагностика, лечение (бисфосфонаты, селективные модуляторы эстрогеновых рецепторов, кальцитонин, заместительная гормональная терапия эстрогенами в постменопаузе, терипаратид, деносумаб, препараты кальция и витамина Д), прогноз.
- 40. Акромегалия и гигантизм. Определение. Эпидемиология. Этиология в свете медицинской генетики, патогенез, классификация.
- 41. Клинические проявления и осложнения акромегалии. Алгоритм диагностики.
- 42. Инновационные методы, используемые в диагностике (функциональные пробы, определение и трактовка ИФР, данных МРТ гипофиза). Дифференциальный диагноз.
- 43. Современные подходы к лечению акромегалии и гигантизма. Инновационные методики в лечении: трансназальная транссфеноидальная аденомэктомия как основной способ лечения.
- 44. Использование в терапии препаратов аналогов соматостатина: механизм действия, дозировки, способы введения.
- 45. Лучевая терапия на область гипофиза: принципы метода. Оценка эффективности лечения и принципы коррекции терапии.
- 46. Несахарный диабет. Определение. Эпидемиология. Классификация. Этиология и патогенез клинических проявлений.

- 47. Диагностика и дифференциальная диагностика несахарного диабета. Использование определения осмоляльности мочи и плазмы, функциональных проб, МРТ.
- 48. Современные подходы к лечению несахарного диабета: принципы заместительной терапии. Препараты антидиуретического гормона: формы выпуска, дозировки, схемы назначения. Контроль за эффективностью терапии и принципы коррекции дозы.
- 49. Гиперпролактинемия. Определение. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация.
- 50. Клинические проявления и осложнения гиперпролактинемии: нарушение фертильной функции, аменорея, бесплодие.
- 51. Диагностика гиперпролактинемии на основании клинических симптомов, лабораторных и инструментальных методов исследования. Диагностика с использованием инновационных методов (функциональные пробы, определение и трактовка ИФР, данных МРТ гипофиза). Дифференциальный диагноз.
- 52. Современные подходы к лечению. Принципы лечения пролактиномы и функциональной гирепролактинемии. Агонисты дофамина в лечении: препараты, механизм действия, дозировки, схемы назначения, длительность терапии. Контроль эффективности терапии и принципы ее коррекции.
- 53. Инциденталома гипофиза: алгоритм лабораторного и инструментального обследования.

Зачетный билет для проведения зачёта

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)

Зачетный билет №

для проведения зачета по дисциплине Б.1.О.60 Эндокринология по программе Специалитета по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело направленность (профиль) Лечебное дело

Ситуационная задача №1.

К вам обратился пациент 19 лет. Он предъявляет жалобы на сильную жажду, слабость, учащенное мочеиспускание, ощущение сердцебиения, головокружение, импотенцию.

Анамнез: Указанные жалобы отмечает в течение последнего полугода. В день выпивает около 4-6 литров воды. Похожие симптомы у родственников отрицает. Вес за это время снизился с 76 кг до 69 кг.

Физикальный осмотр: Кожные покровы чистые, сухие. Тургор кожи снижен. Температура тела 36,5 градусов Цельсия. Дыхание везикулярное, проводится во все отделы. Тоны сердца ясные, ритмичные. ЧСС=97/мин. АД= 100/67 мм рт.ст. Живот мягкий, безболезненный. Симптом поколачивания отрицателен с обеих сторон.

Лабораторные анализы:

- ОАК без значимых изменений.
- Биохимический анализ крови Na+=158 ммоль/л, K+=5,7 ммоль/л, Ca2+=2,6 ммоль/л, Cl-=115 ммоль/л, общий белок 83 г/л, креатинин=54 мкмколь/л, мочевина=3,2 ммоль/л, глюкоза плазмы крови натощак= 6,0 ммоль/л.
 - Общий анализ мочи удельная плотность=1.003, цвет прозрачный.
 - Иммунохимический анализ АДГ=1,3 пг/мл

Инструментальные исследования:

- ЭКГ: синусовая тахикардия.
- МРТ гипофиза: без патологических изменений.

Вопросы:

- 1. Сформулируйте и обоснуйте диагноз.
- 2. Предложите план дальнейшего обследования.
- 3. Определите тактику лечения.
- 4. Назовите обследования, необходимые для дальнейшего мониторинга пациента после проведения лечения.

Ситуационная задача №2.

Пациентка 20 лет обратилась к эндокринологу с жалобами на тошноту и рвоту, сопровождающуюся появлением прожилок крови в рвотных массах, снижение веса, боль в правых отделах живота, сильную сонливость.

Анамнез: симптомы отмечает в течение 7 месяцев, появление крови - в течение последней недели. Рвота возникает 5-15 раз в сутки, приводит к нарушению приема пищи и жидкости. Ранее 4 месяца назад обращалась к терапевту поликлиники, из проведенных исследований отмечается гипонатриемия (133 ммоль/л), гипотензия (АД=88/60 мм рт.ст.). Была госпитализирована в гастроэнтерологическое отделение. Выставлен диагноз — острый гастрит по данным ЭГДС. В связи с отрицательным результатом антител к трансглутаминазе, положительными антителами к париетальным клеткам желудка было рекомендовано проведение КТ-энтерографии (на момент осмотра выполнено не было). В отделении было проведено лечение: ингибиторы протонной помпы, инфузии кристаллоидов в/в, противорвотные средства, была выписана с улучшением.

Хронические заболевания: первичный гипотиреоз. Наследственный анамнез: не отягощен. Не курит, отмечает частое пассивное воздействие табака, алкоголь не принимает.

Физикальный осмотр: Рост 162 см, вес 41 кг. Кожные покровы сухие, смуглые, тургор кожи снижен. Дыхание везикулярное, проводится во все отделы. ЧДД= 20/мин. Тоны сердца ритмичные, ослабленные. ЧСС=105/мин. АД=80/55 мм рт.ст. Живот мягкий, безболезненный. Симптом поколачивания отрицательный с обеих сторон.

Лабораторные анализы:

-Общий анализ крови - HGB=124 г/л, WBC=11,6*109/л, EO%=7,3%

-Биохимический анализ крови - Na+=129 ммоль/л, K+=4,9 ммоль/л, ACT= 28 Ед/л, AЛT=17 Ед/л, креатинин=70 мкмоль/л, CPБ=16 мг/л (<5мг/л), глюкоза=4,5 ммоль/л,

-Иммунохимический анализ - ТТГ 33 мкЕд/Л (0,27-4,2 мкЕд/Л), кортизол=2 нмоль /л (102-535 нмоль/л).

Вопросы:

- 1. Сформулируйте и обоснуйте диагноз.
- 2. Предложите план дальнейшего обследования.
- 3. Определите тактику лечения.
- 4. Назовите обследования, необходимые для дальнейшего мониторинга пациента после проведения лечения.

Комментарий: прожилки крови - синдром Мэллори-Вейса

Заведующий Демидова Татьяна Юльевна Кафедра эндокринологии ИКМ

7. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины

Для подготовки к занятиям лекционного типа обучающийся должен

Внимательно прочитать материал предыдущей лекции;

ознакомиться с учебным материалом по учебнику, учебным пособиям, а также электронным образовательным ресурсам с темой прочитанной лекции.

Внести дополнения к полученным ранее знаниям по теме лекции на полях лекционной тетради. Записать возможные вопросы, которые следует задать преподавателю по материалу изученной лекции.

Для подготовки к занятиям клинико-практического типа обучающийся должен

Внимательно изучить теоретический материал по конспекту лекции, учебникам, учебным пособиям, а также электронным образовательным ресурсам.

Подготовиться к устному опросу на заданную тему.

Записать вопросы, которые следует задать преподавателю по материалу изученной темы занятия.

Требования к оформлению истории болезни

Требования к оформлению титульного листа: вверху страницы по центру указывается название учебного заведения (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)), ниже по центру название кафедры (Кафедра эндокринологии ИКМ).

В середине страницы по центру заглавными буквами пишется «История болезни», далее — ФИО пациента, возраст, клинический диагноз (основное заболевание, осложнения основного заболевания, сопутствующие заболевания). Ниже справа пишется фамилия и инициалы исполнителя с указанием факультета и номера группы, ниже фамилия и инициалы преподавателя. Внизу страницы по центру — город и год написания. Номер страницы на титульном листе не ставится.

План истории болезни:

- 1) ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ ПАЦИЕНТА
- 1. Фамилия, имя, отчество:
- 2. Дата рождения:
- 3. Место работы и профессия:
- 4. Кем направлен больной.
- 5. Дата поступления:
- 6. Дата курации:
- 2) ЖАЛОБЫ по основному заболеванию (основные)

Жалобы при поступлении и жалобы на момент курации (если есть различия)

- 3) ИСТОРИЯ НАСТОЯЩЕГО ЗАБОЛЕВАНИЯ (anamnesis morbi)
- 4) AHAMHE3 ЖИЗНИ (anamnesis vitae)

Перенесенные и сопутствующие заболевания, (в том числе, диспансерный учет в противотуберкулезном, онкологическом, психоневрологическом диспансерах)

Перенесенные травмы и операции

Наследственность

Аллергологический анамнез

Вредные привычки (курение, употребление наркотиков, злоупотребление алкоголем)

Семейный анамнез (состояние здоровья, возраст и причина смерти членов семьи)

Социальный анамнез (образование, профессиональные вредности, бытовые условия)

- 5) НАСТОЯЩЕЕ СОСТОЯНИЕ (Status praesens) Коротко по системам
- 6) ОБЩИЙ ОСМОТР
- 7) СИСТЕМА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ
- 8) СИСТЕМА ОРГАНОВ КРОВООБРАЩЕНИЯ
- 9) ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫЙ ТРАКТ
- 10) СИСТЕМА ОРГАНОВ МОЧЕОТДЕЛЕНИЯ
- 11) ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА
- 11) НЕРВНАЯ СИСТЕМА И ОРГАНЫ ЧУВСТВ
- 12) РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ, ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ
- 13) ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНСУЛЬТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПАЦИЕНТА

вашего больного с интерпретацией результатов в виде заключения

14) КЛИНИЧЕСКИЙ ДИАГНОЗ И ОБОСНОВАНИЕ ОСНОВНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ:

Обоснование основного диагноза на основании диагностических критериев (жалобы, анамнез, объективный статус, лабораторно – инструментальные данные) и современных классификаций.

15) ЛЕЧЕНИЕ ОСНОВНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ:

Режим, диета, медикаментозная терапия (группа препарата, название, доза, кратность, способ введения), немедикаментозная терапия

Требования к оформлению реферата

- 1) Требования к оформлению титульного листа:
- вверху страницы по центру указывается название учебного заведения (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет));
- ниже по центру название кафедры (Кафедра эндокринологии ИКМ);
- в середине страницы по центру заглавными буквами пишется название реферата (темы реферата должны быть согласованы с преподавателем);
- ниже названия справа пишется фамилия и инициалы исполнителя с указанием факультета и номера группы, ниже фамилия и инициалы преподавателя;
- внизу страницы по центру город и год написания;
- номер страницы на титульном листе не ставится.
- 2) План реферата: следующим после титульного листа должен идти план реферата. План реферата включает смысловое деление текста на разделы, параграфы и т.д., соответствующее название указывается в плане. Примерная структура плана реферата:
- Определение
- Эпидемиология

- Этиология
- Диагностика
- Лечения
- Мониторинг состояния пациентов
- Список литературы
- 3) Требования к содержанию реферата: реферат включает введение, основную часть и заключительную часть.
- Требования к введению: во введении приводится краткое обоснование актуальности темы, научное и практическое значение для соответствующей отрасли.
- Требования к основной части: основная часть реферата содержит материал, который отобран студентом для рассмотрения проблемы. В общем смысле основным в реферате должно быть раскрытие темы, достижение того результата, который задан целью.
- Для наглядного изложения информации обязательно включать рисунки/схемы/таблицы /фотографии/графики/диаграммы или другие иллюстративные материалы. Все вышеперечисленное должно иметь сквозную нумерацию и обязательные ссылки в тексте. Цитируемые источники указываются в сносках.
- Требования к заключению: в заключении автор формулирует выводы по разделам реферата или подводит итог по работе в целом. Заключение должно быть четким, кратким, вытекающим из основной части реферата.
- 4) Требования к списку используемой литературы: при подготовке реферата необходимо использовать литературные источники не старше 5 лет с обязательным использованием статей из https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/. Список должен включать не менее 10 источников.
- 5) Примеры ссылок:
- Демидова Т.Ю., Скуридина Д.В. Роль заместительной терапии тестостероном при сахарном диабете 2 типа. РМЖ. 2018. №11(II). С. 110-115.
- Bosdou, J. K., Venetis, C. A., Dafopoulos, K., et al. Transdermal testosterone pretreatment in poor responders undergoing ICSI: a randomized clinical trial. Human reproduction. 2016; 31(5):977-985.
- 6) Объем не менее 20 страниц печатного текста 12 пт Times new roman, полуторный интервал.
- 7) Примерные темы реферата:
- 1. Синдром гипотиреоза. Йоддефицитные заболевания.
- 2. Функциональная автономия щитовидной железы.
- 3. Синдром гиперкортицизма. Дифференциальная диагностика болезни и синдрома Иценко-Кушинга.
- 4. Диагностика феохромоцитомы в клинической практике.
- 5. Сложности дифференциальной диагностики гиперальдостеронизма.
- 6. Дифференциальная диагностика первично, вторичного и третичного гиперпаратиреоза.
- 7. Инциденталома надпочечников.
- 8. Инциденталома гипофиза.
- 9. Трансназальная трансфеноидальная аденомэктомия как первая линия лечения гормонально

активных аденом гипофиза.

10. Препараты выбора в лечении остеопороза.

Для подготовки к коллоквиуму обучающийся должен

Внимательно изучить теоретический материал по конспекту лекции, учебникам, учебным пособиям, а также электронным образовательным ресурсам по всем темам соответствующего раздела (Диабетология 10 семестр и Общая эндокринология 11 семестр).

Подготовиться к выступлению на заданную тему (Диабетология 10 семестр - истории болезни, Общая эндокринология 11 семестр - реферат).

При подготовке к зачету необходимо

Ознакомиться со списком вопросов для подготовки к зачету.

Изучить учебный материал по темам в разделе дисциплины за определенный семестр, а также проработать практические задачи, которые разбирались на занятиях или были рекомендованы для самостоятельного решения.

Самостоятельная работа студентов (СРС) включает в себя

Самостоятельная работа обучающихся является составной частью обучения и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков, поиск и приобретение новых знаний, выполнение учебных заданий, подготовку к предстоящим занятиям, текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации, а так же подготовка истории болезни и реферата в соответствующем семестре.

Выполнение домашних заданий осуществляется в форме:

- работы с учебной, учебно-методической и научной литературой, электронными образовательными ресурсами (например, просмотр видеолекций или учебных фильмов), конспектами обучающегося: чтение, изучение, анализ, сбор и обобщение информации, её конспектирование и реферирование, перевод текстов, составление профессиональных глоссариев;
- решения ситуационных задач;
- подготовки тематических сообщений и выступлений.

Перечень тем рефератов

11 семестр

- 1. Синдром гипотиреоза. Йоддефицитные заболевания.
- 2. Функциональная автономия щитовидной железы.
- 3. Синдром гиперкортицизма. Дифференциальная диагностика болезни и синдрома Иценко-Кушинга.
- 4. Диагностика феохромоцитомы в клинической практике.

- 5. Сложности дифференциальной диагностики гиперальдостеронизма.
- 6. Дифференциальная диагностика первично, вторичного и третичного гиперпаратиреоза.
- 7. Инценденталома надпочечников.
- 8. Инценденталома гипофиза.
- 9. Трансназальная трансфеноидальная аденомэктомия как первая линия лечения гормонально активных аденом гипофиза.
- 10. Препараты выбора в лечении остеопороза.

8. Учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень литературы по дисциплине:

| № п /п | Наименование, автор, год и место издания | Используется при изучении разделов | Количество экземпляров в библиотеке | Электронный адрес ресурсов |
|--------------|---|---|-------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Эндокринология по Вильямсу. Нейроэндокринология: [руководство], Мелмед Ш., 2022 | Общая эндокринология | 450 | |
| 2 | Эндокринология по Вильямсу. Минеральный обмен: [руководство], Мелмед III., 2023 | Общая эндокринология | 400 | |
| 3 | Эндокринология по Вильямсу. Эндокринологические проблемы при беременности, при старении, в спорте: [руководство], Мелмед Ш., 2022 | Диабетология Общая эндокринология | 410 | |
| 4 | Сахарный диабет в практике терапевта поликлиники: учебнометодическое пособие для студентов, интернов, ординаторов, аспирантов, Ларина В. Н., Кудина Е. В., 2016 | Диабетология | 0 | https://rsmu. informsystema.ru /uploader/fileUpload? name=9bn. pdf&show=dcatalogues /1/3122/9bn. pdf&view=true |
| 5 | Эндокринология, Дедов И. И., Мельниченко Г. А., Фадеев В. Ф., 2013 | Диабетология Общая эндокринология | 0 | https://www. studentlibrary.ru/book /ISBN9785970425351. html |
| 6 | Эндокринология: национальное руководство, Абдулхабирова Ф. М., 2020 | Диабетология Общая эндокринология | 1 | |

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе профессиональных баз данных, необходимых для освоения дисциплины (модуля)

- 1. https://endofocus.elpub.ru/jour
- 2. https://endo-club360.ru/
- **3.** https://rae-org.ru/library/recommendations
- 4. Рубрикатор Клинических рекомендаций M3 PФ https://cr.minzdrav.gov.ru/
- 8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при наличии)
 - 1. Автоматизированный информационный комплекс «Цифровая административнообразовательная среда РНИМУ им. Н.И. Пирогова»
 - 2. Система управления обучением
 - 3. MTS Link
 - **4.** Windows 8.1 Enterprise Windows 8.1 Professional, дог. № 65162986 от 08.05.2015, (32 шт.), AO «СофтЛайн Трейд», срок действия лицензии: бессрочно
 - 5. MS Office (Power Point
 - **6.** Microsoft Office (Word

8.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплины, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочей программе дисциплины;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Университет располагает следующими видами помещений и оборудования для материальнотехнического обеспечения образовательной деятельности для реализации образовательной программы дисциплины (модуля):

| № | Наименование оборудованных | Перечень специализированной мебели, |
|----|--|--|
| п | учебных аудиторий | технических средств обучения |
| /π | | |
| 1 | Аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения | Ноутбук, Проектор мультимедийный, Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду, Экран для проектора, Столы, Стулья, Тонометр, Ростомер, Глюкометр с расходными материалами, Система длительного мониторирования гликемии, Доска маркерная, Автоматический дозатор лекарственных веществ шприцевой |
| 2 | Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации | Столы, Стулья, Ноутбук, Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду |
| 3 | Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно- | учебная мебель (столы, стулья), компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду |

| образовательную среду | |
|-----------------------|--|
| организации | |

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения (состав определяется в рабочей программе дисциплины и подлежит обновлению при необходимости). Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочей программе дисциплины, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочей программе дисциплины и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Приложение 1 к рабочей программе дисциплины (модуля)

| Сведения об изменениях в | рабочей | программе | дисциплины | (модуля) |
|--------------------------|---------|-----------|------------|----------|
| | | P - P | | (|

| для образовател | ьной программ | ы высшего обр | разования – програм | мы бакалавриата/с | пециалитета |
|-----------------|---------------|---------------|---------------------|--------------------|-------------|
| /магистратуры | (оставить нуж | ное) по напр | авлению подготовн | ки (специальности | (оставить |
| нужное) | | | | | (код и |
| наименование | направления | подготовки | (специальности)) | направленность | (профиль) |
| « <u> </u> | | _» на | учебный год | | |
| Рабочая програм | мма дисциплин | ы с изменения | ми рассмотрена и о, | добрена на заседан | ии кафедры |
| | (Прото | окол № | OT «» | 20). | |
| Заведующий | | кафедрой | _ | | (подпись) |
| | | | (Инициалы и | фамилия) | |

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

| Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | Сокращённое наименование | |
|--|-----------------------------|----|
| Контроль присутствия | Присутствие | КП |
| Опрос комбинированный | Опрос комбинированный | ОК |
| Тестирование в электронной форме | Тестирование | ЕT |
| Подготовка учебной истории болезни | История болезни | ИБ |
| Проверка реферата | Реферат | ПР |

Виды учебных занятий и формы промежуточной аттестации

| Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | Сокращённое наименование | |
|--|-----------------------------|-----|
| Лекционное занятие | Лекция | ЛЗ |
| Клинико-практическое занятие | Клинико- практическое | КПЗ |
| Коллоквиум | Коллоквиум | К |
| Зачет | Зачет | 3 |

Виды контроля успеваемости

| Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | Сокращённое наименование | |
|--|-----------------------------|----|
| Текущий дисциплинирующий контроль | Дисциплинирующий | Д |
| Текущий тематический контроль | Тематический | Т |
| Текущий рубежный контроль | Рубежный | P |
| Промежуточная аттестация | Промежуточная аттестация | ПА |