

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Матвеев Роман Сталинаруевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.06.2023 12:09:26  
Уникальный программный ключ:  
a1fced18b7ed974d9aae7ca022a0bd4130c0e7f8

**Государственное автономное учреждение Чувашской Республики дополнительного профессионального образования "Институт усовершенствования врачей" Министерства здравоохранения Чувашской Республики ГАУ ДПО "Институт усовершенствования врачей" Минздрава Чувашии (ГАУ ДПО "Институт усовершенствования врачей" Минздрава Чувашии)**

Кафедра терапии и семейной медицины



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ГАУ ДПО «Институт  
усовершенствования врачей»  
Минздрава Чувашии  
Р.С. Матвеев  
« 30 » мая 2023 г.

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
«ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА»**

*Специальности:*

*– 31.08.53 Эндокринология*

*Квалификация выпускников – Врач - эндокринология*

*Программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре*

Чебоксары – 2023

Основопологающим документом при составлении рабочей программы дисциплины (модуля) являются федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.53 Эндокринология (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ N 100 Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 2 февраля 2022 г.).

СОСТАВИТЕЛИ:

Артемьева Е.Г., д.м.н., профессор кафедры терапии и семейной медицины  
Бусалаева Е.И., к.м.н., доцент кафедры терапии и семейной медицины  
Мадянов И.В., д.м.н., профессор кафедры терапии и семейной медицины  
Ященко И.А., к.м.н., доцент кафедры терапии и семейной медицины  
Абызов А.С., ассистент кафедры терапии и семейной медицины

ОБСУЖДЕНО

на заседании кафедры терапии и семейной медицины протокол № 8 от  
« 26 » 05 20 23 г.

ОДОБРЕНО на заседании Учебно-методического совета  
Протокол № 2 от « 30 » 05 20 23 г.

## Оглавление

1. Цели и задачи дисциплины
2. Место дисциплины в учебном процессе
3. Планируемые результаты обучения
4. Объем дисциплины и виды учебной работы
5. Учебно-тематический план дисциплины
6. Оценочные средства для контроля качества освоения дисциплины
  - 6.1. Формы контроля и критерии оценивания
  - 6.2. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости
  - 6.3. Оценочные средства для промежуточного контроля успеваемости
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
  - 7.1. Основная литература
  - 7.2. Дополнительная литература
  - 7.3. Нормативные документы
  - 7.4. Электронные ресурсы

## 1. Цель и задачи государственной итоговой аттестации.

Цель: определение государственной экзаменационной комиссией соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.53 Эндокринология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и принятие решения о присвоении квалификации «Врач-эндокринолог» по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче ординатору диплома об окончании ординатуры.

Задачи проведения государственного экзамена:

- проверка умения ординаторов применять знания, полученные при изучении дисциплин общенаучного и профессионального циклов, в своей профессиональной деятельности;
- проверка умения ординаторов ориентироваться в специальной научной литературе;
- проверка навыков практического применения полученных теоретических знаний в конкретной ситуации;
- выявление уровня подготовленности ординаторов к решению профессиональных задач.

## 2. Место государственной итоговой аттестации в структуре программы ординатуры.

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе высшего образования – программе ординатуры по специальности 31.08.53 Эндокринология проводится в форме государственного экзамена - «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена».

«Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена» относится к базовой части блока БЗ «Государственная итоговая аттестация» образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.53 Эндокринология.

Требования к «входным» знаниям, умениям и навыкам: к государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные образовательной программой высшего образования – программой ординатуры по специальности 31.08.53 Эндокринология, успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные рабочим учебным планом.

Лица, освоившие образовательную программу высшего образования – программу ординатуры по специальности 31.08.53 «Эндокринология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и успешно прошедшие государственную итоговую аттестацию, получают диплом об окончании ординатуры государственного образца.

## 3. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)– знания, умения, навыки с учетом требований профессионального стандарта «Эндокринология»	
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте		
УК-1.1 Анализирует достижения в области	Знать	– методики поиска, сбора и обработки информации;

медицины и фармации в профессиональном контексте		– актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере эндокринологии; – методы системного и критического анализа;
	Уметь	– применять методики поиска, сбора и обработки информации; – осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;
	Владеть	– методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;
УК-1.2 Оценивает возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знать	-методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации
	Уметь	– применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; – разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации
	Владеть	– методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; – методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им		
УК-2.1 Участвует в разработке и управлении проектом	Знать	– Основные подходы к организации проектной деятельности; – Методы и принципы организации проектной деятельности в образовательной практике. – Методы оценки эффективности проекта
	Уметь	Планировать проект; – Разрабатывать целевую структуру проекта; – Управлять процессом реализации проекта – Оценивать результаты реализации проектной деятельности.
	Владеть	– Методами и принципами организации проектной деятельности; – Навыками оценки результатов реализации проектной деятельности
УК-2.2 Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы реализации задач	Знать	– Основы декомпозиции задач проекта; – Методы структурирования процесса реализации задач проекта; – Основы тайм-менеджмента.
	Уметь	– Декомпонировать задачи; – Определять свою зону ответственности в рамках проекта; – Формировать иерархическую структуру задач и путей их решения в рамках своей зоны ответственности; – Выполнять задачи в зоне своей ответственности
	Владеть	– Навыками декомпозиции задач;

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Навыками формирования системы алгоритмов достижения цели;</li> <li>– Навыками тайм-менеджмента</li> </ul>
УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению		
УК-3.1 Разрабатывает командную стратегию для достижения целей организации	Знать	- Основные принципы формирования благоприятной рабочей атмосферы в трудовом коллективе
	Уметь	- Анализировать результаты собственной деятельности с целью предотвращения профессиональных ошибок
	Владеть	- Навыками социального взаимодействия с людьми разных возрастных и социальных групп
УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности		
УК-4.1 Выбирает и использует стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками	Знать	– Стили профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками.
	Уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Определять стили профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками и корректировать его характер с учетом конкретных и (или) изменяющихся условий коммуникации.</li> <li>– Использовать стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками.</li> <li>– Взаимодействовать с членами педагогического коллектива, представителями профессионального сообщества, родителями (законными представителями) обучающихся, иными заинтересованными лицами и организациями при решении задач обучения и (или) воспитания отдельных обучающихся и (или) учебной группы с соблюдением норм педагогической этики</li> </ul>
	Владеть	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Способностью анализировать ситуации профессионального взаимодействия с коллегами, пациентами и их родственниками, выбирать наиболее эффективный стиль общения;</li> <li>– Навыками общения с учетом выбранного стиля</li> </ul>
УК-4.2 Осуществляет ведение документации, деловой переписки с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в оформлении корреспонденции	Знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Стили официальных и неофициальных писем, виды корреспонденций;</li> <li>– Социокультурные (культурные) различия в коммуникации.</li> </ul>
	Уметь	– Вести документацию, деловую переписку с учетом особенностей стиля официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в оформлении корреспонденции.
	Владеть	– Способами и приемами ведения документации, деловой переписки с учетом особенностей стиля официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в оформлении корреспонденции

УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории		
УК-5.1 Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Знать	– Методы определения личных и профессиональных интересов, образовательных мотивов и потребностей.
	Уметь	– Структурировать приоритеты и выявлять ограничения личностного и профессионального развития с учётом этапа индивидуального пути и меняющихся требований рынка труда
	Владеть	- Приёмами оценки и самооценки результатов деятельности по решению задач личностного и профессионального развития.
УК-5.2 Намечает цели собственного профессионального и личностного развития	Знать	– Методы и технологии целеполагания и целереализации.
	Уметь	– Определять и формулировать цели профессионального и личностного развития.
	Владеть	– Приёмами целеполагания и планирования траектории собственного профессионального и личностного развития
УК-5.3 Осознанно выбирает направление собственного профессионального и личностного развития и минимизирует возможные риски при изменении карьерной траектории	Знать	– Перспективные сферы и направления личной и профессиональной самореализации.
	Уметь	– Планировать варианты достижения более высоких уровней профессионального и личностного развития
	Владеть	– Приёмами выявления и оценки своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования.

ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности		
ОПК-1.1 Выбирает источники информации, включая национальные и международные базы данных, электронные библиотечные системы, специализированные пакеты прикладных программ для решения профессиональных задач	Знать	-Основные направления использования современных информационных технологий в работе врача; – Организацию работы медицинских информационных систем медицинских организаций, включая возможности использования систем поддержки принятия врачебных и управленческих решений, телемедицинские технологии; – Основные понятия и методы доказательной медицины; – Современные технологии семантического анализа информации.
	Уметь	– Использовать современные средства сети Интернет для поиска профессиональной информации по отдельным разделам медицинских знаний в своей практической работе, а также при самостоятельном обучении, повышении квалификации; – Структурировать и формализовать медицинскую информацию.
	Владеть	– Навыками поиска необходимой медицинской информации с применением средств сети

		Интернет; – Навыками работы с различными медицинскими системами; использования систем поддержки принятия клинических решений; – Навыками анализа содержания медицинских публикаций с позиций доказательной медицины; – Навыками использования программных средств для алгоритмизации лечебно-диагностического процесса.
ОПК-1.2 Создает, поддерживает, сохраняет информационную базу исследований и нормативнометодическую базу по выбранной теме и соблюдает правила информационной безопасности	Знать	– Основные требования информационной безопасности, предъявляемые к организации электронного документооборота в здравоохранении и способы их реализации
	Уметь	– Использовать современные подходы, обеспечивающие информационную безопасность, в практической работе врача.
	Владеть	– Навыками «безопасной» работы в информационной среде медицинской организации, в практической работе врача.
ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медикостатистических показателей		
ОПК-2.1 Использует основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан	Знать	-Трудовое законодательство Российской Федерации и иные нормативные правовые акты в сфере здравоохранения
	Уметь	- Управлять ресурсами структурного подразделения медицинской организации
	Владеть	-Навыками разработки и планирования показателей деятельности работников структурного подразделения медицинской организации
ОПК-2.2 Проводит анализ и оценку качества медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Знать	- Медико-статистические показатели
	Уметь	- Рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации и показатели здоровья населения. - Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Владеть	-Навыками учёта, полноты регистрации и обеспечения сбора достоверной медико-статической информации
ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность		
ОПК-3.1 Планирует и	Знать	– Законы и иные нормативные правовые акты



<p>подготавливает необходимые условия образовательного взаимодействия</p>		<p>РФ в сфере образования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Характеристики различных методов, форм, приемов и средств организации деятельности обучающихся при освоении образовательных программ;</li> <li>– Электронные ресурсы, необходимые для организации различных видов деятельности обучающихся;</li> <li>– Основы применения технических средств обучения, ИКТ, электронных образовательных и информационных ресурсов, дистанционных образовательных технологий и электронного обучения, если их использование возможно для освоения образовательных программ;</li> <li>– Особенности педагогического наблюдения, других методов педагогической диагностики, принципы и приемы интерпретации полученных результатов.</li> <li>– Научно-обоснованную методику разработки оценочных средств;</li> <li>– Методы коррекции результатов обучения;</li> <li>– Особенности оценивания процесса и результатов учебной деятельности обучающихся при освоении образовательных программ (с учетом их направленности), в том числе в рамках установленных форм аттестации;</li> <li>– Понятия и виды качественных и количественных оценок, возможности и ограничения их использования для оценивания процесса и результатов учебной деятельности обучающихся при освоении образовательных программ (с учетом их направленности);</li> <li>– Характеристики и возможности применения различных форм, методов и средств контроля и оценивания освоения образовательных программ (с учетом их направленности);</li> <li>– Средства (способы) определения динамики подготовленности и мотивации обучающихся в процессе освоения образовательной программы.</li> </ul>
	<p>Уметь</p>	<p>Разрабатывать планы теоретических и практических учебных занятий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Организовать и планировать методическое и техническое обеспечение учебных занятий;</li> <li>– Создавать условия для формирования у обучающихся основных составляющих успешность будущей профессиональной образовательной деятельности;</li> <li>– Анализировать возможности и привлекать ресурсы внешней социокультурной среды для реализации образовательной программы, повышения развивающего потенциала образования;</li> <li>– Анализировать ход и результаты проведенных занятий для установления соответствия содержания,</li> </ul>

		<p>методов и средств поставленным целям и задачам, интерпретировать и использовать в работе полученные результаты для коррекции собственной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Осуществлять контроль результатов образовательной деятельности;</li> </ul> <p>Осуществлять мониторинг результатов обучения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Определять формы, методы и средства оценивания процесса и результатов учебной деятельности, обучающихся при освоении образовательной программы определенной направленности;</li> <li>– Устанавливать взаимоотношения с обучающимися для обеспечения объективного оценивания результатов учебной деятельности обучающихся при освоении образовательных программ определенной направленности;</li> <li>– Наблюдать за обучающимися, объективно оценивать процесс и результаты освоения образовательных программ, в том числе в рамках установленных форм аттестации;</li> <li>– Соблюдать нормы педагогической этики, обеспечивать охрану жизни и здоровья обучающихся в процессе публичного представления результатов оценивания;</li> <li>– Анализировать и интерпретировать результаты педагогического наблюдения, контроля и диагностики с учетом задач, особенностей образовательной программы и особенностей, обучающихся;</li> <li>– Использовать различные средства (способы) фиксации динамики подготовленности и мотивации обучающихся в процессе освоения образовательной программы;</li> <li>– Анализировать и корректировать собственную оценочную деятельность;</li> <li>– Корректировать процесс освоения образовательной программы, собственную педагогическую деятельность по результатам педагогического контроля и оценки освоения образовательной программы;</li> </ul>
	Владеть	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Навыками разработки и осуществления мероприятий по укреплению, развитию, обеспечению и совершенствованию учебно-методической базы учебного процесса;</li> <li>– Навыками комплектования методического обеспечения преподаваемых дисциплин (модулей) или отдельных видов учебных занятий и учебной работы;</li> <li>– Навыками оценки степени сформированности компетенций обучающихся в рамках преподаваемой дисциплины (модуля);</li> <li>– Навыками разработки оценочных материалов по преподаваемой дисциплине (модулю);</li> <li>– Навыками реализации оценочных</li> </ul>

		<p>мероприятий в ходе учебного процесса;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Навыками проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в рамках установленных форм аттестации;</li> <li>– Навыком анализа и интерпретации результатов педагогического контроля и оценки;</li> <li>– Навыком оценки изменений в уровне подготовленности обучающихся в процессе освоения образовательной программы</li> </ul>
ОПК-3.2 Осуществляет учебную деятельность обучающихся	Знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Основные принципы и методы профессионального образования;</li> <li>– Особенности реализации образовательных программ профессионального образования;</li> <li>– Техники и приемы общения (слушания, убеждения) с учетом возрастных и индивидуальных особенностей собеседников;</li> <li>– Техники и приемы вовлечения в учебную деятельность, мотивации к освоению образовательной программы обучающихся различного возраста;</li> <li>– Особенности одаренных обучающихся и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, специфику инклюзивного подхода в образовании (в зависимости от направленности образовательной программы и контингента обучающихся);</li> <li>– Методы, приемы и способы формирования благоприятного психологического климата и обеспечения условий для сотрудничества обучающихся; – Источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов;</li> </ul>
	Уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Осуществлять учебную деятельность, соответствующую образовательной программе;</li> <li>– Выбирать и применять адекватные педагогические методы достижения установленных результатов обучения по программе;</li> <li>– Понимать мотивы поведения, образовательные потребности и запросы обучающихся и их родителей (законных представителей);</li> <li>– Проводить педагогическое наблюдение, использовать различные методы, средства и приемы текущего контроля и обратной связи, в том числе оценки деятельности и поведения обучающихся на учебных занятиях;</li> <li>– Создавать условия для развития обучающихся, мотивировать их к активному освоению ресурсов и развивающих возможностей образовательной среды, освоению выбранной образовательной программы, привлекать к целеполаганию;</li> <li>– Устанавливать педагогически обоснованные</li> </ul>

		<p>формы и методы взаимоотношений с обучающимися, создавать педагогические условия для формирования на учебных занятиях благоприятного психологического климата, применять различные средства педагогической поддержки обучающихся;</p> <p>– Использовать на занятиях педагогически обоснованные формы, методы, средства и приемы организации деятельности обучающихся (в том числе информационно-коммуникационные технологии (далее - ИКТ), электронные образовательные и информационные ресурсы) с учетом избранной области деятельности и задач образовательной программы, состояния здоровья, возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся (в том числе одаренных обучающихся и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья);</p> <p>– Создавать педагогические условия для формирования и развития самостоятельного контроля и оценки обучающимися процесса и результатов освоения образовательной программы.</p>
	Владеть	<p>– Навыками организации и осуществления учебной работы по преподаваемой дисциплине и/или отдельным видам учебных занятий; воспитательной работы с обучающимися;</p> <p>– Навыками комплектования методического обеспечения преподаваемых дисциплин или отдельных видов учебных занятий и учебной работы;</p> <p>– Навыками организации, в том числе стимулирование и мотивация, деятельности и общения обучающихся на учебных занятиях</p>
<b>ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов</b>		
ОПК-4.1 Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	Знать	– патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
	Уметь	– устанавливать причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья; – диагностировать заболевания и патологические состояния на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования в практике
	Владеть	– алгоритмом диагностики и обследования пациентов
ОПК-4.2 Направляет пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на лабораторные и инструментальные	Знать	– показания к лабораторным и инструментальным исследованиям
	Уметь	– применять лабораторные и инструментальные методы исследований и интерпретировать полученные результаты

обследования	Владеть	– принципами назначения лабораторных и инструментальных методов исследования и их интерпретации
ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность		
ОПК-5.1 Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях	Знать	– принципы и методы оказания первичной, специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи, в том числе патогенетической, симптоматической и паллиативной терапии
	Уметь	– составить план лечения пациента с учетом возраста и пола, особенностей клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, стандартами медицинской помощи – разработать обоснованную схему этиотропной, патогенетической, симптоматической терапии, проводить комплексное лечение
	Владеть	– принципами применения клинических рекомендаций, протоколов и современных методов лечения заболеваний
ОПК-5.2 Контролирует эффективность и безопасность назначенного лечения	Знать	– основы клинической фармакологии, механизмы действия, возникновения нежелательных лекарственных реакций, проблем совместимости лекарственных средств
	Уметь	– оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов
	Владеть	– оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов
ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов		
ОПК-6.1 Проводит мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Знать	– принципы и основы проведения медицинской реабилитации пациентов, критерии оценки качества реабилитационного процесса
	Уметь	– применять различные формы и методы реабилитации пациентов
	Владеть	– навыками проведения мероприятий по медицинской реабилитации
ОПК-6.2 Контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Знать	– медицинские, социальные и психологические аспекты реабилитации пациентов
	Уметь	– оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов
	Владеть	– оценкой эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации

		при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов
ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу		
ОПК-7.1 Направляет пациентов на медицинскую экспертизу	Знать	– порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности, направления пациентов на медико-социальную экспертизу
	Уметь	– при необходимости направить пациентов на медикосоциальную экспертизу – подготовить необходимую медицинскую документацию для экспертизы пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
	Владеть	– навыками направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности для прохождения медико-социальной экспертизы
ОПК-7.2 Организует, контролирует и проводит медицинскую экспертизу	Знать	– порядок проведения отдельных видов медицинских освидетельствований
	Уметь	– провести экспертизу временной и стойкой нетрудоспособности, оценить состояние пациента, степень функциональных нарушений, прогноз и трудоспособность в соответствии с нормативными документами
	Владеть	– навыками проведения в составе комиссии отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических
ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения		
ОПК-8.1 Проводит разъяснительную работу по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Знать	– основы организации профилактических и противоэпидемических мероприятий по предупреждению заболеваний – основы государственной политики в области охраны здоровья, принципов и методов формирования здорового образа жизни у населения Российской Федерации – основы первичной, вторичной и третичной профилактики заболеваний, методы санитарно-просветительской работы, нормативно-правовые документы, регулирующие деятельность врача-специалиста в области охраны здоровья взрослого населения
	Уметь	– провести мероприятия по формированию здорового образа жизни у населения
	Владеть	– принципами проведения разъяснительной работы по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

ОПК-8.2 Оценивает и контролирует эффективность профилактической работы с населением	Знать	– основы государственной системы профилактики неинфекционных заболеваний, стратегии государственной политики в области профилактики и принципов предупреждения возникновения неинфекционных заболеваний среди населения путем внедрения принципов здорового образа жизни, проведения профилактических мероприятий
	Уметь	– контролировать применение принципов здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий
	Владеть	– навыками контроля и оценки эффективности применения профилактических мер для формирования здорового образа жизни
ОПК-9. Способен вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала		
ОПК-9.1 Ведет медицинскую документацию	Знать	– алгоритм ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях; – правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Уметь	– использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
	Владеть	– навыками использования медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; – навыками использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.
ОПК-9.2 Организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Знать	принципы организации деятельности медицинского персонала
	Уметь	организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
	Владеть	– навыками управления командой подчиненных – проведением работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; – навыками организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства		
ОПК-10.1 Оценивает состояния пациентов	Знать	Основные симптомы проявления угрожающих жизни состояний, требующих срочного медицинского вмешательства
	Уметь	– Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме

	Владеть	– Навыками распознавания состояний, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
ОПК-10.2 Оказывает неотложную медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Знать	– Методы оказания первой помощи при неотложных состояниях, направленные на поддержание жизненно важных функций организма человека.
	Уметь	– Применить в соответствии с выявленными нарушениями те или иные методы оказания неотложной медицинской помощи
	Владеть	– Навыками оказания неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

ПК-1. Способен к оказанию медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология"		
ПК-1.1 Проводит обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза	Знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и системы крови, приводящие к тяжелым осложнениям и (или) угрожающие жизни, определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения</li> <li>– Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология"</li> <li>– Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы</li> <li>– Методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</li> <li>– Методику осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</li> <li>– Анатомо-функциональное состояние эндокринной системы организма в норме и у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы</li> <li>– Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</li> <li>– Этиологию и патогенез заболеваний и (или)</li> </ul>



	<p>состояний эндокринной системы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Современные классификации, клиническая симптоматика заболеваний и (или) состояний эндокринной системы</li> <li>– Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы</li> <li>– МКБ</li> <li>– Симптомы и особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</li> <li>– Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Заболевания и (или) состояния эндокринной системы, требующие направления пациентов к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Заболевания и (или) состояния иных органов и систем организма человека, сопровождающиеся изменениями со стороны эндокринных органов</li> <li>– Заболевания и (или) состояния эндокринной системы, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме</li> </ul>
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</li> <li>– Проводить осмотры и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с</li> </ul>

	<p>учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</li> <li>– Оценивать у пациентов анатомо-функциональное состояние эндокринной системы в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях</li> <li>– Пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей</li> <li>– Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Обосновывать и планировать объем инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Интерпретировать и анализировать результаты инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Обосновывать и планировать объем лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими</li> </ul>
--	--

	<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</li> <li>– Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального исследования пациентов с</li> </ul>
--	--

		<p>заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Обосновывать и планировать объем консультирования врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Интерпретировать и анализировать результаты консультирования врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> </ul>
	Владеть	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Сбором жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</li> <li>– Осмотром пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</li> <li>– Показаниями к направлению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на инструментальное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> </ul>

		<p>помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Показаниями к направлению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Показаниями к направлению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Принципами обоснования и постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</li> </ul>
<p>ПК-1.2 Назначает лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контролирует его эффективность и безопасность</p>	<p>Знать</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология" – Стандарты первичной специализированной медикосанитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы – Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) эндокринной системы – Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в эндокринологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные – Методы немедикаментозного лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные –</li> </ul>

		<p>Принципы и методы хирургического лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные – Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы – Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>– Принципы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, к которым относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- гипогликемия и гипогликемическая кома;</li> <li>– диабетический кетоацидоз и кетоацидотическая кома;</li> <li>– гиперосмолярная некетоацидотическая кома;</li> <li>– лактат-ацидоз;</li> <li>- острая надпочечниковая недостаточность;</li> <li>– тиреотоксический криз;</li> <li>– гипотиреоидная кома; –острая гипокальцемиа;</li> <li>– гиперкальцемический криз</li> </ul>
	Уметь	<p>– Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>– Обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>– Определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического</p>

		<p>вмешательства у пациентов с заболеваниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, анализировать действие лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий – Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</p> <p>– Назначать немедикаментозную терапию (лечебное питание, физические нагрузки) пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>– Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</p> <p>– Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к хирургическому вмешательству</p> <p>– Проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания</p> <p>– Назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</p> <p>– Назначать лечебно-оздоровительный режим пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</p>
	Владеть	– Принципами разработки плана лечения пациентов с заболеваниями и (или)

		<p>состояниями эндокринной системы 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</p> <p>– Принципами назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>– Принципами оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы –</p> <p>Принципами назначения немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>– Принципами оценки эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</p> <p>– Принципами назначения лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>– Принципами профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств</p> <p>– Принципами оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, к которым относятся:</p>
--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- гипогликемия и гипогликемическая кома;</li> <li>– диабетический кетоацидоз и кетоацидотическая кома;</li> <li>– гиперосмолярная некетоацидотическая кома;</li> <li>– лактат-ацидоз;</li> <li>- острая надпочечниковая недостаточность;</li> <li>– тиреотоксический криз;</li> <li>– гипотиреоидная кома; –острая гипокальцемиа;</li> <li>– гиперкальцедемический криз</li> </ul>
<p>ПК-1.3 Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>Знать</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Стандарты первичной специализированной медикосанитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы</li> <li>– Порядок оказания медицинской помощи пациентам по профилю "эндокринология"</li> <li>– Порядок организации медицинской реабилитации</li> <li>– Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы</li> <li>– Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</li> <li>– Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе инвалидов по заболеваниям эндокринной системы</li> <li>– Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов по заболеваниям эндокринной системы</li> <li>– Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</li> <li>– Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов</li> <li>– Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения</li> </ul>

		<p>санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, инвалидов по заболеваниям эндокринной системы</li> <li>– Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; требования к оформлению медицинской документации</li> </ul>
	Уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Разрабатывать план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Проводить мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения и</li> </ul>

		<p>проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы</li> </ul>
	Владеть	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Составлением плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Проведением мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов</li> <li>– Направлением пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> </ul>
ПК-1.4 Проводит медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы, медицинские осмотры в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	Знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; требования к оформлению медицинской документации</li> <li>– Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на</li> </ul>

		тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда
	Уметь	<p>Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы</p> <p>– Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого снижения трудоспособности, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</p> <p>– Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров относительно наличия или отсутствия заболеваний и (или) состояний эндокринной системы</p>
	Владеть	<p>– Проведением экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности</p> <p>– Подготовкой необходимой медицинской документации для экспертизы пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медикосоциальной экспертизы</p> <p>– Направлением пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы</p>
ПК-1.5 Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарногигиеническому просвещению населения	Знать	<p>– Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы</p> <p>– Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами – Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с</p>

		<p>учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</li> <li>– Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</li> <li>– Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ</li> <li>– Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы</li> <li>– Основы здорового образа жизни, методы его формирования</li> <li>– Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний эндокринной системы</li> </ul>
	Уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний эндокринной системы</li> <li>– Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</li> <li>– Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ</li> </ul>
	Владеть	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Пропагандой здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний эндокринной системы</li> <li>– Проведением диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</li> <li>– Назначением профилактических мероприятий для пациентов с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи – Контролем выполнения</li> </ul>

		<p>профилактических мероприятий</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Определением медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</li> <li>– Заполнением и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюбления, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарноэпидемиологический надзор</li> <li>– Проведением противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</li> <li>– Формированием программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ</li> <li>– Оценкой эффективности профилактической работы с пациентами</li> </ul>
ПК-2. Способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала		
ПК-2.2 Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	Знать	– Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "эндокринология", в том числе в электронном виде
	Уметь	– Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа
	Владеть	– Ведением медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
ПК-2.3 Организует и контролирует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Знать	– Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии – Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "эндокринология"
	Уметь	– Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
	Владеть	– Контролем выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
ПК-3. Способен к участию в научно-исследовательской и педагогической деятельности на основе полученных научных знаний		

ПК-3.1 Планирует научно-исследовательскую деятельность	Знать	- Теорию и методологию научного исследования; - Основные приемы разработки научно-исследовательской работы;
	Уметь	- Разрабатывать стратегию научно-исследовательской работы; - Сформулировать задачи научно-исследовательской работы для достижения поставленной цели;
	Владеть	- Умением анализировать, проектировать и организовывать научно-исследовательскую работу для достижения поставленной цели;
ПК-3.2 Осуществляет научно-исследовательскую деятельность	Знать	- Основные понятия, идеи, методы научных исследований; - Основные научные подходы к исследуемому материалу; - Классические и современные методы решения задач по выбранной тематике научного исследования; - Новые научные результаты, связанные с тематикой научно-исследовательской работы;
	Уметь	- Выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; - Критически оценивать поступающую информацию; - Использовать теоретические методы в решении прикладных задач; - Составлять научные обзоры, рефераты и библиографии по тематике проводимых научных исследований;
	Владеть	- Навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; - Навыками выбора методов и средств решения задач исследования; - Навыками проведения научных исследований
ПК-3.3 Осуществляет педагогическую деятельность на основе полученных научных знаний	Знать	- Информационные методы поиска, оценки актуальности и достоверности научной информации; - Дидактические методы трансформации научной информации в образовательную;
	Уметь	- Применять методы трансформации научной информации в учебное содержание в соответствии с образовательными программами различных уровней образования;
	Владеть	- Навыками применения оценки научной результативности при формировании учебного и научно-методического материала.

#### 4. Структура и содержание государственной итоговой аттестации

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Государственная аттестация проводится в три этапа.

I этап- Тестирование	
Предмет проверки	Определения объема и качества знаний, приобретенных обучающимся в результате освоения программы ординатуры.
Особенности проведения	Тестовые вопросы охватывают содержание пройденных дисциплин (модулей) учебного плана. Обучающийся отвечает на 60 вопросов. На тестирование отводится 60 минут. Тестирование проводится в аудиториях ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашии. в соответствии с расписанием.
Рекомендации по подготовке	Подготовку рекомендуется проводить, как посредством устного повторения материала пройденных дисциплин (модулей) с использованием собственных конспектов, основной и дополнительной литературы и т. д., так и дополнительного конспектирования рекомендованных источников по перечню вопросов, выносимых на государственный экзамен. Конспектирование целесообразно в случае, если вопросы для подготовки отличаются от тех вопросов, которые изучались в течение учебного времени, либо же ранее не были предметом тщательного изучения.
II этап- Практический	
Предмет проверки	Определения объема и качества практических навыков и умений, приобретенных обучающимся в результате освоения программы ординатуры
Особенности проведения	Обучающийся должен продемонстрировать приобретенные практические навыки. Первый навык может быть продемонстрирован на исследуемом пациенте. Обучающийся демонстрирует методику осмотра пациента эндокринологического профиля. Учитывая жалобы, данные анамнеза, неврологического осмотра обучающийся ставит предварительный клинический диагноз пациенту и составляет план его обследования. Второй навык заключается в умении интерпретировать результаты дополнительного обследования (лабораторных и инструментальных исследований) для постановки окончательного клинического диагноза. Проверка практических навыков проводится на клинических базах института – местах прохождения практической подготовки.
Рекомендации по подготовке	Подготовку рекомендуется проводить посредством повторения материала пройденных дисциплин (модулей) в части практических умений и навыков, полученных на семинарских (практических) занятиях и прохождения практической подготовки (в виде решения ситуационных задач).
III этап- Собеседование	
Предмет проверки	Определения объема и качества профессионального мышления, умения решать профессиональные задачи, анализировать информацию и принимать решения.
Особенности проведения	Собеседование включает в себя ответ на два теоретических вопроса и решение одной ситуационной задачи междисциплинарного характера. В процессе собеседования обучающемуся задаются уточняющие или дополнительные (не включённые в билет) вопросы по программе государственного экзамена. На собеседование отводится 45 минут.



Рекомендации по подготовке	Подготовку рекомендуется проводить посредством повторения пройденного материала в период изучения дисциплин (модулей) и прохождения практической подготовки (в виде решения профессиональных задач в реальных условиях, выполняемых под руководством руководителя практической подготовки, повторение зафиксированного материала в дневнике и отчете о прохождении практики).

### **Перечень тестовых вопросов.**

Инструкция: выбрать правильный ответ по схеме.

**№1** Основными обязанностями поликлинического эндокринолога и диабетолога при оказании лечебно-профилактической помощи населению являются: 1. оказание своевременной эндокринологической помощи; 2. проведение экспертизы временной нетрудоспособности; 3. диспансерное наблюдение больных; 4. транспортировка госпитализируемых больных; 5. профилактические осмотры населения.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№2** Задачи стационарной медицинской помощи населению включают следующие действия: 1. круглосуточное медицинское наблюдение за больными; 2. квалифицированное диагностическое обследование; 3. проведение лечебных мероприятий по восстановлению здоровья и трудоспособности; 4. проведение профилактических мероприятий; 5. санаторно-курортное лечение.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№3** Основанием допуска к медицинской деятельности являются следующие документы: 1. диплом об окончании высшего или среднеспециального медицинского учреждения; 2. лицензия; 3. сертификат специалиста; 4. свидетельство об окончании курсов о повышении квалификации; 5. наличие ученой степени.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Б**

**№4** Квалификационная категория, присвоенная врачу эндокринологу (диабетологу) на основании приказа органа здравоохранения, действительна в течение: 1. 1 года; 2. 2 лет; 3. 3 лет; 4. 5 лет; 5. 10 лет.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Г**

**№5** Сертификат врача-эндокринолога (диабетолога) действителен в течение: 1. 1 года; 2. 2 лет; 3. 3 лет; 4. 3 лет; 5. 10 лет.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Г**

**№6** Медицинская этика – это: 1. наука, помогающая вырабатывать у врача способность к нравственной ориентации в сложных ситуациях; 2. наука, рассматривающая вопросы врачебного гуманизма; 3. наука, рассматривающая проблемы долга, чести и достоинства медицинских работников; 4. специфическое проявление общей этики в деятельности врача; 5. наука, требующая высоких морально-деловых и социальных качеств врача.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Г**

**№7** Соблюдение врачебной тайны необходимо для: 1. защиты внутреннего мира человека и его автономии; 2. охраны от манипуляций со стороны внешних сил; 3. защиты социальных и экономических интересов личности; 4. создания основы доверительности и откровенности взаимоотношений "врач - пациент"; 5. поддержания престижа медицинской профессии.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Г**

**№8** К показателям, определяющим эффективность диспансеризации, относятся: 1. среднее число больных, состоящих на диспансерном наблюдении; 2. показатель частоты рецидивов; 3. полнота охвата диспансерным наблюдением; 4. показатель систематичности наблюдений; 5. заболеваемость с временной утратой трудоспособности у состоящих на диспансерном наблюдении.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Г**

**№9** Классификация остеопороза основана на элементах:

1. этиологии;
2. патогенеза;
3. симптоматики;
4. распространенности процесса;
5. стадии развития заболевания.

**Ответ: А**

**№10** При исследовании гормонального статуса у больных, страдающих остеопорозом, наиболее целесообразно исследование:

1. кальцитонина;
2. ПТГ;
3. гастрин и гормона роста;
4. витамина Д<sub>3</sub>;
5. эстрадиола и гонадотропинов.

**Ответ: В**

**№11** Диагностическим признаком остеопороза является:

1. повышенная прозрачность костной ткани;
2. наличие лоозеровских зон перестройки;
3. наличие грыж Шморля;
4. пониженная прозрачность костной ткани;
5. наличие патологических переломов.

**Ответ: Б**

**№12** В патогенезе развития первичного остеопороза решающее значение имеет:

1. прекращение овариальной функции в менопаузе;
2. снижение физической активности в возрасте старше 60 лет;
3. снижение овариальной функции в течение жизни;
4. нарушение функции гомеостаза кальция;
5. генетическая предрасположенность и исходная плотность костной ткани.

**Ответ: Д**

**№13** При рентгенологическом обследовании больных остеопорозом выявляется:

1. понижение прозрачности костной ткани;
2. признаки субпериостальной резорбции;
3. снижение высоты тел позвонков;
4. повышение отложения солей;
5. гиперостоз костей черепа.

**Ответ: В**

**№14** В профилактике инволюционного остеопороза наиболее рациональным является:

1. прием препаратов кальция с момента становления менопаузы;
2. прием препаратов витамина Д;
3. увеличение двигательной активности в сочетании с приемом препаратов витамина Д и кальция;
4. назначение эстрогенсодержащих препаратов;
5. диета с низким содержанием белка.

**Ответ: В**

**№15** Снижение костной плотности может отмечаться при приеме следующих медикаментов:

1. диуретики;
2. препараты витамина Д;
3. аспирин;
4. антибактериальные препараты;
5. интерфероны.

**Ответ: А**

**№16** При лабораторном обследовании больных, страдающих остеопорозом, может быть обнаружено:

1. повышение уровня экскреции оксипролина;
2. повышение уровня кальция и фосфора в крови;
3. повышение уровня общего белка и диспротеинемия;
4. лейкоцитоз;
5. понижение соотношения Са/креатинин.

**Ответ: А**

**№17** Точкой приложения антирезорбтивной терапии являются:

1. остеобласты;
2. остеокласты;
3. остеоциты;
4. костная матрица;
5. остеоиды.

**Ответ:** Б

**№18** Раньше всего костная плотность снижается в следующих участках скелета:

1. позвоночник;
2. тазобедренный сустав;
3. голень;
4. предплечье;
5. крестец.

**Ответ:** А

**№19** При исследовании гормонального статуса у больных, страдающих инволюционным остеопорозом, наиболее целесообразно определение: 1. паратиреоидного гормона; 2. остеокальцина; 3. витамин Д; 4. пролактина; 5. эстрадиола и гонадотропинов.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№20** Для клинических проявлений остеопороза в менопаузе характерно следующее: 1. снижение роста до 10-12 см; 2. болевой синдром с преимущественным поражением позвоночного столба; 3. изменение походки; 4. искривление позвоночного столба; 5. деформация грудной клетки.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№21** К первичному остеопорозу относятся: 1. постменопаузальный остеопороз; 2. идиопатический ювенильный остеопороз; 3. сенильный остеопороз; 4. "стероидный" остеопороз; 5. ятрогенный остеопороз.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№22** При дифференциальной диагностике остеопении должны быть учтены следующие состояния: 1. остеопороз; 2. остеомалация; 3. гиперпаратиреоз; 4. миеломная болезнь; 5. тиреотоксикоз.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№23** Для идиопатического остеопороза взрослых характерно следующее: 1. болевой синдром; 2. компрессионные переломы позвоночника; 3. искривление позвоночного столба; 4. снижение функции гонад; 5. уменьшение роста на 10-12 см.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№24** В определение понятия "остеопения" входят: 1. остеопороз; 2. остеомалация; 3. остеозит; 4. остеоартроз; 5. ревматоидный полиартрит.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№25** Маркерами ремоделирования кости являются: 1. щелочная фосфатаза; 2. С-терминальный телопептид; 3. остеокальцин; 4. пиридинолин; 5. оксипролин в моче.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Б

**№26** Антирезорбтивным эффектом обладают следующие препараты: 1. бифосфонаты; 2. флавоноиды; 3. кальцитонин; 4. препараты кальция; 5. препараты витамина Д.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№27** Факторами риска развития остеопороза у женщин являются: 1. менопауза; 2. крупное телосложение; 3. гинекологические операции в анамнезе; 4. избыточный вес; 5. длительный прием антибиотиков.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№28** Для клинических проявлений остеомалации характерно: 1. деформация грудной клетки; 2. искривление конечностей; 3. выраженный болевой синдром; 4. наличие патологических переломов; 5. наличие грыж Шморля.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№29** Остеобласт является предшественником:

1. остеокласта;
2. преостеокласта;
3. преостеобласта;
4. остеонита;
5. хондроцита.

**Ответ:** Г

**№30** В процентном соотношении количество белка коллагена-1 в кости здорового человека составляет:

1. 85-90%;
2. 80-85%;
3. 10-15%;
4. 1-5%;
5. 0,1-0,5%.

**Ответ:** А

**№31** Среднее количество кальция в организме человека - это:

1. 500 г;
2. 750 г;
3. 1000 г;
4. 1500 г;
5. 2000 г.

**Ответ:** В

**№32** Процент содержания кальция в скелете составляет:

1. 10%;
2. 90%;
3. 99%;
4. 80%;
5. 50%.

**Ответ:** В

**№33** Суточная потребность в кальции у женщин после менопаузы (старше 50 лет):

1. 400 мг/сут.;
2. 500 мг/сут.;
3. 600 мг/сут.;
4. 800 мг/сут.;
5. 1500 мг/сут.

**Ответ:** А

**№34** Часть усвоенного кальция, выделяющаяся с мочой, составляет:

1. 1%;
2. 2%;
3. 10%;
4. 20%;
5. 50%.

**Ответ:** Б

**№35** Повышение уровня кальция в крови приводит к:

1. снижению секреции ПТГ;
2. повышению ТТГ;
3. повышению Т4;
4. повышению Т3;
5. снижению АКТГ.

**Ответ:** А

**№36** Основной биологический эффект кальцитонина - это:

1. ингибирование остеобластов;
2. ингибирование остеокластов;

3. синтез ПТГ;
4. синтез остеоцитов;
5. ингибирование витамина Д.

**Ответ: А**

**№37** ПТГ регулирует: 1. выход кальция и фосфора из кости; 2. реабсорбцию кальция и фосфора из гломерулярного фильтрата; 3. синтез в почках 1,25-дигидроксивитамина Д; 4. синтез инсулина; 5. синтез ТТГ.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№38** Снижение костной плотности чаще всего отмечается при: 1. сахарном диабете; 2. ревматоидном артрите; 3. хронической почечной недостаточности; 4. ожирении; 5. хронических неспецифических заболеваниях легких.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№39** Причиной летального исхода у пациентов с акромегалией может быть: 1. ночное апноэ; 2. сахарный диабет; 3. сердечная недостаточность; 4. гипергликемия; 5. гипогликемия.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Б**

**№40** В клинической картине акромегалии могут наблюдаться изменения со стороны ЦНС: 1. синдром карпального канала; 2. головные боли; 3. парестезии; 4. миопатический синдром; 5. нарушения высшей нервной деятельности - апатия, вялость, сонливость.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№41** Секрцию соматотропного гормона подавляет:

1. глюкогон;
2. эстрогены;
3. серотонин;
4. соматостатин;
5. соматомедины.

**Ответ: Г**

**№42** Нарушения углеводного обмена - диабет при акромегалии может коррегироваться:

1. инсулинотерапией;
2. приемом амарила;
3. диетой с пониженным содержанием углеводов;

4. специфической терапией основного заболевания;
5. приемом сифора.

**Ответ:** Г

**№43** У пациентов больных акромегалией при нарушении зрения показано следующее:

1. хирургическое лечение;
2. лучевая терапия;
3. применение препарата парлодел;
4. сочетанная лучевая и медикаментозная терапия;
5. сочетание хирургической и лучевой терапии.

**Ответ:** А

**№44** При пробе с инсулином, проведенной в активной стадии акромегалии, через 30 мин. отмечается:

1. умеренное повышение уровня СТГ;
2. чрезмерное повышение уровня СТГ;
3. умеренное снижение уровня СТГ;
4. значительное снижение уровня СТГ;
5. отсутствие изменений уровня СТГ.

**Ответ:** Б

**№45** Опухоль, секретирующая СТГ, может локализоваться в: 1. поджелудочной железе; 2. гипофизе; 3. яичниках; 4. гипоталамусе; 5. средостении.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** В

**№46** Дерматологическими проявлениями акромегалии могут быть следующие: 1. гипергидроз и жирная себорея; 2. гирсутизм; 3. akantosis nigricans; 4. повышение сосудистого рисунка кожи; 5. сглаженность носогубных складок.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№47** Причинами сердечной недостаточности при акромегалии могут быть: 1. задержка натрия и воды; 2. кардиомегалия; 3. артериальная гипертензия; 4. нарушение ритма сердечной деятельности; 5. артериальная гипотензия.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№48** Явными рентгенологическими признаками акромегалии являются: 1. гиперостоз внутренней пластины лобной кости; 2. гипертрофический остеопороз костей черепа; 3. пневматизация лицевых костей черепа; 4. истончение передних и задних клиновидных отростков; 5. остеопороз поясничных позвонков.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;



4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№49** Абсолютными показаниями для проведения хирургического лечения пациентов с акромегалией являются: 1. нарушение зрения; 2. макроаденома; 3. злокачественная опухоль; 4. микроаденома; 5. отсутствие эффекта от лучевой терапии.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№50** Причинами предоперационной подготовки препаратами группы аналогов соматостатина являются: 1. отсутствие эффекта от предыдущей терапии; 2. уменьшение размеров аденомы; 3. изменение консистенции аденомы; 4. улучшение соматического статуса; 5. психологическая подготовка.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№51** Причинами развития акромегалии могут быть: 1. первичная патология гипоталамуса; 2. первичная патология гипофиза; 3. СТТ-секретирующая опухоль внегипофизарной локализации; 4. патологии костно-мышечной системы; 5. пролактинома.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№52** Для гипоталамозависимой формы ("гипофизарной") акромегалии характерно: 1. отсутствие чувствительности к тиролиберину; 2. наличие признаков активации гипоталамической области по данным ЭЭГ-исследования; 3. в анамнезе травмы черепа, психические травмы; 4. выраженная чувствительность к тиролиберину; 5. небольшие размеры опухоли гипофиза.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Б**

**№53** Несахарный диабет чаще всего характеризуется: 1. полиурией; 2. полидипсией; 3. гипоосмолярностью мочи; 4. гипергликемией; 5. гипосмолярностью плазмы.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№54** Лабораторными маркерами несахарного диабета являются: 1. повышение объема выделяемой мочи; 2. повышение удельного веса мочи; 3. снижение удельного веса мочи; 4. снижение объема мочи; 5. бактериурия.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Б**

**№55** Развитие несахарного диабета обусловлено: 1. дефицитом АДГ; 2. резистентностью к действию АДГ 3. разрушением АДГ в крови под действие плацентарных ферментов; 4. мутацией гена рецептора АДГ; 5. генетическими дефектами синтеза препро АДГ.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№56** Несхарный диабет у маленьких детей проявляется: 1. полидипсией; 2. никтурией; 3. диареей; 4. анурией; 5. гипогликемией.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№57** Центральная форма несахарного диабета характеризуется:

1. дефицитом АДГ;
2. нарушением чувствительности почечных канальцев к АДГ;
3. нарушением углеводного обмена;
4. повышением секреции АДГ;
5. снижением секреции альдостерона.

**Ответ: А**

**№58** Для эктопического АКТГ-синдрома характерно:

1. положительная большая проба с дексаметазоном;
2. повышение экскреции 17-ОКС (проба с метопиранолом);
3. равномерное ожирение;
4. очень высокий уровень АКТГ;
5. гиперкалиемия.

**Ответ: Г**

**№59** Причиной болезни Иценко - Кушинга является:

1. пролактинома;
2. опухоль яичников;
3. кортикостерома;
4. базофильная аденома гипофиза;
5. тиреотропинома.

**Ответ: Г**

**№60** Типичными проявлениями повышенной продукции глюкокортикоидов являются:

1. похудание;
2. стрии на коже;

3. артериальная гипотония;
4. повышенная влажность кожных покровов;
5. снижение глюкозы в крови.

**Ответ:** Б

**№61** Синдром Нельсона проявляется:

1. низким уровнем АКТГ в крови;
2. повышенной влажностью кожных покровов;
3. туберкулезом надпочечников;
4. высоким уровнем кортизола в крови;
5. хронической надпочечниковой недостаточностью.

**Ответ:** Д

**№62** Участие центрального механизма в развитии болезни Иценко - Кушинга заключается в: 1. нарушении ритма секреции АКТГ и кортизола; 2. повышении пролактина; 3. снижении СТГ; 4. снижении ТТГ; 5. снижении гонадотропинов.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№63** Особенности нарушений углеводного обмена при болезни Иценко - Кушинга являются: 1. склонность к кетоацидозу; 2. инсулинорезистентность; 3. необходимость инсулинотерапии; 4. эффективность сахароснижающих таблетированных средств; 5. гипогликемические состояния.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** В

**№64** Для болезни Иценко - Кушинга характерно: 1. тонкая, сухая кожа; 2. избыточное отложение жира в области шеи, туловища, живота, лица в виде "полнолуния"; 3. наличие "климактерического горбика"; 4. уменьшение в объеме молочных желез; 5. повышенная влажность кожных покровов.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№65** Артериальная гипертензия при болезни Иценко - Кушинга обусловлена: 1. нарушением центральных механизмов регуляции сосудистого тонуса; 2. повышением функции коры надпочечников; 3. вторичным альдостеронизмом; 4. снижением выделения ренина; 5. стенозом почечной артерии.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№66** В клиническом анализе крови при болезни Иценко - Кушинга отмечаются: 1. тромбоцитопения; 2. снижение гемоглобина и лимфоцитоз; 3. лейкоцитопения; 4. полицитемия; 5. эозинофилия и гранулоцитопения.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Г

**№67** Для болезни Иценко - Кушинга наиболее характерно: 1. гиперкалиемия; 2. гипонатриемия; 3. гиперкальциемия; 4. гипокалиемия; 5. увеличение активности щелочной фосфатазы.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Г

**№68** Наиболее частыми костными изменениями болезни Иценко - Кушинга являются: 1. деформация и перелом костей; 2. остеопороз; 3. задержка роста в детском возрасте; 4. ускорение дифференцировки и роста скелета; 5. гиперостоз.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№69** При тяжелой форме болезни Иценко - Кушинга отмечается:

1. равномерное распределение подкожного жирового слоя;
2. патологические переломы костей;
3. транзиторная артериальная гипертензия;
4. усиление дифференцировки и роста скелета;
5. сохраненный менструальный цикл.

**Ответ:** Б

**№70** Осложнением болезни Иценко - Кушинга является:

1. гипотензии;
2. гипотермия;
3. прогрессирующее похудание;
4. тромбоцитопения;
5. почечная недостаточность.

**Ответ:** Д

**№71** Отрицательный результат большой пробы с дексаметазоном позволяет исключить:

1. болезнь Иценко - Кушинга;
2. аденоматоз коры надпочечников;
3. глюкостерому;
4. эктопический АКТГ-синдром;
5. кортикостерому.

**Ответ:** А

**№72** Дифференциальный диагноз болезни Иценко - Кушинга проводят со следующими заболеваниями:

1. хронический пиелонефрит;

2. хроническая надпочечниковая недостаточность;
3. синдром истощенных яичников;
4. хронический алкоголизм;
5. гипотиреоз.

**Ответ:** Г

**№73** Ремиссия болезни Иценко - Кушинга после лучевой терапии наступает через:

1. 1-2 месяца;
2. 3-4 месяца;
3. 5-6 месяцев;
4. 7-8 месяцев;
5. более, чем через 1 год.

**Ответ:** Г

**№74** Показанием для адреналэктомии при болезни Иценко - Кушинга является:

1. неэффективность консервативной терапии;
2. прогрессирующее похудание;
3. высокий уровень кортизола в крови;
4. гипокалиемический алкалоз;
5. электролитно-стероидная кардиопатия.

**Ответ:** А

**№75** Терапевтический эффект хлоритана заключается в:

1. деструкции коры надпочечников;
2. подавлении секреции кортиколиберина;
3. подавлении секреции АКТГ;
4. подавлении фермента 11- $\beta$ -гидроксилазы;
5. подавлении фермента 17- $\alpha$ -гидроксилазы.

**Ответ:** А

**№76** При синдроме Симмондса отмечается:

1. повышение секреции ТТГ;
2. повышение секреции ФСГ;
3. повышение секреции ЛГ;
4. повышение секреции АКТГ;
5. снижение секреции АКТГ.

**Ответ:** Д

**№77** Расстройства пищеварения при синдроме Симмондса проявляются:

1. повышением аппетита;
2. повышением желудочной секреции;
3. усилением моторики желудочно-кишечного тракта;
4. атонией кишечника;
5. повышением внешнесекреторной функции поджелудочной железы.

**Ответ:** Г

**№78** Изменения эндокринной системы при синдроме Симмондса заключаются в поражении следующих органов:

1. околощитовидных желез;
2. щитовидной железы;
3. слюнных желез;
4. молочных желез;
5. бартоллиниевой железы.

**Ответ:** Б

**№79** Для диагностики синдрома Шиена важно обращать внимание на наличие следующих изменений:

1. гиперкортицизм;
2. гипертиреоз;

3. гипокортицизм;
4. сохранность вторичных половых признаков;
5. снижение уровня общего холестерина.

**Ответ: В**

**№80** Гипофизарная кома при синдроме Симмондса сопровождается:

1. прогрессирующим гипокортицизмом и гипотиреозом;
2. прогрессирующим гиперкортицизмом;
3. тиреотоксическим кризом;
4. гипернатриемией и гипергликемией;
5. гипертермией и гипервозбудимостью.

**Ответ: А**

**№81** Для дифференциальной диагностики почечной формы несахарного диабета и диабета центрального генеза необходимо:

1. назначение пробного курса лечения препаратами минералкортикоидов;
2. проба с сухоедением;
3. пробное назначение адиуретина;
4. проведение водной нагрузки;
5. исследование функции почек.

**Ответ: В**

**№82** Глюкостерома - гормонально активная опухоль коры надпочечника, в основном продуцирующая:

1. андрогены;
2. альдостерон;
3. эстрогены;
4. глюкокортикоиды;
5. адреналин.

**Ответ: Г**

**№83** Кортикоэстрома - опухоль коры надпочечников, продуцирующая в основном:

1. андрогены;
2. эстрогены;
3. альдостерон;
4. глюкокортикоиды;
5. адреналин.

**Ответ: Б**

**№84** Андростерома - гормонально-активная опухоль коры надпочечников, продуцирующая в основном:

1. андрогены;
2. эстрогены;
3. альдостерон;
4. глюкокортикоиды;
5. адреналин.

**Ответ: А**

**№85** Феохромоцитома - гормонально-активная опухоль, продуцирующая:

1. адреналин, норадреналин и дофамин;
2. эстрон и  $\beta$ -эстрадиол;
3. кортизол и кортизон;
4. альдостерон и 17-ОКС;
5. андостерон и тестостерон.

**Ответ: А**

**№86** Причинами развития хронической недостаточности коры надпочечников могут быть:

1. аутоиммунное поражение надпочечников;

2. туберкулез;
3. опухоли или метастазы рака в надпочечники;
4. кровоизлияния в надпочечники или тромбоз сосудов надпочечников;
5. все перечисленное.

**Ответ:** Д

**№87** Синдром Шмидта проявляется сочетанием:

1. идиопатической Аддисоновой болезни и сахарного диабета;
2. Аддисоновой болезни и скрытого аутоиммунного тиреоидита;
3. Аддисоновой болезни и несахарного диабета;
4. Аддисоновой болезни и снижения когнитивных функций;
5. Аддисоновой болезнью и снижения зрения.

**Ответ:** Б

**№88** Аддисонический криз проявляется:

1. резкой дегидратацией, коллапсом, острой сердечно-сосудистой недостаточностью, нарушением функций почек, гипотермией;
2. отеками, сердечной недостаточностью;
3. гипергликемией;
4. гипертонией, нарушением функций почек, отеками;
5. возбуждением, гипертермией, гипертензией.

**Ответ:** А

**№89** Синдром Ватерхауза - Фридрихсена развивается преимущественно:

1. в период сениума;
2. в возрасте 20-45 лет;
3. в пубертатном периоде;
4. у новорожденных и рожениц;
5. в период менопаузы.

**Ответ:** Г

**№90** Криз при феохромоцитоме характеризуется:

1. возбуждением, беспричинным страхом, гипертермией, бледностью кожных покровов;
2. ступором, гипотермией, гипотензией;
3. гипертермией, эйфорией, гиперемией;
4. сопором;
5. возбуждением, гипертермией, гиперемией, гиперактивностью, тремором.

**Ответ:** А

**№91** Повышение уровня артериального давления у больных с феохромоцитомой в отличие от пациентов с гипертензивной болезнью купируется:

1.  $\beta$ -блокаторами;
2. нитратами;
3. ингибиторами АПФ;
4.  $\alpha$ -адреноблокаторами;
5. блокаторами кальциевых каналов.

**Ответ:** Г

**№92** Терапия феохромоцитомы заключается в:

1. консервативном лечении кризов;
2. лучевой терапии;
3. химиотерапии;
4. оперативном удалении опухоли;
5. наблюдении;

**Ответ:** Г

**№93** Для первичного альдостеронизма в отличие от вторичного характерно: 1. гипертония; 2. протеинурия, щелочная реакция мочи, полиурия, полидипсия; 3. ЭКГ изменения - удлинения интервала Q-T, появление зубца U, сегмент S-T ниже изолинии; 4. генерализованные отеки; 5. гипонатриурия, повышенная экскреция альдостерона с мочой.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 2;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№94** Для вторичного альдостеронизма в отличие от первичного характерны: 1. гипертония; 2. генерализованные отеки; 3. протеинурия, щелочная реакция мочи, полиурия, полидипсия; 4. гипонатриурия, повышенная экскреция альдостерона с мочой; 5. ЭКГ изменения - удлинения интервала Q-T, появление зубца U, сегмент S-T ниже изолинии.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 2;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: В**

**№95** Кардиальными проявлениями синдрома Конна являются: 1. гипертония, особенно повышен уровень диастолического давления; 2. кардиалгии без иррадиации болей; 3. уменьшение пульсового давления; 4. ЭКГ изменения - удлинения интервала Q-T, появление зубца U, сегмент S-T ниже изолинии, зубец T уплощенный или располагается ниже изолинии; 5. при аускультации - приглушение тонов сердца, акцент II тона над аортой, систолический шум на верхушке.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 2;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№96** Развитию генерализованных отеков при вторичном альдостеронизме способствуют: 1. повышение активности ренин-ангиотензиновой системы; 2. повышение в крови уровня антидиуретического гормона; 3. повышение проницаемости капилляров; 4. склероз почечных артериол; 5. никтурия.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 2;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№97** Осложнениями первичного альдостеронизма являются: 1. гиперкалиемический паралич сердца; 2. гипертонический криз; 3. гипотонический криз; 4. инфаркт миокарда; 5. отечный синдром.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 2;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Б**



**№98** Пигментация кожи у больных Аддисоновой болезнью особенно выражена на: 1. открытых участках тела (лицо, ладони, складки тыльной стороны кистей и стоп и др.); 2. участках подвергающихся трению (подмышечные и паховые области, колени и др.); 3. участках постоперационных рубцов; 4. местах естественной гиперпигментации (соски молочных и грудных желез, половые органы); 5. слизистых оболочках (губы, десны, язык и др.).

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 2;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№99** Проявлениями болезни Аддисона являются: 1. гиперпигментация кожи; 2. боли в животе (Аддисонические желудочно-кишечные кризы); 3. гипотония; 4. гипертония; 5. кардиалгии.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 2;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№100** Терапия легкой формы первичной надпочечниковой недостаточности заключается в: 1. назначении диеты с достаточным содержанием белков, жиров и углеводов, а также солей натрия, витаминов, особенно С и В, и обедненной солями калия; 2. введении хлорида натрия до 10 мг; 3. назначении аскорбиновой кислоты; 4. назначении диеты с достаточным содержанием белков, жиров и углеводов, а также солей натрия, витаминов, особенно С и В, и обогащенной солями калия; 5. назначении кортизона.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 2;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№101** При средней и тяжелой надпочечниковой недостаточности назначают: 1. заместительную терапию глюко- и минералкортикоидами; 2. аскорбиновую кислоту и анаболические стероиды; 3. никотиновую кислоту; 4. спиронолактон, верошпирон; 5. оперативное лечение.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 2;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Б

**№102** Острая недостаточность коры надпочечников отличается от аддисонического криза следующим: 1. быстрым нарастанием симптоматики (в течение нескольких часов, реже 1-2 дней); 2. внезапным, молниеносным течением; 3. постепенным нарастанием симптоматики; 4. бессимптомным течением; 5. наличием латентного периода (2 недели) с последующим быстрым нарастанием симптоматики.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 2;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;

5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Б**

**№103** Феохромоцитома локализуется: 1. в мозговом веществе надпочечника; 2. в корковом веществе надпочечника; 3. параганглия по ходу брюшной аорты; 4. в средостенье; 5. в костях.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 2;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№104** Развитию гипертонического криза у пациентов с феохромоцитомой способствуют: 1. эмоциональное перенапряжение; 2. обильная пища; 3. неудобное положение тела; 4. пальпация опухоли; 5. без видимых причин. если правильны ответы 1, 2 и 3;

1. если правильны ответы 1 и 2;
2. если правильны ответы 2 и 4;
3. если правильный ответ 4;
4. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№105** Для верификации феохромоцитомы используется определение: 1. содержания винилминдальной кислоты в моче; 2. содержание адреналина в суточной моче; 3. содержание норадреналина в суточной моче; 4. содержание альдостерона; 5. содержание корп-пола.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 2;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№106** Для МЭН-1 характерны: 1. гипеплазия или опухолевое перерождение паращитовидных желез; 2. гиперплазия островков поджелудочной железы; 3. аденома гипофиза; 4. феохромоцитома; 5. медулярная карцинома щитовидной железы.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 2;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№107** Для МЭН-2 характерны: 1. медулярный рак щитовидной железы; 2. феохромоцитома; 3. опухоли паращитовидных желез; 4. аденома гипофиза; 5. гиперплазия островков поджелудочной железы.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 2;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№108** Для синдрома Сиппла характерны: 1. медулярный рак щитовидной железы; 2. феохромоцитома; 3. первичный гиперпаратиреоз; 4. аденома гипофиза; 5. гастринома.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;

2. если правильны ответы 1 и 2;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№109** Для синдрома Горлина характерны: 1. медуллярный рак щитовидной железы; 2. феохромоцитомы; 3. первичный гиперпаратиреоз; 4. невриномы слизистых оболочек и нейропатии; 5. патологические изменения скелета (марфаноидная внешность, искривление позвоночника и грудной клетки, конская стопа и др.).

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 2;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№110** Нарушению толерантности к глюкозе соответствуют следующие концентрации глюкозы в капиллярной крови (ммоль/л): 1. натощак  $< 6,7$  через 2 часа  $\&geq 7,8$  и  $< 11,1$ ; 2. натощак  $< 6,0$  через 2 часа  $\&geq 6,1$  и  $< 7,0$ ; 3. натощак  $< 6,1$  через 2 часа  $\&geq 7,2$  и  $< 11,1$ ; 4. натощак  $< 6,1$  через 2 часа  $\&geq 7,8$  и  $< 11,1$ ; 5. натощак  $> 5,6$  через 2 часа  $\&geq 7,8$  и  $< 11,1$ .

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Г**

**№111** Патологические показатели теста толерантности к глюкозе могут наблюдаться при: 1. инфекции, лихорадке; 2. заболевании желудочно-кишечного тракта с нарушением всасывания; 3. поражении печеночной паренхимы; 4. синдроме Нонена (Нунана); 5. синдроме Клайнфельтера.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№112** Нарушению глюкозы натощак соответствует гликемия капиллярной крови (ммоль/л): 1. 3,3-5,5; 2.  $< 5,5$  и  $> 6,2$ ; 3.  $> 6,0$  и  $< 7,0$ ; 4.  $> 5,6$  и  $< 6,1$ ; 5.  $< 5,8$  и  $> 6,0$ .

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Г**

**№113** Определение гликозилированного гемоглобина при сахарном диабете позволяет врачу провести: 1. оценку среднего уровня гликемии за 1-3 недели; 2. оценку эффективности проводимой в течение 2-3 месяцев сахароснижающей терапии; 3. выявление гестационного диабета; 4. необходимую коррекцию лечебных мероприятий; 5. оценку уровня глюкозы в крови лишь за короткий период времени (не более 2-3 дней).

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;

4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: В**

**№114** Наиболее ценным методом для лабораторной диагностики сахарного диабета является: 1. определение посталиментарной гликемии; 2. исследование содержания глюкозы в ушной сере; 3. определение фруктозамина; 4. определение гликемии натощак; 5. определение гликированного гемоглобина.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильны ответы 1 и 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Г**

**№115** При массовом обследовании населения с целью выявления сахарного диабета следует использовать: 1. тестирующие полоски (глюкотест, тесттайп, биофан и др.); 2. исследование гликемии через 2 часа после нагрузки глюкозой; 3. сочетание укороченного СТГ с определением сахара в крови; 4. определение гликемии только натощак; 5. определение гликированного гемоглобина.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Г**

**№116** Диагноз «Сахарный диабет» может быть установлен при уровне глюкозы в капиллярной крови натощак: 1.  $> 6,0$  ммоль/л; 2.  $> 5,6$  ммоль/л; 3.  $< 6,0$  ммоль/л; 4.  $\geq 6,1$  ммоль/л; 5.  $> 5,8$  ммоль/л.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Г**

**№117** Уровень инсулина в сыворотке крови чаще всего бывает: 1. снижен при сахарном диабете 1-го типа; 2. повышен при сахарном диабете 2-го типа; 3. снижен в I фазу стимулированной секреции (при пробах с глюкозой) при сахарном диабете 2-го типа; 4. значительно снижен при сахарном диабете 2-го типа; 5. повышен после стимуляции глюкозой при сахарном диабете 1-го типа.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№118** На показатели диагностических тестов оказывают влияние: 1. прием глюкокортикоидов, гипотиозида, салицилатов; 2. возраст больного; 3. характер пробы, взятой для исследования (капиллярная, венозная); 4. метод исследования сахара крови; 5. физическая активность.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;

5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№119** Глюкозурия может быть следствием: 1. почечного диабета; 2. беременности; 3. заболевания почек (пиелонефрита, хронического нефрита, нефроза); 4. хронического гепатита; 5. гипотиреоза.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№120** Самоконтроль при сахарном диабете включает: 1. определение гликемии; 2. определение глюкозурии, кетонурии; 3. ведение журнала регистрации результатов анализов; 4. контроль за массой тела и АД; 5. высокая степень комплаентности.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№121** Овощи и фрукты содержат: 1. витамины; 2. микро- и макроэлементы; 3. клетчатку; 4. сорбит; 5. ксилит.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№122** Фруктоза, содержащаяся во фруктах и ягодах, способствует: 1. образованию гликогена; 2. повышению мукополисахаридов в крови; 3. обладает антикетогенным действием; 4. не обладает гипохолестеринемическим эффектом; 5. ухудшению течения диабетической ангиопатии.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Б

**№123** Добавление в рацион пищевой клетчатки способствует: 1. снижению базальной и постпрандиальной гипергликемии; 2. уменьшению содержания холестерина и триглицеридов в сыворотке крови; 3. нормализации функции кишечника; 4. отсутствию влияния на эндогенный синтез витаминов; 5. повышению АД.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№124** Заменители сахара (ксилит, сорбит, фруктоза, маннит) обладают: 1. антикетогенным действием; 2. гипогликемизирующим действием; 3. желчегонным действием; 4. способностью уменьшать содержание сахара в моче; 5. способностью улучшать сердечную деятельность.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Б**

**№125** Абсолютными показаниями для инсулинотерапии являются: 1. обострение ишемической болезни сердца; 2. кетоацидоз, диабетическая кома; 3. хронический пиелонефрит; 4. беременность и роды; 5. отсутствие эффекта от диетотерапии.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: В**

**№126** Аллергические реакции на введение инсулина проявляются: 1. уртикарной генерализованной сыпью; 2. появлением на месте введения инсулина гиперемии, уплотнения; 3. желудочно-кишечными проявлениями; 4. гипогликемией; 5. гипергликемией.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№127** При наличии аллергии на инсулин следует рекомендовать: 1. антигистаминную терапию; 2. нагревание флакона с инсулином при температуре 60° С в течение часа; 3. кортикостероидную терапию; 4. увеличение дозы вводимого инсулина; 5. уменьшение дозы вводимого инсулина.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№128** Возникновение постинъекционных инсулиновых липодистрофий обусловлено: 1. качеством препаратов инсулина; 2. отсутствием воспалительной реакции в ответ на механическое разрушение клеток аутоиммунным процессом; 3. введением охлажденного инсулина; 4. декомпенсацией сахарного диабета; 5. попаданием инсулиновой иглы в сосуд.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Б**

**№129** К осложнениям, вызываемым введением инсулина, относятся: 1. нарушение аккомодации; 2. отеки; 3. гипогликемии; 4. аллергические реакции; 5. липодистрофии.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;

5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№130** Нарушение зрения при инсулинотерапии может проявляться: 1. изменением рефракции, обусловленной изменением кривизны хрусталика; 2. развитием выраженного хемоза; 3. кратковременной потерей зрения из-за развития гипогликемии; 4. развитием блефарита; 5. возникновением временной миопии при снижении сахара в крови.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Б

**№131** К развитию гипогликемии могут привести: 1. нарушение режима питания; 2. повышение физической активности; 3. замедление выведения инсулина (хроническая почечная недостаточность) 4. прием алкоголя; 5. передозировка инсулина.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№132** Гипогликемия способствует: 1. прогрессированию микроангиопатий; 2. развитию свежих ретинальных кровоизлияний; 3. жировой инфильтрации печени; 4. развитию цирроза печени или нарушению мозгового кровообращения; 5. развитию инсулинорезистентности.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№133** Гипогликемические реакции устраняются: 1.  $\beta$ -адреноблокаторами; 2. внутривенным вливанием глюкозы; 3. внутримышечной инъекцией кломифена; 4. внутримышечной инъекцией глюкагона; 5. употреблением алкоголя.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** В

**№134** Синдром хронической передозировки инсулина клинически проявляется: 1. лабильным течением диабета; 2. частыми гипогликемическими реакциями; 3. прибавкой в весе; 4. потерей в весе; 5. сухостью кожи.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№135** Механизм действия сахароснижающих сульфаниламидных препаратов включает: 1. уменьшение числа тканевых рецепторов инсулина; 2. стимуляцию секреции инсулина бета-клетками поджелудочной железы; 3. увеличение продукции глюкагона; 4.

увеличение чувствительности инсулинозависимых тканей к эндогенному инсулину;  
5. уменьшение абсорбции глюкозы в кишечнике.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: В**

**№136** Показанием для назначения сахароснижающих сульфаниламидов является: 1. сахарный диабет 2-го типа; 2. инсулинорезистентность; 3. стероидный диабет; 4. сахарный диабет 1-го типа; 5. нарушенная толерантность к глюкозе.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Б**

**№137** Абсолютными противопоказаниями для назначения сахароснижающих препаратов сульфаниламочевина являются: 1. кетоацидоз; 2. беременность, роды, лактация; 3. заболевание крови (лейкопения, тромбоцитопения); 4. диабетическая нефропатия III стадии; 5. цирроз печени.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№138** Сахароснижающее действие сульфаниламидов усиливает одновременное применение: 1. алкоголя; 2. анаприлина; 3. мочегонных препаратов; 4. аспирина; 5. сальбутамола.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№139** Побочные эффекты сульфаниламидов включают: 1. желудочно-кишечные проявления; 2. аллергические реакции; 3. токсические нарушения функции печени; 4. потерю массы тела; 5. повышение тромбоцитов, лейкоцитов.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№140** В наименьшем проценте выделяются через почки сульфаниламидные препараты: 1. хлорпропамид; 2. гликлазид; 3. глибенкламид; 4. глуренорм; 5. минидиаб.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.



**Ответ: Г**

**№141** Механизм сахароснижающего эффекта бигуанидов включает: 1. стимуляцию секреции инсулина  $\beta$ -клетками; 2. повышение утилизации глюкозы мышечной тканью; 3. увеличение активации глюконеогенеза; 4. потенцирование инсулинового действия; 5. повышение глюкозы в печени.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: В**

**№142** Отсутствием противопоказания для применения бигуанидов является: 1. кетоацидоз; 2. хронические заболевания, сопровождающиеся тканевой гипоксией; 3. беременность; 4. умеренная лейкопения; 5. диабетическая нефропатия II-III стадии. если правильны ответы 1, 2 и 3;

1. если правильны ответы 1 и 3;
2. если правильны ответы 2 и 4;
3. если правильный ответ 4;
4. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Г**

**№143** Побочный эффект бигуанидов включает: 1. молочнокислый ацидоз; 2. аллергические кожные реакции; 3. диспепсические реакции; 4. гипогликемические реакции; 5. повышение аппетита.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№144** Сахароснижающим эффектом обладают: 1. арфазетин; 2. одуванчик лекарственный; 3. листья черники; 4. листья розы; 5. чайные листья.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№145** Дозированные физические упражнения при сахарном диабете способствуют: 1. снижению уровня гликемии; 2. снижению дозы вводимого инсулина; 3. повышению чувствительности организма к инсулину; 4. снижению риска возникновения сердечных заболеваний; 5. снижению массы тела.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№146** К препаратам, ослабляющим сахароснижающее действие сульфпрепаратов относятся: 1. кортикостероиды; 2. аллопуринол; 3. адреномиметики; 4. бутадиион; 5. ингибиторы МАО.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;

3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Б**

**№147** Противопоказанием для назначения бигуанидов является: 1. беременность; 2. умеренная лейкопения; 3. кетоацидоз; 4. ожирение; 5. инсулинорезистентность.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Б**

**№148** Бигуаниды способствуют: 1. преодолению инсулинорезистентности; 2. улучшению транспорта глюкозы внутрь клетки; 3. подавлению печеночного глюконеогенеза; 4. уменьшению гликогенеза и гликолиза; 5. увеличению препрандиальной гликемии на 30%.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№149** К бигуанидам относятся: 1. глюкофаж; 2. гликвидон; 3. диботин; 4. глимепирид; 5. глибенос.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Б**

**№150** Расширение показаний для сохранения беременности у больных сахарным диабетом стало возможным, благодаря: 1. режиму многократных инъекций инсулина; 2. планированию беременности; 3. дозированной физической активности; 4. идеальной компенсации процессов метаболизма до наступления беременности; 5. самоконтролю глюкозы во время беременности.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: В**

**№151** К группе риска по гестационному диабету относятся женщины, имеющие: 1. гестационный диабет в период предыдущей беременности; 2. рождение предыдущего ребенка весом менее 3-х кг; 3. неблагоприятный акушерский анамнез; 4. возраст 20-25 лет; 5. ИМТ 20-25 кг/м<sup>2</sup>.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Б**

**№152** Возможными противопоказаниями для сохранения беременности у больного сахарным диабетом являются: 1. тяжелая нефропатия; 2. пролиферативная ретинопатия; 3. кетоацидоз в начале беременности; 4. молодой возраст; 5. непролиферативная ретинопатия.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№153** Беременным женщинам, имеющим факторы риска по гестационному диабету, скрининговый тест на выявление нарушения углеводного обмена проводится: 1. на 2-4-й неделе беременности; 2. на 5-8-й неделе беременности; 3. на 9-12-й неделе беременности; 4. при первом обращении; 5. на 20-24-й неделе беременности.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Г**

**№154** Беременным женщинам, не имеющим в анамнезе факторы риска по гестационному диабету, скрининговый тест проводится: 1. на 1-6-й неделе гестации; 2. на 7-13-й неделе гестации; 3. на 14-23-й неделе гестации; 4. на 24-28-й неделе гестации; 5. на 29-35-й неделе гестации.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Г**

**№155** В развитии симптома дыхательной недостаточности плода играют роль: 1. гиперинсулинемия плода; 2. недостаточная продукция легочной тканью сурфактанта; 3. снижение активности кортизола на ферменты, участвующие в синтезе лецитина; 4. повышение активности СГГ; 5. снижение продукции АКТГ.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№156** В качестве гипотензивной терапии у больных сахарным диабетом во время беременности можно применять: 1. ингибиторы АПФ; 2. селективный в-адреноблокаторы; 3. блокаторы АТ-рецепторов; 4. метилдопа; 5. антагонисты кальция.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: В**

**№157** Гормональная деятельность плаценты может способствовать 1. нарушению толерантности к углеводам у женщин; 2. почечной глюкозурии; 3. нарушению развития плода; 4. снижению липидов; 5. снижению кетоновых тел.

1. если правильны ответы 1, 2
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№158** Беременность при сахарном диабете может осложниться: 1. угрозой прерывания беременности на ранних сроках; 2. поздним токсикозом; 3. многоводием; 4. гибелью плода; 5. фетопатией.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№159** Прерывание беременности при сахарном диабете на ранних сроках может быть обусловлено: 1. декомпенсацией сахарного диабета; 2. кетоацидозом; 3. урогенитальной инфекцией; 4. недостаточной функцией плаценты; 5. предшествующей беременности дисфункцией яичников.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№160** Поздний токсикоз беременных у больных диабетом проявляется: 1. выраженной нефропатией; 2. нарастанием отеков; 3. почечной недостаточностью; 4. нормогликемией; 5. гипотензией.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№161** Многоводие при сахарном диабете способствует: 1. утяжелению течения беременности; 2. повышению активности хорионического гонадотропина; 3. повышению угрозы гибели плода; 4. увеличению гиперпродуцирующей функции плаценты; 5. гипоинсулинемии.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Б

**№162** Большая масса тела ребенка при диабете обусловлена: 1. снижением уровня плацентарного лактогена; 2. гиперинсулинизмом плода; 3. снижением уровня АКТГ; 4. избыточного количества глюкозы, проникающей через плацентарный барьер; 5. снижением липогенеза.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;

5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: В**

**№163** Диабетическая фетопатия характеризуется: 1. большой массой тела рожденного ребенка; 2. множественными пороками развития плода; 3. осложнением течения периода новорожденности (частые респираторные нарушения); 4. угрозой для жизни ребенка во время родов (асфиксия, травма головы, туловища, гипоксия, гипогликемия); 5. перинатальной смертностью.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№164** Особенности течения сахарного диабета у беременных женщин характеризуются: 1. ухудшением течения сахарного диабета до 20-й недели гестации; 2. ухудшением течения диабета с 16-20-й недели беременности (возрастание потребности в инсулине, склонность к кетоацидозу); 3. повышенной потребностью в инсулине в первой половине беременности; 4. более стабильным течением диабета, начиная с 35-36-й недели беременности (уменьшение потребности в инсулине); 5. повышением потребности в инсулине в течение первой недели после родов.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: В**

**№165** Беременным женщинам с нарушением толерантности к углеводам назначают: 1. бигуаниды; 2. диету с полным исключением легко усваиваемых углеводов; 3. пероральные сахароснижающие препараты I генерации; 4. инсулинотерапию; 5 пероральные сахароснижающие препараты II генерации.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: В**

**№166** Потребность в инсулине у беременных женщин с диабетом изменяется в зависимости от сроков беременности следующим образом: 1. значительно повышается в первые 34 недели беременности; 2. возрастает на 20-24-й неделе беременности; 3. снижается на 20-24-й неделе; 4. обычно снижается на 35-36-й неделе; 5. в течение первой недели после родов остается такой же, как и до беременности.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: В**

**№167** Показаниями для досрочного прерывания беременности консервативным путем является: 1. поздний токсикоз беременности, плохо поддающийся терапии; 2. нарастающее многоводие; 3. нарушение жизнедеятельности плода; 4. неудовлетворительный контроль глюкозы; 5. незначительное нарастание признаков диабетической нефропатии.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№168** Показанием для досрочного прерывания беременности оперативным путем является: 1. нарастание симптомов ретинопатии (свежие множественные кровоизлияния); 2. тазовое предлежание плода; 3. нарастания симптомов диабетической нефропатии с развитием почечной недостаточности; 4. HbA1c выше 14 ммоль/л; 5. нарастание многоводия.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Б**

**№169** Критериями компенсации сахарного диабета при беременности являются: 1. отсутствие жалоб; 2. отсутствие гипогликемических состояний и кетоацидоза; 3. сохранение трудоспособности; 4. гликемия после еды (через 1 час) не выше 7,8 ммоль/л; 5. гликемия перед каждым приемом пищи не выше 5,5 ммоль/л.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№170** Профилактика диабетической фетопатии включает: 1. наблюдение больных сахарным диабетом детородного возраста с целью заблаговременного выявления противопоказаний к деторождению; 2. достижение полной компенсации сахарного диабета на всех сроках беременности; 3. выявление и лечение соматической патологии и осложнений беременности; 4. удовлетворительная компенсация сахарного диабета до наступления беременности; 5. применение контрацептивов I генерации до наступления беременности с целью достижения идеального контроля глюкозы.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№171** В быстром прогрессировании атеросклероза у больных сахарным диабетом играют роль: 1. эндогенная или экзогенная гиперинсулинемия; 2. нарушение липидного обмена; 3. снижение липолитической активности сосудистой стенки; 4. прогрессирующее ожирение; 5. повышение агрегации тромбоцитов на субэндотелиальном уровне.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№172** Факторами риска атеросклероза при сахарном диабете являются: 1. возраст; 2. гиперлипидемия; 3. артериальная гипертония; 4. ожирение; 5. снижение физической активности.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№173** Особенности клинического течения инфаркта миокарда у больных с сахарным диабетом являются: 1. возникновение распространенных инфарктов; 2. явления сердечной недостаточности; 3. часто наблюдаемые тромбоэмболические осложнения; 4. отсутствие повторных инфарктов; 5. типичная клиника инфарктов с выраженным болевым синдромом.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№174** Этиологическими факторами абсолютного гиперинсулинизма являются: 1. доброкачественная или злокачественная опухоль бета-клеток панкреатических островков; 2. гиперплазия бета-клеток панкреатических островков; 3. доброкачественная или злокачественная опухоль из бета-клеток эктопированной островковой ткани поджелудочной железы; 4. неврогенная анорексия; 5. цирроз печени.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№175** Признаками безболевого инфаркта миокарда может быть: 1. внезапное возникновение сердечной недостаточности; 2. развитие отека легких; 3. нарушение сердечного ритма; 4. снижение гликемии; 5. бронхоспазм.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№176** Патология сердца при сахарном диабете может быть обусловлена: 1. коронарным атеросклерозом; 2. диабетической микроангиопатией; 3. миокардиодистрофией; 4. гидрперикардом; 5. гиперкалиемическим миокардитом на фоне кетоацидоза.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№177** Стенокардия при сахарном диабете нередко протекает атипично, проявляясь: 1. потливостью; 2. слабостью; 3. сердцебиением; 4. одышкой; 5. отсутствием боли.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№178** Особенности лечения больных диабетом с атеросклерозом, инфарктом миокарда, ишемической болезнью сердца - это: 1. максимально возможная компенсация сахарного диабета; 2. борьба с ожирением, нормализация массы тела; 3. устранение гипертензии и гиперлипидемии; 4. хроническая передозировка инсулина; 5. инсулинотерапия как основной вид компенсации диабета 2-го типа.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№179** При лечении острого инфаркта миокарда у больного сахарным диабетом 2-го типа, получающего сахароснижающий сульфаниламидный препарат, при гликемии выше 16 ммоль/л назначают: 1. сульфаниламидный сахароснижающий препарат из другой группы; 2. комбинированную терапию: малые дозы короткого инсулина в 2-4 инъекциях и 1-2 таблетки сульфаниламидного препарата; 3. комбинированную терапию инсулином и бигуанидами; 4. малые дозы простого инсулина в 3-4 инъекциях; 5. бигуаниды.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Г

**№180** Неблагоприятный прогноз сахарного диабета наиболее вероятен при развитии: 1. диабетических коматозных состояний; 2. инфаркта миокарда или нарушения мозгового кровообращения; 3. диабетической гангрены; 4. гестационного диабета; 5. инсулинорезистентности.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№181** Этиологическими факторами развития гиперлактацидемической комы у больных диабетом являются: 1. лечение бигуанидами; 2. инфаркт миокарда; 3. гипоксия, обусловленная анемией, шоком, кровотечением; 4. лечение сульфаниламидами; 5. язвенная болезнь.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№182** Умеренный молочнокислый ацидоз может наблюдаться у практически здоровых людей при:

1. физической нагрузке;



2. введении пирувата и бикарбоната;
3. введении инсулина или адреналина;
4. длительного покоя;
5. введении половых гормонов.

**Ответ:** А

**№183** Значительное увеличение молочной кислоты с увеличением соотношения лактат/пируват может наблюдаться при: 1. лечении сульфаниламидами; 2. сахарном диабете; 4. тканевой гипоксии; 3. лечении ксеникалом; 5. голодании.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** В

**№184** Клиническая симптоматика гиперлактацидемической комы проявляется: 1. тошнотой, рвотой; 2. олигурией вплоть до анурии; 3. дыханием Куссмауля, одышкой; 4. выраженной артериальной гипертензией; 5. повышением температуры тела.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№185** Для гиперлактацидемической комы характерно: 1. повышение в крови молочной кислоты; 2. повышение уровня бикарбонатов, резервной щелочности и рН крови; 3. отсутствие гиперкетонемии и кетонурии; 4. снижение коэффициента лактат/пируват; 5. высокая гипергликемия и глюкозурия.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Б

**№186** Гиперлактацидемическую кому следует дифференцировать с: 1. почечной недостаточностью; 2. печеночной недостаточностью; 3. медикаментозным лактацидозом; 4. язвенной болезнью; 5. язвенным колитом.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№187** Лечение гиперлактацидемической комы включает: 1. внутривенное введение 2-5% раствора бикарбоната под контролем рН крови и уровня калия в крови; 2. введение сердечных, сосудорасширяющих средств; 3. оксигенотерапию; 4. введение больших доз инсулина; 5. внутривенное введение адреналина гидрохлорида.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№188** Клиническая симптоматика гиперосмолярной комы проявляется: 1. гипертензией; 2. признаками дегидратации; 3. отсутствием различных неврологических нарушений; 4. нарушением функций сердечно-сосудистой системы; 5. брадикардией.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: В**

**№189** Ведущими признаками биохимических нарушений при гиперосмолярной коме являются: 1. высокая гипергликемия; 2. гипонатриемия; 3. повышение осмолярности крови; 4. гипохлоремия; 5. гиперкалиемия.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Б**

**№190** В отличие от кетоацидотической комы при гиперосмолярной наблюдается: 1. дыхание Куссмауля; 2. запах ацетона изо рта; 3. ацетонурия; 4. неврологическая симптоматика; 5. нормальный уровень сахара в крови.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Г**

**№191** Лечение гиперосмолярной комы заключается в назначении: 1. 0,45% раствора хлористого натрия; 2. хлористого калия; 3. инсулинотерапии; 4. гипертонических растворов; 5. 20% раствора хлористого натрия.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№192** Профилактические мероприятия при гиперосмолярной коме включают: 1. профилактику отека мозга; 2. избежание сердечно-сосудистой недостаточности; 3. профилактику возможных тромбоэмболии и тромбозов; 4. профилактику гиповолемического шока; 5. профилактику инсульта.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№193** Гипогликемическая кома при сахарном диабете может развиваться вследствие: 1. передозировки вводимого инсулина; 2. недостаточного приема белков; 3. недостаточного приема углеводов при введении обычной дозы инсулина; 4. недостаточного приема жиров; 5. ухудшения функции сердечно-сосудистой системы.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;

2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Б**

**№194** Гипогликемическая кома характеризуется: 1. быстрым развитием коматозного состояния; 2. понижением температуры тела; 3. тахикардией; 4. медленным развитием комы; 5. отсутствием тонических или клонических судорог.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№195** Начальная симптоматика тяжелой гипогликемии может проявляться: 1. возбуждением, агрессивностью больных диабетом; 2. спутанным сознанием; 3. повышением сухожильных и периостальных рефлексов; 4. повышением тонуса мышц; 5. положительным симптомом Бабинского.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№196** Наличие гипогликемической комы в отличие от кетоацидотической подтверждают на основании: 1. быстрого внезапного развития тяжелого состояния; 2. ровного дыхания; 3. нормального или повышенного тонуса глазных яблок и скелетных мышц; 4. нормального или повышенного содержания холестерина; 5. сниженного артериального давления.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№197** Профилактические мероприятия с целью предупреждения развития гипогликемической комы включают: 1. строгое соблюдение больным диабетом режима питания и инсулинотерапии; 2. самоконтроль ацетонурии; 3. знание больным симптомов гипогликемии и приема легкоусвояемых углеводов в случае их появления; 4. постоянный самоконтроль АД; 5. осторожность при назначении препаратов, стимулирующих всасывание глюкозы.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Б**

**№198** При гипогликемической коме проводят: 1. струйное внутривенное введение 40% раствора глюкозы (40-100 мл); 2. внутривенное капельное введение 5-10% раствора глюкозы; 3. подкожное внутривенное или внутримышечное введение 1мг глюкагона; 4. внутривенное введение 0,45% раствора глюкозы; 5. внутривенное введение раствора Рингера.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№199** Наиболее характерный признак нарушения липидного обмена при сахарном диабете:

1. повышение уровня общего холестерина;
2. повышение уровня триглицеридов;
3. повышение уровня ЛПНП (липопротеидов низкой плотности);
4. снижение содержания свободных жирных кислот;
5. снижения уровня билирубина.

**Ответ: Б**

**№200** Наиболее характерный морфологический признак диабетической микроангиопатии:

1. утолщение базальной мембраны капилляров;
2. лимфоидная инфильтрация эндотелия;
3. отложение избыточного количества PAS-положительных веществ в гладкомышечных клетках артерий;
4. дегенеративные изменения соединительной ткани;
5. истончения базальной мембраны капилляров.

**Ответ: А**

**№201** Окислительный стресс - это:

1. утолщение базальной мембраны капилляров;
2. накопление гликозаминогликанов в эндотелии сосудов;
3. повреждение эндотелия сосудов свободными радикалами;
4. избыточная адгезия тромбоцитов к стенке сосудов;
5. спазмирование сосудов под действием вазоактивных веществ.

**Ответ: В**

**№202** Хроническая гипергликемия приводит к:

1. снижению вязкости крови;
2. замедлению процессов неферментативного гликозилирования белков;
3. повышению активности полиолового пути утилизации глюкозы
4. повышению активности эндогенных антиоксидантных систем
5. избыточному образованию оксида азота (NO) в эндотелиальных клетках.

**Ответ: В**

**№203** Атеросклеротические изменения при сахарном диабете реже всего выявляются в сосудах:

1. коронарных;
2. селезенки;
3. почек;
4. нижних конечностей;
5. головного мозга.

**Ответ: Б**

**№204** Наиболее часто при сахарном диабете в печени можно обнаружить:

1. хронический гепатит;
2. первичный рак печени;
3. цирроз печени;
4. жировую инфильтрацию печени;
5. белковую дистрофию печени.

**Ответ: Г**

**№205** Наиболее адекватно долгосрочную компенсацию сахарного диабета отражают:

1. уровень глюкозы натощак и через 2 часа после еды;
2. показатели липидного обмена;
3. уровень гликозилированного гемоглобина;
4. суточный гликемический профиль в 6-8 точках;
5. уровень глюкозы в 3 часа ночи.

**Ответ: В**

**№206** Риск развития сахарного диабета 2-го типа повышен у: 1. людей, часто болеющих вирусными инфекциями; 2. женщин, родивших ребенка массой более 4,5 кг; 3. людей, в возрасте до 1 года получавших коровье молоко; 4. людей с ожирением; 5. людей с гиперхолестеринемией.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: В**

**№207** Липоидный некробиоз характеризуется: 1. появлением на коже красно-фиолетовых узелков; 2. округлой формой и плотной консистенцией узелков; 3. склонностью узелков к периферическому росту; 4. более частой локализацией поражений на коже головы и шеи; 5. отсутствием склонности к изъязвлению очагов.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№208** Кожные проявления при сахарном диабете 1-го типа характеризуются наличием: 1. диабетического пузыря; 2. фурункулеза, карбункулеза; 3. диабетической эпидермофитии; 4. витилиго; 5. липоидного некробиоза.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№209** Наиболее опасное проявление диабетической автономной кардиопатии:

1. непостоянная тахикардия;
2. безболевая ишемия миокарда;
3. фиксированный сердечный ритм;
4. ортостатическая гипотензия;
5. постоянная тахикардия.

**Ответ: Б**

**№210** Маркером диабетической ретинопатии при офтальмоскопии является:

1. извитость сосудов на глазном дне;
2. микроаневризмы;
3. мелкоточечные кровоизлияния;
4. твердые экссудаты;
5. ватные очаги.

**Ответ: Б**

**№211** Классификация диабетической ретинопатии по E. Cohner и M. Porta насчитывает:

1. две стадии;
2. три стадии;
3. четыре стадии;
4. пять стадий;
5. шесть стадий.

**Ответ: Б**

**№212** Для непролиферативной диабетической ретинопатии характерны симптомы: 1. кровоизлияния; 2. микроаневризмы; 3. дилатация и окклюзия капилляров; 4. удвоение вен; 5. интравитреальные микрососудистые аномалии.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№213** Для препролиферативной диабетической ретинопатии характерны симптомы: 1. кровоизлияния; 2. "ватные" очаги; 3. интравитреальные микрососудистые аномалии; 4. микроаневризмы; 5. аномалии артерий.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№214** Основной причиной слепоты при сахарном диабете является:

1. диабетическая макулопатия;
2. аномалии артерий и вен;
3. пролиферативная ретинопатия;
4. ватные очаги;
5. интравитреальные микрососудистые аномалии.

**Ответ: В**

**№215** Пропролиферативная диабетическая ретинопатия характеризуется: 1. наличием новообразованных сосудов на поверхности сетчатки; 2. обильным разрастанием соединительной ткани на сетчатке; 3. может осложняться отслойкой сетчатки; 4. внезапным развитием в течение первых пяти лет сахарного диабета при плохом контроле заболевания; 5. является фактором риска для развития катаракты.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№216** Наиболее эффективный метод лечения непролиферативной ретинопатии:

1. лазерная фотокоагуляция;
2. назначение ангиопротекторов;
3. склеротерапия;
4. нормализация гликемического контроля;
5. назначение рассасывающих препаратов.

**Ответ: Г**

**№217** При сахарном диабете 2-го типа первый осмотр глазного дна необходимо проводить:

1. не позднее, чем через 2 года после диагностики заболевания;
2. у всех пациентов - сразу после выявления сахарного диабета 2-го типа;
3. не позднее, чем через 1 год после диагностики заболевания;
4. не позднее, чем через 6 месяцев после выявления сахарного диабета 2-го типа;
5. у лиц с повышенным АД - сразу после выявления сахарного диабета 2-го типа, у остальных пациентов - не позднее, чем через 2 года после диагностики заболевания.

**Ответ: Б**

**№218** К уменьшению летальности при инфаркте миокарда на фоне сахарного диабета 2-го типа приводит:

1. компенсация диабета;
2. компенсация диабета + статины;
3. компенсация диабета + статины + антиагреганты;
4. компенсация диабета + статины + антиагреганты + ингибиторы АПФ.

**Ответ: Г**

**№219** Что является доминирующим в клинической картине инсулиномы:

1. гипергликемия и гиперинсулинемия;
2. гипогликемия и инсулинорезистентность;
3. гиперинсулинемия и инсулинорезистентность;
4. гипогликемия и гиперинсулинемия;
5. гиперинсулинемия.

**Ответ: Г**

**№220** К системным эффектам соматостатиномы относятся следующие: 1. торможение секреции инсулина; 2. торможение секреции панкреатических ферментов; 3. снижение секреции соляной кислоты в желудке; 4. избыточная секреция соматостатина; 5. сокращение желчного пузыря.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 2;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№221** При диабетическом кетоацидозе инфузионную терапию проводят с внутривенным введением:

1. изотонического раствора хлорида натрия;
2. 5% раствора глюкозы;
3. гипотонического (0,45%) раствора хлорида натрия;
4. реополиглюкина;
5. гемодеза.

**Ответ: А**

**№222** При лечении диабетической комы начальная доза инсулина короткого действия для внутривенного введения на 1 кг массы тела составляет:

1. 100 ед/час;
2. 50 ед/час;
3. 25 ед/час;
4. 2-4 ед/час;
5. 0,1-0,2 ед/час.

**Ответ: Д**

**№223** В первые сутки лечения диабетической комы при отсутствии сердечно-сосудистой патологии следует вводить жидкость в объеме, равном:

1. 5% массы тела;
2. 4-6 л;
3. 2 л;
4. 1 л;
5. 50 мл/кг массы тела.

**Ответ: Б**

**№224** В первые 6 часов выведения больного из диабетической комы обычно вводят жидкость в количестве:

1. 50% суточного объема;
2. 30% суточного объема;
3. 25% суточного объема;
4. 10% суточного объема;
5. 5% суточного объема.

**Ответ: А**

**№225** Для сахарного диабета 1-го типа характерно: 1. острое начало заболевания; 2. склонность к кетоацидозу; 3. снижение уровня инсулина в сыворотке крови; 4. инсулинорезистентность; 5. снижение потребности в инсулине на фоне интеркуррентных заболеваний.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№226** Развитию сахарного диабета способствуют: 1. генетическая предрасположенность; 2. факторы окружающей среды; 3. иммунологическая активация; 4. прогрессивная деструкция бета-клеток; 5. ранние метаболические нарушения.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№227** Для развития сахарного диабета 1-го типа характерны следующие иммунологические нарушения: 1. воспалительная реакция; 2. инфильтрация лейкоцитов вокруг бета-клеток; 3. преобладание активированных Т-лимфоцитов; 4. наличие активированных Т-лимфоцитов; 5. наличие антител к глютаматдекарбоксилазе.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№228** Пусковыми факторами для развития сахарного диабета 1-го типа являются: 1. цитотоксические вирусы; 2. цитотоксические химические агенты; 3. половые гормоны; 4. продукты, сделанные на основе коровьего молока; 5. свободные кислородные радикалы.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;



5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№229** Составляющими факторами интегрального показателя гликемии - HbA<sub>1c</sub> являются: 1. гликемия до еды; 2. поступление глюкозы с пищей; 3. продукция глюкозы печенью; 4. секреция инсулина; 5. чувствительность к инсулину на уровне печени и периферических тканей.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№230** Клинические признаки мягкой и умеренной нейрогликопении - это: 1. нарушение интеллектуальной активности; 2. нарушения познавательных функций; 3. трудности в концентрации внимания; 4. снижение психоневрологических навыков; 5. нарушения координации и сна.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№231** Развитию гипогликемии способствуют: 1. слишком большая доза инсулина; 2. слишком низкое потребление глюкозы с пищей; 3. усиленная утилизация глюкозы; 4. повышенная чувствительность тканей к инсулину; 5. нарушение гормональной контррегуляции.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№232** В гормональной контррегуляции уровня глюкозы участвуют 1. инсулин; 2. глюкагон; 3. адреналин; 4. гормон роста; 5. кортизол.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№233** К вегетативным симптомам гипогликемии относятся: 1. дрожь; 2. сердцебиение; 3. раздражительность; 4. чувство голода; 5. потливость.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№234** Клиническими симптомами нейрогликопении являются: 1. заторможенность; 2. усталость; 3. слабость; 4. затрудненная речь; 5. нарушение координации.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;

2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№235** На абсорбцию инсулина влияют: 1. место инъекции; 2. глубина инъекции; 3. вид и доза инсулина; 4. физические упражнения; 5. разогревание места инъекции.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№236** Обязательными элементами интенсивной инсулинотерапии являются: 1. многокомпонентный режим инъекций инсулина; 2. баланс между поступлением пищи, физической активностью и дозой инсулина; 3. ежедневный самоконтроль уровня глюкозы; 4. обучение больных; 5. система эффективного контроля.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№237** Маркерами относительного риска развития сахарного диабета 1-го типа являются: 1. наличие диабета у родственников; 2. молекулярно-генетические; 3. наследственные синдромы; 4. пубертатный период; 5. другие аутоиммунные заболевания.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№238** Перспективы профилактики сахарного диабета 1-го типа связаны с: 1. устранением молекул, вызывающих аутоиммунную агрессию; 2. связыванием свободных кислородных радикалов; 3. обеспечением функционального покоя бета-клеток поджелудочной железы; 4. иммуносупрессией/иммуномодуляцией; 5. вакцинацией.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№239** Установленными дефектами секреции инсулина при сахарном диабете 2-го типа являются: 1. нарушение ранней фазы в секреции инсулина в ответ на внутривенное введение глюкозы; 2. снижение или отсутствие секреции инсулина в ответ на прием пищи; 3. отсутствие возврата к базальному уровню между приемами пищи; 4. нарушение пульсового характера секреции инсулина; 5. гиперинсулинемия.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№240** Уменьшение количества рецепторов к инсулину характерно для: 1. ожирения; 2. сахарного диабета 2-го типа; 3. акромегалии; 4. болезни Иценко - Кушинга; 5. терапии глюкокортикоидами.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№241** Наиболее частые причины инсулинорезистентности - это: 1. контринсулярные гормоны; 2. антитела к инсулину; 3. антитела к рецепторам инсулина; 4. измененные молекулы инсулина; 5. измененная структура рецептора инсулина.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№242** Факторы, наиболее тесно связанные с инсулинорезистентностью, - это: 1. генотип; 2. возраст; 3. масса тела; 4. физическая активность; 5. артериальная гипертензия.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№243** Повышение уровня гликированного гемоглобина на 1% ведет к увеличению риска развития: 1. смерти, связанной с диабетом; 2. инфаркта миокарда; 3. заболеваний периферических сосудов; 4. микрососудистых заболеваний; 5. необходимости экстракции катаракты.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№244** При лечении сахарного диабета 2-го типа используются: 1. препараты сульфонилмочевины; 2. бигуаниды; 3. прандиальные регуляторы; 4. тиазолидиндионы; 5. ингибиторы альфа-глюкозидазы.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: Д**

**№245** Факторами, ограничивающими наши возможности в достижении хорошего гликемического контроля при сахарном диабете 2-го типа, являются: 1. патогенез до конца не ясен; 2. пожилой возраст; 3. ожирение; 4. наличие осложнений; 5. хроническое течение и прогрессивное уменьшение функции бета-клеток.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;

2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№246** Укажите наиболее важные требования к препаратам для лечения сахарного диабета 2-го типа: 1. эффективный и долгосрочный гликемический контроль; 2. гибкость навстречу личным индивидуальным потребностям; 3. регуляция секреции инсулина, адекватная гипергликемии; 4. отсутствие прибавки в весе; 5. низкий процент гипогликемии.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№247** Для улучшения постпрандиальной гликемии у больных сахарным диабетом 2-го типа используются следующие диетологические методы: 1. снижение потребления углеводов; 2. дробный прием углеводов; 3. потребление углеводов согласно 24-часовому профилю глюкозы; 4. потребление клетчатки; 5. потребление продуктов с низким гликемическим индексом.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№248** Для улучшения постпрандиальной гликемии у больных сахарным диабетом 2-го типа используются следующие фармакологические методы: 1. ингибиторы альфа-глюкозидазы; 2. метиглиниды; 3. инсулин лизпро; 4. глюкагоноподобный пептид-1; 5. аэрозольный инсулин.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№249** Нежелательными эффектами инсулинотерапии сахарного диабета 2-го типа являются: 1. прибавка массы тела; 2. усиление чувства голода; 3. увеличение задержки натрия; 4. гиперинсулинемия; 5. усиление риска развития гипогликемии.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№250** Артериальная гипертония может быть следствием: 1. комбинированного воздействия генетических и средовых факторов: метаболический вариант АГ; 2. воздействия одного из факторов: моногенные формы; 3. гиперфункции симпатической нервной системы; 4. дисфункции эндотелия; 5. уменьшения числа нефронов и фильтрационной поверхности.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№251** Гиперинсулинемия способствует повышению уровня АД посредством: 1. повышения активности симпатoadреналовой системы; 2. повышения реабсорбции натрия в проксимальных канальцах почек; 3. усиления пролиферации гладкомышечных клеток сосудов; 4. блокады активности Na-K-АТФазы и Ca-Mg-АТФазы; 5. снижения чувствительности сосудистой стенки к вазодилаторному действию инсулина.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№252** Мероприятиями, направленными на снижение АД у больных сахарным диабетом 2-го типа, являются: 1. ограничение потребления соли до 2 г в сутки; 2. снижение избыточной массы тела; 3. физическая активность; 4. контроль гликемии; 5. прекращение курения.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№253** В качестве критерия диагностики и эффективности лечения артериальной гипертонии следует использовать: 1. уровень систолического АД; 2. уровень диастолического АД; 3. уровень пульсового АД; 4. уровни систолического и диастолического АД; 5. уровень ночного снижения АД.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Г

**№254** Наиболее часто встречающиеся типы кривых АД по результатам суточного мониторирования у пациентов с сахарным диабетом 2-го типа - это: 1. "диппер" - снижение ночного давления составляет 10-20%; 2. "найт-пикер" - снижение ночного давления отсутствует; 3. регистрируется утренний подъем АД; 4. "нон-диппер" - снижение ночного давления менее 10%; 5. "овер-диппер" - степень снижения ночного давления более 20%.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** В

**№255** Оптимальный уровень АД в "период бодрствования": 1. менее 120/70 мм рт.ст; 2. менее 135/85 мм рт.ст; 3. менее 160/90 мм рт.ст; 4. менее 140/90 мм рт.ст; 5. менее 150/90 мм рт.ст.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Г

**№256** Препаратами, способными при длительном применении вызвать нарушение толерантности к глюкозе, являются: 1. фуросемид; 2. гипотиазид; 3. урегид; 4. индопамид; 5. ренитек.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** А

**№257** Симптомами соматостатиномы являются: 1. похудение; 2. диспепсия; 3. сахарный диабет; 4. анемия; 5. стеаторея. Инструкция: выбрать правильный ответ по схеме:

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№258** К органам-мишеням при артериальной гипертонии относятся: 1. сердце; 2. головной мозг; 3. почки; 4. сетчатка глаза; 5. периферические сосуды.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№259** Сочетание нарушений углеводного обмена и артериальной гипертонии наиболее характерно для: 1. тиреотоксикоза; 2. кортикостеромы; 3. альдостеромы; 4. болезни Иценко - Кушинга; 5. акромегалии.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ:** Д

**№260** Повышение АД может отмечаться при применении следующих лекарственных препаратов: 1. гормональные контрацептивы; 2. аноректики центрального действия; 3. глюкокортикоиды; 4. нитраты; 5. сердечные гликозиды.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№261** К фармакологическим эффектам агонистов I<sub>1</sub> имидазолиновых рецепторов относятся: 1. увеличение секреции инсулина; 2. повышение тонуса блуждающего нерва; 3. снижение активности симпатической нервной системы; 4. уменьшение липолиза; 5. увеличение высвобождения катехоламинов.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№262** Основными диагностическими критериями инсулиномы являются: 1. приступы спонтанной гипогликемии натощак или после физической нагрузки; 2. гликемия менее 1,7 ммоль/л; 3. купирование приступа введением глюкозы; 4. прибавка в весе; 5. дислипидемия.

1. если правильны ответы 1, 2 и 3;
2. если правильны ответы 1 и 3;
3. если правильны ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

**Ответ: А**

**№263** Целевой уровень АД у пациентов с сахарным диабетом и артериальной гипертонией - это:

1. АД Р 140/90 мм рт.ст.;
2. АД Р 130/80 мм рт.ст.;
3. АД Р 160/90 мм рт.ст.;
4. АД Р 120/80 мм рт.ст.;
5. АД Р 125/75 мм рт.ст.

**Ответ: Б**

**№264** Среди пациентов с сахарным диабетом 2-го типа распространенность артериальной гипертонии составляет:

1. 100%;
2. более 80%;
3. более 50%;
4. более 30%;
5. более 15%.

**Ответ: В**

**№265** Первая помощь при легкой гипогликемии у больного сахарным диабетом включает:

1. прием легкоусвояемых (простых) углеводов в количестве 1-2 ХЕ;
2. в/в струйное введение 40% раствора глюкозы в количестве 20-100 мл;
3. в/в капельное введение 5% раствора глюкозы;
4. п/к введение 1 мл глюкагона;
5. п/к введение раствора адреналина.

**Ответ: А**

**№266** Препаратами выбора при лечении артериальной гипертонии у больных сахарным диабетом являются:

1. игибиторы АПФ;
2. β-блокаторы;
3. диуретики;
4. сердечные гликозиды;
5. нитраты.

**Ответ: А**

**№267** Препаратом, маскирующим гипогликемию, является:

1. периндоприл;
2. нифедипин;
3. бисопролол;
4. индопамид;
5. клофелин.

**Ответ: В**

**№268** Показанием к назначению  $\beta$ -адреноблокаторов для лечения артериальной гипертензии у больных сахарным диабетом является:

1. сочетание артериальной гипертензии с застойной сердечной недостаточностью;
2. сочетание артериальной гипертензии с обструктивными заболеваниями бронхов;
3. сочетание артериальной гипертензии с заболеваниями периферических артерий;
4. трансмуральный инфаркт миокарда в анамнезе;
5. сочетание артериальной гипертензии и выраженной дислипидемии.

**Ответ: Г**

**№269** Часто встречающимся побочным эффектом ингибиторов АПФ является:

1. тахикардия;
2. отек лодыжек;
3. сухой кашель;
4. замедление AV-проводимости;
5. вазомоторный ринит.

**Ответ: В**

**№270** Нефропротективным действием обладают:

1. ингибиторы АПФ;
2. диуретики;
3.  $\beta$ -адреноблокаторы;
4.  $\alpha$ -адреноблокаторы;
5. прямые вазодилататоры.

**Ответ: А**

**№271** У больного с диабетической нефропатией без повышения артериального давления эналаприл назначается в суточной дозе:

1. 5 мг;
2. 2,5 мг;
3. 10 мг;
4. 20 мг;
5. 40 мг.

**Ответ: Б**

**№272** Микроальбуминурия - это экскреция альбумина с мочой в количестве:

1. менее 30 мг/сут.;
2. 20-200 мг/сут.;
3. 30-300 мг/сут.;
4. более 300 мг/сут.;
5. более 3 г/сут.

**Ответ: В**

**№273** Согласно классификации ВОЗ для II степени зоба характерно:

1. визуальное увеличение щитовидной железы;
2. пальпаторное увеличение щитовидной железы;
3. зоб, изменяющий конфигурацию шеи;



4. щитовидная железа, не определяемая при осмотре шеи;
5. каждая доля равна 1 фаланге большого пальца пациента.

**Ответ: А**

**№274** Нарушения функции почек при тиреотоксикозе могут проявляться:

1. нарушением реабсорбции кальция и фосфора;
2. протеинурией;
3. усилением фильтрационной способности почек;
4. нарушением почечного кровотока;
5. нарушением концентрационной функции.

**Ответ: А**

**№275** Для диффузно токсического зоба характерно:

1. эндокринная офтальмопатия;
2. диффузное увеличение объема щитовидной железы;
3. повышенный уровень антител к рецептору ТТГ;
4. лабораторно подтвержденный тиреотоксикоз (ТТГ снижен, св.Т4 и св. Т3 повышены);
5. все вышеуказанное.

**Ответ: Д**

**№276** При проведении пробы с тиролиберином для диффузного токсического зоба характерно:

1. нормальный ответ секреции ТТГ на введение тиролиберина;
2. отсутствие повышения уровня ТТГ;
3. повышение уровня ТТГ на 50% и более;
4. снижение уровня ТТГ на 50% и более;
5. снижение уровня ТТГ на 30%.

**Ответ: Б**

**№277** Наибольшей информативностью на наличие аутоиммунного процесса в щитовидной железе является определение:

1. антител к тиреоглобулину;
2. антител к микросомальной фракции;
3. антител к клеткам щитовидной железы;
4. иммуноглобулинов;
5. антител ко второму коллоидному антигену.

**Ответ: Б**

**№278** При тиреотоксикозе средней тяжести первоначальная доза мерказолила в сутки составляет:

1. 30-40 мг;
2. 20 мг;
3. 10 мг;
4. 5 мг;
5. 2,5 мг.

**Ответ: А**

**№279** Длительность терапии мерказолилом тиреотоксикоза составляет не менее:

1. 2-3 мес.;
2. 4-6 мес.;
3. 7-11 мес.;
4. 12-18 мес.;
5. 19-24 мес.

**Ответ: Г**

**№280** Механизм действия радиоактивного йода при диффузном токсическом зобе обусловлен:

1. воздействием на клетки фолликулярного эпителия с замещением их соединительной тканью;
2. воздействием на аутоиммунный процесс в щитовидной железе;
3. блокированием поступления йода в щитовидную железу;
4. торможением превращения тироксина в трийодтиронин;
5. блокированием ТТГ.

**Ответ:** А

**№281** Подготовка больных с тиреотоксикозом к радиоiodтерапии включает:

1. достижение эутиреоидного состояния до назначения радиоактивного йода;
2. лечение на фоне тиреотоксикоза;
3. лечение на фоне достижения гипотиреоза;
4. лечение на фоне бета-адреноблокаторов;
5. лечение радиоактивным йодом при любой функции щитовидной железы.

**Ответ:** А

**№282** Особенностью функциональной активности тиреотоксической аденомы является:

1. секреция тироксина автономна, не зависит от секреции ТТГ;
2. секреция тироксина зависит от секреции ТТГ;
3. секреция трийодтиронина зависит от секреции ТТГ;
4. аденома, не подавляет продукцию ТТГ;
5. снижение функции остальной ткани щитовидной железы не происходит.

**Ответ:** А

**№283** Для тиреотоксической аденомы характерно:

1. многоузловой зоб;
2. пожилой возраст;
3. асимптомное течение;
4. «горячие узлы»;
5. все вышеуказанное.

**Ответ:** А

**№284** Третичный гипотиреоз обусловлен:

1. аденомой гипофиза;
2. синдромом Симмондса - Шиена;
3. недостатком введения в организм йода;
4. первичным поражением гипоталамических центров, секретирующих тиролиберин;
5. радиационным повреждением щитовидной железы.

**Ответ:** Г

**№285** Патогенез первичного гипотиреоза обусловлен:

1. уменьшением массы железистой ткани щитовидной железы с уменьшением синтеза тиреоидных гормонов;
2. уменьшением секреции ТТГ;
3. уменьшением синтеза тиролиберина;
4. увеличением массы железистой ткани щитовидной железы;
5. уменьшением секреции тиролиберина.

**Ответ:** А

**№286** При вторичном гипотиреозе имеет место:

1. уменьшение секреции ТТГ;
2. увеличение секреции ТТГ;
3. увеличение секреции тиролиберина;
4. снижение секреции тиролиберина;
5. снижение синтеза тиреоидных гормонов из-за недостатка йода в организме.

**Ответ:** А

**№287** Патогенез третичного гипотиреоза обусловлен:

1. уменьшением синтеза тиролиберина;
2. аутоиммунным процессом в щитовидной железе;
3. увеличением секреции ТТГ;
4. секрецией биологически неактивного ТТГ;
5. увеличением синтеза тиролиберина.

**Ответ:** А

**№288** При третичном гипотиреозе выявляют:

1. снижение базального уровня тиролиберина;
2. повышение уровня тиролиберина;
3. увеличение уровня ТТГ;
4. увеличение пролактина;
5. увеличение основного обмена.

**Ответ:** А

**№289** Препаратом выбора для заместительной терапии гипотиреоза является:

1. тиреоидин;
2. тиреотом;
3. тирекомб;
4. L-тироксин;
5. трийодтиронин.

**Ответ:** Г

**№290** Трудовой прогноз больных с гипотиреозом зависит от:

1. степени тяжести гипотиреоза;
2. механизма происхождения (первичный, вторичный, третичный);
3. уровней ТТГ, Т<sub>4</sub> и Т<sub>3</sub> в крови;
4. дозировки тиреоидных препаратов;
5. уровней холестерина, основного обмена.

**Ответ:** А

**№291** Тяжелой степени зобной эндемии соответствует содержание йода в воде:

1. меньше 25 мкг/л;
2. 25-60 мкг/л;
3. 60-120 мкг/л;
4. Более 120 мкг/л.

**Ответ:** А

**№292** Наименее активными тиреоидными препаратами являются:

1. тиреотом;
2. тирекомб;
3. L-тироксин-100;
4. галатирон;
5. трийодтиронин.

**Ответ:** А

**№293** При исследовании функции щитовидной железы при эндемическом зобе необходимо провести:

1. кровь на ТТГ, св. Т<sub>4</sub>;
2. кровь на ТТГ, св. Т<sub>4</sub>, св. Т<sub>3</sub>;
3. кровь на ТТГ, а/т к ТПО;
4. кровь на ТТГ, тиреоглобулин.

**Ответ:** А

**№294** В йоддефицитной местности лечебную дозу йода необходимо назначить:

1. беременной с нормальными размерами щитовидной железы;
2. при диффузном увеличении щитовидной железы II степени, эутиреозе;

3. при диффузном увеличении щитовидной железы II степени, субклиническом гипотиреозе;
4. при узловом зобе и эутиреозе;
5. при многоузловом зобе больших размеров и эутиреозе.

**Ответ: Б**

**№295** В лечении эндемического зоба предпочтительнее:

1. препараты йода;
2. препараты тиреоидных гормонов;
3. глюкокортикоиды;
4. сочетание препаратов йода и тиреоидных гормонов;
5. радиоактивный йод.

**Ответ: А**

**№296** Для профилактики эндемического зоба предпочтительнее:

1. препараты йода (солевые и масляные);
2. глюкокортикоиды;
3. β-блокаторы;
4. витамины;
5. анаболики.

**Ответ: А**

**№297** Наиболее часто при остром тиреоидите выявляют:

1. стафило- и стрептококки;
2. риккетсии;
3. вирусы;
4. грибы;
5. простейшие.

**Ответ: А**

**№298** В патогенезе острого тиреоидита играет роль:

1. генетическая предрасположенность;
2. нарушение механизмов иммунологической защиты;
3. дефицит йода;
4. проникновение инфекции в щитовидную железу;
5. травма щитовидной железы.

**Ответ: Г**

**№299** Патоморфологическим изменением в тканях щитовидной железы при остром тиреоидите является:

1. фиброз, гиалиноз;
2. инфильтрация полиморфоядерными лимфоцитами;
3. инфильтрация лимфоцитами, многоядерные клетки Гюртле - Ашкенази;
4. метаплазия клеток фолликулярного эпителия;
5. прорастание окружающих тканей, поражение регионарных лимфоузлов.

**Ответ: Б**

**№300** Функция щитовидной железы при остром тиреоидите, как правило:

1. повышена;
2. понижена;
3. не нарушена;
4. меняется в соответствии с фазой заболевания;
5. характеризуется как дистиреоз.

**Ответ: В**

### Критерии оценивания тестирования

Оценка	Критерии
--------	----------

<b>«Отлично»</b>	91% и выше правильных ответов тестовых заданий
<b>«Хорошо»</b>	от 81% до 90% правильных ответов тестовых заданий
<b>«Удовлетворительно»</b>	от 71% до 80% правильных ответов тестовых заданий
<b>«Неудовлетворительно»</b>	ниже 70% правильных ответов тестовых заданий

К сдаче практических навыков допускаются ординаторы, набравшие не менее 71% по тестированию.

### **Второй этап. Оценка овладения практическими навыками.**

Представляет оценку овладения выпускниками практическими навыками.

Определение практических навыков проводится в клинике, на клинических базах или базах практической подготовки для оценки практической профессиональной подготовки ординатора.

Набор практических навыков для каждого обучающегося включает в себя: набор клинических, инструментальных, функциональных исследований по профилю специальности 31.08.53 Эндокринология, навыки проведения различных инструментальных манипуляций и навыки оказания неотложной помощи.

#### **Перечень практических навыков и манипуляций:**

1. Получить информацию о предполагаемом нарушении водно-электролитного баланса.
2. Выявить специфические клинические признаки нарушения водного обмена.
3. Определить клинические синдромы альдостеронизма.
4. Составить план диагностического обследования больного.
5. Провести клинико-лабораторные, гормональные исследования и тесты функциональной диагностики.
6. Правильно интерпретировать полученные результаты обследования.
7. Дифференцировать заболевания с нарушением водно-электролитного обмена.
8. На основании анамнеза, клиники и данных лабораторных исследований правильно сформулировать диагноз.
9. Назначить патогенетическую терапию.
10. Оценить эффективность терапии методом клинико-лабораторного контроля.
11. Поставить диагноз сахарного диабета.
12. Провести диагностический поиск по определению типа сахарного диабета.
13. Выявить гестационный диабет.
14. Выявить нарушение толерантности к глюкозе.
15. Выявить наличие и степень выраженности диабетических сосудистых осложнений.
16. Определить степень тяжести сахарного диабета.
17. Диагностировать и дифференцировать неотложные состояния (комы) при сахарном диабете.
18. Составить программу ведения больного сахарным диабетом при хирургических вмешательствах.
19. Составить план ведения беременной с сахарным диабетом и определить прогноз исхода беременности для матери и плода.
20. Проводить коррекцию метаболических нарушений при развитии инфаркта миокарда и инсульта у больного сахарным диабетом.
21. Проводить дифференциальный диагноз различных вариантов диабетической стопы.
22. Разработать тактику ведения больного в зависимости от клинического варианта "диабетической стопы".

23. Проводить профилактику и лечение осложнений сахарного диабета.
24. Выявить специфические признаки заболеваний щитовидной железы и составить алгоритм диагностического поиска по выявлению гипотиреоза, тиреотоксикоза, эутиреоидного зоба.
25. Пальпировать щитовидную железу, диагностировать глазные симптомы тиреотоксикоза и офтальмопатию.
26. Интерпретировать сцинтиграммы щитовидной железы.
27. Определить время рефлекса ахиллова сухожилия.
28. Выявить специфические признаки гипер- и гиподисфункции коры надпочечников.
29. Распознать характерные признаки гиперкатехолемии.
30. Распознать вирильный синдром и оценить степень вирилизации.
31. Определить гирсутное число.
32. Интерпретировать результаты инструментальных исследований надпочечных желез (сцинтиграфия, РКТ, МРТ, УЗИ, ангиография).
33. Быстро и эффективно купировать адреналовый криз.
34. Подготовить больного к адреналэктомии.
35. Выявить признаки гипер- и гипокальциемии.
36. Определить необходимость исследования фосфорно-калиевого обмена.
37. Интерпретировать показатели общего, ионизированного кальция, неорганического фосфора, магния и хлоридов.
38. Интерпретировать рентгенограммы скелета.
39. Выявлять характерные признаки остеопороза, фиброзно-кистозной остеодистрофии, гигантоклеточной опухоли на рентгенограммах костей.
40. Оценить результаты показателей основных кальция регулирующих гормонов (ПТГ, КТ, витамин D3).
41. Определить показания и противопоказания к проведению магнитно-резонансной и компьютерной рентгеновской томографии, радиоизотопного сканирования и инвазивных методов исследования.
42. Выявлять симптомы Хвостека, Эрба, Вейса, Шлезингера и т.д.
43. Быстро и эффективно купировать гиперкальциемический криз и приступ тетании.
44. Уметь на основании анамнеза предположить заболевание половых желез.
45. Определить по результатам осмотра признаки нарушения функции половых желез.
46. Определить степень вторичного оволосения и его тип
47. Определить степень ожирения и перераспределения подкожно-жировой клетчатки
48. Пальпировать яички: определить их размер, консистенцию, фиксацию в мошонке
49. Определить гинекомастию у мужчин и оценить структуру ткани.

### **Критерии оценки овладения практическими навыками**

<b>Оценка</b>	<b>Критерии</b>
<b>«Отлично»</b>	Ординатор обладает системными теоретическими знаниями – знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и т.д.; без ошибок самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений.
<b>«Хорошо»</b>	Ординатор обладает системными теоретическими знаниями – знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и т.д.; самостоятельно демонстрирует выполнение

	практических умений, допуская некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет.
<b>«Удовлетворительно»</b>	Ординатор обладает удовлетворительными теоретическими знаниями – знает основные положения методики выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и т.д.; демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые ошибки, которые может исправить при коррекции их преподавателем.
<b>«Неудовлетворительно»</b>	Ординатор не обладает достаточным уровнем теоретических знаний – не знает методики выполнения, практических навыков, показаний и противопоказаний, возможных осложнений, нормативы и т.д.; и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет их допуская грубые ошибки.

К собеседованию допускаются ординаторы успешно прошедшие тестирование и сдачу практических навыков.

**Третий этап. Собеседование по билетам, включающим 2 теоретических вопроса и ситуационную задачу.**

Собеседование по специальности проводится в устной форме по билетам.

**Перечень вопросов для собеседования:**

1. Атипичные диабетические комы: диагностика, клиника, лечение.
2. Виды коматозных состояний при сахарном диабете.
3. Диагностика крипторхизма.
4. Дифференциальный диагноз диффузного токсического зоба.
5. Дифференциальный диагноз отечного синдрома.
6. Дифференциальный диагноз первичного, вторичного и третичного гипотиреоза.
7. Дифференциальный диагноз первичной и вторичной надпочечниковой недостаточности.
8. Дифференциальный диагноз синдрома гипергликемии и гликозурии.
9. Инсулинотерапия при типичной и атипичной диабетических комах.
10. Классификация гипотиреозов.
11. Классификация нарушений полового развития.
12. Классификация нефропатии при сахарном диабете.
13. Классификация ожирения и его виды.
14. Классификация ретинопатии при сахарном диабете.
15. Классификация сахарного диабета по ВОЗ.
16. Классификация сахароснижающих сульфаниламидов и бигуанидов.
17. Клиника аутоиммунного тиреоидита.
18. Клиника гиперальдостеронизма.
19. Клиника гиперпаратиреоза.
20. Клиника гиперсоматотропизма.
21. Клиника гипогликемической комы.
22. Клиника гипопаратиреоза.
23. Клиника и лечение вторичного гипогонадизма.
24. Клиника и лечение отека мозга при диабетических комах.
25. Клиника и лечение первичного гипогонадизма.
26. Клиника и лечение синдрома Клайфельтера.

27. Клиника и определение степени тяжести эндокринной офтальмопатии.
28. Клиника надпочечниковой комы.
29. Клиника синдрома Штейна-Левенталя.
30. Клиника тиреотоксического криза.
31. Клинические проявления гипокалиемии при сахарном диабете.
32. Клинические синдромы гиперкортицизма.
33. Контринсулярные гормоны и возможности их лабораторного определения.
34. Лечение гиперкортицизма (консервативное и радикальное).
35. Лечение гипогликемической комы.
36. Лечение гипокортицизма.
37. Лечение гипотиреоидной комы.
38. Лечение ДТЗ тиреостатиками и в-блокаторами.
39. Лечение тиреотоксического криза.
40. Методы и способы определения сахара крови.
41. Методы лечения акромегалии.
42. Осложнения гипотиреоза.
43. Осложнения глюкокортикоидной терапии.
44. Осложнения после операций на щитовидной железе, их лечение.
45. Основные принципы лечения больных сахарным диабетом.
46. Особенности течения инфаркта миокарда у больных сахарным диабетом.
47. Патогенез диабетической микро- и макроангиопатии.
48. Патогенез сахарного диабета 1 типа.
49. Патогенез сахарного диабета 2 типа.
50. Первичные и вторичные апудопатии.
51. Периферический обмен и биологическое действие тиреоидных гормонов.
52. Показания к назначению инсулинотерапии (относительные и абсолютные).
53. Прямые методы исследования функции щитовидной железы.
54. Рак щитовидной железы.
55. Секреция и метаболизм инсулина в организме, его метаболические эффекты.
56. Сердечно-сосудистые нарушения при диффузном токсическом зобе.
57. Симптомы вторичных эндокринных нарушений при ДТЗ.
58. Синдром Шихана и Симмондса, диф. диагноз.
59. Стадии диабетической комы, их клиника.
60. Тактика лечения больного сахарным диабетом диетотерапией.
61. Тактика лечения гипотиреоза.
62. Тактика лечения климактерического синдрома.
63. Физиология нормального климактерического периода.
64. Функциональные пробы для подтверждения гиперкортицизма.
65. Функциональные пробы для подтверждения гипокортицизма.
66. Эндемический зоб: этиология, клиника, лечение.
67. Эндокринные заболевания, сопровождающиеся синдромом сахарного диабета, их патогенез.
68. Этиология гипотиреозов.
69. Этиология и патогенез аутоиммунного тиреоидита.
70. Этиология и патогенез гиперпаратиреоза.
71. Этиология и патогенез гипопаратиреоза.
72. Этиология и патогенез первичного и вторичного гиперальдостеронизма.
73. Этиология и патогенез синдрома гиперкортицизма.
74. Этиология нейроциркуляторных дистоний.
75. Этиология сахарного диабета.

#### **Перечень ситуационных задач.**



### **Ситуационная задача №1.**

**Больная С., 17 лет,** поступила с жалобами на головные боли, отсутствие менструаций, боли в позвоночнике. Больной себя считает с 13 лет, когда впервые было отмечено повышение артериального давления, появились боли в пояснице, девочка перестала расти. Объективно: рост 135 см, масса тела 38 кг, матронизма нет, подкожная жировая клетчатка выражена умеренно; конечности тонкие, избыточное оволосение на лице, теле, на животе бледные, красные стрии. Артериальное давление 160/100 мм рт. ст. На рентгенограммах черепа и позвоночника резко выраженный остеопороз со снижением тел позвонков ("рыбы" позвонки, костный возраст соответствует 11 годам).

Заключение гинеколога: вторичная гипофункция яичников, гипоплазия матки, аменорея. При исследовании системы гипоталамус - гипофиз - кора надпочечников ритм АКТГ и 17-ОКС в крови составил: АКТГ - в 6, 12, 24 часа - 0; 17-ОКС - в 6 часов - 26,7 мкг/100 мл, в 12 часов - 17,4 мкг/100 мл, в 24 часа - 21,1 мкг/100 мл (норма - 15,0-20,0 мкг/100 мл плазмы). Тесты с АКТГ, метопироном и дексаметазоном отрицательные. По данным МРТ гипофиза и КТ надпочечников патологии не выявлено.

Укажите и обоснуйте диагноз, определите тактику лечения.

### **Ситуационная задача № 2.**

**Больной В., 15 лет,** поступил с жалобами на головные боли, задержку роста. Болен с 11 лет, когда стал прибавлять в массе, округлилось лицо!. Объективно: рост 150 см, масса тела 54,5 кг, конечности тонкие, подкожная жировая клетчатка развита на животе; стрии на коже живота бледные. Половое оволосение соответствует возрасту, половые органы сформированы правильно, отставание полового развития от фактического возраста. Артериальное давление 180/110 мм рт. ст. На ЭКГ - горизонтальное положение электрической оси сердца. На рентгенограммах костей черепа и позвоночника - резко выраженный остеопороз. Дифференциация скелета соответствует 14 годам. 17-ОКС в моче - 14,6 мг/сут. После проведения пробы с дексаметазоном - 16,2 мг/с. По данным МРТ гипофиза и КТ надпочечников патологии не выявлено.

Укажите и обоснуйте диагноз, определите тактику лечения.

### **Ситуационная задача № 3.**

**Больная Т., 20 лет,** поступила с жалобами на головные боли, отсутствие менструаций в течение 9 месяцев, прибавку в массе на 8 кг, мышечную слабость, избыточное оволосение. Больной себя считает с 18 лет, когда впервые были отмечены повышение АД до 160/100 мм рт. ст., нерегулярные менструации, прибавка в массе и изменение внешности.

Объективно: рост 156 см, масса тела 57 кг, ожирение диспластическое, тонкие конечности, на лице и теле избыточное оволосение. На рентгеноденситометрии потеря костной плотности составила 22%, АД 190/120 мм рт.ст. На МРТ патологии гипофиза и надпочечников не обнаружено. Кортизол в крови: в 8 часов - 642 нмоль/л (норма - до 690), в 23 часа - 462 нмоль/л (норма - до 270). АКТГ: в 8 и 23 часа составил < 3,5 пг/мл (норма - 10-60 пг/мл). Исходный свободный кортизол в моче 2146 нмоль/л (норма -120-400 нмоль/л), после пробы с синактеном - 1913 нмоль/л, после большой пробы с дексаметазоном -1910 нмоль/л.

Укажите и обоснуйте диагноз, определите тактику лечения.

### **Ситуационная задача № 4.**

**Больная З., 42 года,** поступила с жалобами на головные боли, изменение внешности, избыточный рост волос на лице, животе, нарушение менструального цикла, боли в костях, суставах. Считает себя больной с 29 лет, когда по поводу нерегулярных менструаций и поликистоза яичников была оперирована. После операции отмечает повышение артериального давления. С 1990 года (36 лет) стала постепенно изменяться

внешность, значительно повысились цифры АД. На МРТ гипофиза и КТ надпочечников - без патологии.

Объективно: рост 154 см, масса тела 61 кг, диспластическое распределение подкожно-жировой клетчатки без ожирения, гирсутизм, трофические изменения кожных покровов, язвы на голени, гипертония, аменорея, остеопороз.

Кортизол в крови: в 8 часов - 1265 нмоль/л, после большой пробы с дексаметазоном - 1466 нмоль/л, кортизол в суточной моче - 611 нмоль/л. Имеется парадоксальная реакция на введение дексаметазона.

Укажите и обоснуйте диагноз, определите тактику лечения.

### **Ситуационная задача № 5.**

**Больная О., 24 лет,** поступила с жалобами на слабость, изменение внешности, увеличение массы тела, головные боли, подъемы АД, вторичную аменорею.

Считает себя больной в течение последних 6 месяцев (с ноября 1991 года), когда после самопроизвольного выкидыша (срок беременности 14 недель) стала резко возрастать масса тела, изменилась внешность, появились полосы растяжения (стрии) красного цвета на животе и бедрах, повысилось АД. При обследовании по месту жительства были выявлены повышенный уровень сахара в крови и высокий уровень кортизола в моче. Объективно: при поступлении состояние больной средней тяжести, аменорея, отсутствие менструации в течение года, перераспределение подкожно-жировой клетчатки по кушингоидному типу, умеренно выраженный остеопороз, масса тела 85 кг, рост 157 см, АД 190/100 мм рт.ст.

При обследовании:

- уровень кортизола: 8 часов - 1695 нмоль/л; 23 часа - 534 нмоль/л;
- уровень АКТГ: 8 часов - 84 пг/мл; 23 часа - 60 пг/мл (норма - 10-60 пг/мл)
- свободный кортизол в моче - 2000 нмоль/л (норма - 120-400 нмоль/л);
- пролактин - 840 мЕд/л (норма у женщин до 700 мЕд/л).

При проведении малой пробы с дексаметазоном (1 мг) подавления уровня кортизола в крови не обнаружено. При проведении большой пробы с дексаметазоном (8 мг) было снижение уровня кортизола в крови более чем на 50% от исходного.

На боковой краниограмме черепа - турецкое седло увеличено в размере, стенки его истончены. КТ-исследование головного мозга, проведенное на фоне контраста, - кистозная аденома гипофиза (1,2 см). КТ-исследование надпочечников - оба надпочечника умеренно гиперплазированы, без объемных образований.

Укажите и обоснуйте диагноз, определите тактику лечения.

### **Ситуационная задача № 6.**

**Больная Г., 1949 г. р.,** поступила в отделение в мае 1994 г. в крайне тяжелом состоянии с жалобами на резкую слабость, одышку, кашель, выраженные отеки, потемнение кожных покровов, сильные боли в правом плече и предплечье, изъязвления кожи на правом плече и в области правой лопатки, головные боли, сухость во рту и жажду, боли в спине, увеличение массы тела, прекращение менструации. Больна с 1992 г., когда стала прибавлять в весе, появились головные боли и подъемы артериального давления. Затем прекратились менструации, стала беспокоить сухость во рту и жажда, был выявлен сахарный диабет. С февраля 1994 г. резкое ухудшение состояния с присоединением резкой слабости, признаков сердечной недостаточности, трофических изменений кожи, декомпенсации сахарного диабета, потемнения кожных покровов. Симптоматическая терапия по месту жительства эффекта не дала. С подозрением на тяжелую форму гиперкортицизма неясного генеза госпитализирована в эндокринологическое отделение. При поступлении состояние тяжелое. Выраженная гиперпигментация открытых частей тела, межладонных складок, мест трения с одеждой, диспластический характер ожирения (рост 164 см, масса тела 85 кг). На правом плече и

предплечье глубокие изъязвления кожи с гнойным отделяемым, пролежень в области правой лопатки. Широкие багровые стрии на передней поверхности брюшной стенки. Одышка в покое, частота сердечных сокращений 120 уд. мин, АД 185/120 мм рт.ст. Выраженные отеки голеней, стоп. В легких ослабленное дыхание в нижних отделах с обеих сторон, мелкопузырчатые хрипы справа. Пальпаторно увеличение печени до 4 см ниже реберного края. При обследовании: гиперкортизолемиа до 1450 нмоль/л с извращением суточного ритма, резко повышенная экскреция кортизола с мочой до 2870 нмоль/сут., монотонно повышенный уровень АКТГ утром и вечером до 150-160 пг/мл, гипокалиемиа до 2,7 ммоль/л. По данным КГ и МРТ, гиперплазия обоих надпочечников, но признаков аденомы гипофиза выявлено не было. Был проведен диагностический поиск возможного источника эк-топированной секреции АКТГ в легких, кишечнике, яичниках, средостении и т.п., который не выявил такового. Дополнительно у больной диагностированы правосторонняя пневмония, пиелонефрит с наличием конкрементов в обеих почках, септицемиа.

Укажите и обоснуйте диагноз, определите тактику лечения.

### **Ситуационная задача № 7.**

**Больная И., 1969 г. р.,** больна с 16 лет, когда стала увеличиваться масса тела (за 2 года на 18 кг), округлилось лицо, прекратились менструации, стало повышаться артериальное давление, появились боли в спине и слабость в ногах, яркие стрии на животе. В 17 лет был поставлен диагноз болезни Иценко - Кушинга средней тяжести.

В декабре 1984 г. проведена правосторонняя адреналэктомия (гистологическое заключение: диффузно-узелковая гиперплазия коры надпочечника массой 7,5 г) с последующей гамма-терапией на межуточно-гипофизарную область в дозе 50 Грей в январе - феврале 1985 г. После лечения в течение двух лет была неполная ремиссия заболевания (восстановились менструации, похудела на 7 кг, снизились артериальное давление, уровень кортизола в крови и моче). Однако с 1987 г., после стресса, наблюдался рецидив заболевания. Длительное лечение блокаторами стероидогенеза (хлодитан в дозе 2,0 г в сутки) и парлоделом стойкого эффекта не давало. Повторное обследование в 1989 г. выявило активную фазу болезни Иценко - Кушинга с суточной экскрецией кортизола до 1150 нмоль/сут., высоким уровнем кортизола в крови (938/1100 нмоль/л). На КТ головного мозга обнаружена эндоселлярная микроаденома гипофиза размерами 0,4 x 0,6 см. Учитывая тяжесть состояния больной, неэффективность ранее проведенной терапии, была выполнена вторая адреналэктомия (масса надпочечника 11 г, гистологическое заключение: диффузно-узелковая гиперплазия коры надпочечника). Больная выписана в удовлетворительном состоянии на заместительной терапии в дозе 5 мг преднизолона, 50 мг кортизона и 0,1 мг кортинефа. В течение 6 месяцев регрессировали явления гиперкортицизма, но развилась выраженная гиперпигментация кожи и видимых слизистых. В апреле 1990 г. при плановом обследовании выявлены высокий уровень АКТГ (1400 пг/мл) и отрицательная динамика со стороны опухоли гипофиза (по данным КТ, увеличение размеров опухоли до 10 x 15 мм, эндоселлярное расположение, плотность до 50 Ед, которая после контрастного усиления увеличилась до 73 Ед). На фоне удовлетворительного состояния у больной появились резчайшие головные боли, слабость, тошнота, рвота. В течение трех дней состояние было тяжелым, несмотря на проводимую терапию анальгетиками, спазмолитиками, мочегонными, парентеральными глюкокортикоидами и даже наркотическими анальгетиками. На четвертые сутки состояние больной стало постепенно улучшаться, отмечены посветление кожных покровов и снижение потребности в глюкокортикоидах. Уровень АКТГ снизился до 95 пг/мл, на повторном КТ в центре аденомы отмечался участок пониженной плотности, характерный для жидкостного образования. Дальнейшее наблюдение за пациенткой выявило вновь нарастание гиперпигментации, увеличение доз глюкокортикоидов для

заместительной терапии. В 1991 г. уровень АКТГ в крови составил 390-740 пг/мл утром, 130 - в дневные часы и 450 - в 22 часа.

Укажите и обоснуйте диагноз, определите тактику лечения.

### **Ситуационная задача № 8.**

**Больная К., 1945 г.р.**, заболела в 32 года, когда прибавила в весе 15 кг, появились стрии, гипертония, аменорея, стероидный диабет. В возрасте 34 лет, в 1979 г., выявлена болезнь Иценко - Кушинга без явной аденомы гипофиза (по данным краниографии), проведена дистанционная гамма-терапия на межоточно-гипофизарную область в дозе 50 Грей. Через 8 месяцев эффекта от облучения не выявлено, выполнена правосторонняя адреналэктомия (гистологическое заключение удаленного надпочечника: диффузно-узелковая гиперплазия коры надпочечника) с последующей терапией блокаторами стероидогенеза (хлодитаном). В последующие два года отмечалось клиническое улучшение (похудела на 6 кг, исчез стероидный диабет, уменьшились проявления гипертонии).

С 1983 г. после стресса, рецидив гиперкортицизма с тяжелой гипертонией, стероидной миопатией, остеопорозом, в связи с чем была произведена левосторонняя адреналэктомия с назначением заместительной терапии глюко- и минералокортикоидами. Гистологическое заключение удаленного надпочечника аналогично предыдущему. До 1989 г. состояние пациентки оставалось удовлетворительным, явления гиперкортицизма ликвидированы, восстановился менструальный цикл, надпочечниковая недостаточность компенсирована назначением заместительной терапии в дозе 5 мг преднизолона, 25 мг кортизона и 0,1 мг кортинефа.

С 1989 г. наблюдалось потемнение кожных покровов, с 1990 г. головные боли, ухудшение зрения, лабильность течения надпочечниковой недостаточности с увеличением потребности в глюкокортикоидах в 2 раза.

При обследовании в 1991 г. выявлен повышенный уровень АКТГ до 1240 пг/мл, на КТ гипофиза - эндоселлярная гиперденсивная аденома гипофиза диаметром 0,9 см. Больной было проведено протонное облучение гипофиза в дозе 72 Грей, после которого в течение 6 месяцев значительно уменьшилась гиперпигментация, исчезли головные боли, уровень АКТГ снизился до 140 пг/мл, стала в 1,5 раза меньше потребность в глюкокортикоидах. Контрольное КТ-обследование в 1993 г. выявило сморщивание аденомы с развитием в центре постлучевой кисты, АКТГ оставалось в пределах 130-350 пг/мл. С 1995 г. периодически отмечалось увеличение уровня АКТГ до 550 пг/мл, пролактина - до 938 мЕд/л, пациентке был назначен парлодел в дозе 7,5 мг в сутки.

При обследовании в 1997 г. состояние больной удовлетворительное, вес стабилен, небольшая гиперпигментация кожных покровов без отрицательной динамики (по сравнению с 1993 г.), АД в пределах 130/80 - 160/90, нарушений со стороны зрения нет, физиологическая менопауза - два года.

Данные гормонального исследования: АКТГ 130-180 пг/мл, пролактин - 238 мЕд/л, ТТГ - 2,8 мЕд/л, св.Т<sub>4</sub> -14,6 нмоль/л, ЛГ - 18 мЕд/л, ФСГ - 32 мЕд/л; МРТ-исследование головного мозга выявило вторично "пустое" турецкое седло.

Укажите и обоснуйте диагноз, определите тактику лечения.

### **Ситуационная задача № 9.**

**Больная М. О. Н., 31 год**, поступила с жалобами на изменение внешности, округление лица, покраснение и сухость кожных покровов, увеличение массы тела, мышечную слабость, повышение АД, боли в позвоночнике, аменорею. Считает себя больной в течение трех лет, когда появились вышеперечисленные жалобы. В течение года лечилась у терапевта по поводу повышения АД, и только через два года был поставлен диагноз болезни Иценко - Кушинга и назначен парлодел. В течение года больная получала парлодел без достаточного эффекта.

Объективно: при поступлении состояние средней тяжести, перераспределение подкожно-жировой клетчатки по "кушингоидному" типу, АД 150/100 мм рт.ст. На рентгенограммах черепа и позвоночника небольшой остеопороз, формы и размеры турецкого седла обычные. На рентгенограммах органов грудной клетки очаговых изменений не выявлено. Уровень кортизола в плазме в 8 часов 798 ммоль/л (норма - 650 ммоль/л), в 23 часов 840 ммоль/л (норма - 240 ммоль/л), содержание АКТГ в плазме в 8 часов 180 пг/мл (норма - 60 пг /мл), в 23 часа 120 пг/ мл (норма - 20 пг/мл). Суточная экскреция кортизола в моче 870 нмоль/ л (норма - 400 нмоль/л).

При проведении большой пробы с дексаметазоном отмечалось снижение уровня кортизола плазмы до 400 ммоль/л. Уровень пролактина был равен 323 мЕд/л. Содержание калия в плазме - 4,2 ммоль/л. При проведении УЗИ- и КТ-исследования надпочечников обнаружена их двусторонняя гиперплазия. При проведении КТ-исследования головного мозга микроаденомы гипофиза в проекции обнаружено не было.

На основании клинической картины, гормональных и инструментальных данных больной был поставлен диагноз болезни Иценко - Кушинга, и, учитывая тяжесть заболевания и отсутствие эффекта от консервативной терапии, решено было провести правостороннюю адреналэктомию.

При ревизии забрюшинного пространства был обнаружен гиперплазированный надпочечник, размером 7 x 3 x 1,5 см, массой 9 г. Гистология: диффузная узелковая гиперплазия коры надпочечников с нерезко выраженными явлениями очаговой инфильтрации. После оперативного удаления опухоли были явления надпочечниковой недостаточности и больная некоторое время получала заместительную терапию глюкокортикоидами. В течение двух лет после операции состояние больной было удовлетворительное: отмечались снижение массы тела, нормализация АД и гормональных показателей, а также восстановление менструального цикла. На фоне ремиссии заболевания больной наступила беременность, после прерывания беременности опять стали нарастать явления гиперкортицизма. При исследовании уровень экскреции кортизола в суточной моче был 1718 нмоль/л. При проведении большой пробы с дексаметазоном происходило снижение уровня кортизола на 66% от исходного. Уровень АКТГ в 8 часов составил 150 пг/мл. При проведении рентгенографии грудной клетки в средней доле правого легкого было выявлено образование округлой формы размером 4 см в диаметре.

Укажите и обоснуйте диагноз, определите тактику лечения.

### **Ситуационная задача № 10.**

**Больная З. К., 45 лет,** поступила с жалобами на увеличение массы тела, изменение внешности, боли в позвоночнике, выраженную мышечную слабость, повышение АД, аменорею. Считает себя больной в течение года, когда впервые появились вышеперечисленные жалобы, но к врачам не обращалась. Объективно: при поступлении состояние средней тяжести, перераспределение подкожно-жировой клетчатки по "кушингоидному" типу, АД 180 /100 мм рт. ст., кожные покровы обычной окраски. На рентгенограммах черепа и позвоночника выраженный остеопороз. На рентгенографии органы грудной клетки без очаговых изменений. При проведении УЗИ органов брюшной полости выявлена гиперплазия обоих надпочечников. При УЗИ патологии поджелудочной железы было выявлено гиперэхогенное узловое образование диаметром 50 мм. Содержание калия в сыворотке крови было равно 3,2 ммоль/л (норма - 3,6-5,3 ммоль/л). Уровень кортизола в плазме крови в 8 часов 3400 ммоль/л (норма - 650 ммоль/л), в 23 часа 3300 ммоль/л (норма - 240 ммоль/л). Содержание АКТГ в 8 часов. 120 пг/мл (норма - 60 пг/ мл) и в 23 часа 89 пг/ мл (норма - 20 пг/мл). Суточная экскреция кортизола в моче составила 20000 нмоль/л (норма - 400 нмоль/л). При проведении большой пробы с дексаметазоном было получено снижение кортизола в плазме крови на 50 % от исходного

уровня. При проведении КТ-исследования головного мозга микроаденома гипофиза не обнаружена. На УЗИ и КГ надпочечников обнаружена их гиперплазия.

Укажите и обоснуйте диагноз, определите тактику лечения.

### **Ситуационная задача №11.**

**Больная М.О., 34 года**, обратилась с жалобами на отсутствие менструаций. Из анамнеза - нарушения менструального цикла около восьми лет, в течение последних трех лет - аменорея. Обращалась к гинекологу, лечилась прогестероном, микрофолином с положительным эффектом, однако при отмене лечения вновь возникала аменорея. При обследовании был выявлен повышенный уровень ПРЛ в сыворотке крови, назначен парлодел. Парлодел принимала в течение 2 недель, отмечала тошноту, рвоту, слабость и прием препарата прекратила.

Объективно: кожные покровы чистые, отмечены скудные выделения из молочных желез при сильном надавливании. По органам - без особенностей. АД - 110/70, ЧСС - 68 в 1 мин. Гормоны крови: ПРЛ - 29248 мЕд/л, ЛГ - 2,3 Ед/л, ФСГ - 1,5 Ед/л, СТГ, ТТГ, Т<sub>3</sub>, Т<sub>4</sub>, кортизол, эстрадиол - в пределах нормы. На краниограмме турецкое седло нормальных размеров. При КГ гипофиза патологии не обнаружено. При МРТ гипофиза выявлена микроаденома гипофиза размером 3 мм. Заключение эхоэнцефалографии: на фоне умеренных диффузных изменений отмечаются указания на вовлечение в патологический процесс базально-диэнцефальных структур. При УЗИ органов малого таза - матка меньше нормы, размеры: 4,6 x 3,6 x 2,5 см, однородной структуры, длина шейки - 2,7 см. Размеры левого яичника - 3,2 x 2,9 x 1,4 см. Размеры правого яичника: 2,6 x 2,1 x 1,2 см. Консультация гинеколога: молочные железы мягкие, выделения из молочных желез скудные, половое оволосение женское, клитор в норме, матка на нижней границе нормы.

Заключение невропатолога: нейроциркуляторная дистония по гипотоническому типу.

Консультация окулиста: VOD – 1,0, VOS - 1,0. Передний отрезок не изменен, преломляющие среды прозрачны. Диски зрительных нервов розовые, границы четкие, ход и калибр сосудов не изменен.

Укажите и обоснуйте диагноз, определите тактику лечения.

### **Ситуационная задача №12.**

**Больная П. Н., 32 года**, обратилась с жалобами на незначительные выделения из молочных желез.

Из анамнеза: менструальный цикл с 13 лет, регулярный, выделения из молочных желез обнаружены 2 года назад при врачебном осмотре, замужем в течение 6 лет, беременностей не было. При обследовании по месту жительства гинекологические заболевания были исключены, обнаружен повышенный уровень ПРЛ в сыворотке крови, и больная направлена на консультацию к эндокринологу. Объективно: кожные покровы чистые, гипертрихоза, стрий нет. В легких - везикулярное дыхание, тоны сердца ясные, ритм правильный, пульс - 74 в I мин, АД - 100/60. Язык чистый, живот мягкий безболезненный, печень не увеличена. Симптом Пастернацкого отрицательный. Ректальная температура - двухфазная. Общий анализ крови, общий анализ мочи, биохимический анализ крови без особенностей. Гормоны крови: ПРЛ - 4589 мЕд/л, СТГ - 2,1 нг/мл, ЛГ - 4,0 Ед/л, ФСГ - 3,5 Ед/л, ТТГ - 2,1 мЕд/л, Т<sub>3</sub> - 2,1 нмоль/л, Т<sub>4</sub> - 115 нмоль/л, кортизол - 492 нмоль/л, тестостерон - 2,3 нмоль/л, прогестерон - 1,2 нмоль/л, Е2 - 115 пмоль/л. На краниограмме, КТ, МРТ патологии не обнаружено. По заключениям невропатолога и окулиста, патологии со стороны органов нервной системы и зрения не выявлено. Эхоэнцефалография - без особенностей. Размеры матки и яичников при УЗИ органов малого таза обычные. Поставлен диагноз идиопатической гиперпролактинемии.

Назначенный парлодел по схеме до 7,5 мг вызывал слабость, тошноту, головные боли. Уровень ПРЛ через 2 месяца после приема парлодела оставался повышенным - 2035 мЕд/л.

Укажите и обоснуйте диагноз, определите тактику лечения.

### **Ситуационная задача №13.**

**Больная З., 36 лет**, обратилась с жалобами на отсутствие менструаций, выделения из молочных желез, ухудшение зрения.

Менструальный цикл с 13 лет, цикл был регулярный, беременностей - 4, роды - 1. Считает себя больной в течение 2 лет, когда нарушился менструальный цикл, при обследовании выявлена гиперпролактинемия, в течение 6 месяцев лечилась парлоделом, с положительным клиническим эффектом, менструальный цикл восстанавливался, но отмечала слабость, снижение АД, при отмене препарата возникала аменорея. При обследовании: ПРЛ - 2469 мЕд/л, ЛГ - 3,3

Ед/л, ФСГ - 7,9 мЕд/л, Тестостерон - 1,3 нмоль/л, ТТГ - 0,61 мЕд/л. На МРТ - в хиазмально - селлярной области определяется образование неправильной формы, с нечеткими контурами, размерами: вертикальный - 21 мм, поперечный - 27 мм, передне-задний - 18 мм. Образование распространяется супраселлярно, заполняя хиазмальную цистерну, оттесняя хиазму вверх, параселлярно в левый кавернозный синус, инфраселлярно в пазуху основной кости, с реактивным воспалением в ней. Образование неоднородной структуры (имеет смешанную интенсивность на T1- и T2-взвешенных изображениях - содержит кистозный и мягкотканый компонент), характеризуется неравномерным накоплением контрастного вещества. Воронка не визуализируется. Остаточная ткань гипофиза локализуется предположительно в правом нижнем отделе турецкого седла. Заключение: МР- картина кистозной аденомы гипофиза с супра-, пара-, инфраселлярным ростом (рис.12). При осмотре окулиста - хиазмальный синдром со снижением остроты зрения правого глаза до 0,9 и левого до 0,7. Поля зрения нарушены по типу битемпоральной гемианопсии.

Укажите и обоснуйте диагноз, определите тактику лечения.

### **Ситуационная задача №14.**

**Больная А., 25 лет**, поступила с жалобами на выделения из молочных желез, нарушение менструального цикла, периодические головные боли, увеличение массы тела. Из анамнеза известно, что выделения из молочных желез отмечает в течение 7 лет, менструации с 14 лет, цикл был регулярный, за 3 года до госпитализации менструальный цикл нарушился по типу опсоменореи, затем наступила аменорея. Замужем в течение 5 лет, первичное бесплодие. Пролактин при обращении - 2462 мЕд/л. Был назначен парлодел 2,5 мг - 2 раза в сутки. При приеме парлодела менструальный цикл восстанавливался, но парлодел вызывал аллергическую реакцию по типу вазомоторного ринита, кожного зуда. При отмене препарата вновь возникла аменорея.

Объективно: больная правильного телосложения, умеренного питания, рост 164 см, масса тела - 72 кг. Кожные покровы чистые. Выделения из молочных желез обильные (+++). В легких - везикулярное дыхание, ЧСС - 68 в мин, АД - 110/70 мм рт.ст.

При обследовании на рентгенограмме черепа структура костей не изменена. Форма и размеры турецкого седла обычные. На серии МРТ головного мозга в 3 проекциях срединные структуры без дислокации, желудочки мозга, субарахноидальные борозды не расширены. Гипофиз увеличен в объеме, неомогенной структуры, в полости его выявляется образование 3 мм в диаметре. Хиазмально-селлярная цистерна расширена. Заключение: интраселлярная микроаденома гипофиза. Гормоны крови: ПРЛ - 2664 мЕд/л, СТГ - 1,5 нг/мл, ТЗ - 1,3 нмоль/л, Т4 - 88,2 нмоль/л, ТТГ - 1,34 мЕд/л, ЛГ - 2,97 мЕд/л, ФСГ - 3,13 мЕд/л, кортизол - 624,2 нмоль/л.

Укажите и обоснуйте диагноз, определите тактику лечения.

### **Ситуационная задача №15.**

**Больной Г., 36 лет,** поступил с жалобами на снижение остроты зрения на левый глаз, половую слабость. С детства плохо видит правым глазом, последние полгода стал отмечать снижение остроты зрения на левый глаз. В течение трех лет - половая слабость, последнее время постепенно усилилась общая слабость, сонливость днем, появились зябкость, запоры. В возрасте 11 лет была закрытая черепно-мозговая травма с потерей сознания в течение суток. Женат, имеет дочь 12 лет.

На краниографии - череп обычных формы и размера, рельеф костей и свода не изменен. Увеличены размеры турецкого седла, дно углублено. Преимущественно у корня спинки подрыты передние клиновидные отростки, вход расширен. Заключение: признаки большой опухоли эндосупраселлярной локализации. На КТ определяется очаг неравномерной плотности в полости разрушенного турецкого седла. Очаг поднимается вверх, поддавливая III желудочек, почти не распространяется параселлярно. Желудочковая система в пределах нормы. Заключение: эндосупраселлярная опухоль гипофиза с кистами. Нейроофтальмологом выявлена битемпоральная гемианопсия, VIS: OD - 0,3; OS - 0,06. При исследовании глазного дна диски зрительных нервов розовые, границы четкие. Артерии нормальные. Вены умеренно расширены. Заключение: хиазмальный синдром, поздняя стадия зрительных нарушений.

Заключение отоневролога: выявлены лобно-базальные симптомы слева, нарушение VII пары ЧМН справа. Влияние процесса на мезоэнцефальные отделы ствола с легкой асимметрией. Предоперационное исследование гормонов в сыворотке крови: ПРЛ - 2695 МкЕд/мл (норма - 150 - 800).

В НИИ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко проведено трансфеноидальное удаление эндосупраселлярной аденомы гипофиза. Гистологическое исследование операционного материала - слабозозинофильная с хромофобными клетками аденома гипофиза; электронная микроскопия - нольклеточная аденома. При иммуногистохимии опухоли секретиции гормонов не выявлено. На момент третьей госпитализации больной находился на заместительной терапии половыми, тиреоидными, глюкокортикоидными гормонами и поступил в клинику с жалобами на интенсивные головные боли, отсутствие либидо. При гормональном исследовании ПРЛ - 11008 МкЕд/мл (норма - 800), ФСГ - 0,3 МкЕд/мл (норма - 4-10); ЛГ - 1,6 МкЕд/мл (норма 3 - 10). На КТ в полости расширенного турецкого седла и супраселлярно выявляется четко очерченный участок небольшого повышения плотности, третий и боковые желудочки умеренно расширены. Заключение: признаки продолженного роста опухоли гипофиза с эндосупраселлярным ростом. Учитывая прогрессирующее снижение зрения, данные КТ, высокую концентрацию ПРЛ, больному транскраниальным доступом проведена операция - ревизия хиазмальной области. В хиазмальной области обнаружены грубые рубцовые сращения, в полости седла опухоль не обнаружена. Гистологическое исследование операционного материала - грануляционная ткань с признаками воспаления.

Укажите и обоснуйте диагноз, определите тактику лечения.

### **Ситуационная задача № 16.**

**Больная А.Г., 28 лет,** поступила с жалобами на изменение внешности, укрупнение конечностей, частые головные боли, гирсутизм, нерегулярные менструации и бесплодие. При обследовании был поставлен диагноз: акромегалия. Уровень СТГ 17,3 нг/мл без снижения на фоне пробы с нагрузкой глюкозой, что подтверждало активность заболевания. По данным МРТ - интраселлярная аденома гипофиза. Учитывая умеренно повышенные уровни СТГ, достаточно медленное развитие симптомов акромегалии (длительность анамнеза 5-6 лет), а также пожелание больной, был проведен сеанс протонотерапии - облучение протонным пучком синхротрона ИТЭФ (энергия 200 МэВ) с 25 полей в левой височной области "напролет". Суммарная доза в точке конвергенции -



5616 рад. При контрольном обследовании через 1 месяц после лучевого лечения уровень СТГ натошак 15,0 нг/мл, выявлена гиперпролактинемия ПРЛ - 1664 мЕд/л.

Определите тактику лечения и прогноз.

#### **Ситуационная задача №17.**

**Больной П. Г. П., 37 лет,** болен с 1979 г., когда появились резкая боль в глазах, головные боли, постепенно укрупнились конечности и стопы. В 1986 г. установлен диагноз акромегалии (уровень СТГ составлял 28 нг/мл). По данным КТ - интраселлярная макроаденома гипофиза. В апреле 1986 г. проведен курс дистанционной гамма-терапии в дозе 50 Грей. В течение последующих двух лет состояние больного без динамики: сохраняется выраженный цефалический синдром, слабость, в анализах крови СТГ - 24,3 нг/мл, на пробе с тиролиберином - парадоксальная реакция, подтверждающая отсутствие ремиссии заболевания (17,4-29,5-30,3-22,3 нг/мл). Больному назначен парлодел в суточной дозе до 20 мг. При контрольном обследовании через 2 года после лучевого лечения: ухудшение общего самочувствия, нарастание цефалгического синдрома, для уменьшения которого больному требовался прием до 10-15 таблеток анальгина в сутки. При контрольной КТ гипофиза выявлена отрицательная динамика в виде увеличения размеров аденомы с тенденцией к супраселлярному росту, что подтверждалось появлением битемпоральной гемианопсии на красный цвет. Уровень СТГ составлял 16 нг/мл.

Определите тактику лечения и прогноз.

#### **Ситуационная задача №18.**

**Больная С.М., 34 года,** считает себя больной с 1991 г., когда появились клинические признаки акромегалии (изменение внешности, увеличение конечностей, появление выраженных головных болей, гирсутизма). Диагноз акромегалии подтвержден в 1994 г., при КТ - интраселлярная аденома диаметром 1,3 см, уровень СТГ - 100 нг/мл. Учитывая уровень СТГ, возраст больной, выраженность цефалгического синдрома, произведена трансназальная аденомэктомия. Гистологически - аденома гипофиза солидного строения с полиморфизмом ядер. В послеоперационном периоде в течение 6 месяцев сохранялись высокие уровни СТГ - от 68 до 120 нг/мл, что с учетом гистологической структуры аденомы послужило поводом для проведения курса дистанционной гамма-терапии в суммарной дозе 5000 рад на гипоталамо-гипофизарную область с последующим назначением парлодела в дозе до 20 мг/сутки. Однако у больной продолжались мучительные головные боли, плохое общее самочувствие. Сохранялись высокие уровни СТГ (до 100 нг/мл), в связи с чем парлодел заменен на норпролак в максимальной дозе до 0,6 мг/сутки. Больная оказалась нечувствительной к данному препарату, что подтвердилось результатами уровня СТГ, составившего к ноябрю 1996 г. 124 нг/мл. На контрольной МРТ гипофиза не получено четких данных за рецидив аденомы.

Определите тактику лечения и прогноз.

#### **Ситуационная задача № 19.**

**Больная К.М., 41 год,** в октябре 1986 г. установлен диагноз: акромегалия, активная стадия заболевания. Аденома гипофиза с инфраселлярным ростом, СТГ- и пролактинсекретирующая (уровень СТГ составлял 52 нг/мл, пролактина - 5400 мЕд/л). До поступления в стационар больная находилась на терапии парлоделом в дозе 10 мг/с. Ввиду планирования проведения курса гамма-терапии на межоточно-гипофизарную область парлодел был постепенно (в течение 7 дней) отменен. Через 2 дня после прекращения приема препарата развился резко выраженный цефалгический синдром с тошнотой, рвотой, нарушением зрения, заторможенностью, развитием симптомов гипофизарной недостаточности. При контрольном гормональном исследовании выявлены снижение уровня СТГ до 2,2 нг/мл, пролактина - до 95 мЕд/л, низкие уровни ЛГ, ФСГ и кортизола. При КТ в области турецкого седла выявлен очаг пониженной плотности без

супраселлярного распространения. Вскоре у больной появилась клиническая картина несахарного диабета, для компенсации которого был назначен адиуретин.

В последующем больной регулярно проводилось контрольное клинко-гормональное обследование, результаты которого подтверждали наличие ремиссии акромегалии в сочетании с пангипопитуитаризмом. В связи с наличием последнего больная постоянно получает заместительную терапию кортикостероидами, тироксином, адиуретином. При контрольном КТ-исследовании в области гипофиза было выявлено образование диаметром 0,7 см с плотностью 24 Ед. Н., не дающее усиление плотности после внутривенного контрастирования.

Укажите и обоснуйте диагноз, определите тактику лечения.

### **Ситуационная задача № 20.**

**Больная В., 48 лет**, поступила в клинику с жалобами на снижение остроты зрения, незначительные головные боли, отсутствие менструаций. В возрасте 37 лет (10 лет назад) неожиданно исчезли менструации, больная не обследовалась. Стала отмечать постепенное увеличение массы тела. В течение 10 последних месяцев - снижение остроты зрения, что заставило ее обратиться к врачу. Менструации с 14 лет, установились сразу, были регулярными до 37 лет. В анамнезе три беременности, одни роды.

На краниограмме - увеличение в размерах турецкого седла, спинка его порозная, вход в седло не расширен.

При нейроофтальмологическом осмотре выявлена битемпоральная гемианопсия, диск зрительного нерва с О5 побледнением височной половины, четкими границами, диск с ОО розовый, границы четкие, сосуды узкие. Диагноз: хиазмальный синдром.

Заключение отоневролога: влияние объемного процесса на мезо-диэнцефальные отделы ствола и ствол мозга в области задней ямки, а также на V пару слева. Гормональные исследования: ПРЛ - 986 МЕд/мл (норма - 150 -800), ЛГ - 15 МкЕд/мл (норма - 3 - 10 ), ФСГ - 38 МкЕд/мл (норма - 4 -10), ТТГ - 3,2 нмоль/л (норма - 2,5 -10), ТЗ -1,1 нг/мл (норма-1,5-2,5), Т4 - 51,3 нг/мл (норма - 70-100), АКТГ - 0,1 пкг/мл (норма - 80-120), СТГ -0,01 нг/мл (норма - 2-5).

По данным МРТ выявлена большая эндо-супра-ретроселлярной аденома гипофиза со сдавлением перекреста зрительных нервов.

Укажите и обоснуйте диагноз, определите тактику лечения.

### **Ситуационная задача № 21.**

**Больной Г., 39 лет**, поступил с жалобами на снижение остроты зрения на левый глаз, половую слабость, периодические головные боли. В течение четырех лет отмечает снижение либидо, затем и потенции, наблюдался у сексопатолога по месту жительства, неоднократно проводились курсы различных препаратов (названия не помнит) без эффекта. Три месяца назад Задачано обнаружил снижение зрения на левый глаз. Обследовался в клинике глазных болезней. Был установлен диагноз ретробульбарный неврит. После продолжительного лечения, которое положительного эффекта не дало, больному предполагалось провести курс лазеротерапии, и он был консультирован невропатологом, который заподозрил аденому гипофиза.

На краниограмме - увеличение турецкого седла в размерах со сдавлением просвета основной пазухи, порозность спинки седла, на КТ - в области турецкого седла очаг повышенной плотности. Консультация нейроофтальмолога: гемианопсия на цвета, скотома в верхне-наружном квадранте - влияние на левый зрительный нерв. VIS: OD - 1,0; OS - 0,6. Диски зрительных нервов розовые, границы четкие. Сосуды сетчатки спокойные. Очаговых изменений сетчатки не выявлено. Гормональные исследования: ПРЛ - 1107 МкЕд/мл (норма - 150 - 800), ФСГ -1,4 МкЕд/мл (норма - 4 - 10), ЛГ - 6,8 МкЕд/мл (норма - 3 - 10), СТГ -0,01 нг/мл (норма - 2-5), ТТГ - 1,5 нмоль/л (норма - 2,5-10), Т4 - 59,7 нг/ мл (норма-70-100).

Укажите и обоснуйте диагноз, определите тактику лечения.

### **Ситуационная задача №22.**

**Больная Г.Т., 50 лет,** поступила в 1998 г. с жалобами на выраженную слабость, уменьшение массы тела за последние три месяца на 10 кг, отсутствие аппетита, боли в крупных суставах и ограниченность движений в них. Больной себя считает в течение 1,5 месяца, когда ночью остро возникла выраженная головная боль, головокружение, повышение температуры тела до 39,6°C, сохранявшееся в течение нескольких дней, и в последующем до 38°C в течение трех недель, не снижавшееся при приеме жаропонижающих препаратов. Была госпитализирована в неврологическое отделение с подозрением на менингит. При исследовании ликвора патологии выявлено не было, диагностирован ишемический инсульт, поскольку у больной отмечались птоз правого глаза, слабость в правой руке, которые на фоне сосудистой терапии регрессировали. Но появились страхи, бред отношений, суицидальные мысли, и больная была переведена в психиатрическую больницу, где проводилась терапия транквилизаторами, нейролептиками в течение трех недель. Выписана с улучшением. Но с этого времени стала отмечать постепенно нарастающую слабость, появились головные боли, боли и ограниченность движений в левом плечевом суставе, затем в коленных суставах. Проводилась сосудистая, противовоспалительная терапия нестероидными противовоспалительными препаратами, которая улучшения больной не приносила.

В мае 1998 г. по поводу болей в суставах назначен метипред (2 табл. в сутки), на фоне приема которого отметила улучшение общего состояния, уменьшение слабости, болей в суставах. В июне 1998 г. была госпитализирована в неврологическое отделение для уточнения состояния и коррекции терапии. Проведена рентгенография черепа, показавшая увеличение размеров турецкого седла, и в связи с этим выполнена КТ головного мозга, где выявлена аденома гипофиза. Больная направлена на консультацию к эндокринологу.

Из анамнеза: менструации с 17 лет, установились сразу, регулярные до 48 лет. Пять беременностей, двое родов, три медицинских аборта.

Рост 162 см, масса тела 53 кг, телосложение астеническое, кожа бледная, сухая, бледные ареолы сосков молочных желез. Тоны сердца приглушены, АД 100/60 мм рт. ст. Пульс 59 в минуту, удовлетворительного наполнения.

Из обследования: на КТ и МРТ головного мозга - аденома гипофиза с массивным кровоизлиянием, на фоне жидкостного содержимого видны мелкие остатки аденомы, ножка гипофиза и хиазма смещены кпереди и вверх. На дне турецкого седла - неизменный гипофиз. Заключение: обширное кровоизлияние в аденому гипофиза.

Гормональные исследования: кортизол- 135 нмоль/л (норма - 150-650), АКТГ - 8,9 пг/мл (норма - 40,0-60,0); свободный кортизол суточной мочи - 62 нмоль/л (норма -120-400), ТТГ - 2,4 мЕд/л (норма - 0,3-3,5); св. Т<sub>4</sub>- 5,9 пмоль/л (норма -10,0-25,0); ЛГ- 0,5 Ед/л (норма - 0,5-14,0); ФСГ -6,9 Ед/л (норма - 3,0-20,0); Э<sub>2</sub>- 0 пмоль/л (норма - от 50 и выше), ПРЛ -0,8 нг/мл (норма 3,6-13,4).

Укажите и обоснуйте диагноз, определите тактику лечения.

### **Ситуационная задача №23.**

**Больной Г., 41 год,** поступил с жалобами на слабость, плохой аппетит, низкое АД - до 60/40 мм рт.ст., низкий рост, зябкость и сухость кожи, запоры, выпадение волос с лобковой, подмышечных впадин, отсутствие роста волос на лице, жажду (выпивает до 12 литров жидкости в сутки).

Считает себя больным с 11-летнего возраста, когда стал отмечать отставание в росте, постоянно низкую температуру тела и низкое артериальное давление, спустя пять лет стал отмечать жажду и мочеиспускание. Наблюдался по месту жительства. С 15-летнего возраста назначен адиурекрин, затем питуитрин, в настоящее время получает адиуретин.

На впервые проведенной МР-томографии головного мозга: ликвор в полости турецкого седла, гипофиз расплюснен по дну седла и вдаётся в пазуху основной кости, ход зрительных нервов не изменен, данных о наличии опухоли нет.

Поступил в клинику для постановки диагноза и определения тактики лечения.

Объективно: рост 147 см, масса тела 43 кг, нормостенического телосложения. Кожные покровы сухие. Оволосение в подбородочной, подмышечной, лобковой областях отсутствует. Пастозности и отеков нет. Тоны сердца ритмичные, ясные. ЧСС - 80 уд./мин. АД - 80/55 мм рт.ст. Щитовидная железа мягкая, эластичная, безболезненная, малого размера, узлов нет.

Общий и биохимический анализы крови без патологических изменений. В анализе мочи по Зимницкому на фоне приема 2-3 капль адиуретина суточный диурез - 2500 мл, плотность мочи в среднем 1001. Гормональное исследование крови: кортизол - 45 (150-650) нмоль/л, ТТГ -11,2 (0,167-2,87) мЕд/л, свободный Т<sub>4</sub> - 4,2 (12,0-28,0) пмоль/л, ЛГ - 3,7 (2,5-10,0) Ед/л, ФСГ - 0,9 (1,2-5,0) Ед/л, тестостерон <0,7 (13-33) нмоль/л, пролактин - 398 (60-510) мЕд/л. В суточной моче экскреция кортизола составила 43,0 (130-630) нмоль/л, дегидроэпиандростеронасульфот 1045 (от 2000) нмоль/л. Ритм АКТГ в 8.00 - 3,1 пг/мл, в 23.00 - 1,89 пг/мл (10-60 пг/мл). На пробе с синактеном (1 мл в/м) экскреция кортизола в моче на первые сутки составила 122 нмоль/л, на третьи сутки - 358,0 нмоль/л.

Осмотрен андрологом: постпубертатный вторичный гипогонадизм в фазе декомпенсации. Назначена терапия в стационаре: тестостерона пропионат, далее омнадрен или сустанон по схеме. Осмотр окулиста: правый глаз - врожденная катаракта, слепота с детства; левый глаз - дальнозоркость высокой степени, гипертензионных изменений и атрофии дисков зрительных нервов нет. На УЗИ щитовидной железы: эхографические признаки хронического аутоиммунного тиреоидита. Объем железы 10,8 мл. Титр антител к тиреоглобулину и микросомальной фракции в пределах нормальных величин.

На рентгенограмме грудного отдела позвоночника - выраженный остеопороз без компрессионных переломов. Данные компьютерной денситометрии подтвердили выраженный остеопороз как в поясничном отделе позвоночника, так и в шейке бедренной кости.

Укажите и обоснуйте диагноз, определите тактику лечения.

#### **Ситуационная задача № 24.**

**Больная С, 39 лет**, обратилась с жалобами на отсутствие менструаций, выделения из молочных желез, головные боли, сухость во рту, жажду (потребление жидкости до 6 л в сутки). Вышеописанные жалобы появились за 6 месяцев до госпитализации, начало заболевания связывает с перенесенной инфекцией, длительной инсоляцией.

При осмотре: правильного телосложения, нормального питания, кожные покровы чистые. Внутренние органы без особенностей. АД-110/70 мм рт.ст., ЧСС-72 в 1 мин.

Заключение гинеколога: патологии не выявлено. График ректальной температуры - монофазный, галакторея 2 – 3 степени. Заключение окулиста: поля зрения не изменены.

На краниограмме турецкое седло нормальных размеров.

В анализе мочи по Зимницкому гипоизостенурия (удельный вес 1000-1003).

Гормоны крови: ТТГ - 0,3 мЕд/л, СТГ - 3,4 нг/мл, Т<sub>3</sub> -1,87 нмоль/л, Т<sub>4</sub> - 130 нмоль/л, кортизол - 90 нмоль/л, ЛГ - 0,3 Ед/л, ФСГ - 0,8 Ед/л, ПРЛ - 3355 мЕд/л, Т - 0,7 нмоль/л.

Для уточнения диагноза проведена МРТ головного мозга, где на серии томограмм в трех проекциях в хиазмально-селлярной области выявлено дополнительное объемное образование размерами 2,8 x 2,7 x 2,2 см с неровными, достаточно четкими контурами, негомогенной структуры с наличием кистозного компонента. Данное образование имеет ретропараселлярный, больше влево, и супраселлярный рост до дна третьего желудочка,

вероятнее всего, исходит из полости турецкого седла. Размеры турецкого седла не изменены, контуры четкие. Хиазмально-селлярная цистерна четко не дифференцируется, определяются участки повышения эхо-сигнала на T<sub>2</sub>-взвешенных изображениях. Варолиев мост компремирован, оральные отделы охватывающих цистерн заняты объемным образованием, третий желудочек оттеснен кверху, деформирован, сдавлен. Заключение: картина, вероятнее всего, соответствует стебельной форме краниофарингиомы.

Укажите и обоснуйте диагноз, определите тактику лечения.

### **Ситуационная задача № 25.**

**Больная Б., 19 лет,** поступила 25.01.93 с жалобами на отсутствие менструаций в течение двух лет, выделения из молочных желез, сухость во рту, постоянную жажду - выпивает до 4 л жидкости в сутки; периодическую головную боль, больше в глазницах, бесплодие в течение 2 лет, увеличение массы тела за два года около 7 кг.

Из анамнеза: менструации с 14 лет, установились сразу, цикл 23-28 дней, регулярные до 1990 г. В детстве частые ангины, простудные заболевания.

Объективно: рост 168 см, масса тела 73 кг. Телосложение правильное, кожа бледная, нормальной влажности, сухие локти, оволосение по женскому типу, слизистые бледно-розовые, влажные, подкожно-жировая клетчатка распределена равномерно, климактерический горбик. Щитовидная железа пальпируется, мягкая, эластичная, I степени. Из обследования: на рентгенограмме черепа турецкое седло с размерами на верхней границе нормы, спинка седла паретична. ЭЭГ - определяются умеренные диффузные изменения с указаниями на дисфункцию диэнцефальных отделов мозга. УЗИ органов малого таза - матка смещена вправо, уменьшена в размерах - 4,6x3,4x2,3 см. Правый яичник - 3,6x2,5x1,7 см; левый яичник - 3,2x2,4x1,6 см, оба пониженной эхогенности. Заключение: гипоплазия матки, мелкокистозная дегенерация яичников. Щитовидная железа в размерах не увеличена, структура однородная, узлов не выявлено. Левая доля - 3,7x1,4x1,1 см, правая - 4,0x1,6x 1,2 см. Толщина перешейка - 0,4 см.

Клинический анализ крови без особенностей. В общем анализе мочи - удельный вес 1011 (при введении 1 капли адиуретина) Анализ мочи по Зимницкому - диурез -2250 мл, удельный вес - 1000 во всех порциях, кроме от 5 до 8 часов -1014 (1 капля адиуретина на ночь). Свободный кортизол в суточной моче - 64 нмоль/л (норма - 120-400). Исследование гормонов в крови: ПРЛ - 524 мЕд/л (норма - 41-613), ЛГ- 1,5 Ед/л (норма-3,0-12), ФСГ- <1,5 Ед/л (норма - 1,6-6,6), Э<sub>2</sub> - 95 пмоль/л (норма - 110-550), тестостерон - 0,8 (0,8-2,7).

Консультация окулиста: в момент осмотра данных о воздействии на хиазмально-селлярную область нет.

Консультация гинеколога: молочные железы с небольшими диффузными уплотнениями, лакторея I степени справа. Половое оволосение женское. Мелкие розовые стрии на внутренних поверхностях бедер (появились после увеличения массы тела). Тело матки меньше нормы, яичники пальпируются оба, немного увеличены в размерах, выделения светлые. Заключение: синдром лакторей - аменореи.

По данным МРТ выявлено объемное образование овальной формы 17x8x8 мм, расположенное в нижних отделах III желудочка – в области серого бугра и воронки гипофиза, вызывает смещение маммилярных тел, хиазмальные цистерны практически не деформированы, несколько изменена форма дна III желудочка. Третий и боковые желудочки мозга не расширены. Гипофиз и турецкое седло не изменены.

Укажите и обоснуйте диагноз, определите тактику лечения.

### **Ситуационная задача № 26**

**Больная В. 33-х лет** страдает сахарным диабетом 1 типа в течение 18 лет, получает инсулин в режиме 4-х инъекций в сутки без каких-либо осложнений. У нее нет симптомов и признаков диабетических осложнений за исключением начальной ретинопатии. Уровень метаболического контроля средний (HbA<sub>1c</sub> - 8,0 %), функция почек и уровень липидов в

норме. Скорость экскреции альбуминов с мочой повышена: 25 мг/мин (в суточной моче). В прошлом году она составляла 14 мг/мин. Анализы мочи в норме.

#### **Вопросы**

1. Какова вероятность наличия начальной стадии нефропатии у этой пациентки?
2. Какие еще диагностические и терапевтические процедуры необходимы?

#### **Ситуационная задача №27**

Больной Г. 54-х лет, водитель грузового автотранспорта, страдает гипертонией в течение 12 лет и диабетом в течение 7 лет. Получал лечение диетой, пероральным сахароснижающим препаратом и тиазидовым диуретиком в низкой дозе (гидрохлортиазид 12,5 мг) без каких-либо проблем. Не курит, алкоголь употребляет умеренно. Пациент страдает избыточным весом - ИМТ у него 28 кг/м<sup>2</sup>. Симптомы или признаки осложнений диабета отсутствуют, артериальное давление 140/80 мм рт.ст. Последнее офтальмологическое обследование не выявило патологии. HbA1c - 7,0%, креатинин 115 ммоль/л (норма < 110 ммоль/л). Общий холестерин 7,0 (N < 6,4 ммоль/л) и триглицериды 2,8 (N < 1,94 ммоль/л). В повторных анализах мочи выявлялся белок (0,8 г/л), в остальном анализы мочи были без патологии.

#### **Вопросы:**

1. Какова вероятность наличия клинической нефропатии у этого пациента?
2. Какие еще диагностические и терапевтические процедуры необходимы?

#### **Ситуационная задача №28**

Пациент Л. 50-лет, сахарный диабет у которого диагностирован 20 лет назад, длительное время был плохо компенсирован пероральными сахароснижающими препаратами, а затем инсулином НРН. За 18 месяцев до поступления в клинику у него развились сильные боли в бедрах и икрах, а также парестезии подошв ног, особенно по ночам. Клинически выявлялись анорексия, эректильная дисфункция и генерализованная мышечная слабость, особенно выраженная в нижних конечностях. Перечисленные расстройства прогрессировали постепенно, и через некоторое время пациент не мог ходить. Больной потерял в весе 40кг за 18 месяцев с начала заболевания и еще 12 кг за 2-месячный период, предшествующий поступлению в клинику. При осмотре обращает на себя внимание кахексичный вид, признаки выраженной депрессии (типичные выражения лица и речь), масса тела составляла 43 кг, рост 172 см, АД 110/70 мм рт. ст., пульс 94 удара в минуту, индекс массы тела -14,6 кг/м<sup>2</sup>. Обследование: глазного дна выявило минимальные признаки начальной ретинопатии. Впалый живот, растянутый мочевой пузырь указывали на наличие автономной нейропатии, также выявлялись атрофия межкостных мышц кистей рук, двусторонняя контрактура Дюпюитрена, двусторонний карпально- туннельный синдром и генерализованное снижение мышечного тонуса, а также снижение мышечной силы в конечностях. Сухожильные рефлексы полностью отсутствовали, отмечалось значительное снижение тактильной, болевой, температурной, вибрационной и чувствительности. Симптомы были дистальными, симметричными на нижних конечностях.

Лабораторные данные при поступлении: Hb 10,9 г/л, глюкоза крови 549мг%, HbA1 16.7%. Количественный анализ на наличие протеинурии, рентгеновское исследование, сканирование и эндоскопические данные оказались в пределах нормы, но биопсия мышц показала выраженную мышечную атрофию. Электромиография выявила тяжелую нейропатию (аксональную демиелинизацию).

#### **Вопросы**

1. Каков диагноз в данном примере?
2. Каков прогноз и какое может быть назначено лечение?

#### **Ситуационная задача № 29**

У 59-летней пациентки Б., страдающей сахарным диабетом в течение 5 лет, отмечался плохой контроль гликемии при приеме пероральных сахароснижающих препаратов. По поводу артериальной гипертонии она получала 10 мг эналаприла в день. Внезапно у нее развилась сильная левосторонняя периорбитальная и гемикраниальная боль с птозом и латеральной девиацией левого глаза при поднятии левого верхнего века при помощи пальцев. При физикальном обследовании у нее выявлялись только повышенное артериальное давление - 175/85 мм рт.ст. и парез левого глазодвигательного нерва с одинаково расширенными зрачками.

**Вопросы:**

1. Каков наиболее вероятный диагноз?
2. Какова дифференциальная диагностика этого состояния с точки зрения частоты, прогноза и лечения?

**Ситуационная задача № 30**

Больная К. 22 года, страдает сахарным диабетом 1 типа с 17 лет. Она была хорошо обучена в школе для больных сахарным диабетом. За исключением последних 6 мес., имела хороший метаболический контроль, получая инсулин 3 раза в день (инсулин-комб утром и вечером и короткий инсулин до обеда). Полгода назад начала терять вес (4 кг за 6 мес.), у нее появилась анорексия, легкая утомляемость, потребность в увеличении дозы инсулина для достижения удовлетворительного гликемического контроля и повышение HbA1 (в последнее время - 9,2 % и 9,6 %, хотя обычно HbA1 у нее составлял в среднем 7,5 - 8,0 %). Других жалоб у пациентки не было, симптомы со стороны респираторной, пищеварительной и мочевыделительной систем отсутствовали. При осмотре температура тела у больной оказалась нормальная, АД- в пределах нормы, а при физикальном осмотре (включая обследование грудной клетки и живота) отклонений не выявлено. Исследование мочи по тест-полоскам выявило следы белка, в связи с чем были проведены общий анализ мочи и посев мочи на флору, а также анализы крови и рентгеновские снимки грудной клетки. В мочевом осадке обнаружена пиурия и эритроциты, однако не было зернистых или гиалиновых цилиндров; посев мочи на флору оказался отрицательным. Анализы крови были в пределах нормы, кроме некоторого ускорения СОЭ (32 мм за 1 час). На рентгенограммах грудной клетки отмечались следы старого кальцинированного первичного очага.

**Вопросы:**

1. Какова наиболее вероятная причина альбуминурии
2. Какие еще необходимо провести исследования?
3. Какую следует назначить терапию?

**Ситуационная задача № 31**

Больная С. 32 года, страдает сахарным диабетом 1 типа, который выявили в возрасте 12 лет. В течение последних нескольких лет у нее был хороший контроль диабета, однако в подростковом возрасте отмечались длительные периоды плохого контроля. В 1994 году, через 2 года после второй нормальной беременности, она начала отмечать частые гипогликемии в ранние утренние часы и значительно снизила дозу инсулина, особенно ночную. В настоящее время пациентка получает приблизительно 2/3 от той суточной дозы инсулина, которую использовала 2 года назад. Также она начала отмечать головокружение и чувство надвигающейся потери сознания в момент подъема с постели по утрам, связывая сначала это с гипогликемией, однако в дальнейшем оказалось, что эти симптомы у нее не зависят от уровня сахара крови. Радикальное обследование отклонений не выявило, АД оказалось в пределах нормы (130/90 мм рт ст), при исследовании мочи по тест - полоскам протеинурии не отмечалось. Изучив ее записи, можно отметить, что за последние 4 года уровень АД у пациентки прогрессивно повышался с обычных для нее значений в 120/70 мм рт ст до последней беременности;

микроальбуминурия возросла со значений на верхней границе нормы 2 года назад до 105 и 170 мг/мин при последних исследованиях.

### **Вопросы**

1. Каковы наиболее вероятные причины снижения потребности в инсулине у этой пациентки и всех ее симптомов?
2. Какая необходима терапия?
3. Какие необходимо принять профилактические и обучающие меры?

### **Ситуационная задача № 32**

Пациентка А. 32-х лет, в течение 20 лет страдает сахарным диабетом 1 типа. В начале заболевания она получала инсулин в 2-х инъекциях (инсулин-комби, состоящий из 30 % инсулина Р и 70 % инсулина NPH). Однако, поскольку больная жаловалась на снижение чувствительности к гипогликемиям, спустя 3 года она была переведена на базис-болюсный режим инсулинотерапии. В настоящее время она по-прежнему жалуется на снижение чувствительности к гипогликемиям и ухудшение контроля сахарного диабета.

При поступлении в клинику состояние пациентки было удовлетворительным. Она весила 62,3 кг при росте 1,72 м. АД у нее составляло 160/100 мм рт.ст., и, хотя при офтальмоскопии выявлялась пролиферативная ретинопатия, у пациентки не отмечалось признаков нейропатии.

#### Последние лабораторные тесты

НБА1с 8,5% (средний уровень за прошедший год)

Na 135 ммоль/л, К 4,2 ммоль/л

Креатинин 120 ммоль/л, Мочевина 4,6 ммоль/л

Повторные суточные анализы мочи показали микроальбуминурию, уровень которой составлял 132, 126 и 96 мг/мин.

#### Гликемический профиль при самоконтроле:

День 1:	День 2:
07:30 10,5 ммоль/л	5,7 ммоль/л
09:30 12,0 ммоль/л	8,2 ммоль/л
12:00 5,4 ммоль/л	3,1 ммоль/л
14:00 11,2 ммоль/л	7,2 ммоль/л
17:45 2,1 ммоль/л	4,2 ммоль/л
19:30 12,2 ммоль/л	11,2 ммоль/л
23:35 8,5 ммоль/л	9,6 ммоль/л
02:30 4,2 ммоль/л	10,8 ммоль/л
04:30 12,2 ммоль/л	4,2 ммоль/л
07:00 16,8 ммоль/л	1,8 ммоль/л

Дозы инсулина Р перед приемами пищи составляют 6, 8 и 12 ед. соответственно. Больная изменяет их в зависимости от получаемых при самоконтроле результатов уровня глюкозы крови. Доза инсулина NPH остается постоянной: 22 ед в 23:00.

### **Вопросы:**

1. Как бы вы лечили эту пациентку для достижения лучшего контроля?
2. Какие меры необходимо предпринять до изменения терапии, чтобы достичь лучшего контроля сахарного диабета?

### **Ситуационная задача № 33**

Б-ная К, 23-летняя женщина с неотягощенным по сахарному диабету семейным анамнезом, была направлена в диабетологическую антенатальную клинику в связи с глюкозурией и выраженным многоводием. Срок беременности у нее составлял 32 недели и исходный глюкозотолерантный тест выявил нарушенную толерантность к глюкозе (значение через 2 часа после нагрузки - 9 ммоль/л), а не явный диабет. В течение



последующих 2 недель глюкоза в крови быстро повысилась и для поддержания адекватного контроля ей понадобилась введение инсулина дважды в день. В 35 недель многоводие оказалось таким выраженным, что вызвало затруднение дыхания. У нее также развились гипертензия и протеинурия. В 35 недель было сделано кесарево сечение.

**Вопросы:**

1. Какие патологические черты могут присутствовать у ребенка?
2. Какое опасное осложнение может развиться в неонатальном периоде?

**Ситуационная задача № 34**

Пациент А, 60 лет, поступил в клинику в связи с плохой компенсацией сахарного диабета 2 типа. В возрасте 52 лет он был доставлен в клинику в связи с инфарктом миокарда, тогда же у него был диагностирован СД. У пациента не наблюдалось артериальной гипертензии или пристрастия к никотину.

При поступлении пациент находился в удовлетворительном состоянии. Вес больного составлял 96,2 кг при росте 1,76 м (индекс Кетле 31,0 кг/м<sup>2</sup>). АД было 120/72 мм рт.ст.

Последние лабораторные данные

НbA1 8,2 %

Глюкоза натощак 10,2 ммоль/л; Na<sup>+</sup> 136 ммоль/л; K<sup>+</sup> 4,3 ммоль/л; мочевины 4,2 ммоль/л; Креатинин 112 ммоль/л; ураты 0,52 ммоль/л;

При офтальмоскопии не было выявлено признаков ретинопатии, а суточный анализ мочи не показал микроальбуминурию.

Терапия в настоящее время:

Гликлазид 80 мг – 2 раза в день.

Каптоприд 25 мг – 2 раза в день.

Диета на 1200 ккал

**Вопросы:**

1. Какие анализы не выполнены у этого пациента?
2. Как бы Вы вели этого пациента с сахарным диабетом, зная, что многочисленные попытки по снижению веса у него не удавались?

**Ситуационная задача № 35**

Сахарный диабет 1 типа у больной М., 22 лет, был выявлен 10 лет назад, она посещала другую диабетологическую клинику; около года назад у нее произошел выкидыш. Несмотря на это она не была проконсультирована по поводу беременности. Через несколько месяцев опять забеременела и была направлена в нашу диабетологическую антенатальную клинику. Контроль диабета у нее оказался чрезвычайно плохой, уровень НbA1 составлял 17% (норма от 4% до 7%). При обследовании были найдены изменения на глазном дне – пролиферативная ретинопатия, выявлена постоянная протеинурия, гипертензия, нейропатия. После обследования и коррекции терапии она быстро достигла нормального уровня НbA1, который сохранялся в течение всей оставшейся беременности. Однако наблюдалась склонность к развитию гипогликемий со сниженной чувствительностью к их началу. Пациентке было предложено прервать беременность по медицинским показателям, однако она отказалась. У больной сохранялись повышенное артериальное давление и нефропатия с уровнем протеинурии - 7.4 г в сутки. Пациентка поступила в больницу в 27 недель в связи с повышением артериального давления и признаками почечной недостаточности, уровень креатинина достигал 140 мкмоль/л. В 31 неделю у нее развился гипертонический криз, что потребовало срочного проведения кесарева сечения. У больной родился нормальный, но недоношенный ребенок, которому потребовалось проведение искусственной вентиляции легких, несколько недель он провел в специализированном детском отделении. Ребенок выжил и в дальнейшем развивался нормально. Пациентке было предложено проведение

стерилизации, на которую она согласилась, подчеркнув, что никогда не решилась бы на беременность, если бы ей разъяснили серьезность ее состояния.

**Вопросы:**

1. Какова вероятность ухудшения зрения?
2. Почему развилась протеинурия и каковы последствия этого?
3. Почему так важно обследование всех женщин репродуктивного возраста с сахарным диабетом перед беременностью?

**Критерии оценки собеседования**

<b>Оценка</b>	<b>Критерии</b>
<b>«Отлично»</b>	Ординатор показывает полное освоение планируемых результатов обучения, предусмотренных программой, правильно ставит диагноз с учетом принятой классификации, правильно отвечает на вопросы с привлечением лекционного материала, основной и дополнительной литературы.
<b>«Хорошо»</b>	Ординатор показывает полное освоение планируемых результатов обучения, предусмотренных программой, правильно ставит диагноз с учетом принятой классификации, но допускает неточности при его обосновании и несущественные ошибки при ответах на вопросы.
<b>«Удовлетворительно»</b>	Ординатор показывает частичное освоение планируемых результатов обучения, предусмотренных программой, ориентирован в заболевании, но не может поставить диагноз с учетом принятой классификации. Допускает существенные ошибки при ответе на вопросы, демонстрируя поверхностное знание предмета.
<b>«Неудовлетворительно»</b>	Ординатор не показывает освоение планируемых результатов обучения, предусмотренных программой, не может сформулировать диагноз или неправильно его ставит. Не может правильно ответить на большинство дополнительных вопросов.

Общий результат государственной итоговой аттестации выставляется по результатам собеседования с учетом результатов двух предыдущих этапов.

**5.Рекомендации обучающимся по подготовке к государственной итоговой аттестации.**

Вопросы к государственной итоговой аттестации по специальности 31.08.53 Эндокринология составляются в соответствии с ФГОС ВО, содержанием соответствующей образовательной программы ГАУ ДПО "Институт усовершенствования врачей" Минздрава Чувашии.

В процессе подготовки полезно составить расширенный план ответа по каждому вопросу. В случае возникновения трудностей при подготовке к государственной итоговой аттестации необходимо обратиться к преподавателям за соответствующими разъяснениями. Обязательным является посещение специальных консультаций и обзорных лекций, которые проводятся кафедрой.

Экзаменационный билет для государственной итоговой аттестации по специальности 31.08.53 Эндокринология состоит из двух вопросов вопросов и ситуационной задачи. При подготовке к ответу экзаменуемый вправе уточнить смысл

экзаменационных вопросов, указанных в билете, вызвав к себе поднятием руки члена государственной экзаменационной комиссии.

Во время подготовки к ответу, обдумывания вопросов билета и ответов на них рекомендуется составлять развернутый план.

Рабочие записи к ответу на каждый вопрос билета рекомендуется составлять на одной стороне одного или нескольких листов полученной бумаги с таким расчетом, чтобы весь текст записей по одному билетному вопросу одновременно обозревался при ответе, а нужные фрагменты текста записей по вопросу находились у экзаменуемого при даче ответа, в том числе и на дополнительные, уточняющие вопросы членов государственной экзаменационной комиссии.

При выполнении рабочих записей по ответу на билет рекомендуется руководствоваться основными правилами рубрикации текста документов, широко использовать понятные экзаменуемому условные визуальные знаки выделения важнейших фрагментов текста. Все рабочие записи следует индивидуализировать, указав на первой странице фамилию, инициалы автора записей и номер его экзаменационного билета. Начало записей по каждому экзаменационному вопросу необходимо озаглавливать номером соответствующего вопроса в билете. Соблюдение этих правил облегчает восприятие записей членами государственной экзаменационной комиссии при обсуждении и оценке достоинств и недостатков ответа экзаменуемого.

Любой вопрос экзаменационного билета необходимо излагать с достаточной степенью громкости, уверенно, целеустремленно, в оптимальном темпе и с позиций его значения для профессиональной деятельности будущего специалиста.

Экзаменуемый должен стремиться показать знание современных достижений в науке, специальной монографической литературы, имен ученых, внесших наибольший вклад в разработку излагаемых по экзаменационным вопросам общетеоретических положений, умение ориентироваться в науке, грамотно использовать знания, полученные при изучении иных учебных курсов. Ответ должен быть структурирован. Отвечая на экзаменационные задания, необходимо придерживаться определенного плана ответа, чтобы ответ был в рамках заданий билета.

Ответ должен полностью исчерпывать содержание билета.

Экзаменуемый должен быть готов и к дополнительным (уточняющим) вопросам, которые могут задать члены государственной экзаменационной комиссии.

После ответа на все вопросы билета, включая дополнительные, уточняющие вопросы в объеме материала, указанного в экзаменационном билете, экзаменуемый сдает секретарю экзаменационной комиссии билет, свои рабочие записи, и покидает аудиторию, дожидаясь объявления результатов государственного экзамена.

Основными критериями оценки уровня подготовки выпускника являются:

- уровень освоения экзаменуемым теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач;
- степень владения профессиональной терминологией;
- логичность, обоснованность, четкость ответа.

Результаты государственного экзамена оцениваются комиссией и объявляются всей группе экзаменуемых немедленно после оформления протокола закрытого заседания государственной экзаменационной комиссии, на котором проводилось обсуждение ответов.

Оценка по результатам экзамена заносится в протокол заседания экзаменационной комиссии.

Успешное прохождение государственной итоговой аттестации является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации.

Обучающиеся, не прошедшие государственное аттестационное испытание в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно», отчисляются из организации с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию, может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не ранее чем через год и не позднее чем через пять лет после срока проведения государственной итоговой аттестации, которая не пройдена обучающимся.

Для повторного прохождения государственной итоговой аттестации указанное лицо по его заявлению восстанавливается в организации на период времени, установленный организацией, но не менее периода времени, предусмотренного календарным учебным графиком для государственной итоговой аттестации по соответствующей образовательной программе.

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение государственной итоговой аттестации.**

### **6.1. Основная литература.**

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания
1.	Дедов, И. И. Эндокринология : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1112 с. - ISBN 978-5-9704-6751-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467510.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467510.html</a>
2.	Древаль, А. В. Эндокринология / Древаль А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-5110-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451106.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451106.html</a>

### **6.2. Дополнительная литература.**

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания
1.	Муртазин, А. И. Эндокринология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи") - ISBN 978-5-9704-6065-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460658.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460658.html</a>
2.	Детская эндокринология : учебник / И. И. Дедов, В. А. Петеркова, О. А. Малиевский, Т. Ю. Ширяева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-7491-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474914.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474914.html</a> (
3.	Манухин, И. Б. Гинекологическая эндокринология. Клинические лекции / И. Б. Манухин, Л. Г. Тумилович, М. А. Геворкян, Е. И. Манухина. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 304 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-6674-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466742.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466742.html</a>
4.	Мкртумян, А. М. Неотложная эндокринология : учебное пособие / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. - 3-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 128 с. - ISBN

	978-5-9704-5932-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459324.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459324.html</a>
5.	Мохорт, Т. В. Эндокринология : учебник / Т. В. Мохо́рт, А. П. Шепелькевич. - Минск : Вышэйшая школа, 2021. - 399 с. - ISBN 978-985-06-3321-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850633217.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850633217.html</a>
6.	Липатов, Д. В. Диабет и глаз. Поражение органа зрения при сахарном диабете / Д. В. Липатов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, . - 352 с. - ISBN 978-5-9704-6621-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466216.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466216.html</a>
7.	Дедова, И. И. Эндокринология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 832 с. : ил. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-5560-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455609.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455609.html</a>
8.	Древаль, А. В. Репродуктивная эндокринология / Древаль А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-5370-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453704.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453704.html</a>
9.	Дедов, И. И. Болезни жировой ткани / под общ. ред. Дедова И. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-5367-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453674.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453674.html</a>

### 6.3. Электронные ресурсы

№	Перечень
1.	Научная библиотека ЧувГУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://library.chuvsu.ru">http://library.chuvsu.ru</a>
2.	Электронно-библиотечная система IPRBooks [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a>
3.	Электронная библиотечная система «Юрайт»: электронная библиотека для вузов и ссузов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
4.	ЭБС «Издательство «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
5.	Онлайн-энциклопедия Wikipedia [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://www.wikipedia.org">https://www.wikipedia.org</a>
6.	ЭБС «Консультант студента». Студенческая электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>
7.	Единое окно к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>
8.	Ресурсы и материалы BBC [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://www.bbc.co.uk/">https://www.bbc.co.uk/</a>
9.	Видео и аудио-презентации по широкой научной тематике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://www.ted.com/">https://www.ted.com/</a>
10.	Научно-популярный американский журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://www.scientificamerican.com/">https://www.scientificamerican.com/</a>
11.	Российская государственная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a>
12.	Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.nlr.ru">http://www.nlr.ru</a>
13.	Научная электронная библиотека «Киберленинка» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>

#### **6.4. Материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации**

Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и инструментальных исследований, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

### **7. Методические рекомендации обучающимся по выполнению самостоятельной работы.**

#### **Формы самостоятельной работы обучающихся**

Самостоятельная работа определяется спецификой дисциплины и методикой ее преподавания, временем, предусмотренным учебным планом, а также ступенью обучения, на которой изучается дисциплина.

Для самостоятельной подготовки можно рекомендовать следующие источники: конспекты лекций и/или практических и лабораторных занятий, учебную литературу соответствующего профиля.

Преподаватель в начале чтения курса информирует обучающихся о формах, видах и содержании самостоятельной работы, разъясняет требования, предъявляемые к результатам самостоятельной работы, а также формы и методы контроля и критерии оценки.

Формы самостоятельных работ обучающихся, предусмотренные дисциплиной:

- 1) освоение содержания лекционного материала, доработка конспекта;
- 2) подготовка к практическим и лабораторным занятиям, в том числе к активным формам проведения занятий (дискуссии; творческой работе в режиме мини-групп, практикумам, тренингам, «круглым столам» и др.);
- 3) самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов;
- 4) подготовка и защита реферата;
- 5) конструирование учебного занятия, подготовка и проведение мини-лекционных и практических занятий;
- 6) подготовка к итоговому зачету.

#### **Методические указания обучающимся по выполнению самостоятельной работы**

По каждой теме курса предусмотрена самостоятельная работа – доработка конспекта, самостоятельное изучение дополнительной литературы, составление конспекта. Темы, вынесенные на самостоятельное изучение, необходимо законспектировать. В конспекте кратко излагается основная суть учебного материала, приводятся необходимые обоснования, табличные данные, схемы, эскизы, расчеты и т.п. Конспект целесообразно составлять целиком на тему. При этом имеется возможность всегда дополнять составленный конспект вырезками и выписками из журналов, газет, статей, новых учебников, брошюр по обмену опытом, данных из Интернета и других источников. Таким образом, конспект становится сборником

необходимых материалов, куда обучающийся вносит всё новое, что он изучил, узнал. Такие конспекты представляют, большую ценность при подготовке к занятиям.

Основные этапы самостоятельного изучения учебных вопросов:

1. Первичное ознакомление с материалом изучаемой темы по тексту учебника, дополнительной литературе.

2. Выделение главного в изучаемом материале, составление обычных кратких записей.

3. Подбор к данному тексту опорных сигналов в виде отдельных слов, определённых знаков, графиков, рисунков.

4. Продумывание схематического способа кодирования знаний, использование различного шрифта и т.д.

5. Составление опорного конспекта.