

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика. Е.А. Вагнера Минздрава России)



ПРЕДПОСЛАВЛЯЮ
Проректор по образовательной деятельности
ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера
Минздрава России

Н.В. Минаева

Документ подписан электронной подписью
Минаева Наталия Витальевна
00EE54182069D3F55B4CE8DF1C14C3B0DD
Срок действия с 29.03.2024 до 22.06.2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.01 (П) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА
для ординаторов по специальности
31.08.53 Эндокринология

Направленность (профиль): Эндокринология

Направление подготовки: 31.00.00 Клиническая медицина

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 70 ЗЕТ / 2520 часов

Рабочая программа составлена в соответствии со следующими документами:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (далее ФГОС ВО) по специальности 31.08.53 Эндокринология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №100 от 02.02.2022 г.;
2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 19.11.2013 г. №1258 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры»
3. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.09.2013 № 620н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования»;
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 г. №132н Об утверждении профессионального стандарта «Врач-эндокринолог».

Цель: получение и закрепление первичных профессиональных умений и навыков и опыта профессиональной деятельности в области эндокринологии.

Работа в клинических условиях врача-ординатора направлена на глубокое освоение специальности, изучение клинического подхода к пациенту, овладение методами современного клинического обследования и комплексного лечения больных. В стационаре врачи-ординаторы выполняют диагностическую и лечебную работу, участвуют в клинических разборах, обходах и различных обследованиях курируемых больных. В поликлинике врачи-ординаторы выполняют функции врача-специалиста.

Задачи первого года обучения:

1-е полугодие

1. Уметь использовать во врачебной практике нормативные документы по специальности «эндокринология».
2. Владеть навыками оформления медицинской документации и отчетности в электронном виде.
3. Уметь составить план обследования пациента при эндокринной патологии.
4. Уметь интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследований функции эндокринных желез.
5. Уметь проводить интерпретацию стимуляционных и подавляющих проб.
6. Уметь назначить обследование пациенту с полиурией.
7. Уметь диагностировать сахарный диабет и другие типы нарушения толерантности к глюкозе.
8. Владеть алгоритмами лечения больных сахарным диабетом 1 и 2 типа.
9. Владеть методами контроля течения сахарного диабета и оценки эффективности проводимой терапии.
10. Владеть методами диагностики, лечения и профилактики эндемического зоба.
11. Уметь оценить результаты цитологического исследования пунктата узлового образования щитовидной железы.
12. Уметь оценить клинические и лабораторно –инструментальные признаки патологии щитовидной железы.
13. Уметь диагностировать симптом гипотиреоза, провести дифференциальную диагностику, назначить адекватную заместительную терапию.
14. Уметь интерпретировать данных УЗИ, КТ, сцинтиграфии щитовидной железы.
15. Уметь реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами и пациентами.
16. Уметь пользоваться рекомендациями по врачебно-трудовой экспертизе.

2-е полугодие

1. Уметь назначить обследования для выявления поздних сосудистых осложнений сахарного диабета.
2. Уметь разработать план лечения и реабилитации больного сахарным диабетом с микрососудистыми осложнениями.
3. Уметь назначить лечение поздних диабетических осложнений.
4. Уметь проводить занятия в «школе больных сахарным диабетом».
5. Уметь прогнозировать и считать потребность в лекарственных препаратах больного с сахарным диабетом.
6. Уметь разработать мероприятия первичной и вторичной профилактики диабетических осложнений.
7. Уметь проводить диспансерное наблюдение больного с сахарным диабетом.
8. Владеть методами профилактики сахарного диабета.
9. Уметь провести дифференциальную диагностику заболеваний, протекающих с тиреотоксикозом, уметь заподозрить развитие тиреотоксического криза, оказать врачебную помощь.
10. Уметь определить тактику лечения тиреотоксикоза, назначить тиреостатическую терапию, определить показания к хирургическому и радиологическому лечению.
11. Уметь выявить симптомы гормонально-активной опухоли надпочечников (кортикостерома, альдостерома, феохромоцитома, андростерома, кортикоэстрома), назначить обследование.
12. Уметь провести дифференциальную диагностику при инциденталоме, определить тактику наблюдения и показание к хирургическому лечению.

13. Уметь определить клинические и лабораторные проявления гипокортицизма и и назначить адекватную заместительную терапию хронической надпочечниковой недостаточности.
14. Уметь определить клинические и лабораторные проявления синдром гиперкортицизма, провести дифференциальную диагностику, назначить оптимальную терапию.
15. Уметь диагностировать и назначить адекватную терапию острой надпочечниковой недостаточности.
16. Уметь определить клинические и лабораторные проявления синдрома гиперандрогении, провести дифференциальную диагностику.
17. Уметь выбрать метод лечения при установлении причины гиперандрогении.
18. Уметь определить необходимый объем лабораторно-инструментального обследования пациента с ожирением, интерпретировать результаты и установить диагноз.
19. Владеть стандартами лечения ожирения.
20. Владеть методами профилактики ожирения.
21. Уметь рассчитать гипокалорийную диету пациенту с ожирением.

Задачи второго года обучения:

1-е полугодие:

1. Уметь оценить клинические симптомы у пациентов с несхарным диабетом, провести дифференциальную диагностику, сформулировать диагноз гипотизарного несхарного диабета.
2. Уметь определить тактику лечения различных форм несхарного диабета.
3. Уметь оценить клинические симптомы у пациентов при гипопитуитаризм; назначить обследование, провести дифференциальную диагностику, сформулировать диагноз при гипопитуитаризме.
4. Уметь назначить и оценить эффективность заместительной гормональной терапии гипопитуитаризма.
5. Уметь оценить клинические и лабораторно –инструментальные симптомы при гиперпролактинемии , провести дифференциальную диагностику.
6. Сформулировать диагноз при синдроме гиперпролактинемии, уметь определить тактику лечения (консервативное, хирургическое, лучевая терапия) пролактиномы.
7. Уметь назначить обследование пациенту с акромегалией или гигантизмом, оценить клинические и лабораторно –инструментальные симптомы.
8. Уметь определить тактику лечения (консервативное, хирургическое, лучевая терапия) при акромегалии, оценить эффективность терапии.
9. Уметь провести диагностический поиск при инциденталоме гипотиза.
10. Уметь диагностировать синдром Пархона, определить тактику лечения.
11. Уметь выявлять недостаточность гормона роста врожденную и приобретенную, оценить результаты функциональных проб, назначить заместительную терапию.
12. Уметь интерпретировать данные рентгенограмм, МРТ, КТ гипотиза.

2-е полугодие:

1. Владеть методами планирования лекарственного обеспечения эндокринных больных.
2. Уметь интерпретировать данные УЗИ, МРТ, КТ, скинтиграфии парашитовидных желез.
3. Уметь диагностировать гиперпаратиреоз, проводить дифференциальный диагноз, определять первичный и вторичный гиперпаратиреоз.
4. Определять показание к хирургическому лечению гиперпаратиреоза, уметь проводить консервативное лечение.
5. Уметь собрать анамнез, оценить клинические и лабораторно –инструментальные признаки гипогонадизма, назначить обследование пациенту.
6. Провести дифференциальную диагностику при гипогонадизме, уметь назначить патогенетическую и заместительную терапию при различных формах
7. Уметь оценить клинические и лабораторно –инструментальные признаки гипокальциемии, провести дифференциальную диагностику гипокальциемии , назначить адекватную терапию гипопаратиреоза
8. Уметь оказать неотложную помощь пациенту с гипопаратиреоидным кризом, назначить

адекватную терапию гипопаратиреоза

9. Уметь провести обследование при нарушении фертильности, оценить клинические и лабораторные признаки, провести дифференциальную диагностику, назначить терапию,

10. Уметь определить клинические и лабораторные проявления патологического климактерического синдрома, провести обследование, назначить симптоматическую терапию, определить показания и противопоказания для заместительной гормональной терапии

11. Уметь диагностировать нарушения полового развития: синдром Шерешевского-Тернера, синдром Клайнфельтера, синдром Нунан, истинный и ложный гермафродитизм

12. Уметь интерпретировать результаты хромосомного и генетического обследования

13. Уметь оценить факторы риска патологии костной ткани, назначить обследование, интерпретировать его результаты, выбрать метод лечения остеопороза

14. Владеть методами лечения и профилактики остеопороза, связанного с эндокринными заболеваниями.

15. Уметь определить клинические и лабораторные проявления с островково-клеточными образованиями поджелудочной железы (инсулинома, глюкагонома, соматостатинома)

16. Уметь определить необходимый объем лабораторно-инструментального обследования пациентов с островково-клеточными образованиями поджелудочной железы (инсулинома, глюкагонома, соматостатинома)

17. Уметь провести статистическую обработку данных по основным показателям работы подразделения эндокринологической службы

Место практики в структуре образовательной программы.

Практика относится к блоку 2 программы ординатуры.

Категория обучающихся: ординаторы по специальности «Эндокринология»

Срок обучения: 2520 академических часов.

Трудоемкость: 70 зачетная единица, относящаяся к обязательной части

Режим занятий: 9 учебных часов в день, в том числе 6 – аудиторной и 3 – самостоятельной работы.

Тип производственной практики: клиническая

№ п/п	Наименование практики	З.Е.Т.	Количество часов
1	Практика	73	2628
2	<i>Обязательная часть</i>	70	2520
3	Производственная клиническая	68	2448
4	Симуляционный модуль	2	72
5	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>	3	108
6	Производственная клиническая	2	72
7	Научно-исследовательская работа	1	36

Клинические базы:

1. ГБУЗ ПК «Пермская краевая клиническая больница», отделение эндокринологии, отделение функциональной диагностики ПМКБ. Адрес: г.Пермь, ул. Пушкина, 85.
2. ГБУЗ ПК «Пермская краевая клиническая больница», поликлиника: кабинеты поликлинического приема врачей эндокринолога, подиатра, кардиолога, офтальмолога, невролога. Адрес: г.Пермь, ул. Луначарского, 95.
3. ГБУЗ ПК «Городская клиническая больница № 1», отделение эндокринологии. Адрес: г. Пермь, ул. Б. Гагарина, 68.
4. ГБУЗ ПК «Городская клиническая больница №7, отделение терапии. Адрес: г. Пермь, ул. Героев Хасана, 24.

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

№	Типы профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные Компетенции	Форма контроля
<i>Первый год обучения</i>					
Специализированное отделение стационара					
1.	Медицинский, организационно-управленческий (научно-исследовательский, педагогический)	Отделение эндокринологии ПККБ	Академических часов – 360 (6 недель, 10 ЗЕТ) 1 семестр	УК-4, ОПК 1,4,5, ПК-1,2.	зачет
2	Медицинский, организационно-управленческий	Отделение эндокринологии ГKB № 1	Академических часов -108 (2,33 нед, 3 ЗЕТ) 1 семестр	ОПК 1,4,5, ПК-1,2.	зачет
3	Медицинский	Отделение эндокринологии ПККБ	Академических часов -360 час (6 нед, 10 ЗЕТ) 2 семестр	ОПК 1,4,5, ПК-1,2.	зачет
4	Медицинский	Отделение эндокринологии ГKB № 1	Академических часов -108 час (2,33 недели, 3 ЗЕТ) 2 семестр	ОПК 1,4,5, ПК-1,2.	зачет
<i>Второй год обучения</i>					
Специализированное отделение стационара					
1.	Медицинский, организационно-управленческий	Отделение ПККБ	Академических часов -360 час (6 нед, 10 ЗЕТ) 3 семестр	ОПК 1,4,5, ПК-1,2.	зачет
2.	Медицинский, организационно-управленческий	Отделение терапии ГKB № 7	Академических часов -360 час (6 нед, 10 ЗЕТ) 3 семестр	ОПК 1,4,5, ПК-1,2.	зачет
3.	Медицинский, организационно-управленческий	Отделение эндокринологии ПККБ	Академических часов -360 час (6 нед, 10 ЗЕТ)	УК – 4, ОПК 1,4,5, ПК-1,2.	зачет

№	Типы профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные Компетенции	Форма контроля
			4 семестр		
4.	Медицинский, организационно-управленческий	Отделение эндокринологии ГKB № 1	Академических часов -108 (2,33 нед, 3 ЗЕТ) 4 семестр	УК – 4, ОПК 1,4,5, ПК-1,2.	Зачет
5.	Медицинский, организационно-управленческий	Отделение терапии ГKB № 7	Академических часов -108 (2,33 нед, 3 ЗЕТ) 4 семестр	УК – 4, ОПК 1,4,5, ПК-1,2.	Зачет

Первый год обучения

№	Типы профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов, часы	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
Поликлиника (первичная специализированная помощь)					
1.	Медицинский	Кабинет эндокринолога ПККБ	Академических часов -108 час (2,33 недели, 3 ЗЕТ) 2 семестр.	ОПК 1,4,5, 8 ПК-1,2.	зачет

Второй год обучения

Поликлиника (первичная специализированная помощь)					
1.	Медицинский	Кабинет эндокринолога поликлиники ПККБ	Академических часов – 72 (2,33 нед, 2 ЗЕТ) 3 семестр	УК – 4, ОПК 1,4,5, 8 ПК-1,2.	Зачет
2.	Медицинский	Кабинеты эндокринолога, подиатра, кардиолога, офтальмолога, невролога поликлиники ПККБ	Академических часов -108 час (2,33 недели, 3 ЗЕТ) 4 семестр	УК -4, ОПК 1,4,5, 8 ПК-1,2.	Зачет

Компет	Содержание практики, соотнесенное с компетенциями
Специализированное отделение стационара	
УК-4,	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности
ОПК 1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности
ОПК 4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов
ОПК 5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность
ПК - 1	Способен к оказанию медицинской помощи населению по профилю "Эндокринология»
ПК - 2	Способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
Консультативное отделение поликлиники	
УК-4,	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности
ОПК 1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности
ОПК 4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов
ОПК 5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
ПК - 1	Способен к оказанию медицинской помощи населению по профилю "Эндокринология»
ПК - 2	Способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

Перечень практических навыков, соотнесенный с модулями (отделениями) программы практики
(0 баллов – не владею, 1 балл – владею частично, 2 балла – владею полностью)

Практические навыки	Необходимый уровень освоения
Стационарная практика	
1. Общие знания и умения:	
Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению	2
Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с эндокринными заболеваниями	2
Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи с эндокринными заболеваниями	2
Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) патологических состояний с эндокринными заболеваниями	2
2. Специальные знания и умения:	
На основании анамнеза, клиники и данных лабораторных исследований правильно сформулировать диагноз	2

Назначить патогенетическую терапию, оценить эффективность терапии методом клиничко-лабораторного контроля.	2
Назначать фармакотерапию и оценить ее результаты, побочные эффекты	2
Пальпация щитовидной железы	2
Интерпретация результатов сцинтиграммы, УЗИ щитовидной железы	2
Выявить специфические признаки заболеваний щитовидной железы и составить алгоритм диагностического поиска по выявлению гипотироза, тиротоксикоза, тиреоидитов.	2
Интерпретировать результаты биопсии щитовидной железы	2
Оценка результатов гормональных исследований при патологии щитовидной железы	2
Определить степень ожирения и перераспределения подкожно-жировой клетчатки	2
Расчет индекса массы тела, измерение окружности талии	2
Расчет степени инсулинорезистентности по индексам	2
Расчет суточного калоража и составление рациона питания больных с ожирением.	2
Оценка результатов гормональных исследований при ожирении	2
Выявить нарушение толерантности к глюкозе и классифицировать его	2
Провести диагностический поиск по определению типа сахарного диабета.	2
Выявлять гестационный диабет	2
Оценка результатов гормональных исследований функции поджелудочной железы, проведение пробы с 2 ХЕ	2
Оценить парциальные функции почек, определить степень нефропатии и ХБП	2
Оценить состояние стоп больных сахарным диабетом и провести дифференциальный диагноз различных вариантов «диабетической стопы»	2
Определить вибрационную, температурную и тактильную чувствительность стоп больных сахарным диабетом	2
Измерение лодыжечно - плечевого индекса (ЛПИ).	2
Интерпретировать результаты офтальмоскопии, ангио- и ретинограммы..	2
Определить степень ретинопатии и назначить план наблюдения	2
Определять показания к лазерной фотокоагуляции при диабетической ретинопатии	2
Выявить наличие и степень выраженности диабетических макрососудистых осложнений	2
Интерпретация результатов ЭКГ и основных методов функциональной диагностики в кардиологии (ЭХО-КГ, ХМ ЭКГ, СМАД, УЗДГ МАГ).	2
Проводить коррекцию метаболических нарушений при развитии инфаркта миокарда и инсульта у больного сахарным диабетом	2
Коррекция АД, нарушения липидного спектра, коагулопатии при сахарном диабете	2
Самоконтроль гликемии: работа с основными типами глюкометров.	2
Работа с дневником самоконтроля и титрование дозы инсулина.	2
Технические вопросы инсулинотерапии: работа с основными типами шприц-ручек, техника инъекций.	2
Практические навыки оценки углеводов в пищевых продуктах, таблица хлебных единиц.	2
Подбор инсулинотерапии и коррекция дозы при сахарном диабете 1 и 2 типов.	2
Купирование гипогликемии, в том числе тяжелой.	2
Проведение обучающих бесед с больными на темы: самоконтроль, питание при сахарном диабете 1 и 2 типа, техника инъекций, гипогликемия, правила	2

коррекции доз инсулина при различных состояниях.	
Ознакомление с работой инсулиновых помп и устройств для длительного мониторинга гликемии (CGMS) и установка их.	2
Физикальное обследование больного с эндокринной офтальмопатией (глазные симптомы, оценка диплопии и объема движений глазодвигательных мышц, оценка выраженности офтальмопатии по шкале NOSPECS).	2
МРТ области орбит при эндокринной офтальмопатии.	2
Оценка результатов гормональных исследований ОГТТ в диагностике активности акромегалии	2
Интерпретация результатов рентгенокраниографии, МРТ и КТ гипофиза	2
Проводить и оценивать тесты функциональных проб при гипопитуитаризме: проба с ХГ, кломифеном, гонадолиберином, инсулином, вазопрессином.	2
Определить клинические синдромы альдостеронизма. Проводить и оценивать тесты функциональных проб: с нагрузкой натрием, спиронолактоном, фуросемидом, капотеном, с минералокортикоидами.	2
Выявить специфические признаки заболеваний паращитовидных желез и составить алгоритм диагностического поиска гиперпаратиреоза	2
Оценка рентгенографии грудного и поясничного отделов позвоночника, денситометрии костей скелета.	2
Интерпретация результатов УЗИ, сцинтиграфии паращитовидных желез, смыва биоптата	2
Дифференцировать комы при сахарном диабете.	2
Дифференцировать гипогликемии	2
Составить программу ведения больного с сахарным диабетом при хирургических вмешательствах.	2
Составить план ведения беременной с сахарным диабетом и определить прогноз исхода беременности для матери и плода	2
Выявить гестационный диабет и определить план ведения женщин	2
Оценка результатов базальных гормональных исследований и после проведения функциональных проб при патологии надпочечников	2
Интерпретация результатов УЗИ, МРТ и КТ надпочечников,	2
Составить алгоритм выявления гормональноактивных опухолей надпочечников	2
Распознать характерные признаки гиперкатехолемии, эффективно купировать адреналовый криз и подготовить пациента к операции	2
Распознать вирильный синдром, определить гирсутное число.	2
Провести дифференциальную диагностику при нарушении фертильности. Составить план обследования.	2
Определить гинекомастию у мужчин	2
Выявить признаки гипер- и гипокальциемии.	2
Интерпретировать показатели общего, ионизированного кальция, неорганического фосфора, магния и хлоридов. Оценить результаты показателей кальцийрегулирующих гормонов (ПТГ, КТ, витамин D ₃).	2
Эффективно купировать приступ тетании.	2
Определить признаки нарушения функции половых желез	2
Определить степень полового созревания, вторичного оволосения.	2
Оценка состояния мужских половых органов. пальпировать яички: определить их размер, консистенцию, фиксацию в мошонке.	2
Основы сердечно-легочной реанимации: закрытый массаж сердца, искусственное дыхание. Пользование дефибрилятором.	2
Уметь вести медицинскую документацию в стационаре	2
Поликлиническая практика	
3. Общие знания и умения:	
Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению	2
Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с	2

эндокринными заболеваниями	
Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи с эндокринными заболеваниями	2
Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) патологических состояний с эндокринными заболеваниями	2
4. Специальные знания и умения:	
На основании анамнеза, клиники и данных лабораторных исследований правильно сформулировать диагноз	2
Назначить патогенетическую терапию, оценить эффективность терапии методом клинко-лабораторного контроля.	2
Назначать фармакотерапию и оценить ее результаты, побочные эффекты	2
Пальпация щитовидной железы	2
Интерпретация результатов сцинтиграммы, УЗИ щитовидной железы	2
Выявить специфические признаки заболеваний щитовидной железы и составить алгоритм диагностического поиска по выявлению гипотироза, тиротоксикоза, тиреоидитов.	2
Интерпретировать результаты биопсии щитовидной железы	2
Оценка результатов гормональных исследований при патологии щитовидной железы	2
Определить степень ожирения и перераспределения подкожно-жировой клетчатки	2
Расчет индекса массы тела, измерение окружности талии	2
Расчет степени инсулинорезистентности по индексам	2
Расчет суточного калоража и составление рациона питания больных с ожирением.	2
Оценка результатов гормональных исследований при ожирении	2
Выявить нарушение толерантности к глюкозе и классифицировать его	2
Провести диагностический поиск по определению типа сахарного диабета.	2
Выявлять гестационный диабет	2
Оценка результатов гормональных исследований функции поджелудочной железы, проведение пробы с 2 ХЕ	2
Оценить парциальные функции почек, определить степень нефропатии и ХБП	2
Оценить состояние стоп больных сахарным диабетом и провести дифференциальный диагноз различных вариантов «диабетической стопы»	2
Определить вибрационную, температурную и тактильную чувствительность стоп больных сахарным диабетом	2
Измерение лодыжечно - плечевого индекса (ЛПИ).	2
Интерпретировать результаты офтальмоскопии, ангио- и ретинограммы..	2
Определить степень ретинопатии и назначить план наблюдения	2
Определять показания к лазерной фотокоагуляции при диабетической ретинопатии	2
Выявить наличие и степень выраженности диабетических макрососудистых осложнений	2
Интерпретация результатов ЭКГ и основных методов функциональной диагностики в кардиологии (ЭХО-КГ, ХМ ЭКГ, СМАД, УЗДГ МАГ).	2
Коррекция АД, нарушения липидного спектра, коагулопатии при сахарном диабете	2
Самоконтроль гликемии: работа с основными типами глюкометров.	2
Работа с дневником самоконтроля и титрование дозы инсулина.	2
Технические вопросы инсулинотерапии: работа с основными типами шприц-	2

ручек, техника инъекций.	
Практические навыки оценки углеводов в пищевых продуктах, таблица хлебных единиц.	2
Подбор инсулинотерапии и коррекция дозы при сахарном диабете 1 и 2 типов.	2
Купирование гипогликемии, в том числе тяжелой.	2
Проведение обучающих бесед с больными на темы: самоконтроль, питание при сахарном диабете 1 и 2 типа, техника инъекций, гипогликемия, правила коррекции доз инсулина при различных состояниях.	2
Физикальное обследование больного с эндокринной офтальмопатией (глазные симптомы, оценка диплопии и объема движений глазодвигательных мышц, оценка выраженности офтальмопатии по шкале NOSPECS).	2
Оценка МРТ области орбит при эндокринной офтальмопатии.	2
Оценка результатов гормональных исследований ОГТТ в диагностике активности акромегалии	2
Интерпретация результатов рентгенокраниографии, МРТ и КТ гипофиза	2
Проводить и оценивать тесты функциональных проб при гипопитуитаризме: проба с ХГ, кломифеном, гонадолиберинном, инсулином, вазопрессином.	2
Определить клинические синдромы альдостеронизма.	2
Выявить специфические признаки заболеваний паращитовидных желез и составить алгоритм диагностического поиска гиперпаратиреоза	2
Оценка рентгенографии грудного и поясничного отделов позвоночника, денситометрии костей скелета.	2
Интерпретация результатов УЗИ, сцинтиграфии паращитовидных желез, смыва биоптата	2
Дифференцировать гипогликемии	2
Составить план ведения беременной с сахарным диабетом и определить прогноз исхода беременности для матери и плода	2
Выявить гестационный диабет и определить план ведения женщин	2
Оценка результатов базальных гормональных исследований и после проведения функциональных проб при патологии надпочечников	2
Интерпретация результатов УЗИ, МРТ и КТ надпочечников,	2
Составить алгоритм выявления гормональноактивных опухолей надпочечников	2
Распознать вирильный синдром, определить гирсутное число.	2
Провести дифференциальную диагностику при нарушении фертильности. Составить план обследования.	2
Определить гинекомастию у мужчин	2
Выявить признаки гипер- и гипокальциемии.	2
Интерпретировать показатели общего, ионизированного кальция, неорганического фосфора, магния и хлоридов. Оценить результаты показателей кальцийрегулирующих гормонов (ПТГ, КТ, витамин D ₃).	2
Эффективно купировать приступ тетании.	2
Определить признаки нарушения функции половых желез	2
Определить степень полового созревания, вторичного оволосения.	2
Оценка состояния мужских половых органов. пальпировать яички: определить их размер, консистенцию, фиксацию в мошонке.	2
Основы сердечно-легочной реанимации: закрытый массаж сердца, искусственное дыхание. Пользование дефибриллятором.	2
Уметь осуществить амбулаторный прием и диспансерное наблюдение пациентов с основными эндокринными заболеваниями.	2
Уметь вести медицинскую документацию на амбулаторном приеме.	2

Перечень практических навыков, в соответствии с Профессиональным стандартом врача -

эндокринолога

1	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
2	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 учетом стандартов медицинской помощи
3	Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
4	Оценивать у пациентов анатомо-функциональное состояние эндокринной системы в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях
5	Пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей
6	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
7	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
8	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
9	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
10	Интерпретировать и анализировать результаты 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
11	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
12	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
13	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
14	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
15	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
16	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
17	Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного 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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	Определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического 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
25	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
26	Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
27	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
28	Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
29	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к хирургическому вмешательству
30	Проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания
31	Назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
32	Назначать лечебно-оздоровительный режим пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
33	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
34	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
35	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
36	Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения и 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
37	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
38	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
39	Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы
40	Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого снижения трудоспособности, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
41	Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров относительно наличия или отсутствия заболеваний и (или) состояний эндокринной системы
42	Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний эндокринной системы
43	Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими

	заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
44	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
45	Составлять план работы и отчет о своей работе
46	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа
47	Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения
48	Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
49	Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
50	Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
51	Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
52	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
53	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

Пример задания на практику.

Ординатору: _____

Уровень образования: ординатура по специальности 31.08.53 Эндокринология

Год обучения: 1, семестр: первый _____

Место прохождения практики: отделение эндокринологии стационара ГБУЗ ПК «Пермская краевая клиническая больница»

Цель практики: приобретение навыков практической работы в роли помощника врача эндокринолога специализированного отделения стационара

Руководитель практики от образовательной организации: к.м.н доцент кафедры эндокринологии и клинической фармакологии Демичева Татьяна Петровна

Руководитель практики от медицинской организации: к.м.н., заведующая отделением эндокринологии ПККБ Медина Татьяна Геннадьевна

Продолжительность: 8 недель (13 зачетных единиц)

Срок прохождения: с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Перечень манипуляций и навыков

1. Уметь использовать во врачебной практике нормативные документы по специальности «эндокринология».
2. Владеть навыками оформления медицинской документации и отчетности в электронном виде.
3. Уметь составить план обследования пациента при эндокринной патологии.
4. Уметь интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследований функции эндокринных желез.
5. Уметь проводить интерпретацию стимуляционных и подавляющих проб.
6. Уметь назначить обследование пациенту с полиурией.
7. Уметь диагностировать сахарный диабет и другие типы нарушения толерантности к глюкозе.
8. Владеть алгоритмами лечения больных сахарным диабетом 1 и 2 типа.
9. Владеть методами контроля течения сахарного диабета и оценки эффективности проводимой терапии.
10. Владеть методами диагностики, лечения и профилактики эндемического зоба.
11. Уметь оценить результаты цитологического исследования пунктата узлового образования щитовидной железы.
12. Уметь оценить клинические и лабораторно –инструментальные признаки патологии щитовидной железы.
13. Уметь диагностировать симптом гипотиреоза, провести дифференциальную диагностику, назначить адекватную заместительную терапию.
14. Уметь интерпретировать данных УЗИ, КТ, сцинтиграфии щитовидной железы.
15. Уметь реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами и пациентами.
16. Уметь пользоваться рекомендациями по врачебно-трудовой экспертизе.

Компетенции

Шифр компетенции	Содержание компетенции
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности
ОПК 1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности
ОПК 4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов
ОПК 5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность
ПК - 1	Способен к оказанию медицинской помощи населению по профилю "эндокринология»
ПК - 2	Способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведению

	медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
--	---

Форма отчета по практике:

1. Краткое описание работы - ежедневно в дневнике практики
2. Краткий сводный отчет по работе в отделении - по окончании практики.

Формы отчетности по практике

Каждый ординатор составляет индивидуальный план практики (*Форма 1*), в который вносятся сведения о календарных сроках прохождения отдельных модулей (отделений) и отметка о зачете за каждый модуль (отделение).

Ординатор ежедневно заполняет дневник практики (*Форма 2*), в который вносит краткие сведения о проделанной работе. По окончании очередного модуля практики (работы в одном отделении), но не реже, чем 1 раз в семестр перед аттестацией ординатор пишет отчет (*Форма 3*).

Зачет ставится на основании заполненного дневника и отчета о практике, а так же с учетом оценки полученных компетенций с помощью ситуационных задач и практических заданий.

Во время промежуточной аттестации в зачетную книжку ординатора вносятся данные об общей продолжительности практики за семестр и отметка о зачете.

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ОРДИНАТОРА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.53 ЭНДОКРИНОЛОГИЯ**

Фамилия, имя, отчество ординатора: _____

Фамилия, имя, отчество, должность, учёная степень и звание руководителя практики от образовательной организации (представитель кафедры): к.м.н., доцент Демичева Т.П.

Сроки ординатуры _____ гг.

№ п/п	Название модуля	Трудоемкость, ЗЕТ (недели/часы)	Курирующий сотрудник образовательной организации	Сроки прохождения	Отметка о зачёте	Подпись
1						
2						
3						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
	Всего	70 ЗЕТ				

Заведующий кафедрой, д.м.н., проф.
Курирующий преподаватель, к.м.н., доц.
Ординатор

*Смирнова Е.Н.
Демичева Т.П.
ФИО*

Форма 2

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е. А. ВАГНЕРА
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

**ДНЕВНИК
ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ОРДИНАТОРА**
(20__/20__ учебный год)

(Ф.И.О. ординатора)

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности:

31.08.53 ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

Форма обучения – очная Срок обучения в соответствии с ФГОС – 2 года

Кафедра _____

Заведующий кафедрой _____

(должность, ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.)

Руководитель практики _____

(должность, ученая степень, ученое звание, Ф.И.О. руководителя практики)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е. А. ВАГНЕРА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОТЧЕТ
О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ОРДИНАТОРА
(20__/20__ учебный год)

(Ф.И.О. ординатора)

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности:

31.08.53 ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

Год обучения, семестр _____

Место прохождения практики _____

Продолжительность: _____ ЗЕТ или _____ недель

с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Основные итоги практики:

Ординатор _____ Ф.И.О.

Руководитель практики от медицинской (или иной) организации _____ Ф.И.О.

Отметка о зачете: _____

Руководитель практики от образовательной
организации _____ Ф.И.О.

«__» _____

Оценочные средства для проведения промежуточной и итоговой аттестации по практике

Для **текущего контроля** используется набор ситуационных задач и практических заданий, характеризующих освоение отдельных компетенций.

Для **промежуточного (семестрового) контроля** (аттестации) в конце 1, 2, и 3 семестров в части оценки практических навыков используются, ситуационные задачи и индивидуальные практические задания по пройденным модулям.

Для каждой аттестации подготовлены ситуационные задачи и индивидуальные задания по пройденным модулям, характеризующие практическую часть сформированных компетенций

Для **итогового контроля (государственной итоговой аттестации)** после полного освоения образовательной программы в конце 4 семестра используются ситуационные задачи по всем разделам специальности. Составлено 40 ситуационных задач и практических заданий.

Процедура промежуточной аттестации по практике включает решение ситуационных задач и оценку практических навыков

Оценка практических навыков и умений в виде решения ситуационных задач и выполнения индивидуальных заданий (например, сбор анамнеза, чтение протоколов гормонального, ультразвукового исследования, рентгенографии, денситометрии, скintiграфии и т.п.). Ко всем практическим навыкам составлены эталоны ответов. Ответы оформляются в письменном виде. Оценка по пятибалльной системе.

Критерии оценки:

Отлично – обучающийся клинический ординатор правильно выполняет все предложенные навыки и правильно их интерпретирует.

Хорошо - обучающийся ординатор в основном правильно выполняет предложенные навыки, интерпретирует их и самостоятельно может исправить выявленные преподавателем отдельные ошибки.

Удовлетворительно – обучающийся ориентируется в основном задании по практическим навыкам, но допускает ряд существенных ошибок, которые исправляет с помощью преподавателя.

Неудовлетворительно – обучающийся не справился с предложенным заданием, не может правильно интерпретировать свои действия и не справляется с дополнительным заданием.

Оценка за практику ставится на основании решения ситуационных задач и выполнения практических заданий.

Пример ситуационной задачи (с эталонами ответов)

Номер задачи-	001
Проверяемая компетенция	ПК-1 Способен к оказанию медицинской помощи населению по профилю «аллергология и иммунология»
Проверяемая компетенция	ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов
Проверяемая компетенция	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность
Проверяемая компетенция	ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
Инструкция: -	ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
Условие задачи	<p>На приеме женщина 27 лет, которая предъявляет жалобы на постоянную нервозность, слабость, сердцебиение, которые усилились, в последние несколько дней появился тремор рук. Также она отмечает трудности с концентрацией внимания, в том числе на работе (работает экономистом предприятия) и раздражительность, на что обращают внимание ее коллеги.</p> <p>Симптомы нарастали в течение последних 3 месяцев, отмечает снижение массы тела примерно на 4 кг за это время, в течение последнего месяца присоединилась бессонница, в связи с чем она решила обратиться к врачу. Менструации отсутствуют в течение 2 месяцев, до этого были регулярными. Наличие хронических заболеваний отрицает, лекарственные препараты не принимает. Пациентка не замужем, регулярную половую жизнь отрицает, контрацептивами не пользуется. Пациентка не курит, не употребляет наркотики и редко употребляет алкогольные напитки в небольших количествах. Во время опроса пациентка возбуждена и подвижна.</p> <p>При физикальном обследовании рост 172 см, масса тела 52 кг, кожа горячая и влажная, температура тела 36,9°C. Имеет место двухсторонний экзофтальм и отставание верхнего века при взгляде вниз. При пальпации шеи определяется симметрично увеличенная щитовидная железа без отчетливо пальпируемых узлов, эластичной консистенции, смещаемая, безболезненная. Перкуторные размеры сердца не изменены, тоны ясные, ритмичные, ЧСС – 112 в минуту, АД – 138/84 мм.рт.ст. Дыхание везикулярное, хрипов нет. Живот безболезненный, печень, селезенка не увеличены. Кожа голеней уплотнена, гиперемирована с обеих сторон. В позе Ромберга устойчива, однако отмечается тремор кистей.</p>
Вопрос 1	Поставьте предварительный диагноз.
Эталон ответа 1	Основной диагноз: Тиреотоксикоз. Болезнь Грейвса-Базедова. Осложнения: Тиреотоксическая кардиомиопатия. ХСН? Претибиальная микседема. Эндокринная офтальмопатия?
Критерий оценивание	Диагноз поставлен верно
Критерий оценивание	Диагноз поставлен не полно: не выделены возможные этиологические варианты (алиментарный, медикаментозный), о которых есть информация в условии или не указан характер течения (острая/хроническая) или не указана степень тяжести

- Критерий оценивание	Диагноз поставлен неверно
Вопрос 2	Обоснуйте поставленный Вами диагноз
Эталон ответа 2	Диагноз поставлен на основании синдромов: А) нервно-психических нарушений(постоянная нервозность, слабость, сердцебиение, тремор рук, трудности концентрации внимания, раздражительность, бессонница, пациентка возбуждена, подвижна). Б) дисменореи (отсутствие менструаций в течение последних 2-х месяцев), в) недостаточности питания (похудела на 4кг за 3 мес, имеется дефицит массы тела (ИМТ=17,5кг/м ²) в) глазные симптомы (имеется двусторонний экзофтальм и положительный симптом Грефе) Г) зоба (пальпаторно-увеличение щитовидной железы без отчетливо пальпируемых узлов, эластической консистенции, подвижная, безболезненная; кожа голеней уплотнена, гиперемирована с обеих сторон; положительный симптом Мари) д) кардиомиопатии (ЧСС – 112 в минуту.)
Критерий оценивание	Диагноз обоснован верно и полностью
Критерий оценивание	Диагноз обоснован не полно: отсутствуют комментарии по типу процесса (острый/хронический) или не полностью учтены возможные особенности патогенеза (крапивница может иметь псевдоаллергический характер) или не указана степень тяжести
Критерий оценивание	Диагноз обоснован полностью неверно
Вопрос 3	Какие дополнительные лабораторные исследования следует выполнить для подтверждения диагноза?
Эталон ответа 3	Общий анализ крови, общий анализ мочи, биохимический анализ крови (АЛТ, АСТ, общий белок, общий билирубин, креатинин, глюкоза), определение антител к рецептору ТТГ, определение уровня ТТГ, Т4своб., Т3своб.
Критерий оценивание	План дополнительного обследования составлен полностью верно.
Критерий оценивание	План дополнительного обследования составлен не полностью
Критерий оценивание	План дополнительного обследования составлен полностью неверно.
Вопрос 4	Какие методы визуализации следует использовать для подтверждения диагноза?
Эталон ответа 4	УЗИ щитовидной железы, компьютерная томография орбит.
Критерий оценивание	Все методы визуализации выбраны полностью и верно.
Критерий оценивание	Методы визуализации выбраны не полностью.
Критерий оценивание	Методы визуализации выбраны неверно.
Вопрос 5	Каковы принципы лечения данной пациентки?
Эталон ответа 5	Купирование тиреотоксикоза с дальнейшим консервативным ведением пациентки на тиреостатических препаратах.

Критерий оценивание	Принципы лечения выбраны верно.
Критерий оценивание	Принципы лечения выбраны не полностью.
Критерий оценивание	Принципы лечения выбраны полностью неверно.

Пример практических заданий

ПК-1 Способен к оказанию медицинской помощи населению по профилю «Эндокринология»

1. Пальпация щитовидной железы.
2. Оценка результатов гормональных исследований ПГТТ в диагностике активности акромегалии.
3. Оценка результатов ПГТТ в диагностике гестационного сахарного диабета.
4. Определение клинических глазных симптомов при тиреотоксикозе.

Общий перечень ситуационных задач и практических заданий представлен в Фонде оценочных средств образовательной программы

Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых подготовки по вопросам практики:

Основная литература:

1. Эндокринология : учебник для вузов. Дедов, Иван Иванович. - 2-е изд., перераб. и доп. - [б. м.] : ГЭОТАР - МЕДИА, 2012. - 432 с. : ил 50 экз
2. Рациональная фармакология заболеваний щитовидной системы и нарушений обмена веществ: Compendium. - [б. м.] : Литтерра, 2008. - 585 с. - (Рациональная фармакотерапия: Compendium) 24 экз.
3. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией: руководство для врачей. - Моисеев, Валентин Сергеевич. [б. м.] : ГЭОТАР - МЕДИА, 2008. - 832 с. : ил – 3 экз.

Дополнительная литература:

1. Ожирение и нарушения липидного обмена : пер. с англ.: [рук. предназначено для врачей-эндокринологов, кардиологов, терапевтов, нутрициологов, студентов мед. вузов, ординаторов, интернов, аспирантов]. - [б. м.] : ООО "Рид Элсивер", 2010. - 264 с. - (Эндокринология по Вильямсу). - Библиогр. в конце глав. - Предм. указ.: с. 251. Экземпляры: всего:1
2. Сахарный диабет и нарушения углеводного обмена : пер. с англ. [рук. предназначено для врачей-эндокринологов, студентов мед. вузов, ординаторов, интернов, аспирантов]. - [б. м.] : ООО "Рид Элсивер", 2010. - 448 с. - (Эндокринология по Вильямсу). - Библиогр. в конце глав. - Предм. указ.: с. 432. Экземпляры: всего:1
3. Эндокринология. Национальное руководство : [рук. предназначено для врачей и студентов старших курсов мед. вузов]. - [б. м.] : ГЭОТАР - МЕДИА, 2009. - 1072 с. - (Национальные руководства)Экземпляры: всего:1
4. Нейроэндокринология : пер. с англ. [рук. предназначено для врачей-эндокринологов, ординаторов, интернов, аспирантов, студентов мед. вузов]. - [б. м.] : ООО "Рид Элсивер", 2010. - 427 с. - (Эндокринология по Вильямсу). - Библиогр. в конце глав. - Предм. указ.: с. 463 Экземпляры: всего:1

5. Неблагоприятные эффекты действия лекарственных препаратов в практике врача – эндокринолога. Е. Н. Смирнова, В. М. Атаманов, Ю. А. Кудринская Пермь : [б. и.], 2016. - 79 /1/ с. 10 экз.
6. Адаптивные реакции при беременности у женщин с нейроэндокринными синдромами. Клинические аспекты А. Д. Попов Пермь : Звезда, 2000. - 127 /1/ с. 1 экз
7. Дифференциальная диагностика внутренних болезней : учеб. пособие для студентов старших курсов медицинских вузов, а также для практических врачей В. В. Щекотов Ростов-на-Дону : Феникс ; Пермь : ГОУ ВПО ПГМА им. акад. Е. А. Вагнера Росздрава, 2007. - 592 с 5 экз
8. Ожирение у детей и подростков : метод. рекомендации Л. В. Софронова, Р. М. Ахмедова Пермь : ФГБОУ ВО ПГМУ им. акад. Е. А. Вагнера Минздрава РФ, 2017. - 47 /1/ с 50 экз
9. Ожирение и метаболический синдром в детском возрасте О. И. Красноперова, Н. Б. Мерзлова, Е. Н. Смирнова ГБОУ ВПО Перм. гос. мед. акад. им. акад. Е. А. Вагнера МЗ РФ. - Пермь : [б. и.], 2014. - 36 с. 9 экз.
10. Послеоперационный гипотиреоз : учебное пособие для системы послевуз. проф. образования врачей хирургов и эндокринологов. Заривчацкий Михаил Федорович, Гребнев, А. Г., Марьяновский, А. А., Четвертных, В. А. ГОУ ВПО Перм. гос. мед. акад. им. акад. Е. А. Вагнера. - Пермь ; М. : [б. и.], 2008. - 63 /3/ с 9 экз.
11. Наглядная эндокринология Г. А. Мельниченко Москва : " ГЭОТАР-Медиа", 2008. - 120 с 7 экз.
12. Интенсивная и неотложная терапия в эндокринологии Аметов, А. С., Богданович, Виталий Леонидович. Н. Новгород : Медицинская книга, Изд. НГМА, 2000. - 324 с – 1 экз
13. Ожирение и нарушения липидного обмена Кроненберг, Генри М.Мелмед, Шломо Полонски, Кеннет С. Ларсен, П. Рид, Дедов, Иван Иванович, Мельниченко, Галина Афанасьевна. Москва : ООО "Рид Элсивер", 2010. - 264 с – 1 экз.
14. Сахарный диабет и нарушения углеводного обмена Г. М. Кроненберг, Генри М. Мелмед, Шломо Полонски, Кеннет С., Ларсен, Рид. Москва : ООО "Рид Элсивер", 2010. - 448 с – 1 экз.
15. Базисная и клиническая эндокринология. Дэвид Гарднер, Долорес Шобек Москва : Издательство БИНОМ, 2013. - 464 с – 1 экз.
16. Доказательная эндокринология: руководство для врачей. М. К. Полайн, Гариб Хоссейн, В. Сайзмо Глен. Москва : ГЭОТАР - МЕДИА, 2008. - 640 с – 2 экз.
17. Сахарный диабет: диагностика и лечение. Э. Питерс-Хармел, Р. Матур. Москва: Практика, 2008. - 496 с. + 107 табл. + 110 рис – 2 экз.
18. Клинические рекомендации по ведению больных с заболеваниями внутренних органов и сопутствующей коронавирусной инфекцией (COVID-19). под ред. П. В. Глыбочко. Москва: [б. и.], 2020. - 103 с – 1 экз.

Порядки оказания медицинской помощи

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология"
Приказ Минздрава России от 13.03.2023 N 104н

Профессиональный стандарт

Приказ Минтруда России №132н от 14.03.2018 г. Об утверждении профессионального стандарта «Врач-эндокринолог».

Порядок проведения диспансерного наблюдения. Приказ Минздрава России от 15.03.2022 N 168н.

Порядок проведения диспансеризации определенных групп взрослого населения. Приказ Минздрава России от 27.04.2021 N 404н.

Временные методические рекомендации по организации проведения профилактических медицинских осмотров и диспансеризации в условиях сохранения рисков распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Версия 1 (06.07.2020)

Дополнительно см. Письмо Минздрава России от 05.11.2021 N 30-4/3147241-33460

Перечень рекомендаций (и проектов рекомендаций), разработанный **ФГБУ «Национальный исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения РФ, ОО «Российская ассоциация эндокринологов»**

Эл. доступ: <https://www.endocrincentr.ru/specialists/science/nauchnye-publikacii/konsensusy-i-klinicheskie-rekomendacii>

- «Алгоритмы специализированной медицинской помощи больных сахарным диабетом», 11 – ый выпуск 2023
- «Клинические рекомендации. Сахарный диабет: ретинопатия диабетическая, макулярный отек» 2023
- «Клинические рекомендации. Сахарный диабет 2 типа у взрослых» 2022
- «Клинические рекомендации. Сахарный диабет 1 типа у взрослых» 2022
- «Клинические рекомендации. Техника инъекций и инфузии при лечении сахарного диабета» 2019
- «Клинические рекомендации. Помповая инсулинотерапия и непрерывное мониторирование гликемии у пациентов с сахарным диабетом» 2016
- «Клинические рекомендации. Сахарный диабет с поражением почек» 2016
- «Клинические рекомендации по диагностике и лечению синдрома диабетической стопы», 2015
- «Консенсус по инициации и интенсификации сахароснижающей терапии у больных сахарным диабетом 2 типа», 2015
- «Клинические рекомендации по диагностике, скринингу, профилактике и лечению хронической болезни почек у больных сахарным диабетом», 2015
- «Клинические рекомендации. Тиреотоксикоз с диффузным зобом (болезнь Грейвса – Базедова, диффузный токсический зоб), узловым/многоузловым зобом. 2021
- «Проект клинических рекомендаций по амиодарон - индуцированной дисфункции щитовидной железы» 2021.
- Клинические рекомендации по гипотиреозу», 2021г.
- «Клинические рекомендации по дифференцированному раку щитовидной желез », 2020
- «Клинические рекомендации по медуллярному раку щитовидной железы», 2020
- «Проект клинических рекомендаций по диагностике и лечению врожденного гипотиреоза», 2020
- « Клинические рекомендации по заболеваниям и состояниям, связанных с дефицитом йода», 2020
- «Клинические рекомендации по острым и хроническим тиреоидитам», 2020
- «Клинические рекомендации. Узловой зоб у взрослых» 2016г.
- «Клинические рекомендации по лечению и диагностике узлового (многоузлового) зоба» 2016г.
- «Клинические рекомендации по диагностике и лечению эндокринной офтальмопатии при аутоиммунной патологии щитовидной железы», 2014
- «Клинические рекомендации по остеопорозу», 2021
- «Клинические рекомендации по гипопаратиреозу у взрослых» 2021
- «Клинические рекомендации по синдрому поликистозных яичников» 2021

- «Клинические рекомендации по первичной надпочечниковой недостаточности» 2021
- «Клинические рекомендации по врожденной дисфункции коры надпочечников», 2021
- «Клинические рекомендации по преждевременному половому развитию», 2021
- «Клинические рекомендации по дефициту витамина Д», 2021
- «Клинические рекомендации. Нейроэндокринные опухоли», 2020
- «Клинические рекомендации по ожирению», 2020
- «Клинические рекомендации по первичному гиперпаратиреозу», 2020
- «Клинические рекомендации по диагностике и лечению несахарного диабета», 2018
- «Рекомендации по диагностике и лечению дефицита тестостерона (гипогонадизма) у мужчин с сахарным диабетом, 2017
- «Клинические рекомендации. Первичный гиперальдостеронизм: диагностика, лечение», 2017
- «Клинические рекомендации по диагностике и лечению феохромоцитомы/параганглиомы», 2016
- «Клинические рекомендации. Болезнь Иценко – Кушинга: диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения», 2016
- «Клинические рекомендации. Инциденталомы гипофиза. Диагностика, лечение», 2016
- «Клинические рекомендации по гиперпролактинемии», 2016
- «Клинические рекомендации по акромегалии», 2016
- «Клинические рекомендации. Инциденталомы надпочечников», 2015

Перечень стандартов медицинской помощи

1. Приказ Минздрава России от 31.08.2021 N 893н Стандарт медицинской помощи взрослым при заболеваниях и состояниях, связанных с дефицитом йода
2. Приказ Минздрава России от 28.12.2021 N 1195н Стандарт медицинской помощи взрослым при острых и хронических тиреоидитах (исключая аутоиммунный тиреоидит) (диагностика и лечение).
3. Приказ Минздрава России от 23.05.2023 N 255н Стандарт медицинской помощи взрослым при врожденной дисфункции коры надпочечников (адреногенитальный синдром) (диагностика и лечение)
4. Приказ Минздрава России от 29.12.2021 N 1205н Стандарт первичной медико-санитарной помощи взрослым при гипотиреозе (диагностика и лечение)
5. Приказ Минздрава России от 01.10.2020 N 1053н Стандарт медицинской помощи взрослым при сахарном диабете 1 типа
6. Приказ Минздрава России от 01.10.2020 N 1053н Стандарт медицинской помощи взрослым при диабетической нефропатии при сахарном диабете 1 типа
7. Приказ Минздрава России от 01.10.2020 N 1053н Стандарт медицинской помощи взрослым при диабетической нейропатии, диабетической остеоартропатии при сахарном диабете 1 типа
8. Приказ Минздрава России от 01.10.2020 N 1053н Стандарт медицинской помощи взрослым при нарушениях периферического кровоснабжения без критической ишемии конечности при сахарном диабете 1 типа.
9. Приказ Минздрава России от 01.10.2020 N 1054н Стандарт медицинской помощи взрослым при сахарном диабете 2 типа.
10. Приказ Минздрава России от 01.10.2020 N 1054н Стандарт медицинской помощи взрослым при диабетической нейропатии, диабетической остеоартропатии при сахарном диабете 2 типа.

11. Приказ Минздрава России от 01.10.2020 N 1054н Стандарт медицинской помощи взрослым при нарушениях периферического кровоснабжения без критической ишемии конечности при сахарном диабете 2 типа
12. Приказ Минздрава России от 22.01.2021 N 22н Стандарт медицинской помощи взрослым при диабетической нефропатии при сахарном диабете 2 типа.
13. Приказ Минздрава России от 24.10.2022 N 690н Стандарт медицинской помощи взрослым при гипопаратиреозе (диагностика и лечение).
14. Приказ Минздрава России от 10.02.2022 N 68н Стандарт медицинской помощи взрослым при первичной надпочечниковой недостаточности (диагностика и лечение).
15. Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 760н Стандарт первичной медико-санитарной помощи при дисфункции яичников.
16. Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 780н Стандарт первичной медико-санитарной помощи при гипогонадизме.
17. Приказ Минздрава России от 18.11.2021 N 1068н Стандарт медицинской помощи при недостаточности питания (мальнутриции) у пациентов пожилого и старческого возраста (диагностика и лечение).
18. Приказ Минздрава России от 25.05.2022 N 352н Стандарт медицинской помощи взрослым при ожирении (диагностика и лечение).

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

1. Консультант плюс. Справочная информация по порядкам оказания медицинской помощи, стандартам и другим нормативным документам: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_141711/
2. Перечень клинических рекомендаций ФГБУ «Национальный исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения РФ, «Российская ассоциация эндокринологов» <https://www.endocrincentr.ru/specialists/science/nauchnye-publikacii/konsensusy-i-klinicheskie-rekomendaci>

Материально-техническая база

Клинические базы для проведения практики по эндокринологии:

5. ГБУЗ ПК «Пермская краевая клиническая больница», отделение эндокринологии, отделение функциональной диагностики ПККБ. Адрес: г.Пермь, ул. Пушкина ,85.
6. ГБУЗ ПК «Пермская краевая клиническая больница», поликлиника: кабинеты поликлинического приема врачей эндокринолога, подиатра, кардиолога, офтальмолога, невролога. Адрес: г.Пермь, ул. Луначарского, 95.
7. ГБУЗ ПК «Городская клиническая больница № 1», отделение эндокринологии. Адрес: г. Пермь, ул. Б. Гагарина, 68.
8. ГБУЗ ПК «Городская клиническая больница №7, отделение терапии. Адрес: г. Пермь, ул. Героев Хасана,24.