# РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1**

Организация эндокринологической службы в Российской Федерации.

**Цель модуля:** Совершенствование навыков в организации медицинской помощи больным с заболеваниями эндокринной системы.

**Трудоемкость освоения: 6** часов. Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-4

# Содержание рабочей программы учебного модуля 1

«Организация эндокринологической службы в Российской Федерации»

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Название и темы рабочей программы** |
| 1 | Организация эндокринологической службы в Российской Федерации |
| 1.1 | Организация лечебно-профилактической помощи и диспансеризация  больных с эндокринной патологией |
| 1.1.1 | Организм и среда, биосоциальные аспекты здоровья и болезни |
| 1.1.2 | Основы медицинского страхования |
| 1.1.3 | История развития эндокринологии как науки, современные проблемы и  перспективы развития эндокринологической службы |
| 1.1.4 | Основные задачи эндокринологической службы |
| 1.1.5 | Правовые основы эндокринологической службы |
| 1.1.6 | Организация лечебно-профилактической помощи и диспансеризация  больных |
| 1.1.7 | Профилактика эндокринных заболеваний |
| 1.1.8 | Санитарно-просветительная работа |
| 1.1.9 | Медико-социальная экспертиза |
| 1.1.10 | Врачебная этика и медицинская деонтология |

# Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 1

«Организация эндокринологической службы в Российской Федерации»

# Контрольно-оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 1

«Организация эндокринологической службы в Российской Федерации»**: Перечень контрольных вопросов:**

1. Организация эндокринологической службы в Российской Федерации.
2. Система непрерывного медицинского образования (НМО) в повышении квалификации врачей и подготовке к прохождению периодической аккредитации специалистов.
3. Организация лечебно-профилактической помощи и диспансеризация эндокринных больных в РФ.
4. Государственный регистр больных сахарным диабетом. Регистр первичного гиперпаратиреоза. Регистр опухолей гипоталамо-гипофизарной области.

# Перечень контрольных заданий:

* 1. Составление глоссария по понятиям аккредитации специалистов.
  2. Составление схемы маршрутизации пациентов эндокринологического профиля.
  3. Составление электронной карты пациента в Государственном регистре больных СД.

# Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 1

«Организация эндокринологической службы в Российской Федерации»

*Инструкция: выберите правильный вариант ответа*

1. СКОРАЯ И НЕОТЛОЖНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ ОКАЗЫВАЕТСЯ:

1. бесплатно гражданам РФ и иным лицам, независимо от их гражданства, наличия регистрации по месту жительства или пребывания, наличия страхового медицинского полиса обязательного медицинского страхования граждан
2. платно иным лицам, не имеющим гражданства Российской Федерации, не имеющим страхового медицинского полиса обязательного медицинского страхования граждан, но имеющим регистрацию по месту жительства или пребывания
3. бесплатно только гражданам Российской Федерации независимо от наличия регистрации по месту жительства или пребывания, наличия страхового медицинского полиса обязательного медицинского страхования граждан
4. бесплатно только гражданам Российской Федерации независимо от наличия регистрации по месту жительства или пребывания, наличия страхового медицинского полиса

обязательного медицинского страхования граждан в зависимости от территориальной, ведомственной подчиненности

Ответ 1.

2. ПРИМЕНЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ, СТАНДАРТОВ И ПОРЯДКОВ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ СПОСОБСТВУЕТ:

1. повышению укомплектованности медицинскими кадрами
2. реорганизации медицинских организаций
3. увеличению расходов финансовых средств
4. выработке единых подходов к оказанию медицинской помощи Ответ 4.

3. ПОД РЕАБИЛИТАЦИЕЙ ПОНИМАЮТ:

1. комплекс мероприятий, направленных на восстановление способности к занятиям спортом
2. систему медицинских, социальных, психологических, педагогических, профессиональных мероприятий
3. деятельность коллектива медицинских, социальных работников и педагогов
4. реализацию профилактических мероприятий Ответ: 2.

4. СТРУКТУРА БОЛЬНИЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НЕ ВКЛЮЧАЕТ БОЛЬНИЦЫ:

1. центральные районные
2. городские многопрофильные
3. сельские участковые
4. восстановительного лечения Ответ 4.
5. ОДНИМ ИЗ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИМИ РАБОТНИКАМИ СВОЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ

ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РАЗЛИЧНЫМИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМИ КОМПАНИЯМИ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАПРЕТ НА:

1. участие в работе некоммерческих профессиональных медицинских ассоциаций
2. участие в научно-практических конференциях
3. предоставление пациенту недостоверной, неполной или искаженной информации об используемых лекарственных препаратах
4. подготовку публикаций в рецензируемых журналах об эффективности применяемых лекарственных препаратов

Ответ: 3.

6. ЛИСТОК НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ ВЫДАЕТСЯ НА ОБЩИХ ОСНОВАНИЯХ В СЛУЧАЕ НАСТУПЛЕНИЯ ВРЕМЕННОЙ НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ В ПЕРИОД ОТПУСКА:

1. ежегодного оплачиваемого
2. по беременности и родам
3. по уходу за ребенком до достижения им возраста 3 лет
4. без сохранения заработной платы Ответ: 1.

7. ЛИСТОК НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ НЕ ВЫДАЕТ:

1. лечащий врач поликлиники
2. врач стационара
3. лечащий врач МСЧ
4. врач скорой медицинской помощи Ответ: 4.

8. ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ЛИСТКА НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ НЕ МОЖЕТ РАССМАТРИВАТЬСЯ КАК НАРУШЕНИЕ РЕЖИМА:

1. отказ от госпитализации
2. выезд в другую местность
3. отказ от направления на МСЭ
4. явка на прием врача в состоянии опьянения Ответ: 1.

9. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ШТАТНЫЕ НОРМАТИВЫ КАБИНЕТА ВРАЧА- ЭНДОКРИНОЛОГА В ГОРОДСКОЙ МЕСТНОСТИ:

1. 1 на 15000 взрослого населения
2. 1 на 100000 взрослого населения
3. 1 на 10000 взрослого населения
4. 1 на 20000 взрослого населения Ответ: 4.

10. ПЕРВИЧНАЯ МЕДИКО-САНИТАРНАЯ ПОМОШЬ ПО ПРОФИЛЮ

«ЭНДОКРИНОЛОГИЯ» В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ОКАЗЫВАЕТСЯ:

1. врачом-эндокринологом
2. врачом-терапевтом участковым
3. врачом-терапевтом участковым, врачом общей практики (семейным врачом) и врачом- эндокринологом
4. врачом общей практики (семейным врачом) Ответ:3.

# Литература к учебному модулю 1

**«Организация эндокринологической службы в Российской Федерации» Основная литература:**

1. Лисицын, Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс]: учебник / Ю.П. Лисицын, Г.Э. Улумбекова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. – М., 2013. - on-line. -Режим доступа: ЭБС «Консультант студента».
2. Дедов, И. И. Эндокринология : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1112 с. : ил. - 1112 с. - ISBN 978-5-9704-6054-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460542.html>.
3. Онищенко, Г. Г. Здравоохранение Российской Федерации № 01. 2016 / гл. ред. Г. Г. Онищенко - Москва : Медицина, 2016. - 56 с. - ISBN 0044-197X-2016-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/0044-197X-2016-1.html>.
4. Дедов, И. И. Российские клинические рекомендации. Эндокринология / Дедова И. И. , Мельниченко Г. А. - Москва :. ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-4603-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html>
5. Стандарты первичной медико-санитарной помощи / - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : https://[www.rosmedlib.ru/book/StandartSMP1.html](http://www.rosmedlib.ru/book/StandartSMP1.html)

# Дополнительная литература:

1. Мкртумян, А. М. Неотложная эндокринология / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. ДОП. - 128 с. - ISBN 978-5-9704- 5615-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456156.html>
2. Пигарова Е.А., Воротникова С.Ю. Кадровые проблемы эндокринологической службы и стратегии их решения: журнал «Проблемы эндокринологии» 2021;67(6):8-10 doi: <https://doi.org/10.14341/probl12853>.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2

«Теоретические основы эндокринологии и методы исследования эндокринных желез»

**Цель модуля:** состоит в совершенствовании знаний об анатомо-физиологических особенностях органов эндокринной системы, развитии и приобретении новых знаний и профессиональных компетенций в области применения современных методов диагностики заболеваний эндокринной системы, дифференциально-диагностического поиска.

**Трудоемкость освоения:** 60 часов.

Формируемые компетенции: ПК-2

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Название и темы рабочей программы** |
| 2.1 | Система «Гипоталамус-гипофиз». Анатомия, физиология, методы  исследования. |
| 2.1.1 | Гормоны. Общие вопросы. Принципы классификации гормонов |
| 2.1.2 | Регуляция секреции гормонов. |
| 2.1.3 | Гипоталамические гормоны, характеристика, место производства,  секреция, основное действие. |
| 2.1.4 | Тропные гормоны гипофиза. Пролактин. |
| 2.1.5 | Методы исследования функции гипоталамо-гипофизарной системы. |
| 2.2 | Система «Гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа». |
| 2.2.1 | Система «Гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа». Анатомия,  физиология. |
| 2.2.2 | Принцип обратной связи. |
| 2.2.3 | Обмен йода в организме. Биосинтез тиреоидных гормонов. |
| 2.2.4 | Тиреоидные гормоны, их характеристика. Транспорт тиреоидных  гормонов. |
| 2.2.5 | Кальцийрегулирующие гормоны щитовидной железы. Околощитовидные железы: анатомия, физиология, методы  исследования фосфорно-кальциевого обмена. |
| 2.2.6 | Классификация тестов для оценки функционального состояния системы  «гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа». |
| 2.3 | Система «Гипоталамус- гипофиз –кора надпочечников»; мозговое  вещество надпочечников. |
| 2.3.1 | Система «Гипоталамус- гипофиз –кора надпочечников»; мозговое  вещество надпочечников. Анатомия, физиология. |
| 2.3.2 | Регуляция функции коры надпочечников. |
| 2.3.3 | Гормон коры надпочечников, химическое строение, биологическое  действие. |
| 2.3.4 | Биосинтез и транспорт стероидных гормонов. |
| 2.3.5 | Биологическое действие глюкокортикоидов и минералокортикоидов. |
| 2.3.6 | Биологическое действие андрогенов. |
| 2.3.7 | Методы исследования функции коры надпочечников. |
| 2.3.8 | Мозговое вещество надпочечников. Симпато-адреналовая система. |
| 2.3.9 | Методы исследования надпочечников, связанные с получением  изображения. |
| 2.4 | Поджелудочная железа и ее инкреторная функция. |
| 2.4.1 | Поджелудочная железа и ее инкреторная функция: анатомия,  физиология. |
| 2.4.2 | Методы исследования функций островкового аппарата поджелудочной  железы. |
| 2.4.3 | Гастроинтестинальные гормоны. |
| 2.5 | Система «Гипоталамус-гипофиз-гонады». |
| 2.5.1 | Система «Гипоталамус-гипофиз-гонады». Анатомия, физиология. |
| 2.5.2 | Формирование пола. Роль биологических и социально-психологических  факторов в формировании полового самосознания. |
| 2.5.3 | Методы исследования функций половых желез. |

# Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 2

«Теоретические основы эндокринологии и методы исследования эндокринных желез»

# Контрольно- оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 2

«Теоретические основы эндокринологии и методы исследования эндокринных желез»

# Перечень контрольных вопросов:

* 1. Клинические методы исследования больных с заболеваниями органов эндокринной системы.
  2. Анатомо-физиологические особенности системы «гипоталамус-гипофиз».
  3. Анатомо-физиологические особенности поджелудочной железы.
  4. Анатомо-физиологические особенности системы «гипоталамус-гипофиз- щитовидная железа».
  5. Анатомо-физиологические особенности системы «гипоталамус-гипофиз- кора надпочечников».
  6. Анатомо-физиологические особенности системы «гипоталамус-гипофиз-гонады».
  7. Лабораторные методы исследования в эндокринологии.
  8. Значение функциональных проб в эндокринологии.
  9. Визуализирующие методы исследования в эндокринологии.

# Перечень контрольных заданий:

1. Составление алгоритма исследований при заболеваниях околощитовидных желез.
2. Составление алгоритма исследований при сахарном диабете.

# Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 2

«Теоретические основы эндокринологии и методы исследования эндокринных желез»

*Инструкция: Выберите правильный ответ*

1. КАКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ПРИНИМАЮТ УЧАСТИЕ В РЕГУЛЯЦИИ ФОСФОРНО- КАЛЬЦИЕВОГО ОБМЕНА:

1. витамин Д
2. паратгормон
3. кальцитонин
4. всё вышеперечисленное Ответ: 4.

2. 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: 2.

3. РИЛИЗИНГ-ГОРМОНЫ СИНТЕЗИРУЮТСЯ В:

1. гипофизе
2. эпифизе
3. ядрах гипоталамуса
4. мозжечке Ответ: 3.

4. ВАЗОПРЕССИН СИНТЕЗИРУЕТСЯ В:

1. коре головного мозга
2. гипоталамусе
3. передней доле гипофиза
4. задней доле гипофиза Ответ: 2.
5. ВЫСВОБОЖДЕНИЕ ПРОЛАКТИНА ТОРМОЗИТСЯ:
6. при беременности
7. агонистами дофамина
8. во время сна
9. нейролептиками Ответ: 2.

6. ТИРЕОТРОПИН (ТТГ) ВЫЗЫВАЕТ УСИЛЕНИЕ СИНТЕЗА:

1. кортизола
2. адреналина
3. тироксина
4. инсулина Ответ: 3.

7. ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗЕРВНОЙ ВОЗМОЖНОСТИ НАДПОЧЕЧНИКОВ ПРИМЕНЯЮТ ПРОБУ:

1. с дексаметазоном (малая)
2. с дексаметазоном (большая)
3. с нагрузкой натрия хлоридом
4. с аналогами АКТГ (синактен)

Ответ: 4.

8. АЛЬДОСТЕРОН ВЫЗЫВАЕТ:

1. снижение артериального давления
2. задержку натрия в дистальных отделах почечных канальцев
3. повышение кальция плазмы
4. секрецию натрия дистальными канальцами Ответ: 2.

9. ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ АКТГ ПРИ НИЗКОМ УРОВНЕ КОРТИЗОЛА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ:

1. повышении метаболизма кортизола
2. первичной недостаточности надпочечников
3. нормальной функции коры надпочечников
4. вторичной недостаточности надпочечников Ответ: 2.

10. БЫСТРАЯ СЕКРЕЦИЯ ИНСУЛИНА В ОТВЕТ НА ВВЕДЕНИЕ ГЛЮКОЗЫ ОТМЕЧАЕТСЯ ЧЕРЕЗ:

1. 1-2 мин 2. 6-10 мин 3. 15-20 мин 4. 40-60 мин Ответ: 1.

# Литература к учебному модулю 2

«Теоретические основы эндокринологии и методы исследования эндокринных желез»

# Основная литература:

1. Дедов, И. И. Эндокринология : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1112 с. : ил. - 1112 с. - ISBN 978-5-9704-6054-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460542.html>.
2. Окороков А. Н. Диагностика болезней внутренних органов. Книга 3. Диагностика болезней эндокринной системы [Электронный ресурс] / А. Н. Окороков. - Электрон. текстовые дан. - Витебск-Москва :Медицинская литература, 2019. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап».
3. Древаль, А. В. Эндокринология / Древаль А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с.

* ISBN 978-5-9704-5110-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451106.html>

1. Дедов, И. И. Персонализированная эндокринология в клинических примерах / под ред. И. И. Дедова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 440 с. - ISBN 978-5-9704-5109-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451090.html>
2. Шустов, С. Б. Функциональная и топическая диагностика в эндокринологии / С. Б. Шустов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-4118-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441183.html>

# Дополнительная литература:

1. Патология [Электронный ресурс]: руководство / под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа,

2015. - on-line. -Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/ru/book/06-COS-2369.html>



1. Крыжановский, Г. Н. Основы общей патофизиологии [Текст] : научное издание / Г. Н.

Крыжановский ; Институт общей патологии и патофизиологии РАМН. - М. : МИА, 2011. - 253 с.

1. Дементьев, А. С. Диабетология. Стандарты медицинской помощи / Дементьев А. С. , Журавлева Н. И. , Кочетков С. Ю. , Чепанова Е. Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи") - ISBN 978-5-9704-4666-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446669.html>
2. Древаль, А. В. Остеопороз, гиперпаратиреоз и дефицит витамина D / А. В. Древаль - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-4317-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443170.html>
3. Ткачук, В. А. Основы молекулярной эндокринологии. Рецепция и внутриклеточная сигнализация / В. А. Ткачук, А. В. Воротников, П. А. Тюрин-Кузьмин / под ред. В. А. Ткачука - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4264-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442647.html>
4. Борзяк, Э. И. Анатомия человека. Фотографический атлас. В 3 т. Том 2. Сердечно- сосудистая система. Лимфатическая система : учеб. пособие / Э. И. Борзяк, Г. фон Хагенс, И. Н. Путалова ; под ред. Э. И. Борзяка. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-3274-7. - Текст : электронный // URL : https:/[/www.rosmedlib.ru/book/](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432747.html)I[SBN9785970432747.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432747.html)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 3

«Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы»

**Цель модуля** состоит в совершенствовании и приобретении новых знаний и профессиональных компетенций в области применения современных методов диагностики, дифференциально-диагностического поиска, в лечебной деятельности по применению современных эффективных методов терапии, совершенствовании навыков проведения профилактических и реабилитационных мероприятий, направленных на сохранение жизни и здоровья при заболеваниях гипоталамо-гипофизарной системы.

**Трудоемкость освоения:** 48 часов.

Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

# Содержание рабочей программы учебного модуля 3

«Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы»

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Название и темы рабочей программы** |
| 3.1 | Болезнь Иценко-Кушинга |
| 3.1.1 | Определение понятия болезни Иценко-Кушинга. Синдром Иценко-  Кушинга. |
| 3.1.2 | Этиология и патогенез. |
| 3.1.3 | Клиническая картина. Осложнения. |
| 3.1.4 | Диагноз и дифференциальный диагноз. |
| 3.1.5 | Лечение. Прогноз и диспансеризация. |
| 3.2 | Акромегалия и гигантизм |
| 3.2.1 | Этиология и патогенез. |
| 3.2.2 | Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. |
| 3.2.3 | Дополнительные исследования для выявления осложнений и поражений |

|  |  |
| --- | --- |
|  | различных органов при акромегалии. |
| 3.2.4 | Лечение и профилактика. Прогноз и диспансеризация. |
| 3.3 | Гипоталамо-гипофизарная недостаточность. Инциденталомы. |
| 3.3.1 | Гипоталамо-гипофизарная недостаточность: этиология, патогенез,  клиника, осложнения. |
| 3.3.2 | Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. |
| 3.3.3 | Инциденталомы гипофиза. |
| 3.4 | Синдром гиперпролактинемии |
| 3.4.1 | Классификация. Этиология. Патогенез. |
| 3.4.2 | Клиническая картина. Диагноз. Дифференциальный диагноз. |
| 3.4.3 | Лечение и профилактика. |
| 3.5 | Несахарный диабет |
| 3.5.1 | Этиология и патогенез. Классификация. Клинические проявления. |
| 3.5.2 | Диагноз. Дифференциальный диагноз. Функциональные пробы. |
| 3.5.6 | Лечение. |

# Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 3

«Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы»

# Контрольно- оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 3

«Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы»

# Перечень контрольных вопросов:

1. Клиника, диагностика и лечение болезни Иценко-Кушинга.
2. Алгоритм обследования пациента с акромегалией.
3. Клиническая и лабораторная диагностика гиперпролактинемии.
4. Диагностика и лечение гипоталамо-гипофизарной недостаточности
5. Алгоритм обследования пациента с инцидентомой гипофиза.

# Перечень контрольных заданий:

1. Составление глоссария по заболеваниям гипофиза.
2. Составление алгоритма обследования при инциденталомах.
3. Составление реабилитационных мероприятий при акромегалии.

# Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля модуля 3

«Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы»

*Инструкция: Выберите правильный ответ*

1. ПРИ СНИЖЕНИИ СЕКРЕЦИИ ГОНАДОТРОПИНОВ У ЖЕНЩИН ПРИ ГИПОПИТУИТАРИЗМЕ ВЫЯВЛЯЕТСЯ:

1. выпадение волос на лобке и в подмышечных впадинах, атрофия половых органов
2. сохранность менструального цикла и либидо
3. гипертрихоз
4. явления вирилизации Ответ: 1 .

2. ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ БОЛЬШОЙ ПРОБЫ С ДЕКСАМЕТАЗОНОМ ПОЗВОЛЯЕТ ИСКЛЮЧИТЬ:

1. болезнь Иценко-Кушинга
2. глюкостерому
3. эктопическую продукцию АКТГ
4. аденоматоз коры надпочечников Ответ: 1

3. ЛЕЧЕНИЕ СИНДРОМА ГАЛАКТОРЕИ-АМЕНОРЕИ НЕОПУХОЛЕВОГО ГЕНЕЗА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В НАЗНАЧЕНИИ:

1. оперативного вмешательства
2. терапии протонным пучком
3. агонистов дофамина
4. ингибиторов дофамина Ответ: 3.

4. ДЛЯ БОЛЕЗНИ ИЦЕНКО-КУШИНГА НАИБОЛЕЕ:

1. гиперкалиемия
2. гипонатриемия
3. гиперкальциемия
4. гипокалиемия Ответ:4.
5. ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПОЧЕЧНОЙ ФОРМЫ НЕСАХАРНОГО ДИАБЕТА И ДИАБЕТА ЦЕНТРАЛЬНОГО ГЕНЕЗА НЕОБХОДИМО:
6. назначение пробного курса лечения препаратами минералкортикоидов
7. проба с сухоедением
8. пробное назначение десмопрессина
9. проведение водной нагрузки Ответ:3.

6. ДЛЯ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ АКРОМЕГАЛИИ ПРИМЕНЯЕТСЯ:

1. гормон роста
2. аналоги соматостатина
3. митотан
4. андрогены Ответ: 2.

7. ДЛЯ ЭКТОПИЧЕСКОГО АКТГ-СИНДРОМА ХАРАКТЕРНО:

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

Ответ: 4.

8. НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО ПРИ БОЛЕЗНИ ИЦЕНКО-КУШИНГА:

1. облучение межуточно-гипофизарной области
2. хирургическая аденомэктомия
3. применение блокаторов гипоталамо-гипофизарной системы
4. удаление одного или двух надпочечников Ответ:1.

9. ПАЦИЕНТЫ ПРИ СИНДРОМА СИММОНДСА ПРЕДЪЯВЛЯЮТ ЖАЛОБЫ НА:

1. подъемы артериального давления
2. булимию и прибавку в весе
3. возбудимость
4. нарастающую слабость, апатию, аменорею, гипотонию Ответ: 4.

10. БОЛЕЗНЬ ИЦЕНКО-КУШИНГА В ДЕТСКОМ ВОЗРАСТЕ ПРОЯВЛЯЕТСЯ:

1. снижением веса
2. задержкой роста и дифференцировки скелета
3. деменцией
4. ускорением роста и полового созревания Ответ: 2.

# Литература к учебному модулю 3

«Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы»

# Основная литература:

1. Дедов, И. И. Эндокринология : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1112 с. : ил. - 1112 с. - ISBN 978-5-9704-6054-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460542.html>.
2. Окороков А. Н. Диагностика болезней внутренних органов. Книга 3. Диагностика болезней эндокринной системы [Электронный ресурс] / А. Н. Окороков. - Электрон. текстовые дан. - Витебск-Москва :Медицинская литература, 2019. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап».
3. Древаль, А. В. Эндокринология / Древаль А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с.

* ISBN 978-5-9704-5110-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451106.html>

1. Дедов, И. И. Персонализированная эндокринология в клинических примерах / под ред. И. И. Дедова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 440 с. - ISBN 978-5-9704-5109-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451090.html>
2. Дедов, И. И. Российские клинические рекомендации. Эндокринология / Дедова И. И. , Мельниченко Г. А. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 592 с. – ISBN 978-5-9704-4603-4. – Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html>

# Дополнительная литература:

1. Мельниченко, Г. А. Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ / Мельниченко Г. А. - Москва : Литтерра, 2013. - 1024 с. (Рациональная фармакотерапия) - ISBN 978-5-4235-0075-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500757.html>
2. Эндокринология по Вильямсу. Нейроэндокринология: руководство Г.М. Кроненберг, Ш. Мелмед, К.С. Полонски, П.Р. Ларсен; ред. И.И.Дедов, Г.А.Мельниченко. М.: РИД ЭЛСИВЕР. – 2010. – 465 с.
3. Аметов, А. С. Акромегалия и гигантизм / Аметов А. С. , Доскина Е. В - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 152 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704- 1299-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412992.html>

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 4 «Заболевания надпочечников»

**Цель модуля:** состоит в совершенствовании и приобретении новых знаний и профессиональных компетенций в области применения современных методов диагностики, дифференциально-диагностического поиска, в лечебной деятельности по применению

современных эффективных методов терапии, совершенствовании навыков проведения профилактических и реабилитационных мероприятий, направленных на сохранение жизни и здоровья при заболеваниях надпочечников.

**Трудоемкость освоения:** 72 часа.

Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

# Содержание рабочей программы учебного модуля 4

«Заболевания надпочечников»

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Название и темы рабочей программы** |
| 4.1 | Синдром Иценко-Кушинга |
| 4.1.2 | Этиология. Патогенез. Патоморфология. |
| 4.1.3 | Клиническая картина. Диагноз. Дифференциальный диагноз. |
| 4.1.4 | Лечение. |
| 4.2 | Первичный гиперальдостеронизм |
| 4.2.1 | Этиология. Патогенез. Патоморфология. |
| 4.2.2 | Клиническая картина. Осложнения. |
| 4.2.3 | Диагноз. Диагностические функциональные пробы. Дифференциальный  диагноз. Топическая диагностика. |
| 4.2.4 | Лечение. Прогноз. Реабилитация. |
| 4.3 | Хроническая и острая надпочечниковая недостаточность. ВДКН |
| 4.3.1 | Хроническая надпочечниковая недостаточность. Этиология и патогенез.  Классификация. |
| 4.3.2 | Хроническая надпочечниковая недостаточность. Клиническая картина.  Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. |
| 4.3.3 | Острая надпочечниковая недостаточность. Этиология и патогенез.  Классификация. |
| 4.3.4 | Острая надпочечниковая недостаточность. Клиническая картина.  Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. |
| 4.3.5 | Врожденная дисфункция коры надпочечников (ВДКН). |
| 4.4 | Феохромоцитома |
| 4.4.1 | Этиология. Патогенез. |
| 4.4.2 | Клиника. Характеристика различных форм. Диагноз.  Дифференциальный диагноз. |
| 4.4.3 | Лечение. Лечение криза. |
| 4.5 | Инциденталомы надпочечников |

# Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 4

«Заболевания надпочечников»

# Контрольно- оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 4

«Заболевания надпочечников»

# Перечень контрольных вопросов:

* + 1. Диагностика гиперкортицизма. Дифференциальный диагноз, роль функциональных проб.
    2. Алгоритм обследования пациента с инциденталомой надпочечника. 3.Диагностика ВДКН

1. Диагностика и лечение феохромоцитомы. Особенности предоперационной подготовки.
2. Диагностика, дифференциальная диагностика различных форм гиперальдостеронизма.
3. Алгоритм неотложной помощи при развитии аддисонического криза.
4. Принципы лечения надпочечниковой недостаточности.

# Перечень контрольных заданий:

1. Составление глоссария по гиперкортицизму.
2. Составление алгоритма диагностики и тактики ведения при инциденталомах.
3. Составление схемы диагностики и лечения при феохромоцитоме.

# Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 4

«Заболевания надпочечников»

*Инструкция: Выберите правильный ответ*

1. ГЛЮКОСТЕРОМА – ОПУХОЛЬ КОРЫ НАДПОЧЕЧНИКА, ПРОДУЦИРУЮЩАЯ В ОСНОВНОМ:

1. адреналин
2. глюкокортикоиды
3. альдостерон
4. эстрогены Ответ: 2.

2. ФЕОХРОМОЦИТОМА – ГОРМОНАЛЬНО-АКТИВНАЯ ОПУХОЛЬ, ПРОДУЦИРУЮЩАЯ:

1. эстрогены
2. глюкокортикоиды
3. адреналин и норадреналин
4. альдостерон Ответ: 3.

3. СЕКРЕЦИЯ РЕНИНА ПРИ ПЕРВИЧНОМ ГИПЕРАЛЬДОСТЕРОНИЗМЕ:

1. не изменена
2. увеличена
3. значительно уменьшена
4. незначительно уменьшена Ответ: 3.

4. ДЛЯ ВТОРИЧНОГО ГИПЕРАЛЬДОСТЕРОНИЗМА ХАРАКТЕРНО:

1. повышение уровня ренина плазмы
2. увеличение обоих надпочечников
3. снижение ренина плазмы
4. увеличение одного надпочечника Ответ: 1.
5. РАЗВИТИЕ ГИПОГЛИКЕМИИ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ НАДПОЧЕЧНИКОВОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ ОБУСЛОВЛЕНО:
6. снижением секреции кортизола, уменьшением запаса гликогена в печени
7. гиперинсулинизмом
8. активацией глюканеогенеза
9. снижением секреции альдостерона Ответ: 1.

6. КАКИЕ СИМПТОМЫ ОТНОСЯТСЯ К КЛАССИЧЕСКОЙ ТРИАДЕ ПРИЗНАКОВ ФЕОХРОМОЦИТОМЫ:

1. одышка, потеря веса, тремор
2. головная боль, сердцебиение, потливость
3. зрительные расстройства, потеря веса, тремор
4. ортостатическая гипертония, головокружение, тошнота Ответ: 2.

7. СИНТЕЗ КАКИХ ГОРМОНОВ КОРЫ НАДПОЧЕЧНИКОВ ОБЯЗАТЕЛЬНО СНИЖАЕТСЯ ПРИ ВСЕХ ФОРМАХ ВДКН:

1. кортизола
2. альдостерона
3. ДГЭА-С
4. кортизола и ДГЭА-С Ответ: 1.

8. ТЕРАПИЯ ФЕОХРОМОЦИТОМЫ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В:

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

9. СИНДРОМ ВАТЕРХАУЗА-ФРИДЕРИХСЕНА 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: 4.

10. 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 снижением когнитивных функций;
5. аддисоновой болезнью и снижением зрения. Ответ: 2

# Литература к учебному модулю 4 Основная литература:

1. Дедов, И. И. Эндокринология : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1112 с. : ил. - 1112 с. - ISBN 978-5-9704-6054-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460542.html>.
2. Окороков А. Н. Диагностика болезней внутренних органов. Книга 3. Диагностика болезней эндокринной системы [Электронный ресурс] / А. Н. Окороков. - Электрон.

текстовые дан. - Витебск-Москва :Медицинская литература, 2019. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап».

1. Древаль, А. В. Эндокринология / Древаль А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с.

* ISBN 978-5-9704-5110-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451106.html>

1. Дедов, И. И. Персонализированная эндокринология в клинических примерах / под ред. И. И. Дедова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 440 с. - ISBN 978-5-9704-5109-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451090.html>
2. Дедов, И. И. Российские клинические рекомендации. Эндокринология / Дедова И. И. , Мельниченко Г. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-4603-4. - Текст : электронный // URL : https:/[/www.rosmedlib.ru/book/](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html)I[SBN9785970446034.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html)

# Дополнительная литература:

1. Дедов, И. И. Эндокринная хирургия / под ред. И. И. Дедова, Н. С. Кузнецова, Г. А. Мельниченко - Москва : Литтерра, 2014. - 344 с. (Серия "Практические руководства") - ISBN 978-5-4235-0104-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501044.html>
2. Мельниченко, Г. А. Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ / Мельниченко Г. А. - Москва : Литтерра, 2013. - 1024 с. (Рациональная фармакотерапия) - ISBN 978-5-4235-0075-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500757.html>
3. Недостаточность коры надпочечников [Текст] : учебное пособие [для врачей-терапевтов, врачей общей практики (семейных врачей) по проф. переподготовке по спец. "Терапия" (040122), "Врача общей практики (семейный врач)" (040110), рек. УМО] / сост. Л. В. Волевач [и др.]. - Уфа : Здравоохранение Башкортостана, 2013. - 104 с. ЧИТ (1), АБ (2)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 5 «Сахарный диабет»

**Цель модуля:** состоит в совершенствовании и приобретении новых знаний и профессиональных компетенций в области применения современных методов диагностики, дифференциально-диагностического поиска, в лечебной деятельности по применению современных эффективных методов терапии, совершенствование навыков проведения профилактических и реабилитационных мероприятий, направленных на сохранение жизни и здоровья при сахарном диабете.

**Трудоемкость освоения:** 146 часов.

Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

# Содержание рабочей программы учебного модуля 5

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Название и темы рабочей программы** |
| 5.1 | Сахарный диабет |
| 5.1.1 | Классификация сахарного диабета и других типов нарушения  толерантности к глюкозе. |
| 5.1.2 | Сахарный диабет 1 типа. Аутоиммунный сахарный диабет.  Идиопатический сахарный диабет. |
| 5.1.3 | Сахарный диабет 2 типа |
| 5.1.4 | Другие специфические типы. |
| 5.1.5 | Гестационный диабет. |
| 5.2 | Этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика |
| 5.2.1 | Эпидемиология сахарного диабета 1 типа |
| 5.2.2 | Эпидемиология сахарного диабета 2 типа |

|  |  |
| --- | --- |
| 5.2.3 | Патогенез сахарного диабета 1 типа |
| 5.2.4 | Патогенез сахарного диабета 2 типа |
| 5.2.5 | Клиника сахарного диабета и изменения со стороны органов и систем. |
| 5.2.6 | Управление сахарным диабетом 1 и 2 типа |
| 5.2.7 | Диагностика . Методы оценки основных параметров гемостаза глюкозы  в норме и при патологии. |
| 5.3 | Микрососудистые осложнения сахарного диабета |
| 5.3.1 | Диабетическая ретинопатия. |
| 5.3.2 | Диабетическая нефропатия. |
| 5.4 | Диабетическая нейропатия. Синдром диабетической стопы |
| 5.4.1 | Диабетическая сенсо-моторная полинейропатия. |
| 5.4.2. | Диабетическая автономная нейропатия. |
| 5.4.3. | Синдром диабетической стопы. |
| 5.5 | Неотложные состояния при сахарном диабете |
| 5.5.1 | Диабетический кетоацидоз. |
| 5.5.2 | Гиперосмолярное гипергликемическое состояние. |
| 5.5.3 | Молочнокислый ацидоз. |
| 5.5.4 | Гипогликемия и гипогликемическая кома. |
| 5.6 | Инсулинотерапия при сахарном диабете 1 и 2 типа |
| 5.7 | Лечение сахарного диабета 2 типа |
| 5.8 | Сахарный диабет и беременность. Гестационный диабет |
| 5.9 | Нейро-эндокринные опухоли. Синдромы множественных эндокринных неоплазий |

**Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 5** «Сахарный диабет»

# Контрольно- оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 5

«Сахарный диабет»

# Перечень контрольных вопросов:

1. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение сахарного диабета 1 типа.
2. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение сахарного диабета 2 типа.
3. Диагностика и принципы лечения диабетической ретинопатии.
4. Диагностика и принципы лечения диабетической нефропатии.
5. Диагностика и принципы лечения диабетической нейропатии.
6. Лечение, реабилитация, профилактика синдрома диабетической стопы.
7. Неотложные состояния при сахарном диабете.
8. Гестационный сахарный диабет.
9. Диагностика и тактика ведения нейроэндокринных опухолей.

# Перечень контрольных заданий:

1. Составление плана лечения при сахарном диабете 1 типа.
2. Составление плана лечения при сахарном диабете 2 типа.
3. Алгоритм ведения пациента с впервые выявленным сахарным диабетом.
4. Составление плана лечения при портальной гипертензии.
5. Составить диагностические критерии гестационного и манифестного сахарного диабета.
6. Составить алгоритм диагностики синдрома множественных эндокринных неоплазий.

**Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 5** «Сахарный диабет»

1. ПАТОГЕНЕЗ САХАРНОГО ДИАБЕТА 1 ТИПА ОБУСЛОВЛЕН:

1. деструкцией β-клеток
2. развитием инсулинорезистентности
3. избытком гормонов-антагонистов инсулина
4. нарушением рецепторного аппарата β-клеток Ответ: 1.

2. СИНДРОМ ХРОНИЧЕСКОЙ ПЕРЕДОЗИРОВКИ ИНСУЛИНА КЛИНИЧЕСКИ ПРОЯВЛЯЕТСЯ:

1. кетоацидозом
2. лабильным течением диабета с частыми гипогликемиями, прибавкой в весе
3. постпрандиальной гипергликемией
4. декомпенсацией сахарного диабета, снижением веса Ответ: 2.

3. ДИАГНОЗ САХАРНОГО ДИАБЕТА 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. >6,1 ммоль/л
5. >5,8 ммоль/л

4. 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:4.

5. ПРИ ЛЕЧЕНИИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ КОМЫ НАЧАЛЬНАЯ ДОЗА ИНСУЛИНА КОРОТКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ВНУТРИВЕННОГО ВВЕДЕНИЯ НА 1 КГ МАССЫ ТЕЛА СОСТАВЛЯЕТ:

1. 10 ед/час
2. 25 ед/час
3. 2-4 ед/час;

4. 0,1-0,2 ед/час. Ответ:4.

5. ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИМ ЛЕЧЕНИЕМ АУТОИММУННОГО ГЕПАТИТА ЯВЛЯЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

1. препаратов эссенциальных фосфолипидов
2. препаратов глюкокортикостероидов
3. антигистаминных препаратов
4. нестероидных противовоспалительных препаратов Ответ: 2.

6. В ПЕРВЫЕ 6 ЧАСОВ ВЫВЕДЕНИЯ ПАЦИЕНТА ИЗ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ КОМЫ ОБЫЧНО ВВОДЯТ ЖИДКОСТЬ В КОЛИЧЕСТВЕ:

1. 50% суточного объема
2. 30% суточного объема
3. 10% суточного объема
4. 5% суточного объема Ответ: 1

7. ОСОБЕННОСТЬЮ КЛИНИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ ГИПЕРОСМОЛЯРНОГО ГИПЕРГЛИКЕМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. мышечные боли
2. полиморфная неврологическая симптоматика
3. абдоминальный синдром
4. дыхание Куссмауля Ответ: 2.

8. ПРОТИВОПОКАЗАНИЕМ ДЛЯ НАЗНАЧЕНИЯ ТАБЛЕТИРОВАННЫХ САХАРОСНИЖАЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. стероидный диабет
2. инсулинорезистентность
3. MODY-диабет
4. сахарный диабет 1 типа Ответ: 4.

9. ПРОЛИФЕРАТИВНАЯ ДИАБЕТИЧЕСКАЯ РЕТИНОПАТИЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ:

1. наличием новообразованных сосудов на поверхности сетчатки;
2. обильным разрастанием соединительной ткани на сетчатке;
3. может осложняться отслойкой сетчатки;
4. является фактором риска для развития катаракты. Ответ: 1.

10. НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНЫЙ МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИЗНАК ДИАБЕТИЧЕСКОЙ МИКРОАНГИОПАТИИ:

1. утолщение базальной мембраны капилляров
2. лимфоидная инфильтрация эндотелия
3. дегенеративные изменения соединительной ткани
4. истончения базальной мембраны капилляров Ответ: 1.

11. К РАЗВИТИЮ ГИПОГЛИКЕМИИ МОГУТ ПРИВЕСТИ:

1. стрессовые ситуации
2. прием бигуанидов
3. передозировка инсулина, недостаточное потребление углеводов
4. развитие жировой инфильтрации печени Ответ: 3.

# Литература к учебному модулю 5 «Сахарный диабет» Основная литература:

1. Дедов, И. И. Эндокринология : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1112 с. : ил. -

1112 с. - ISBN 978-5-9704-6054-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460542.html>.

1. Окороков А. Н. Диагностика болезней внутренних органов. Книга 3. Диагностика болезней эндокринной системы [Электронный ресурс] / А. Н. Окороков. - Электрон. текстовые дан. - Витебск-Москва :Медицинская литература, 2019. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап».
2. Древаль, А. В. Эндокринология / Древаль А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с.

* ISBN 978-5-9704-5110-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451106.html>

1. Дедов, И. И. Персонализированная эндокринология в клинических примерах / под ред. И. И. Дедова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 440 с. - ISBN 978-5-9704-5109-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451090.html>
2. Дедов, И. И. Российские клинические рекомендации. Эндокринология / Дедова И. И. , Мельниченко Г. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-4603-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html>
3. Алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом / Под редакцией И.И .Дедова, М.В. Шестаковой, А.Ю. Майорова. – 10-й выпуск. – М., 2021.

– 223 с.

# Дополнительная литература:

1. Древаль, А. В Помповая инсулинотерапия и непрерывное мониторирование гликемии (клиническая практика и перспективы) / под ред. А. В. Древаля. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5443-5. - Текст : электронный // URL : https://[www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454435.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454435.html) (дата обращения: 15.04.2022).
2. Древаль, А. В. Диабетологическая практика / под ред. Древаля А. В. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2018. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-4193-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441930.html>
3. Аметов, А. С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения : учебное пособие / Аметов А. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-4638-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446386.html>
4. Аметов, А. С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 1. : учеб. пос. / Аметов А. С. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 352 с. - ISBN 978-5- 9704-3279-2. - Текст : электронный // URL : https:/[/www.rosmedlib.ru/book/](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432792.html)I[SBN9785970432792.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432792.html)
5. Аметов, А. С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 2. : учеб. пос. / Аметов А. С. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 280 с. - ISBN 978-5- 9704-3280-8. - Текст : электронный // URL : https:/[/www.rosmedlib.ru/book/](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432808.html)I[SBN9785970432808.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432808.html)
6. Аметов, А. С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 3 : учеб. пос. / А. С. Аметов. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 256 с. - ISBN 978-5- 9704-3401-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434017.html>
7. Аметов, А. С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 4 : учеб. пос. / А. С. Аметов. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 312 с. - ISBN 978-5- 9704-3427-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434277.html>
8. Аметов, А. С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 5 : учеб. пособие / А. С. Аметов. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 288 с. - ISBN 978- 5-9704-3624-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436240.html>
9. Аметов, А. С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения : учеб. пособие / А. С. Аметов. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Т. 6. - 160 с. : ил. -

160 с. - ISBN 978-5-9704-5186-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451861.html>

1. Аметов, А. С. Сахарный диабет 2-го типа. Проблемы и решения. Том 7 / А. С. Аметов. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4211-

1. - Текст : электронный // URL : https://[www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442111.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442111.html)

1. Аметов, А. С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 8 / Аметов А. С. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4454-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444542.html>
2. Медведев, И. Б. Диабетическая ретинопатия и ее осложнения : руководство / И. Б. Медведев, В. Ю. Евграфов, Ю. Е. Батманов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3324-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433249.html>
3. Древаль, А. В. Профилактика поздних макрососудистых осложнений сахарного диабета

: руководство / Древаль А. В. , Мисникова И. В. , Ковалева Ю. А. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 80 с. (Библиотека врача-специалиста) - ISBN 978-5-9704-2961-7. - Текст : электронный // URL : https://[www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429617.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429617.html)

1. Древаль, А. В. Высокие технологии в инсулинотерапии сахарного диабета / Под общей редакцией А. В. Древаля, О. С. Медведева, С. И. Мухина, А. А. Сеид-Гусейнова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // URL : https://[www.rosmedlib.ru/book/06-](http://www.rosmedlib.ru/book/06-) COS-2353.html

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 6 «Заболевания щитовидной и околощитовидных желез. Остеопороз»

**Цель модуля:** состоит в совершенствовании и приобретении новых знаний и профессиональных компетенций в области применения современных методов диагностики, дифференциально-диагностического поиска, в лечебной деятельности по применению современных эффективных методов терапии, совершенствование навыков проведения профилактических и реабилитационных мероприятий, направленных на сохранение жизни и здоровья при болезнях поджелудочной железы

**Трудоемкость освоения:** 112 часов.

Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

# Содержание рабочей программы учебного модуля 6

«Заболевания щитовидной и околощитовидных желез. Остеопороз»

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Название и темы рабочей программы** |
| 6.1 | Заболевания, протекающие с синдромом тиреотоксикоза |
| 6.1.1 | Диффузный токсический зоб. |
| 6.1.2 | Тиреотоксическая аденома. |
| 6.2 | Эндокринная офтальмопатия |
| 6.2.1 | Этиология и патогенез. Роль иммунных нарушений. |
| 6.2.2 | Диагностика. Лечение. |
| 6.3 | Тиреоидиты |
| 6.3.1 | Острый тиреоидит. |
| 6.3.2 | Подострый тиреоидит. |
| 6.3.3 | Хронический аутоиммунный тиреоидит. |
| 6.3.4 | Фиброзный тиреоидит Риделя. |
| 6.4 | Узловые образования щитовидной железы |
| 6.4.1 | Узловой эутиреоидный зоб. |
| 6.4.2 | Злокачественные опухоли щитовидной железы. |
| 6.5 | Йоддефицитные состояния. Гипотиреоз |
| 6.5.1 | Эпидемиология и этиология. Патогенез. |

|  |  |
| --- | --- |
| 6.5.2 | Классификация. Осложнения. |
| 6.5.3 | Диагноз и дифференциальный диагноз. |
| 6.5.4 | Лечение. Виды профилактики. |
| 6.6 | Гиперпаратиреоз |
| 6.7 | Гипопаратиреоз |
| 6.8 | Остеопороз |
| 6.9 | Заболевания щитовидной железы и беременность |

**Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 6** «Заболевания щитовидной и околощитовидных желез. Остеопороз»

# Контрольно- оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 6

«Заболевания щитовидной и околощитовидных желез. Остеопороз»

# Перечень контрольных вопросов:

* + 1. Классификация заболеваний, протекающих с синдромом тиреотоксикоза.
    2. Диагностика, дифференциальная диагностика и тактика ведения тиреотоксикоза.
    3. Диагностика и лечение эндокринной офтальмопатии.
    4. Классификация тиреоидитов.
    5. Клинические «маски» гипотиреоза.
    6. Классификация узловых образований щитовидной железы.
    7. Тактика ведения пациентов с узловыми образованиями щитовидной железы.
    8. Диагностика и дифференциальная диагностика при гиперпаратиреозе.
    9. Диагностика и дифференциальная диагностика, лечение остеопороза.

# Перечень контрольных заданий:

1. Составление плана заместительной терапии гипотиреоза.
2. Составление плана ведения тиреотоксикоза во время беременности.
3. Составление плана ведения гипотиреоза во время беременности.
4. План лечения эндокринной офтальмопатии.
5. Алгоритм ведения пациентов с гипопаратиреозом.
6. Алгоритм ведения пациентов с гиперпаратиреозом.
7. Алгоритм ведения пациентов с йоддефицитными заболеваниями.

# Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 6

«Заболевания щитовидной и околощитовидных желез. Остеопороз»

1. ДЛЯ СУБКЛИНИЧЕСКОГО ТИРЕОТОКСИКОЗА ХАРАКТЕРНО:

1. повышение уровня ТЗ или Т4 и понижение уровня ТТГ
2. понижение уровня Т3 или Т4 и понижение уровня ТТГ
3. повышение уровня ТЗ или Т4 и повышение уровня ТТГ
4. нормальный уровень Т3 или Т4 и понижение уровня ТТГ Ответ: 41.

2. ПОДОСТРЫЙ ТИРЕОИДИТ (ТИРЕОИДИТ ДЕ КЕРВЕНА) МОГУТ ВЫЗВАТЬ:

1. грибы
2. простейшие
3. стафилококки
4. вирусы Ответ: 4.

3. ДЕФИЦИТ ПАРАТГОРМОНА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ:

1. наличием диареи
2. наличием тонических судорог
3. наличием жажды
4. наличием повышенной температуры Ответ: 2.

4. ДЛЯ КЛИНИКИ АУТОИММУННОГО ТИРЕОИДИТА ХАРАКТЕРНО:

1. острое развитие заболевания
2. медленное развитие в течение нескольких лет
3. повышение температуры тела
4. боль в области шеи Ответ: 2.
5. ЗАКОНОМЕРНЫМ СЛЕДСТВИЕМ РАДИОЙОДТЕРАПИИ ЯВЛЯЕТСЯ:
6. развитие тиреотоксического криза
7. развитие гипотиреоза
8. тромбоэмболические осложнения
9. развитие пострадиационного сиалоаденита Ответ: 2.

6. 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. уменьшением секреции тиролиберина Ответ: 1.

7. ПРИ ТИРЕОТОКСИКОЗЕ СРЕДНЕЙ ТЯЖЕСТИ НАЧАЛЬНАЯ ДОЗА ТИАМАЗОЛА В СУТКИ СОСТАВЛЯЕТ:

1. 30-40 мг

1. 20 мг
2. 10 мг
3. 5 мг 5. 2,5 мг Ответ: 1.

8. 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: 1.

9. ФАКТОРОМ РИСКА РАЗВИТИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ В ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЕ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. радиационное повреждение щитовидной железы
2. йодная недостаточность
3. избыток фтора в воде
4. подострый тиреоидит
5. аутоиммунный тиреоидит Ответ: 1.

10. ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ КАЛЬЦИТОНИНА ЯВЛЯЕТСЯ МАРКЕРОМ:

1. токсической аденомы щитовидной железы
2. папиллярного рака
3. фолликулярного рака
4. медуллярного рака
5. лимфомы Ответ: 4.

# Литература к учебному модулю 6

**«**Заболевания щитовидной и околощитовидных желез. Остеопороз»

# Основная литература:

1. Дедов, И. И. Эндокринология : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1112 с. : ил. - 1112 с. - ISBN 978-5-9704-6054-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460542.html>.
2. Окороков А. Н. Диагностика болезней внутренних органов. Книга 3. Диагностика болезней эндокринной системы [Электронный ресурс] / А. Н. Окороков. - Электрон. текстовые дан. - Витебск-Москва :Медицинская литература, 2019. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап».
3. Древаль, А. В. Эндокринология / Древаль А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с.

* ISBN 978-5-9704-5110-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451106.html>

1. Дедов, И. И. Персонализированная эндокринология в клинических примерах / под ред. И. И. Дедова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 440 с. - ISBN 978-5-9704-5109-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451090.html>
2. Дедов, И. И. Российские клинические рекомендации. Эндокринология / Дедова И. И. , Мельниченко Г. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-4603-4. - Текст : электронный // URL : https://[www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html)
3. Лесняк, О. М. Остеопороз / под ред. О. М. Лесняк - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-3986-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439869.html>
4. Дедов, И. И. Эндокринная хирургия / под ред. И. И. Дедова, Н. С. Кузнецова, Г. А. Мельниченко - Москва : Литтерра, 2014. - 344 с. (Серия "Практические руководства") - ISBN 978-5-4235-0104-4. - Текст : электронный // URL : https:/[/www.rosmedlib.ru/book/](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501044.html)I[SBN9785423501044.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501044.html)

# Дополнительная литература:

1. Древаль, А. В. Остеопороз, гиперпаратиреоз и дефицит витамина D / А. В. Древаль - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-4317-0. - Текст : электронный // URL : https://[www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443170.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443170.html)
2. Громова, О. А. Витамин D - смена парадигмы / Громова О. А. , Торшин И. Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4058-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440582.html>
3. Мельниченко, Г. А. Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ / Мельниченко Г. А. - Москва : Литтерра, 2013. - 1024 с.

(Рациональная фармакотерапия) - ISBN 978-5-4235-0075-7. - Текст : электронный // URL : https:/[/www.rosmedlib.ru/book/](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500757.html)I[SBN9785423500757.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500757.html)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 7

«Эндокринные аспекты патологии половых желез»

**Цель модуля:** состоит в совершенствовании и приобретении новых знаний и профессиональных компетенций в области применения современных методов диагностики, дифференциально-диагностического поиска, в лечебной деятельности по применению современных эффективных методов терапии, совершенствование навыков проведения профилактических и реабилитационных мероприятий, направленных на сохранение жизни и здоровья при эндокринных заболеваниях половых желез.

**Трудоемкость освоения:** 48 часов.

Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

# Содержание рабочей программы учебного модуля 7

«Эндокринные аспекты патологии половых желез»

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Название и темы рабочей программы** |
| 7 | Задержка полового развития |
| 7.1 | Преждевременное половое созревание |
| 7.2 | Гипогонадизм |
|  | Синдром гиперандрогении у женщин. Синдром поликистозных  яичников |
| 7.3 | Климактерический синдром |
| 7.4 | Нарушения репродукции при эндокринных заболеваниях |

# Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля

7 «Эндокринные аспекты патологии половых желез»

# Контрольно- оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 7

«Эндокринные аспекты патологии половых желез»

# Перечень контрольных вопросов:

1. Алгоритм обследования при задержке полового развития.
2. Алгоритм обследования при преждевременном половом созревании.
3. Алгоритм обследования пациента с жалобами на гипогонадизм.
4. Лечение синдрома поликистозных яичников.
5. Диагностика и лечение климактерического синдрома.

# Перечень контрольных заданий:

1. Составить алгоритм действий врача при синдроме гиперандрогении у женщин.
2. Составление схемы обследования при бесплодии в паре.
3. Составить схему заместительной гормональной терапии при климактерическом синдроме.

# Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 7

«Эндокринные аспекты патологии половых желез»

1. ОСНОВНЫМ МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ ПЕРВИЧНЫХ СКЛЕРОКИСТОЗНЫХ ЯИЧНИКОВ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. утолщение и склероз белочной оболочки яичников
2. гипоплазия тека-клеток
3. гиперплазия стромы яичников
4. гипоплазия эндометрия Ответ: 1

2. ЛЮТЕИНОВАЯ ФАЗА МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ:

1. ростом и развитием фолликулов
2. секрецией прогестерона
3. низкой базальной температурой
4. секрецией эстрогенов Ответ: 2.

3. ДЛЯ СИНДРОМА ПОЛИКИСТОЗНЫХ ЯИЧНИКОВ НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНО:

1. повышение концентрации ЛГ
2. повышение уровня ФСГ
3. снижение уровня тестостерона
4. снижение уровня пролактина Ответ: 1.

4. ГИНЕКОМАСТИЯ – ЭТО:

1. увеличение ткани молочной железы у женщин
2. наличие пальпируемой ткани грудной железы у мужчин
3. замещение ткани грудной железы на жировую у женщин
4. деформация молочных желез у женщин
5. замещение ткани грудной железы на жировую у мужчин Ответ: 2.

5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ОБЩЕГО ТЕСТОСТЕРОНА У МУЖЧИН ВОЗМОЖНО:

1. в любое время суток
2. в ранние утренние часы (7.00-9.00)
3. днем 4. в 23.00 Ответ: 2.

6. ОСНОВНОЙ ИСТОЧНИК ЭСТРАДИОЛА У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА:

1. клетки теки
2. клетки гранулезы
3. сетчатая зона коры надпочечников
4. клетки Сертоли Ответ: 2.

7. У БОЛЬНОГО С СИНДРОМОМ КЛАЙНФЕЛЬТЕРА СПЕРМОГРАММА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ:

1. нормоспермией
2. олигоспермией
3. некроспермией
4. азооспермией

Ответ: 4.

8. ТЕЛЬЦА БАРРА (ПОЛОВОЙ ХРОМАТИН) ОПРДЕЛЯЮТСЯ У МУЖЧИН:

1. при синдроме Каллмана
2. при синдроме Клайнфельтера
3. при вторичном гипогонадизме
4. при синдроме Паскуалини Ответ: 2.

9. НАИБОЛЕЕ ДОСТОВЕРНЫМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ СИНДРОМА ШЕРЕШЕВСКОГО-ТЕРНЕРА ЯВЛЯЕТСЯ:

1. определение кариотипа
2. определение полового хроматина
3. определение тестостерона и эстрогенов в плазме
4. определение костного возраста Ответ: 1.

10. ПРИ СИНДРОМЕ ДИСГЕНЕЗИИ ГОНАД ИМЕЮТСЯ:

1. признаки вторичного гипогонадизма
2. признаки третичного гипогонадизма
3. признаки первичного гипогонадизма
4. признаки первичного и вторичного гипогонадизма Ответ: 3.

**Литература к учебному модулю 7** «Эндокринные аспекты патологии половых желез»

# Основная литература:

1. Дедов, И. И. Эндокринология : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1112 с. : ил. - 1112 с. - ISBN 978-5-9704-6054-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460542.html>.
2. Окороков А. Н. Диагностика болезней внутренних органов. Книга 3. Диагностика болезней эндокринной системы [Электронный ресурс] / А. Н. Окороков. - Электрон. текстовые дан. - Витебск-Москва :Медицинская литература, 2019. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап».
3. Древаль, А. В. Эндокринология / Древаль А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с.

* ISBN 978-5-9704-5110-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451106.html>

1. Дедов, И. И. Персонализированная эндокринология в клинических примерах / под ред. И. И. Дедова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 440 с. - ISBN 978-5-9704-5109-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451090.html>
2. Манухин, И. Б. Гинекологическая эндокринология. Клинические лекции / Манухин И. Б. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 304 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4870-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448700.html>
3. Дедов, И. И. Российские клинические рекомендации. Эндокринология / Дедова И. И. , Мельниченко Г. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-4603-4. - Текст : электронный // URL : https://[www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html)

# Дополнительная литература:

1. Древаль, А. В. Репродуктивная эндокринология / Древаль А. В. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2019. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4993-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449936.html>
2. Подзолкова, Н. М. Бесплодие. Диагностика, современные методы лечения / Подзолкова Н. М. и др. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 144 с. (Серия "Практикующему врачу-гинекологу") - ISBN 978-5-9704-5231-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452318.html>
3. Сагалов, А. В. Амбулаторно-поликлиническая андрология / А. В. Сагалов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-4207-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442074.html>
4. Подзолкова, Н. М. Гормональная терапия в пери- и постменопаузе : руководство для врачей / Н. М. Подзолкова, И. В. Кузнецова, В. В. Коренная - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 112 с. ("Практикующему врачу-гинекологу") - ISBN 978-5-9704-2805-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428054.html>

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 8 «Ожирение»

**Цель модуля:** состоит в совершенствовании и приобретении новых знаний и профессиональных компетенций в области применения современных методов диагностики, дифференциально-диагностического поиска при ожирении.

**Трудоемкость освоения:** 18 часов.

Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

**Содержание рабочей программы учебного модуля** 8 «Ожирение»

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Название и темы рабочей программы** |
| 8 | Ожирение |
| 8.1 | Определение понятия. Эпидемиология. Классификация. |
| 8.2 | Этиология и патогенез. Клиническая симптоматика ожирения. |
| 8.3 | Ожирение и метаболический синдром. |
| 8.4 | Ожирение и сахарный диабет. |
| 8.5 | Ожирение и репродуктивная функция. |
| 8.6 | Лечение ожирения. Основные принципы и цели. |
| 8.7 | Хирургические методы лечения ожирения. Профилактика. |

# Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 8 «Ожирение»

**Контрольно- оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 8** «Ожирение»

# Перечень контрольных вопросов:

1. Этиологические факторы и классификация ожирения.
2. Коморбидные состояния при ожирении.
3. Дифференциальная диагностика различных форм ожирения.
4. Лекарственная терапия ожирения.

# Перечень контрольных заданий:

1. Составление алгоритма профилактики сахарного диабета при метаболическом синдроме.
2. Составление схемы диагностики метаболического синдрома.
3. Составить алгоритм ведения пациента при морбидном ожирении.
4. Составить алгоритм рационального питания при ожирении.

# Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 8 «Ожирение»

*Инструкция: Выберите правильный ответ*

1.РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ОЖИРЕНИЯ В РОССИИ СОСТАВЛЯЕТ:

1. 60% людей трудоспособного возраста
2. 30-40% людей трудоспособного возраста
3. 80% людей трудоспособного возраста
4. 5% людей трудоспособного возраста Ответ: 2.
5. ВЕРОЯТНОСТЬ РАЗВИТИЯ ОЖИРЕНИЯ У ПОТОМСТВА, ПРИ НАЛИЧИИ ОЖИРЕНИЯ У ОБОИХ РОДИТЕЛЕЙ СОСТАВЛЯЕТ:

1. 30-40%

2. 50-60%

3. 70-80%

4. 100%.

Ответ: 4.

1. ДЛЯ ОЖИРЕНИЯ ХАРАКТЕРНО:
2. повышение уровня ХС и ТГ
3. повышение ЛПВП
4. снижение ЛПНП
5. снижение уровня постпрандиальных ТГ
6. снижение уровня СЖК Ответ: 1.

4. ПРИ ОЖИРЕНИИ ЧАСТО ИМЕЮТ МЕСТО СЛЕДУЮЩИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ:

1. НТГ или сахарный диабет 2 типа;
2. аутоиммунный тиреоидит;
3. гипокортицизм;
4. гипопаратиреоз. Ответ: 1.
5. ДЛЯ СИНДРОМА ПРАДЕРА-ВИЛЛИ ХАРАКТЕРНО:

1. ожирение, гипогонадизм, умственная отсталость

1. гиперпаратиреоз
2. отсутствие аппетита, гипотония
3. чрезмерная физическая активность Ответ: 1.
4. ДЛЯ СИНДРОМА АЛЬСТРЕМА ХАРАКТЕРНО:
5. ожирение, сахарный диабет 2 типа, глухота
6. гипопаратиреоз
7. гиперкалиемия
8. снижение СТГ Ответ: 1.

7. ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПРЕДИАБЕТА ИСПОЛЬЗУЮТ:

1. метформин
2. гормонозаместительную терапию (для женщин)
3. ингибиторы АПФ.
4. Левотироксин

Ответ: 1.

8. ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ОЖИРЕНИЯ ВКЛЮЧАЕТ:

1. липосакцию
2. формирование малого желудочка (вертикальная гастропластика), выключение части тонкого кишечника
3. миостимуляцию
4. изменение секреции желудочно-кишечных гормонов Ответ: 2.

9. ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОЖИРЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПРЕПАРАТЫ:

1. лираглутид;
2. метформин;
3. флуоксетин;
4. фенилпропаноламин;
5. дексфенфлюрамин. Ответ: 1.

10. СИНДРОМ ПИКВИКА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ:

1. морбидным ожирением, сонливостью
2. гипервентиляцией
3. гипохолестеринемией
4. снижением веса Ответ: 1

**Литература к учебному модулю 8** «Ожирение»

# Основная литература:

1. Дедов, И. И. Эндокринология : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1112 с. : ил. - 1112 с. - ISBN 978-5-9704-6054-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460542.html>.
2. Окороков А. Н. Диагностика болезней внутренних органов. Книга 3. Диагностика болезней эндокринной системы [Электронный ресурс] / А. Н. Окороков. - Электрон. текстовые дан. - Витебск-Москва :Медицинская литература, 2019. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап».
3. Древаль, А. В. Эндокринология / Древаль А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с.

* ISBN 978-5-9704-5110-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451106.html>

1. Дедов, И. И. Персонализированная эндокринология в клинических примерах / под ред. И. И. Дедова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 440 с. - ISBN 978-5-9704-5109-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451090.html>
2. Дедов, И. И. Российские клинические рекомендации. Эндокринология / Дедова И. И. , Мельниченко Г. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-4603-4. - Текст : электронный // URL : https://[www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html)

# Дополнительная литература:

1. Радзинский, В. Е. Ожирение. Диабет. Беременность. Версии и контраверсии. Клинические практики. Перспективы / Радзинский В. Е. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, . - 528 с. - ISBN --. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454428.html>
2. 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 // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453674.html>
3. Чумакова, Г. А. Клиническое значение висцерального ожирения / Чумакова Г. А. , Веселовская Н. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-3988-3. - Текст : электронный // URL : https://[www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439883.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439883.html)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 9

«Отдельные вопросы смежной патологии»

**Цель модуля:** состоит в совершенствовании и приобретении новых профессиональных компетенций в области применения современных методов диагностики, дифференциально- диагностического поиска при смежных заболеваниях

**Трудоемкость освоения:** 48 часов.

Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

# Содержание рабочей программы учебного модуля 9

«Отдельные вопросы смежной патологии»

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Название и темы рабочей программы** |
| 9.1. | Болезни сердечно-сосудистой системы и эндокринная патология |
| 9.2 | Острые и неотложные состояния (клиника, диагностика, медицинская помощь на догоспитальном этапе)  Организация и объем первой врачебной помощи при ДТП, массовых поражениях населения и катастрофах |
| 9.3 | Болезни пищеварительной системы и эндокринная патология |
| 9.4 | Болезни мочеполовой системы и эндокринная патология |

**Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 9** «Отдельные вопросы смежной патологии»

# Контрольно- оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 9

«Отдельные вопросы смежной патологии»

# Контрольно- оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 10

«Отдельные вопросы смежной патологии»

# Перечень контрольных вопросов:

* 1. Техника непрямого массажа сердца.
  2. Алгоритм обследования пациента с остановкой кровообращения.
  3. Алгоритм обследования и тактики неотложной помощи пациента с острым коронарным синдромом.
  4. Алгоритм обследования и лечения пациента с хроническим панкреатитом.
  5. Алгоритм обследования и лечения пациента с хронической болезнью почек.

# Перечень контрольных заданий:

1. Составление алгоритма оценки сознания.
2. Составление алгоритма оценки дыхания
3. Составление алгоритма применения дефибриллятора.
4. Составление схемы лекции для населения по формированию здорового образа жизни.
5. Составление алгоритма действий по оказанию медицинской помощи пациентам

при ДТП, массовых поражениях населения и катастрофах.

# Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 9

«Отдельные вопросы смежной патологии»

1. ДЕГТЕОБРАЗНЫЙ СТУЛ ПОЯВЛЯЕТСЯ ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ:

1. верхних отделов пищеварительного тракта
2. сигмовидной кишки
3. прямой кишки
4. слепой кишки Ответ: 1.

2. ВТОРИЧНАЯ ПРОФИЛАКТИКА КРОВОТЕЧЕНИЙ ИЗ ВАРИКОЗНО РАСШИРЕННЫХ ВЕН ПИЩЕВОДА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

1. применение верошпирона
2. эндоскопическое лигирование вен
3. введение альбумина
4. установку зона Блэкмора Ответ: 2.

3. В КАЧЕСТВЕ ГИПОТЕНЗИВНОЙ ТЕРАПИИ У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ МОЖНО ПРИМЕНЯТЬ:

1. ингибиторы АПФ
2. β-адреноблокаторы
3. блокаторы АТ-рецепторов
4. метилдопа
5. антагонисты кальция Ответ: 4.
6. СИМПТОМЫ ГИПОВОЛЕМИИ ПОЯВЛЯЮТСЯ, КОГДА КИШЕЧНОЕ КРОВОТЕЧЕНИЕ ПРЕВЫШАЕТ (МЛ):

1. 300

2. 750

3. 500

4. 1000

Ответ: 3.

1. СТЕНОКАРДИЯ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ НЕРЕДКО ПРОТЕКАЕТ АТИПИЧНО, ПРОЯВЛЯЯСЬ:

1.потливостью 2.слабостью 3.сердцебиением 4.одышкой 5.отсутствием боли Ответ: 5.

6. В КАЧЕСТВЕ КРИТЕРИЯ ДИАГНОСТИКИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

1.уровень систолического АД 2.уровень диастолического АД

1. уровень пульсового АД
2. уровни систолического и диастолического АД
3. уровень ночного снижения АД Ответ: 4.

7. Повышение АД может отмечаться при применении следующих лекарственных препаратов:

1. холекальциферол
2. тиреостатики
3. глюкокортикоиды
4. нитраты
5. сердечные гликозиды Ответ: 3.

8. ПРЕПАРАТАМИ ВЫБОРА ПРИ ЛЕЧЕНИИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ У ПАЦИЕНТОВ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ ЯВЛЯЮТСЯ:

1. ингибиторы АПФ и сартаны
2. b-блокаторы
3. диуретики
4. сердечные гликозиды
5. нитраты Ответ: 1.

9. НЕФРОПРОТЕКТИВНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЮТ:

1. ингибиторы АПФ и сартаны
2. диуретики
3. β-адреноблокаторы
4. α-адреноблокаторы
5. прямые вазодилататоры Ответ: 1.

10. ЦЕЛЕВОЙ УРОВЕНЬ АД У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ (ВОЗРАСТ 18- 65 ЛЕТ):

1. АД: 120-129/70-79 мм.рт.ст.

2. АД менее 130/80 мм.рт.ст. 3. АД: 130-139/70-79 мм.рт.ст.

1. АД менее 120/80 мм.рт.ст.

5. АД: 120-129/80-89 мм.рт.ст.

Ответ: 1

Чек лист Станции Базовая сердечно-легочная реанимация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Действие аккредитуемого лица | Критерий  оценки |
| 1 | Убедился в отсутствии опасности для себя и пострадавшего и, при необходимости,  обеспечил безопасность | √ да □ нет |
| 2 | Осторожно встряхнул пострадавшего за плечи | √ да □ нет |
| 3 | Громко обратился к нему: «Вам нужна помощь?» | √ да □ нет |
| 4 | Призвал на помощь: «Помогите, человеку плохо!» | √ да □ нет |
| 5 | Ладонь одной руки положил на лоб пострадавшего, двумя пальцами другой руки  подхватил нижнюю челюсть пострадавшего и умеренно запрокинул голову, открывая дыхательные пути | √ да □ нет |
|  | Определил признаки жизни |  |
| 6 | Приблизил ухо к губам пострадавшего | √ да □ нет |
| 7 | Глазами наблюдал экскурсию грудной клетки пострадавшего | √ да □ нет |
| 8 | Считал вслух до 10 | √ да □ нет |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Вызвал специалиста (СМП) по алгоритму: |  |
| 9 | Факт вызова бригады | √ да □ нет |
| 10 | * Координаты места происшествия | √ да □ нет |
| 11 | * Количество пострадавших | √ да □ нет |
| 12 | * Пол | √ да □ нет |
| 13 | * Примерный возраст | √ да □ нет |
| 14 | * Состояние пострадавшего | √ да □ нет |
| 15 | * Объём Вашей помощи | √ да □ нет |
|  | Подготовился к применению АНД и/или компрессиям грудной клетки |  |
| 16 | Встал на колени сбоку от пострадавшего лицом к нему | √ да □ нет |
| 17 | Освободил грудную клетку пострадавшего от одежды | √ да □ нет |
| 18 | Как можно быстрее приступил к КГК | √ да □ нет |
| 19 | Основание ладони одной руки положил на центр грудной клетки пострадавшего | √ да □ нет |
| 20 | Вторую ладонь положил на первую, соединив пальцы обеих рук в замок | √ да □ нет |
|  | Компрессии грудной клетки |  |
| 21 | Компрессии проводятся без перерыва | √ да □ нет |
| 22 | * Руки спасателя вертикальны | √ да □ нет |
| 23 | * Не сгибаются в локтях | √ да □ нет |
| 24 | * Пальцы верхней кисти оттягивают вверх пальцы нижней | √ да □ нет |
| 25 | * Компрессии отсчитываются вслух | √ да □ нет |
|  | Показатели тренажера |  |
| 26 | * Адекватная глубина компрессий (не менее 90%) | √ да □ нет |
| 27 | * Адекватное положение рук при компрессиях (не менее 90%) | √ да □ нет |
| 28 | * Полное высвобождение рук между компрессиями (не менее 90%) | √ да □ нет |
| 29 | * Адекватная частота компрессий (не менее 90%) | √ да □ нет |
|  | Завершение испытания |  |
| 30 | При команде: «Осталась одна минута» реанимация не прекращалась | √ да □ нет |
|  | Нерегламентированные и небезопасные действия |  |
| 31 | Компрессии вообще не производились (искусственное кровообращение не  поддерживалось) | да □ √ нет |
| 32 | Проводилась оценка пульса на сонной артерии без оценки дыхания | да □ √ нет |
| 33 | Проводилась оценка пульса на лучевой и/или других периферических артериях | да □ √ нет |
| 34 | Проводилась оценка неврологического статуса (проверка реакции зрачков на свет) | да □√ нет |
| 35 | Проводился сбор анамнеза, поиск медицинской документации | да □√ нет |
| 36 | Проводился поиск нерегламентированных приспособлений (платочков, бинтов и т.п.) | да □ √ нет |
| 37 | Общее благоприятное впечатление члена АПК |  |

**Литература к учебному модулю 9** «Отдельные вопросы смежной патологии»

# Основная литература:

* 1. Анестезиология и интенсивная терапия: Практическое руководство [Электронный ресурс] / под ред. Б.Р. Гельфанда. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М.:Литтерра, 2012.
  2. Интенсивная терапия. Национальное руководство [Текст] : учеб. пособие : в 2 т. / Федерация анестезиологов и реаниматологов, Российская ассоциация специалистов по хирургическим инфекциям, Ассоциация медицинских обществ по качеству; под ред. Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. - М. :Гэотар Медиа, 2009. - Т. 1. - 955 с.
  3. Гастроэнтерология. Национальное руководство: краткое издание [Текст]: [научно- практическое издание] / под ред.: В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2015. - 462,[18] с. –
  4. Практические навыки в анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии

[Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО "Московский гос. мед. ун-т, 1-й, им. И. М. Сеченова" ; под ред. А. М. Овечкина. - М. : Практическая медицина, 2014. - 79 с.

* 1. Сердечно-легочная реанимация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО

«Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Р. Х. Гизатуллин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018

* 1. Госпитальная терапия. Курс лекций [Текст]: учеб. пособие / В. А. Люсов [и др.]; под ред. проф. В. А. Люсова. - М.: Гэотар Медиа, 2010. - 471 с.
  2. Мухин, Н. А. Пропедевтика внутренних болезней [Текст]: учебник / Н. А. Мухин, В. С. Моисеев. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2015. - 847 с.: ил. + 1 эл
  3. Острый коронарный синдром [Текст] : научно-практическое издание / под ред.: И. С. Явелова, С. М. Хохлунова, Д. В. Дуплякова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 383,[1] с. : ил.
  4. Майерсон,С.Неотложные состояния в кардиологии [Электронный ресурс]

/С.Майерсон, Р.Чаудари, Э.Митчелл. - Электрон. текстовые дан. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2015. - on-line.

* 1. Диагностика острой дыхательной недостаточности. Пульсоксиметрия [Электронный ресурс]: учеб. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост. В. Е. Лешкова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012.
  2. Оказание неотложной терапевтической помощи населению в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс]: учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ (Уфа); сост. В. Т. Кайбышев [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014.

# Дополнительная литература:

1. Ройтберг, Г. Е. Внутренние болезни. Система органов пищеварения [Электронный ресурс] / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - Электрон. текстовые дан. – М.: МЕДпресс- информ, 2016.
2. Рагимов, А.А. Инфузионно-трансфузионная терапия [Электронный ресурс] / А.А. Рагимов, Г.Н. Щербакова. - Электрон. текстовые дан. -М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017.
3. Ивашкин, В. Т. Справочник по инструментальным исследованиям и вмешательствам в гастроэнтерологии [Текст]: науч. издание / В. Т. Ивашкин, И. В. Маев, А. С. Трухманов. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2015. - 560 с.
4. Нутритивная поддержка в структуре инфузионной терапии у пациентов в критических состояниях [Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ" ; сост. Р. Х. Гизатуллин [и др.]. - Уфа, 2012. - 62 с.
5. Сердечно-легочная реанимация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО

«Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Р. Х. Гизатуллин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018.

1. Белялов, Ф. И. Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням

/ под ред. Ф. И. Белялова. - 10-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. -

384 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5362-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453629.html>.

1. Кобалава, Ж. Д. Основы кардиоренальной медицины / Кобалава Ж. Д. , Виллевальде С. В. , Ефремовцева М. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 256 с. - ISBN 978-5-9704- 3040-8. - Текст : электронный // URL : https:/[/www.rosmedlib.ru/book/](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430408.html)I[SBN9785970430408.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430408.html)

# ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

**Методические материалы и методика, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.**

Специфика формирования компетенций и их измерение определяется структурированием информации о состоянии уровня подготовки обучающихся. Алгоритмы отбора и конструирования заданий для оценки достижений в предметной области, техника конструирования заданий, способы организации и проведения стандартизированный оценочных процедур, методика шкалирования и методы обработки и интерпретации результатов оценивания позволяют обучающимся освоить компетентностно- ориентированные программы дисциплин.

Итоговая аттестация включает три части:

1. я часть экзамена: выполнение тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием тестовых заданий);
2. я часть экзамена: оценка освоения практических навыков **(решение ситуационных задач и др.)**
3. я часть экзамена: собеседование по контрольным вопросам (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое устно).

# Описание шкалы оценивания тестирования:

* 1. от 0 до 69,9% выполненных заданий - неудовлетворительно;
  2. от 70 до 79,9% - удовлетворительно;
  3. от 79 до 89,9% - хорошо;
  4. от 90 до 100% - отлично

# Критерии оценивания преподавателем собеседования по контрольным вопросам:

1. соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию);
2. умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику;
3. логичность, последовательность изложения ответа;
4. наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию;
5. аргументированность, доказательность излагаемого материала.

# Описание шкалы оценивания собеседования по контрольным вопросам

Оценка «отлично» выставляется за ответ, в котором содержание соответствует теме или заданию, обучающийся глубоко и прочно усвоил учебный материал, последовательно, четко и логически стройно излагает его, демонстрирует собственные суждения и размышления на заданную тему, делает соответствующие выводы; умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, приводит материалы различных научных источников, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения задания, показывает должный уровень сформированности компетенций.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если его ответ соответствует и раскрывает тему или задание, обучающийся показывает знание учебного материала, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей при выполнении задания, правильно применяет теоретические положения при выполнения задания, владеет необходимыми навыками и приемами его выполнения, однако испытывает небольшие затруднения при формулировке собственного мнения, показывает должный уровень сформированности компетенций.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если ответ в полной мере раскрывает тему/задание, обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении учебного материала по заданию, его собственные суждения и размышления на заданную тему носят поверхностный характер.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если не раскрыта тема,

содержание ответа не соответствует теме, обучающийся не обладает знаниями по значительной части учебного материала и не может грамотно изложить ответ на поставленное задание, не высказывает своего мнения по теме, допускает существенные ошибки, ответ выстроен непоследовательно, неаргументированно.

Итоговая оценка за экзамен выставляется преподавателем в совокупности на основе оценивания результатов электронного тестирования обучающихся и выполнения ими практико-ориентированной части экзамена.

# Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
3. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере Здравоохранения".
4. Приказ Минтруда России от 14.03.2018 N 132н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-эндокринолог" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.04.2018 N 50591).
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 12 ноября 2012 года N 906н «Об утверждении Стандарта медицинской помощи взрослым больным при язвенном колите (диагностика и лечение)».
6. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 12 ноября 2012 года N 899 н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология».
7. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 1 октября 2020 г. N 1054н "Об утверждении стандартов медицинской помощи взрослым при сахарном диабете 2 типа".
8. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 1 октября 2020 г. N 1053н "Об утверждении стандартов медицинской помощи взрослым при сахарном диабете 1 типа".
9. ФГОС ВО по специальности 31.08.53 – ЭНДОКРИНОЛОГИЯ (уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.02.2022. №100
10. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/286_1> Сахарный диабет 1 типа у взрослых
11. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/290_1> Сахарный диабет 2 типа у взрослых
12. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/88_4> Первичный гиперпаратиреоз
13. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/627_2> Гипопаратиреоз у взрослых
14. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/620_2> Заболевания и состояния, связанные с дефицитом йода
15. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/531_3> Гипотиреоз
16. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/329_1> Дифференцированный рак щитовидной железы
17. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/332_1> Медуллярный рак щитовидной железы
18. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/621_2> Острые и хронические тиреоидиты (исключая аутоиммунный тиреоидит)
19. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/524_2> Первичная надпочечниковая недостаточность
20. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/82_2> Врожденная дисфункция коры надпочечников (адреногенитальный синдром)
21. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/610_1> Нейроэндокринные опухоли
22. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/28_2> Ожирение
23. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/258_2> Синдром поликистозных яичников
    * 1. **Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**
24. Научная библиотека БГМУ [http://library.bashgmu.ru](http://library.bashgmu.ru/)
25. Учебный портал БГМУ <https://edu.bashgmu.ru/>
26. Федеральный портал «Российское образование» https://edu.ru
27. Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава
28. России https://edu.rosminzdrav.ru
29. Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России https://sovetnmo.ru
30. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru
31. Федеральная электронная медицинская библиотека <http://feml.scsml.rssi.ru/feml>
32. Всемирная организация здравоохранения https://who.int/en
33. Реферативная и наукометрическая база данных Scopus https://scopus.com
34. Общество специалистов доказательной медицины https://osdm.org
35. Библиотека pubmed https://pubmed.gov
36. Библиотека univadis https://univadis.ru
37. Кокрейновская библиотека https://сochrane.org
38. Сайт Российской эндокринологической асссоциации <http://www.rae-org.ru/>, https://webinar.rae-org.ru/
39. Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей

<http://www.internist.ru/>

1. Европейская ассоциация по изучению сахарного диабета https:/[/www.e](http://www.easd.org/)a[sd.org/](http://www.easd.org/)