

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

15 июня 2023 г., протокол УМС №5

## Эндокринология

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Внутренних болезней**  
Учебный план о310851-Фтизиат-23-1.plx  
Специальность: Фтизиатрия

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72  
в том числе:  
аудиторные занятия 32  
самостоятельная работа 40

Виды контроля в семестрах:  
зачеты 1

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)			
	Неделя 16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Практические	28	28	28	28
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

*Доктор медицинских наук, профессор, Добрынина Ирина Юрьевна*

Рабочая программа дисциплины

**Эндокринология**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.51 ФТИЗИАТРИЯ (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 г. № 1094)

составлена на основании учебного плана:

Специальность: Фтизиатрия

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 15.06.2023 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Внутренних болезней**

Зав. кафедрой Д.М.Н., профессор Климова Наталья Валерьевна

Протокол от 21.04.2022 г. № 14.

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Участие в формировании соответствующих компетенций подготовка врача,обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности преимущественно в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; а также специализированной, в том числе высокотехнологичной
-----	---

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: Б1.В

#### 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

2.1.1	Фтизиатрия
2.1.2	Терапия
2.1.3	Социально-психологические основы профессиональной деятельности
2.1.4	Педагогика
2.1.5	Патология

#### 2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

2.2.1	Аллергология и иммунология
2.2.2	Инфекционные болезни
2.2.3	Клиническая фармакология
2.2.4	Медицина чрезвычайных ситуаций
2.2.5	Общественное здоровье и здравоохранение
2.2.6	Практика (клиническая) практика
2.2.7	Производственная (клиническая) практика
2.2.8	Физиотерапия (адаптационная программа)
2.2.9	Функциональная диагностика в терапии
2.2.10	Подготовка и сдача государственного экзамена
2.2.11	Государственная итоговая аттестация

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ПК-1:** готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

**ПК-2:** готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

**ПК-5:** готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

**УК-1:** готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>	
3.1.1	законодательство Российской Федерации по вопросам организации эндокринологической помощи населению;
3.1.2	основы медицинской этики и деонтологии в эндокринологии;
3.1.3	анатомию, физиологию, общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния эндокринных органов и систем;
3.1.4	основы биологии эндокринных и метаболических нарушений, патофизиологию основных эндокринных заболеваний (сахарный диабет, заболевания щитовидной железы, надпочечников, гипоталамо-гипофизарной системы и других);
3.1.5	патогенез эндокринных заболеваний и метаболических нарушений;
3.1.6	основы фармакотерапии при различных формах эндокринных заболеваний;
3.1.7	законодательство Российской Федерации по вопросам организации эндокринологической помощи населению;
3.1.8	основы медицинской этики и деонтологии в эндокринологии;
3.1.9	анатомию, физиологию, общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния эндокринных органов и систем;
3.1.10	основы биологии эндокринных и метаболических нарушений, патофизиологию основных эндокринных заболеваний (сахарный диабет, заболевания щитовидной железы, надпочечников, гипоталамо-гипофизарной системы и других);
3.1.11	патогенез эндокринных заболеваний и метаболических нарушений;
3.1.12	основы фармакотерапии при различных формах эндокринных заболеваний;
<b>3.2 Уметь:</b>	
3.2.1	собрать анамнез заболеваний эндокринной системы;
3.2.2	определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, инструментальных, функциональных, медико-генетических), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты;
3.2.3	проводить дифференциальный диагноз; оценить причину и тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния;
3.2.4	определить объем и последовательность терапевтических и организационных мероприятий (стационарирование, амбулаторное лечение, консультативный прием или постановка на учет);
3.2.5	обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению фармакотерапии;
3.2.6	разработать план динамического наблюдения и обучения пациента с эндокринной патологией;
3.2.7	собрать анамнез заболеваний эндокринной системы;
3.2.8	определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, инструментальных, функциональных, медико-генетических), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты;
3.2.9	проводить дифференциальный диагноз; оценить причину и тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния;
3.2.10	определить объем и последовательность терапевтических и организационных мероприятий (стационарирование, амбулаторное лечение, консультативный прием или постановка на учет);
3.2.11	обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению фармакотерапии;
3.2.12	разработать план динамического наблюдения и обучения пациента с эндокринной патологией;
<b>3.3 Владеть:</b>	
3.3.1	навыками расспроса больного, сбора анамнестических сведений, осмотра пациента, динамического наблюдения за пациентом;
3.3.2	анализа получаемой информации; использования диагностических и оценочных шкал, тестов, диагностических проб, применяемых в эндокринологии;
3.3.3	диагностики и подбора адекватной терапии конкретной патологии эндокринной системы и метаболических расстройств;
3.3.4	распознавания и лечения неотложных состояний в эндокринологии; обучения пациентов с хроническими эндокринными заболеваниями.
3.3.5	навыками расспроса больного, сбора анамнестических сведений, осмотра пациента, динамического наблюдения за пациентом;
3.3.6	анализа получаемой информации; использования диагностических и оценочных шкал, тестов, диагностических проб, применяемых в эндокринологии;
3.3.7	диагностики и подбора адекватной терапии конкретной патологии эндокринной системы и метаболических расстройств;

3.3.8	распознавания и лечения неотложных состояний в эндокринологии; обучения пациентов с хроническими эндокринными заболеваниями.
3.3.9	навыками расспроса больного, сбора анамнестических сведений, осмотра пациента, динамического наблюдения за пациентом;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
<b>Раздел 1. Нейроэндокринология</b>						
1.1	/Лек/	1	2	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2	устный опрос
1.2	/Пр/	1	2	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Л1.2 Л1.4 Л1.6Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э3 Э5	Ситуационные задачи, тестовый контроль
1.3	/Ср/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.6Л2.1 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3	Отчет по самостоятельной работе (реферат, презентация)
<b>Раздел 2. Диабетология</b>						
2.1	/Лек/	1	2	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.6Л2.3 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2	устный опрос
2.2	/Пр/	1	2	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э2 Э3	Ситуационные задачи, тестовый контроль
2.3	/Ср/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Л1.3 Л1.6Л2.1 Л2.3 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э4	Отчет по самостоятельной работе (реферат, презентация)
<b>Раздел 3. Тиреондология</b>						
3.1	/Пр/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Л1.4 Л1.6Л2.3 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э4 Э5	Ситуационные задачи, тестовый контроль
3.2	/Ср/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Л1.3 Л1.6Л2.1 Л2.5 Л2.6 Э1 Э3 Э4 Э6	Отчет по самостоятельной работе (реферат, презентация)
<b>Раздел 4. Патология надпочечников</b>						
4.1	/Пр/	1	2	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.3 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э3 Э4	Ситуационные задачи, тестовый контроль
4.2	/Ср/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Л1.2 Л1.6Л2.3 Л2.5 Л2.6 Э3 Э4	Отчет по самостоятельной работе (реферат, презентация)
<b>Раздел 5. Патология надпочечников</b>						

5.1	/Пр/	1	2	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Л1.2 Л1.4 Л1.6Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э3 Э4	Ситуационные задачи, тестовый контроль
5.2	/Ср/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.6Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э3 Э4	Отчет по самостоятельной работе (реферат, презентация)
<b>Раздел 6. Нарушения фосфорно-кальциевого обмена</b>						
6.1	/Пр/	1	2	ПК-2 УК-1	Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.3 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э2 Э5	Ситуационные задачи, тестовый контроль
6.2	/Ср/	1	2	ПК-2 ПК-5	Л1.4 Л1.6Л2.2 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э3 Э4	Отчет по самостоятельной работе (реферат, презентация)
<b>Раздел 7. Остеопороз</b>						
7.1	/Пр/	1	2	ПК-1 УК-1	Л1.2 Л1.3 Л1.6Л2.1 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э5	Ситуационные задачи, тестовый контроль
7.2	/Ср/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Л1.4 Л1.6Л2.3 Л2.5 Л2.6 Э3 Э4	Отчет по самостоятельной работе (реферат, презентация)
<b>Раздел 8. Репродуктивная эндокринология и бесплодие</b>						
8.1	/Пр/	1	2	ПК-1	Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э2 Э5	Ситуационные задачи, тестовый контроль
8.2	/Ср/	1	2	ПК-1 УК-1	Л1.5 Л1.6Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э3 Э4	Отчет по самостоятельной работе (реферат, презентация)
<b>Раздел 9. Множественная эндокринная неоплазия</b>						
9.1	/Пр/	1	4	ПК-5 УК-1	Л1.4 Л1.6Л2.2 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э5 Э6 Э7 Э8	Ситуационные задачи, тестовый контроль
9.2	/Ср/	1	4	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.6Л2.1 Л2.5 Л2.6 Э3 Э4	Отчет по самостоятельной работе (реферат, презентация)
<b>Раздел 10. Ожирение</b>						
10.1	/Пр/	1	2	ПК-1 УК-1	Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э5 Э6 Э7 Э8	Ситуационные задачи, тестовый контроль
10.2	/Ср/	1	4	ПК-1 УК-1	Л1.3 Л1.6Л2.3 Л2.5 Л2.6 Э3 Э4	Отчет по самостоятельной работе (реферат, презентация)

	<b>Раздел 11. Детская эндокринология</b>					
11.1	/Пр/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-5 УК-1	Л1.2 Л1.6Л2.1 Л2.3 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э2 Э5 Э7	Ситуационные задачи, тестовый контроль
11.2	/Ср/	1	4	ПК-1 ПК-5 УК-1	Л1.3 Л1.6Л2.2 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э3 Э4 Э5 Э6	Отчет по самостоятельной работе (реферат, презентация)
11.3	/Зачёт/	1	0		Л1.6Л2.5 Л2.6	устный опрос

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

приведено отдельным документом

### 5.2. Темы письменных работ

приведено отдельным документом

### 5.3. Фонд оценочных средств

приведено отдельным документом

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Дедов И. И., Мельниченко Г. А.	Эндокринология: национальное руководство	Москва: Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2016	3
Л1.2	Абдулхабирова Ф. М., Дедов И. И., Мельниченко Г. А.	Эндокринология: российские клинические рекомендации	Москва: Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2016	3
Л1.3	Дедов И.И., Мельниченко Г.А., Фадеев В.Ф.	Эндокринология	Moscow: ГЭОТАР- Медиа, 2013, <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425351.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425351.html</a>	1
Л1.4	Маршалко О.В., Карпович А.И.	Терапия. Часть 3. Гастроэнтерология. Нефрология. Гематология. Эндокринология. Заболевания суставов. Аллергозы: учебное пособие	Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016, <a href="http://www.iprbookshop.ru/67747.html">http://www.iprbookshop.ru/67747.html</a>	1
Л1.5	Российская ассоциация эндокринологов ; под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко .	Эндокринология [Текст] : национальное руководство	Москва : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2016	0
Л1.6	Вебер В. Р., Копина М. Н.	Эндокринология: Учебник Для вузов	Москва: Юрайт, 2020, <a href="https://urait.ru/bcode/449129">https://urait.ru/bcode/449129</a>	1

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Шустов С. Б., Баранов В. Л., Халимов Ю. Ш.	Клиническая эндокринология: [руководство]	Москва: Медицинское информационное агентство, 2012	3
Л2.2	Богова Е. А., Дедов И. И., Петеркова В. А.	Детская эндокринология: атлас	Москва: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2016, <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436141.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436141.html</a>	9
Л2.3	Аметов А. С., Шустов С. Б., Халимов Ю. Ш.	Эндокринология: рекомендовано ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации к использованию в качестве учебника для студентов высших учебных заведений	Москва: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2016, <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436134.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436134.html</a>	1
Л2.4	В. Н. Серов, В. Н. Прилепская, Т. В. Овсянникова ;	Гинекологическая эндокринология [Текст] : [руководство]	ФГБУ НЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В. И. Кулакова Минздравсоцразвития РФ] .— 4-е изд. — Москва : МЕДпресс-информ., 2012	3
Л2.5	Добрынина И. Ю., Громова Г. Г.	Техника инсулинотерапии и контроля уровня гликемии у больных сахарным диабетом в домашних условиях: учебно- методическое пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2018	35
Л2.6	Дедов И.И., Мельниченко Г.А.	Эндокринология: национальное руководство	ГЭОТАР-МЕДИА, 2016, <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436820.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436820.html</a>	0

### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Корнеева Е.В., Белоцерковцева Л.Д., Коваленко Л.В., Руденко А.В., Верижникова Л.Н., Белова Е.А.	Патофизиология метаболического синдрома.	М.: Издательский Дом «Высшее Образование и Наука», 2012	0

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации:			
Э2	Образовательный ресурс для врачей Диа Академия			
Э3	Консультант студента			
Э4	Medline			
Э5	Журналы Оксфордского университета			
Э6	Science			
Э7	Springer			
Э8	Антибиотики и химиотерапия			

### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Программы, обеспечивающие доступ в сеть Интернет (например, Google Chrome)			
---------	--	--	--	--



6.3.1.2	Программы для демонстрации создания презентаций (например, Microsoft Power Point)
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	Гарант, консультант
6.3.2.2	Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>
6.3.2.3	

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
7.2	7.1 Аудитории для проведения лекционных занятий укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами для предоставления учебной информации студентам (проектор, ПК, экран). Лабораторные работы проводятся в специализированных учебных лабораториях. Лаборатория антенно-фидерных устройств оснащена установками:
7.3	7.2 Список медицинского оборудования, размещенного на базе
7.4	Окружного Центра эндокринологии и эндокринной хирургии
7.5	
7.6	7.3 Глюкометр (Уан Тач Бейсик+) (1 шт),
7.7	Дефибриллятор внешний автоматический ДКИ-Н-10 "Аксион"(1шт),
7.8	Кресло -коляска (инвалидное) Н-007( 1 шт),
7.9	Кушетка медицинская смотровая 1950*650*550
7.10	CARDIOVIT AT-101,3-х канальный электрокардиограф.SCHILLER Швейцария (1шт),
7.11	Волнометрический инфузионный насос. Инфузомат Спейс. Б Браун Мельзунген АГ (2шт),
7.12	Глюкометр НемоСue (1шт),
7.13	Градуированный Камертон с плавным изменением р1 (1 шт),
7.14	Монофиламент (1шт),
7.15	Ростомер взрослый РМ-1-"Диакомс"Россия (1шт),
7.16	Столик процедурный с 2-я полками 640*420*890 (1шт),
7.17	Установка для разрушения игл УРМИ-01 (1шт),
7.18	Холодильник фармацевтический Pozis XF-250-1(1шт),
7.19	Шкаф для медикаментов с металлическим сейфом(1шт),
7.20	Шприцевой дозатор "Компакт С " (2шт),
7.21	Весы медицинские электронные (1шт),
7.22	Медицинский электроотсос НICO-RAPIDOVAC
7.23	(1шт),
7.24	Инсулиновая помпа с насосом (133 116,50) (12 шт),
7.25	Система постоянного мониторинга глюкозы iPro2, модель ММТ-7745 (2 шт).
7.26	

**Форма оценочного материала для текущего контроля и промежуточной аттестации**Название дисциплины **Эндокринология**

Код, направление подготовки	Фтизиатрия 31.08.51
Направленность (профиль)	Фтизиатрия
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Многопрофильной клинической подготовки
Выпускающая кафедра	Многопрофильной клинической подготовки

**1. ЭТАП: ПРОВЕДЕНИЕ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ****Список вопросов к занятиям для устного опроса ординатора****Теоретические вопросы к экзамену.**

1. Общие вопросы организации эндокринологической помощи в РФ. Правовые аспекты деятельности врача эндокринолога. Клинико-биохимические методы обследования в эндокринологии
2. Аденомы гипофиза: классификация. Инцидентоломия гипофиза
3. Заболевания, обусловленные гиперпродукцией секреции СТГ: акромегалия. Заболевания, обусловленные нарушенной продукцией секреции СТГ: синдром низкорослости: гипофизарный нанизм, идиопатическая низкорослость
4. Заболевания, обусловленные нарушением секреции гормона роста: а
5. Заболевания, обусловленные нарушением секреции АКТГ (болезнь Иценко-Кушинга, вторичный гипекортицизм).
6. Болезнь Иценко-Кушинга: э
7. Вопросы эпидемиологии, классификации, этиологии и патогенеза сахарного диабета. Диагностика сахарного диабета, терапевтические цели при сахарном диабете 1 и 2 типа. Требования к формулировке диагноза. Современные подходы в лечении сахарного диабета 1 типа (инсулинотерапия, рекомендации по питанию и физической активности).
8. Современные подходы в лечении сахарного диабета 1 типа (инсулинотерапия, рекомендации по питанию и физической активности)
9. Современные подходы в лечении сахарного диабета 2 типа: цели сахароснижающей терапии; рекомендации по диетотерапии и физической активности. Медикаментозная терапия сахарного диабета 2 типа: препараты, снижающие инсулинорезистентность периферических тканей, препараты, стимулирующие секрецию инсулина (секретагоги), препараты инкретинового ряда препараты, блокирующие всасывание глюкозы в желудочно-кишечном тракте и почках. Инсулинотерапия СД2.
10. Острые осложнения сахарного диабета: диабетический кетоацидоз. Клиника. Диагностика. Алгоритм ведения. Критерии разрешения. Гиперосмолярное гипергликемическое состояние, молочнокислый ацидоз. Клиника. Диагностика. Алгоритм ведения. гипогликемия и гипогликемическая кома. Синдром острой стрессовой гипергликемии. Периоперационное ведение больных
11. Лечение сахарного диабета 1 типа: цели лечения, самоконтроль гликемии, рекомендации по физической активности, режимы инсулинотерапии. Мониторинг больных сахарным диабетом 1 типа без осложнений

12. Актуальные вопросы лечения СД 2 типа в реальной клинической практике. Стратификация лечебной тактики сахарного диабета в зависимости от исходного HbA<sub>1c</sub>.
13. Сахарный диабет 2 типа: этиология, патогенез, патогенетические основы клинической гетерогенности. Показания и принципы назначения инсулинотерапии при сахарном диабете 2 типа; критерии компенсации заболевания
118. Аутоиммунный тиреоидит: патогенетические и клинические варианты, диагностика, лечение.
119. 119. Высокодифференцированный рак щитовидной железы: диагностика, алгоритм лечения и наблюдения.

Контрольная работа - разбор клинического случая

## ЭТАП: ПРОВЕДЕНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Билет №1

1. **Сахарный диабет.** Определение. Классификация сахарного диабета и других типов нарушения толерантности к глюкозе. Эпидемиология сахарного диабета. Модифицируемые и немодифицируемые факторы риска развития сахарного диабета. Регуляция гомеостаза глюкозы. Метаболические эффекты инсулина. Лабораторная диагностика сахарного диабета.
2. **Первичный гиперальдостеронизм (синдром Конна)** Этиология. Истинный первичный (альдостерома или карцинома коры надпочечника). Идиопатический (псевдопервичный), диффузная одно- или двусторонняя гиперплазия коры надпочечников. Патогенез. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Прогноз.

### Билет №2

1. **Сахарный диабет 1 типа.** Патогенез. Клиника. Диагностика Дифференциальная диагностика Профилактика сахарного диабета 1 типа. Диспансерное наблюдение. Медико-социальная экспертиза.
2. **Острая надпочечниковая недостаточность.** Этиология и патогенез. Клиника. Особенности клинического течения на фоне хронической надпочечниковой недостаточности. Особенности клинического течения при кровоизлиянии в надпочечники (синдром Уотерхауса-Фридериксена). Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз с заболеваниями сопровождающимися болевым абдоминальным, диспептическим синдромами, с коллаптоидными состояниями. Лечение и профилактика аддисонического криза. Прогноз.

### Билет №3

1. **Лечение сахарного диабета 1 типа.** Принципы питания при сахарном диабете 1 типа. Заместительная инсулинотерапия при сахарном диабете 1 типа. Система регулярного гликемического контроля и самоконтроля. Осложнения инсулинотерапии. Роль терапевтического обучения больных в достижении результатов лечения.
2. **Функциональная автономность щитовидной железы** (тиреотоксическая аденома, многоузловой токсический зоб, диссеминированная функциональная автономность). Основные формы функциональной автономности щитовидной железы: монофокальная, полифокальная, диссеминированная. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

### Билет №4

1. **Сахарный диабет 2 типа.** Патогенез. Клиника. Диагностика Дифференциальная диагностика Профилактика сахарного диабета 2 типа. Группы риска развития сахарного диабета 2 типа. Диспансерное наблюдение. Медико-социальная экспертиза.
2. **Синдром поликистозных яичников.** Этиология и патогенез. Клинические проявления синдрома поликистозных яичников (СПЯ). Менструальная функция (олигоменорея, аменорея, дисфункциональные маточные кровотечения). Проявления андрогенизации. Овуляторная функция

яичников, фертильность. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз и диспансеризация.

### Билет №5

1. **Метаболический инсулинорезистентный синдром** и его синдромообразующие факторы, определение. Гиперинсулинемия. Гипертриглицеридемия и снижение уровня холестерина ЛПВП. Артериальная гипертензия. Гиперурикемия. Изменение процессов коагуляции, фибринолиза и функции тромбоцитов. Изменение уровня воспалительных маркеров. Микроальбуминурия. Диагностика. Лечение.
2. **Эндокринная офтальмопатия (ЭОП)**. Определение. Эпидемиология, этиопатогенез. Клиника ЭОП, глазные симптомы, сочетание с заболеваниями щитовидной железы. Критерии активности течения ЭОП. Критерии тяжести ЭОП. Классификация ЭОП. Осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика ЭОП. Лечение. Медикаментозное лечение. Пульс-терапия метилпреднизолоном. Рентгенотерапия орбит. Комбинированное лечение. Хирургическое лечение.

### Билет №6

1. **Лечение сахарного диабета 2 типа** Цели терапии сахарного диабета 2 типа. Диетотерапия при сахарном диабете 2 типа. Физические упражнения при сахарном диабете 2 типа. Медикаментозное лечение. Препараты первого и второго ряда в лечении сахарного диабета 2 типа. Препараты – производные сульфонилмочевины (ПСМ). Бигуаниды. Меглитиниды. Тиазолидиндионы (ТЗД). Ингибиторы α-глюкозидазы. Инкретиномиметики Ингибиторы дипептидилпептидазы IV типа (ДПП IV). Инсулинотерапия при сахарном диабете 2 типа. Комбинированная терапия инсулином в сочетании с пероральными сахароснижающими препаратами.
2. **Ожирение**. Эпидемиология. Этиопатогенез. Вторичное ожирение. Ожирение на фоне психических заболеваний. Церебральное ожирение на фоне заболеваний головного мозга, опухолей головного мозга. Ожирение на фоне эндокринных нарушений: гипотериоза, гипогонадизма, гиперкортицизма, гиперпролактинемии. Классификация ожирения. Этиопатогенетическая классификация. Классификация по типу жиротложения (ВОЗ, 1997г.). Классификация по индексу массы тела (ВОЗ, 1997 г.). Диагностика. Клиника.

### Билет №7

1. **Современные алгоритмы управления сахарным диабетом 2 типа**. Диабетическая дислипидемия: целевые значения показателей липидного обмена (ВНОК, Россия, 2004), способы коррекции нарушений липидного обмена. Артериальная гипертензия при СД: целевое значение АД, особенности гипотензивной терапии. Контроль эффективности лечения.
2. **Лечение ожирения и метаболического синдрома**. Основные принципы и цели терапии. Немедикаментозные методы. Медикаментозные методы. Показания. Противопоказания. Хирургические методы лечения ожирения. Критерии успешного лечения ожирения. Профилактика ожирения и метаболического синдрома. Прогноз и диспансеризация. Скрининг на выявление сахарного диабета 2 типа. Определение сердечно-сосудистого риска.

### Билет №8

1. **Диабетическая ретинопатия**. Факторы риска развития и прогрессирования диабетической ретинопатии. Классификация диабетической ретинопатии. Патогенез. Стадии диабетической ретинопатии. Диагностика. Лечение. Лазерная фотокоагуляция: показания, осложнения. Хирургическое лечение (витрэктомия): показания, осложнения. Диабетическая нейропатия: клинические формы, осложнения, специфическое лечение.
2. **Болезнь Иценко-Кушинга**. Определение. Этиология. Клиническая картина. Осложнения. Диагностика. Оценка клиничко-лабораторных данных. Оценка результатов проб, направленных на подавление секреции АКТГ и кортизола (малая и большая дексаметазоновые пробы). Дифференциальный диагноз. Лечение. Вторичная профилактика при болезни Иценко-Кушинга. Прогноз и диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.

### Билет №9

1. **Диабетическая нейропатия.** Эпидемиология и факторы риска развития диабетической нейропатии. Классификация. Патогенез. Клинические формы диабетической нейропатии. Диагностика. Лечение диабетической нейропатии. Профилактика.
2. **Акромегалия и гигантизм.** Определение понятий «акромегалия» и «гигантизм». Этиология. Патогенез. Клиника. Признаки активности процесса. Диагностика. Диагностические тесты для определения активности процесса. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Хирургическое лечение. Показания, противопоказания, осложнения. Лучевая терапия. Медикаментозная терапия. Агонисты дофамина. Аналоги соматостатина. Симптоматическая терапия.

### Билет №10

1. **Диабетическая нефропатия.** Эпидемиология, определение. Классификация. Факторы риска развития и прогрессирования диабетической нефропатии. Клиническая и лабораторная диагностика стадий диабетической нефропатии. Лечение в зависимости от стадии ДН. Лечение хронической почечной недостаточности (консервативное, аппаратное, хирургическое лечение). Показания к применению диализа у больных диабетической нефропатией. Профилактика. Диспансерное наблюдение.
2. **Гипоталамо-гипофизарная недостаточность (гипопитуитаризм).** Этиология. Патогенез. Первичный и вторичный гипопитуитаризм. Клиника. Проявления гипофункции эндокринных желез. Вторичный гипокортицизм. Вторичный гипотиреоз. Вторичный гипогонадизм. Осложнения. Диагностика. Методы диагностики гипогонадотропного гипогонадизма. Методы диагностики вторичного гипотериоза. Методы диагностики вторичного гипокортицизма. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Заместительная гормональная терапия.

### Билет №11

1. **Диабетические макроангиопатии.** Определение, эпидемиология. Определение сердечно-сосудистого риска. Факторы риска развития ИБС у больных сахарным диабетом. Липидные факторы риска при сахарном диабете: особенности патогенеза. Диагностика ИБС. Клинические особенности ИБС у больных сахарным диабетом. Скрининг атерогенных дислипидемий и ИБС у больных сахарным диабетом. Лечение ИБС у больных сахарным диабетом. Профилактика развития ИБС у больных сахарным диабетом.
2. **Синдром гиперпролактинемии.** Патологическая гиперпролактинемия. Патогенез. Микропролактинома, макропролактинома. Гормональные и метаболические нарушения при гиперпролактинемии. Клиника. Осложнения (офтальмологические, неврологические). Диагностика. Лабораторные исследования, подтверждение гиперпролактинемии. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Консервативная терапия. Препараты, блокирующие секрецию пролактина. Хирургическое лечение. Лучевая терапия. Прогноз и диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.

### Билет №12

1. **Синдром диабетической стопы.** Классификация синдрома диабетической стопы. Патогенез и клиника нейропатической и нейро-ишемической формы формы синдрома диабетической стопы. Патогенез и клиника диабетической остеоартропатии. Диагностика. Факторы риска развития синдрома диабетической стопы. Лечение синдрома диабетической стопы. Лечение диабетической остеоартропатии. Профилактика и диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.
2. **Лечение сахарного диабета 2 типа:** основные показания к инсулинотерапии и принципы её назначения. Различные режимы инсулинотерапии. Обучение больных титрованию доз.

### Билет №13

1. **Хирургические вмешательства при сахарном диабете.** Подготовка и периоперационное ведение при плановом хирургическом вмешательстве. Периоперационное ведение при хирургическом вмешательстве по срочным показаниям.
2. **Несахарный диабет.** Этиология. Патогенез. Клиника. Клинические проявления недостаточности АДГ. Особенности течения нефрогенного несахарного диабета. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Заместительная гормональная терапия первичного центрального несахарного диабета. Патогенетическая

терапия вторичного несахарного диабета. Прогноз и диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.

#### **Билет №14**

1. **Неотложные состояния при сахарном диабете. Гипергликемическая кетоацидотическая (диабетическая) кома.** Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Профилактика. Лечение. Неотложная помощь на догоспитальном и госпитальном этапах.
2. **Классификация заболеваний, обусловленных нарушением секреции паратгормона.** Первичный и вторичный гиперпаратиреоз. Псевдогиперпаратиреоз (гиперпаратиреоз при эктопированном образовании паратгормона). Этиология первичного гиперпаратиреоза (аденома, гиперплазия, рак). Причины вторичного и третичного гиперпаратиреоза. Патогенез. Клиника первичного, вторичного и третичного гиперпаратиреоза. Диагностика и дифференциальная диагностика первичного, вторичного и третичного гиперпаратиреоза. Лечение гиперпаратиреоза. Профилактика

#### **Билет №15**

1. **Гиперлактацидемическая кома.** Этиология. Классификация по этиологическому принципу. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Неотложная помощь на догоспитальном и госпитальном этапах.
2. **Первичный гиперпаратиреоз** (болезнь Реклинггаузена, фиброзно-кистозная остео дистрофия, клиническая симптоматика поражения почек, желудочно-кишечного тракта, нервной системы). Клинические проявления. Клинические формы первичного гиперпаратиреоза: костная (остеопоротическая, фиброзно-кистозный остеоит, педжетоидная), висцеропатическая, смешанная. Диагностика и дифференциальная диагностика. Дифференциальная диагностика Дифференциальная диагностика первичного гиперпаратиреоза и системных костных поражений (болезнь Педжета, семейная гиперкальциурия и др.). Лечение. Профилактика. Прогноз и диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.

#### **Билет №16**

1. **Гиперосмолярная кома (гиперосмолярное гипергликемическое состояние).** Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Неотложная помощь на догоспитальном и госпитальном этапах.
2. **Гиперкальциемический криз.** Диагностика. Неотложная терапия гиперкальциемического криза.

#### **Билет №17**

1. **Гипогликемическая кома.** Этиология. Патогенез. Клиника. Легкие и тяжелые гипогликемические состояния. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Профилактика. Лечение. Неотложная помощь на догоспитальном и госпитальном этапах.
2. **Гипопаратиреоз.** Классификация. Гипокальциемические состояния. Гипопаратиреоз. Псевдогипопаратиреоз. Псевдопсевдогипопаратиреоз. Этиология. Патогенез. Механизм развития тетании. Клиника. Синдром тетании. Эквиваленты тетании. Другие клинические симптомы поражения центральной, вегетативной нервной системы, трофические нарушения. Диагностика и дифференциальная диагностика с другими заболеваниями, сопровождающимися гипокальциемией и судорожным синдромом. Лечение и профилактика. Прогноз и диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.

#### **Билет №18**

1. **Сахарный диабет и беременность.** Особенности клинического течения и лечения диабета во время беременности. Критерии компенсации сахарного диабета у беременной. Профилактика фетопатии и дистресс-синдрома.
2. **Гипокальциемический криз.** Неотложная терапия при гипокальциемическом кризе.

#### **Билет №19**

1. **Гестационный сахарный диабет.** Диагностика гестационного диабета. Диагностика, лечение, профилактика осложнений (для матери и плода). Критерии компенсации диабета у беременной

с гестационным сахарным диабетом, Послеродовое наблюдение и ведение женщин с гестационным сахарным диабетом. Прогноз при гестационном сахарном диабете.

2. **Диагностика заболеваний щитовидной железы у беременных: гипотиреоз** Этиология и патогенез. Диагностика (критерии) и дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз и диспансеризация.

#### **Билет №20**

1. **Кортикостерома (синдром Иценко-Кушинга)** Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Основные клинические симптомы. Состояние внутренних органов. Нарушение половой функции. Осложнения. Диагностика. Лечение. Прогноз и диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.
2. Кетоацидотическая кома. Этиология. Патогенез, диагностика, лечение.

#### **Билет №21**

1. **Диагностика заболеваний щитовидной железы у беременных: тиреотоксикоз.** Этиология и патогенез. Диагностика (критерии) и дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз и диспансеризация.
2. **Первичный гиперальдостеронизм (синдром Конна)** Этиология. Истинный первичный (альдостерома или карцинома коры надпочечника). Идиопатический (псевдопервичный), диффузная одно- или двусторонняя гиперплазия коры надпочечников. АКТГ-зависимый. При эктопированных опухолях. Патогенез. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Прогноз и диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.

#### **Билет №22**

1. **Сахарный диабет 2 типа.** Патогенез. Клиника. Диагностика Дифференциальная диагностика Профилактика сахарного диабета 2 типа. Группы риска развития сахарного диабета 2 типа. Диспансерное наблюдение. Медико-социальная экспертиза.
2. **Гормонально неактивные опухоли надпочечников (инсиденталомы надпочечников).** Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к хирургическому лечению.

#### **Билет №23**

1. **Хроническая надпочечниковая недостаточность.** Классификация. Этиология. Первичная, вторичная, третичная надпочечниковая недостаточность. Синдром отмены ГКС. Аутоиммунные полигландулярные синдромы. АПГС I типа. АПГС II типа (синдром Шмидта, синдром Карпентера и др.). Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Прогноз и диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.
2. **Дифференциальная диагностика коматозных состояний при сахарном диабете.**

#### **Билет №24**

1. **Острая надпочечниковая недостаточность.** Этиология и патогенез. Клиника. Особенности клинического течения на фоне хронической надпочечниковой недостаточности. Особенности клинического течения при кровоизлиянии в надпочечники (синдром Уотерхауса-Фридериксена). Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз с заболеваниями сопровождающимися болевым абдоминальным, диспептическим синдромами, с коллаптоидными состояниями. Лечение и профилактика аддисонического криза. Прогноз и диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.
2. **Синдром гиперандрогении у женщин.** Определение понятия гиперандрогении. Клиническая характеристика: акне, себорея, алопеция, гирсутизм, вирилизация. Этиология. Патогенез. Диагностика и дифференциальная диагностика: СПКЯ, ВДКН, андрогенпродуцирующая опухоль яичника и надпочечника, ятрогенная гиперандрогения. Лечение. Прогноз.

#### **Билет №25**

1. **Феохромоцитома** Этиология. Патогенез. Клиника. Характеристика различных форм заболевания (пароксизмальная, смешанная, персистирующая). Атипичные проявления феохромоцитомы. Осложнения. Симпато-адреналовый криз. Катехоламиновый шок. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Хирургическое лечение.

Особенности предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных. Прогноз и диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.

2. **Гипофизарный нанизм (низкорослость, соматотропная недостаточность).** Основные причины низкорослости. Клиника диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Социальная адаптация и реабилитация.

#### **Билет №26**

1. **Диабетические макроангиопатии.** Определение, эпидемиология. Определение сердечно-сосудистого риска. Сердечная недостаточность. Клиническая классификация сердечной недостаточности. Патогенез и факторы риска, способствующие развитию сердечной недостаточности. Методы диагностики сердечной недостаточности. Лечение сердечной недостаточности.
2. **Катехоламиновый криз.** Диагностика. Клиника. Неотложная помощь.

#### **Билет №27**

1. **Гестационный сахарный диабет.** Определение. Диагностика. Лечение. Наблюдение. Реклассификация диагностика.
2. **Диффузный токсический зоб (болезнь Грейвса)** Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение и профилактика ДТЗ: медикаментозное лечение, тиреостатики. Терапия радиоактивным йодом. Хирургическое лечение. Показания и противопоказания. Факторы риска развития рецидивов ДТЗ. Прогноз и диспансеризация пациентов с ДТЗ. Медико-социальная экспертиза и реабилитация пациентов с ДТЗ.

#### **Билет №29**

1. **Тиреотоксический криз.** Диагностика. Клиника. Неотложная помощь.
2. **Остеопороз.** Определение. Эпидемиология. Факторы риска. Этиологическая классификация: первичный, вторичный остеопороз. Классификация остеопороза по метаболической активности. Клиника. Диагностика, выявление остеопении. Дифференциальная диагностика. Формулировка клинического диагноза. Лечение. Патогенетическая терапия. Критерии эффективности терапии. Профилактика. Прогноз и диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.

#### **Билет №30**

1. **Функциональная автономность щитовидной железы** (тиреотоксическая аденома, многоузловой токсический зоб, диссеминированная функциональная автономность). Основные формы функциональной автономности щитовидной железы: монофокальная, полифокальная, диссеминированная. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение и профилактика. Прогноз и диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация пациентов.
2. **Диабетические макроангиопатии.** Определение, эпидемиология. Определение сердечно-сосудистого риска. Факторы риска развития ИБС у больных сахарным диабетом. Липидные факторы риска при сахарном диабете: особенности патогенеза. Диагностика ИБС. Клинические особенности ИБС у больных сахарным диабетом. Скрининг атерогенных дислипидемий и ИБС у больных сахарным диабетом. Лечение ИБС у больных сахарным диабетом. Профилактика развития ИБС у больных сахарным диабетом.