

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Воронежский государственный медицинский университет
им. Н.Н. Бурденко»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАФЕДРА ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН



УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по ДПО

Профессор *О.С. Саурина*
« 20 » *А.С. Саурина* 2024 г

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»

тема: «САХАРНЫЙ ДИАБЕТ: ПОРАЖЕНИЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ. НЕОТЛОЖНЫЕ
СОСТОЯНИЯ»

(срок обучения - 36 академических часов)

Воронеж, 2024

Программа составлена в соответствии с приказом МЗ РФ от 02.05.2023г. N 205н «Об утверждении номенклатуры должностей медицинских и фармацевтических работников», приказом МЗ РФ от 02.05.2023г. N 206н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием»; Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; приказом Министерства образования и науки РФ от 01.06.2013 г. N 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»; приказом Минобрнауки РФ от 23.08.2017 г. N 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»; приказом МЗ РФ от 03.08.2012 г. N 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками профессиональных знаний и навыков путём обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»; письмом Министерства образования и науки РФ от 21.04.2015 г. N ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ»; приказом Минобрнауки России от 02.02.2022г. N 100 «Об утверждении ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.53 Эндокринология»; приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14.03.2018 г. N 132н (в ред. Приказа Минтруда России от 31.08.2023 N 689н) «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-эндокринолог».

Программа обсуждена на заседании кафедры
«23» января 2024 г., протокол № 8

Заведующая кафедрой



Трибунцева Л.В.

Разработчики программы:

Зав. кафедрой терапевтических дисциплин ИДПО

к.м.н., доцент Трибунцева Л.В.

Доцент кафедры терапевтических дисциплин ИДПО

к.м.н. Кожевникова С.А.

Ассистент кафедры терапевтических дисциплин ИДПО

Раскина Е.А.

Рецензенты:

ФИО: Золоедов В.И.

д.м.н., профессор кафедры госпитальной терапии

ФИО: Великий А. В.

к.м.н., зав. эндокринологическим отделением НУЗ ДКБ

Программа одобрена на заседании ЦМК по координации дополнительного профессионального образования
«19» февраля 2024 г., протокол № 4

Утверждено на ученом совете ИДПО

«20» февраля 2024 г., протокол № 7

2. ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

По дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Эндокринология», тема:

«Сахарный диабет: поражения органов мишеней. Неотложные состояния»

№ п/п	Наименование документа
1.	Титульный лист
2.	Опись комплекта документов
3.	Пояснительная записка
4.	Планируемые результаты обучения
5.	Требования к итоговой аттестации
6.	Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Эндокринология», по теме «Сахарный диабет: поражения органов-мишеней. Неотложные состояния», очная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий (синхронная)
7.	Календарный учебный график дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Эндокринология», по теме «Сахарный диабет: поражения органов-мишеней. Неотложные состояния», очная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий (синхронная)
8.	Рабочие программы учебных модулей (фундаментальных дисциплин (ФД), специальных дисциплин (МСП))
8.1.	МФ-1 «Сахарный диабет: избранные вопросы диагностики и лечения»
8.2.	МСП-1 «Микро- и макрососудистые осложнения сахарного диабета»
8.3.	МСП-3 «Неотложные состояния при сахарном диабете»
9.	Оценочные материалы для итоговой аттестации
10.	Организационно-педагогические условия реализации программы

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Актуальность ДПП ПК определяется необходимостью совершенствования знаний, практических умений и навыков, необходимых для диагностики, профилактики и лечения микрососудистых и макрососудистых осложнений сахарного диабета (СД), диагностики и оказания медицинской помощи при неотложных состояниях при СД. Согласно данным Международной диабетической федерации численность больных СД в мире за последние 10 лет увеличилась более, чем в 2 раза. Согласно прогнозам к 2040 г. СД будут страдать 642 млн. человек. В РФ также отмечается значимый рост распространенности СД. Однако реальная численность пациентов с СД представляет чрезвычайную угрозу для долгосрочной перспективы, поскольку значительная часть пациентов остается не диагностированной, а следовательно нуждающиеся в терапии пациенты не получают лечения и имеют высокий риск осложнений, развития неотложных состояний, инвалидизации и смертности.

Цель ДПП ПК: совершенствование теоретических и практических знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование универсальных и общепрофессиональных компетенций (УК и ОПК), необходимых для качественного осуществления медицинской деятельности: диагностики, профилактики и лечения сахарного диабета, его микрососудистых и макрососудистых осложнений, оказания медицинской помощи при неотложных состояниях при сахарном диабете.

Задачи:

1. Совершенствовать теоретические знания, практические умения, навыки по вопросам этиологии, эпидемиологии, патогенеза, классификации, клинической картины, современных принципах диагностики, дифференциальной диагностики сахарного диабета.
2. Совершенствовать теоретические знания, практические умения, навыки по вопросам тактики ведения и лечения пациентов с сахарным диабетом.
3. Совершенствовать теоретические знания, практические умения, навыки по вопросам этиологии, эпидемиологии, патогенеза, классификации, клинической картины, современных принципах диагностики, дифференциальной диагностики микрососудистых и макрососудистых осложнений сахарного диабета.
4. Совершенствовать теоретические знания, практические умения, навыки по вопросам тактики ведения и лечения пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета.
5. Совершенствовать теоретические знания, практические умения, навыки по вопросам диагностики и дифференциальной диагностики неотложных состояний при сахарном диабете.
6. Совершенствовать теоретические знания, практические умения, навыки по вопросам тактики ведения и оказания медицинской помощи пациентам с неотложными состояниями при сахарном диабете.

Категория обучающихся:

- **основная специальность:** эндокринология

- **дополнительные специальности:** терапия, общая врачебная практика (семейная медицина), лечебное дело.

Объем программы: 36 академических часов трудоемкости, 36 зачетных единиц.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий (синхронная)

Режим и продолжительность занятий: 6 дней в неделю, 6 академических часов в день

Документ, выдаваемый после завершения обучения: удостоверение о повышении квалификации

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

4.1. Соответствие компетенций врача, подлежащих совершенствованию, в результате освоения ДПП ПК профессиональным стандартам по основной и дополнительным специальностям

Специальность	Трудовая функция (вид деятельности)	Трудовые действия	Компетенции
Основная: Эндокринология	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза <i>A/01.8</i>	Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	УК-1 ОПК-4
		Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	УК-1 ОПК-4
		Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на инструментальное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 УК-4 ОПК-4
		Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 УК-4 ОПК-4
		Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 УК-4 ОПК-4
		Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	УК-1 ОПК-4
	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности <i>A/02.8</i>	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 ОПК-5
		Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 ОПК-5
		Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	УК-1 ОПК-5
		Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими	УК-1 ОПК-5

		рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
		Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	УК-1 ОПК-5
		Назначение лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 ОПК-5
		Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств	УК-1 УК-4 ОПК-5
		Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, к которым относятся: - гипогликемия и гипогликемическая кома; - диабетический кетоацидоз и кетоацидотическая кома; - гиперосмолярная некетоацидотическая кома; - лактат-ацидоз	УК-1 УК-4 ОПК-10
	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов А/03.8	Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 ОПК-6
		Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов	УК-1 ОПК-6
		Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 ОПК-6
		Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 ОПК-6
	Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз, медицинских осмотров в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы А/04.8	Проведение в составе комиссии отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических	УК-1 УК-4 ОПК-7
		Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности	УК-1 УК-4 ОПК-7
		Подготовка необходимой медицинской документации для экспертизы пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	УК-1 ОПК-7
		Направление пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы	УК-1 УК-4 ОПК-7
	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения А/05.8	Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний эндокринной системы	УК-1 ОПК-8
		Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	УК-1 ОПК-8
		Назначение профилактических мероприятий для пациентов с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 ОПК-8
		Контроль выполнения профилактических мероприятий	УК-1 ОПК-8
		Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней	УК-1 ОПК-8
		Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор	УК-1 ОПК-8
		Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения	УК-1

		очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний	ОПК-8
		Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	УК-1 ОПК-8
		Оценка эффективности профилактической работы с пациентами	УК-1 ОПК-8
	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала <i>A/06.8</i>	Составление плана работы и отчета о своей работе	УК-1 ОПК-9
		Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	УК-1 ОПК-9
		Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	УК-1 УК-4 ОПК-9
		Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	УК-1 УК-4 ОПК-9
		Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	УК-1 ОПК-2
		Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	УК-1 ОПК-2 ОПК-9
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме <i>A/07.8</i>	Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	УК-1 ОПК-10
		Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	УК-1 ОПК-10
		Оказание медицинской помощи 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)	УК-1 ОПК-10
		Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме	УК-1 ОПК-10
Дополнительная: Общая врачебная практика (семейная медицина)	Проведение обследования пациентов с целью установления диагноза <i>A/01.8</i>	Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза заболевания и (или) состояния у пациента (его законного представителя)	УК-1, УК-3, ОПК-4
		Объективное клиническое обследование (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) пациента по системам организма и отдельных органов, выявление физиологических и патологических симптомов и синдромов	УК-1, УК-3, ОПК-4
		Формулировка предварительного диагноза и составление плана лабораторных, инструментальных и дополнительных методов обследования пациентов, в том числе пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю «гериатрия»	УК-1, УК-3, ОПК-4
		Проведение диагностических процедур, медицинских вмешательств (манипуляций), интерпретация результатов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи	УК-1, УК-3, ОПК-4
		Проведение ранней клинической диагностики предраковых заболеваний и (или) состояний у пациентов. Выполнение ранней диагностики злокачественных новообразований по клиническим синдромам	УК-1, УК-3, ОПК-4
		Применение медицинских изделий, специального инструментария, оборудования, диагностических тестов для диагностики заболеваний и (или) состояний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	УК-1, УК-3, ОПК-4
		Направление пациентов, в том числе пожилого и старческого возраста, на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю «гериатрия»	УК-1, УК-3, ОПК-4
		Оказание медицинской помощи пациентам иного возраста при наличии старческой астении в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю «гериатрия»	УК-1, УК-3, ОПК-4
		Установление заключительного диагноза с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее МКБ)	УК-1, УК-3, ОПК-4
	Лечение пациентов и контроль его эффективности и безопасности <i>A/02.8</i>	Разработка плана лечения пациентов и индивидуальный подход к лечению пациентов с учетом диагноза, пола, возраста конкретной клинической ситуации, индивидуально-психологических и семейных аспектов пациентов пожилого и старческого возраста с учетом рекомендаций врача-гериатра, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	УК-1, УК-3, ОПК-5
		Назначение пациентам лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при острых и хронических заболеваниях и (или) состояниях с учетом конкретной клинической ситуации, индивидуально-психологических и семейных аспектов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	УК-1, УК-3, ОПК-5
		Назначение немедикаментозного лечения	УК-1, УК-3, ОПК-5
		Проведение мониторинга эффективности лечебных мероприятий, их коррекции в зависимости от особенностей течения заболевания	УК-1, УК-3, ОПК-5
		Направление пациентов к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими	УК-1, УК-3, ОПК-5

	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность А/03.8	рекомендациями	
		Направление пациентов в медицинскую организацию для проведения лечения, в том числе в стационарных условиях	УК-1, УК-3, ОПК-5
		Лечение пациентов в амбулаторных условиях, в том числе на дому при вызове медицинского работника и в условиях дневного стационара	УК-1, УК-3, ОПК-5
		Лечение пациентов с учетом генетических, эпигенетических, метаболомных методов персонализированной медицины	УК-1, УК-3, ОПК-5
		Составление плана лечения пациентов со старческой астенией в соответствии с клиническими рекомендациями	УК-1, УК-3, ОПК-5
		Выявление пациентов, нуждающихся в индивидуальных реабилитационных программах, проводимых в амбулаторных условиях	УК-1, УК-3, ОПК-6
		Определение медицинских показаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	УК-1, УК-3, ОПК-6
		Выполнение мероприятий медицинской реабилитации пациентов, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, пациентов пожилого и старческого возраста в амбулаторных условиях, в условиях дневного стационара, дистанционно или на дому, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	УК-1, УК-3, ОПК-6
		Направление пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых	УК-1, УК-3, ОПК-6
		Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых	УК-1, УК-3, ОПК-6
	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике заболеваний (состояний), формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению А/04.8	Проведение профилактических мероприятий по предупреждению возникновения наиболее часто встречающихся осложнений (пролежни, тромбозы и другие) у пациентов с ограниченными двигательными возможностями	УК-1, УК-3, ОПК-6, ОПК-8
		Оформление и выдача медицинских документов при направлении пациентов для оказания специализированной медицинской помощи, на санаторно-курортное лечение	УК-1, УК-3, ОПК-6
		Оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность	УК-1, УК-3, ОПК-7
		Мотивирование пациента и его родственников на активное участие в реабилитации и абилитации	УК-1, УК-3, ОПК-6
		Организация и проведение медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами	УК-1, УК-3, ОПК-8
		Организация и проведение профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения с целью раннего (своевременного) выявления состояний, заболеваний и факторов риска их развития, немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ, а также в целях определения групп здоровья, групп диспансерного наблюдения, выработки рекомендаций для пациентов, определения медицинских показаний к выполнению дополнительных обследований и осмотров врачами-специалистами	УК-1, УК-3, ОПК-8
		Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями и другими заболеваниями и (или) состояниями, в соответствии с Порядком проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения	УК-1, УК-3, ОПК-8
		Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	УК-1, УК-3, ОПК-8
		Контроль за проведением мероприятий по профилактике заболеваний и коррекции выявленных факторов риска, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения, оценка эффективности профилактической работы с пациентами	УК-1, УК-3, ОПК-8
		Консультирование и разработка индивидуальных программ профилактики и формирования здорового образа жизни, включая программы здорового питания, физической активности, преодоления стресса, снижения потребления алкоголя, отказа от курения табака и использования других курительных дымовых и парообразных смесей, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ в соответствии с порядком согласования материалов, подготовленных органами государственной власти субъектов Российской Федерации для информирования населения о вреде потребления табака или потребления никотинсодержащей продукции, вредном воздействии окружающего табачного дыма и веществ, выделяемых при потреблении никотинсодержащей продукции, на территории соответствующего субъекта Российской Федерации	УК-1, УК-3, ОПК-8
Осуществление санитарно-гигиенического просвещения населения и обучение пациентов с целью повышения грамотности в вопросах здоровья	УК-1, УК-3, ОПК-8		
Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной формах А/05.8	Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-10	

		помощи в экстренной форме	
		Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной формах	УК-1, УК-3, ОПК-5, ОПК-10
		Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме	УК-1, УК-3, ОПК-5, ОПК-10
Оказание паллиативной медицинской помощи в амбулаторных условиях А/06.8	Выявление пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной помощи и осуществление за ними активное динамическое наблюдение в амбулаторных условиях, в соответствии с рекомендациями врачей специалистов	УК-1, УК-3, ОПК-5, ОПК-8	
	Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли	УК-1, УК-3, ОПК-4	
	Обезболивание пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной помощи	УК-1, УК-3, ОПК-4	
	Разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов, требующих оказания паллиативной медицинской помощи	УК-1, УК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8	
	Направление пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной помощи, в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	УК-1, УК-3, ОПК-5	
	Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам в амбулаторных условиях и на дому	УК-1, УК-3, ОПК-5	
	Консультирование родственников пациентов и лиц, осуществляющих уход, по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентами, получающими паллиативную медицинскую помощь	УК-1, УК-3, ОПК-5, ОПК-8	
Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала А/08.8	Составление плана работы и отчета о своей работе, проведение анализа этой работы в соответствии с критериями оценки качества медицинской помощи	УК-1, УК-3, ОПК-9	
	Формирование групп обслуживаемого контингента по признаку проживания (пребывания) на определенной территории или по признаку работы (обучения) в определенных организациях и (или) их подразделениях в соответствии с Положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению	УК-1, УК-3, ОПК-9	
	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронных документов	УК-1, УК-3, ОПК-9	
	Руководство и контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	УК-1, УК-3, ОПК-9	
	Участие в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности, проведение внутреннего аудита в общей врачебной практике	УК-1, УК-3, ОПК-9	
	Использование специализированных информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	УК-1, УК-3, ОПК-9	
	Использование мобильных телемедицинских комплексов для дистанционного биомониторинга	УК-1, УК-3, ОПК-9	
	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	УК-1, УК-3, ОПК-9	
	Проведение анализа основных медико-статистических показателей населения обслуживаемой территории	УК-1, УК-3, ОПК-9	
	Организация профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной работы, наблюдения за течением беременности в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара, в том числе стационара на дому в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению	УК-1, УК-3, ОПК-9	
	Направление пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу	УК-1, УК-3, ОПК-7, ОПК-9	
	Направление пациента в медицинскую организацию для проведения дополнительных обследований и (или) лечения, в том числе в стационарных условиях	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-9	
	Принятие решений в конкретной клинической ситуации на основе доказательной медицины	УК-1, УК-3, ОПК-5, ОПК-9	
	Консультации пациента или его законного представителя с применением телемедицинских технологий	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9	
	Дистанционное наблюдение за состоянием здоровья пациента на основании данных о пациенте, зарегистрированных с применением медицинских изделий, предназначенных для мониторинга состояния организма человека, и (или) на основании данных, внесенных в единую государственную информационную систему в сфере здравоохранения, или государственную информационную систему в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации, или медицинскую информационную систему, или информационные системы	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-8, ОПК-9	
Организация взаимодействия врачей-терапевтов, врачей-терапевтов участковых, врачей-терапевтов участковых цехового врачебного участка, врачей общей практики (семейных врачей) и врачей-специалистов, оказывающих первичную специализированную медико-санитарную помощь по профилю заболевания пациента в соответствии с порядком	УК-1, УК-3, ОПК-5, ОПК-9		

		оказания медицинской помощи взрослому населению	
		Оформление паспорта врачебного участка граждан, имеющих право на получение набора социальных услуг	УК-1, УК-3, ОПК-9
Дополнительная: Терапия	Диагностика заболеваний и (или) состояний по профилю "терапия" А/01.7	Сбор жалоб, анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя)	УК-1, УК-3, ОПК-4
		Анализ информации, полученной от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя)	УК-1, ОПК-4
		Проведение физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы)	УК-1, УК-3, ОПК-4
		Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»	УК-1, ОПК-4
		Определение диагностических признаков и симптомов заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия»	УК-1, ОПК-4
		Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований	УК-1, ОПК-4
		Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» на лабораторные и инструментальные обследования при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-4
		Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ)	УК-1, ОПК-4
		Установка диагноза с учетом МКБ	УК-1, ОПК-4
		Определение медицинских показаний для направления пациента при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-4
		Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи и направление пациента в медицинскую организацию, оказывающую высокотехнологичную медицинскую помощь в соответствии с Порядком организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-4
	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "терапия" и контроль его эффективности и безопасности А/02.7	Разработка плана лечения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития	УК-1, ОПК-5
		Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Назначение немедикаментозной терапии, лечебного питания с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»	УК-1, ОПК-5
		Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами	УК-1, ОПК-5
		Направление пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5,
		Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	УК-1, ОПК-1, ОПК-5,
		Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи	УК-1, ОПК-5,
	Проведение и контроль эффективности реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения	УК-1, ОПК-6
		Составление плана по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых	УК-1, ОПК-6
		Участие в проведении мероприятий медицинской реабилитации	УК-1, ОПК-6

	осуществлять трудовую деятельность А/03.7	пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида	
		Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации	УК-1, ОПК-6
Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "терапия" А/04.7		Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и по уходу, оформление и выдача листов нетрудоспособности	УК-1, ОПК-7
		Подготовка и оформление необходимой медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	УК-1, ОПК-7
		Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» на медико-социальную экспертизу	УК-1, ОПК-7
Проведение медицинских, профилактических медицинских осмотров, медицинского освидетельствования, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "терапия" и контроль эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению А/05.7		Участие в проведении обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда	УК-1, ОПК-8,
		Организация, диспансеризации и проведение профилактических медицинских осмотров населения с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами	УК-1, ОПК-8
		Проведение и контроль профилактических медицинских осмотров населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами	УК-1, ОПК-8
		Проведение и контроль диспансерного наблюдения пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядком проведения диспансерного наблюдения за взрослыми	УК-1, ОПК-8
		Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-8
		Организация и осуществление профилактики неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», и проведение мероприятий по формированию здорового образа жизни	УК-1, ОПК-8
Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения А/06.7		Проведение оздоровительных и санитарно-просветительных мероприятий для населения различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни	УК-1, ОПК-8
		Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела	УК-1, ОПК-8
		Составление плана работы и отчета о своей работе	ОПК-9
Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала А/07.7		Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оценки здоровья прикрепленного населения	ОПК-9
		Оформление паспорта врачебного участка граждан в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению	ОПК-1, ОПК-9,
		Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	ОПК-1, ОПК-9
		Организация деятельности терапевтического кабинета в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «терапия»	УК-3, ОПК-9
		Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	УК-3, ОПК-9
		Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в сфере здравоохранения	УК-3, ОПК-1, ОПК-9
		Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	УК-3, ОПК-1, ОПК-9
		Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда	УК-3, ОПК-1 ОПК-9
		Организация взаимодействия врачей-терапевтов, врачей-терапевтов участковых, врачей-терапевтов участковых цехового врачебного участка, врачей общей практики (семейных врачей) и врачей-специалистов, оказывающих первичную, специализированную медико-санитарную помощь по профилю заболевания пациента в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «терапия»	УК- 4, ОПК-9
		Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме	УК-1, ОПК-4, ОПК-10
Оказание пациентам медицинской помощи в экстренной и неотложной форме А/08.7		Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме	УК-1, ОПК-4, ОПК-10

		Оказание медицинской помощи 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)	УК-1, ОПК-5, ОПК-10
		Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи пациентам в экстренной и неотложной форме	УК-1, УК-3, ОПК-5, ОПК-10
Диагностика заболеваний и (или) состояний по профилю "терапия" В/01.8		Сбор жалоб, анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя)	УК-1, УК-3, ОПК-4
		Анализ информации, полученной от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя)	УК-1, УК-3, ОПК-4
		Проведение физикального обследования пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»	УК-1, УК-3, ОПК-4
		Интерпретация и анализ результатов осмотра пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»	УК-1, УК-3, ОПК-4
		Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»	УК-1, УК-3, ОПК-4
		Определение диагностических признаков и симптомов заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия»	УК-1, УК-3, ОПК-4
		Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований	УК-1, УК-3, ОПК-4
		Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» на лабораторные и инструментальные обследования при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, УК-3, ОПК-4
		Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, УК-3, ОПК-4
		Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	УК-1, ОПК-4
		Установка диагноза с учетом МКБ	УК-1, ОПК-4
		Определение медицинских показаний для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия»	УК-1, УК-3, ОПК-4
		Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи врачом-терапевтом	УК-1, УК-3, ОПК-4
	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "терапия" и контроль его эффективности и безопасности В/02.8	Разработка плана лечения пациента с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития	УК-1, ОПК-5
		Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Назначение немедикаментозной терапии, лечебного питания с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»	УК-1, ОПК-5
		Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания у пациентов с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»	УК-1, ОПК-5
		Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами	УК-1, ОПК-5,
		Направление пациента с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оказания специализированной медицинской помощи, в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Выявление медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в экстренной и неотложной формах, при невозможности ее оказания в условиях медицинской организации, в которой находится пациент, безотлагательная доставка пациента, в том числе бригадой скорой медицинской помощи, в медицинскую организацию, имеющую в своем составе специализированные отделения, для оказания необходимой медицинской помощи	УК-1, ОПК-5
		Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	УК-1, ОПК-1, ОПК-5,
		Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи	УК-1, ОПК-5

	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "терапия", в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов В/03.8	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения	УК-1, ОПК-6
		Составление плана по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия»	УК-1, ОПК-6
		Участие в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида	УК-1, ОПК-6
		Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации	УК-1, ОПК-6
	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "терапия" В/04.8	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и по уходу, оформление и выдача листов временной нетрудоспособности	УК-1, ОПК-7
		Подготовка и оформление необходимой медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	УК-1, ОПК-7
		Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» на медико-социальную экспертизу	УК-1, ОПК-7
	Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения В/05.8	Организация и осуществление профилактики неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», и проведение мероприятий по формированию здорового образа жизни	УК-1, ОПК-8
		Проведение оздоровительных и санитарно-просветительных мероприятий для населения различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни	УК-1, ОПК-8
		Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела	УК-1, ОПК-8
	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала В/06.8	Составление плана работы и отчета о своей работе	ОПК-9
		Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оценки здоровья прикрепленного населения	ОПК-9
		Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	ОПК-1, ОПК-9,
		Организация деятельности терапевтического отделения медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь по профилю «терапия» в соответствии порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «терапия»	ОПК-1, ОПК-9
		Организации деятельности терапевтического дневного стационара медицинской организации в соответствии порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «терапия»	УК-3, ОПК-9
		Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	УК-3, ОПК-9
		Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	УК-3, ОПК-1, ОПК-9
		Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	УК-3, ОПК-1, ОПК-9
		Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда	УК-3, ОПК-1, ОПК-9
	Оказание пациентам медицинской помощи в экстренной и неотложной форме В/07.8	Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме	УК-1, ОПК-4, ОПК-10
		Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме	УК-1, ОПК-4, ОПК-10
		Оказание медицинской помощи 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)	УК-1, ОПК-4, ОПК-10
		Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи пациентам в экстренной и неотложной форме	УК-1, ОПК-4, ОПК-10
Дополнительная: Лечебное дело	Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах А/01.7	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах	УК-1, ОПК-4
		Распознавание состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме	УК-1, ОПК-4
		Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента	УК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7
		Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно	УК-1, ОПК-4

		важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	
		Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания))	УК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7
		Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах	УК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7
	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза А/02.7	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента	УК-1, ОПК-4
		Проведение полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	УК-1, ОПК-4
		Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента	УК-1, ОПК-4
		Направление пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Направление пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Направление пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Направление пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-4
		Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными	УК-1, ОПК-4
		Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	УК-1, ОПК-4
	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности А/03.7	Разработка плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-6, ОПК-7
		Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-6, ОПК-7
		Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-6, ОПК-7
		Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения	УК-1, ОПК-6, ОПК-7
		Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками	УК-1, ОПК-6, ОПК-7
		Организация персонализированного лечения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения	УК-1, ОПК-6, ОПК-7
	Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность А/04.7	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и работа в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности	УК-1, ОПК-8
		Подготовка необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	УК-1, ОПК-8
		Выполнение мероприятий медицинской реабилитации пациента, 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	УК-1, ОПК-8
		Направление пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, 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	УК-1, ОПК-8

		Направление пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту, для назначения и проведения 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	УК-1, ОПК-8
		Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-8
		Направление пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу	УК-1, ОПК-8
	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения А/05.7	Организация и проведение медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами	УК-1, ОПК-2
		Осуществление диспансеризации взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами	УК-1, ОПК-2
		Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями	УК-1, ОПК-2
		Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-2
		Контроль соблюдения профилактических мероприятий	УК-1, ОПК-2
		Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	УК-1, ОПК-2
		Оценка эффективности профилактической работы с пациентами	УК-1, ОПК-2
	Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала А/06.7	Составление плана работы и отчета о своей работе, оформление паспорта врачебного (терапевтического) участка	УК-1, ОПК-10
		Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья прикрепленного населения	УК-1, ОПК-10
		Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде	УК-1, ОПК-10
		Контроль выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками	УК-1, ОПК-10
		Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей	УК-1, ОПК-10

4.2.1 Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих освоению и совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Эндокринология» (36 ч).

У обучающихся формируются следующие универсальные компетенции (далее - УК):

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);
- способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности (УК-4).

У обучающихся формируются следующие общепрофессиональные компетенции (далее-ОПК):

организационно-управленческая деятельность:

- способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ОПК-2);

медицинская деятельность:

- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);
- способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ОПК-6);
- способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-7);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-8);
- способен вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-9);
- способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (ОПК-10).

Соответствие знаний, умений, владений врача компетенциям в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Эндокринология»

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения дополнительной профессиональной программы обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1.	УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	- сущность методов системного анализа и системного синтеза; - понятие «абстракция», ее типы и значение	- выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств; - анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; - выявлять основные закономерности изучаемых	- навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам; - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач

				объектов	
2.	УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках соев профессиональной деятельности	- требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; - должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Эндокринология"	- осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	- навыками осуществления контроля за выполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
3.	ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	- правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	- проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения; - использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"	- навыками проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения; - навыками использования информационной системы и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
4.	ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	- основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и системы крови, приводящие к тяжелым осложнениям (или) угрожающие жизни, определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения; - порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Эндокринология"; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы; - методику сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - методику осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - анатомо-функциональное состояние эндокринной системы организма в норме и у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы; - особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - этиологию и патогенез заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; - современные классификации, клиническую симптоматику заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; - современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; - МКБ; - симптомы и особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной	- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - 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; - интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - оценивать у пациентов анатомо-функциональное состояние эндокринной системы в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях; - пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей; - 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; - 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	- навыками осуществления сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - навыками проведения осмотров и обследований 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; - навыками интерпретации и анализа полученной информации от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - навыками оценивания у пациентов анатомо-функционального состояния эндокринной системы в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях; - навыками использования методов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей; - навыками интерпретации и анализа результатов 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; - навыками обоснования и планирования объема 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

[illegible]

[illegible]

				- 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	(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками интерпретации и анализа результатов 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
5.	ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	- порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология"; - стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) эндокринной системы; - современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в эндокринологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; - методы немедикаментозного лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; - принципы и методы хирургического лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; - порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной	- 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; - 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; - определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, 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; - назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, анализировать действие лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий; - проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - назначать немедикаментозную	- навыками разработки плана 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; - навыками обоснования применения 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; - навыками определения последовательности применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, 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, анализа действия лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий; - навыками проведения мониторинга эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной

			системы	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; - проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к хирургическому вмешательству; - проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания; - назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - назначать лечебно-оздоровительный режим пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	системы; - навыками назначения немедикаментозной терапии (лечебного питания, физических нагрузок) 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; - навыками проведения мониторинга эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний для хирургических вмешательств, разработки плана подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к хирургическому вмешательству; - навыками проведения мониторинга симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, корректирования плана лечения в зависимости от особенностей течения заболевания; - навыками назначения лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - навыками назначения лечебно-оздоровительного режима пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
6.	ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	- стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы; - порядок оказания медицинской помощи пациентам по профилю "эндокринология"; - порядок организации медицинской реабилитации; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы; - основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе инвалидов по заболеваниям эндокринной системы; - медицинские показания и медицинские противопоказания к	- 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; - 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;	- навыками определения медицинских показаний 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; - навыками разработки плана 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;

			проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов по заболеваниям эндокринной системы; - механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; - медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; - способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, инвалидов по заболеваниям эндокринной системы; - медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; требования к оформлению медицинской документации	- 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; - 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; - 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	- навыками 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; - навыками определения медицинских показаний 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; - навыками оценивания эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов
7.	ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	- порядок выдачи листов нетрудоспособности; - порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований; - медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; требования к оформлению медицинской документации; - порядок проведения обязательных предварительных	- определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы; - определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого снижения трудоспособности, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и	- навыками определения медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы; - навыками определения признаков временной нетрудоспособности и признаков стойкого снижения трудоспособности, обусловленных заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - навыками вынесения медицинских заключений по результатам медицинского

			(при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда	периодических медицинских осмотров относительно наличия или отсутствия заболеваний и (или) состояний эндокринной системы	освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров относительно наличия или отсутствия заболеваний и (или) состояний эндокринной системы
8.	ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	- нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы; - принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами; - медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; - формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; - основы здорового образа жизни, методы его формирования; - принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний эндокринной системы	- проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний эндокринной системы; - 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	- навыками проведения диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - навыками проведения санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний эндокринной системы; - навыками разработки и реализации 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
9.	ОПК-9	Способен вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	- требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; - должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "эндокринология"; - правила оформления медицинской документации в	- составлять план работы и отчет о своей работе; - осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; - заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа	- навыками составления плана работы и отчета о своей работе; - навыками осуществления контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; - навыками заполнения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа

			медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "эндокринология", в том числе в электронном виде		
10.	ОПК-10	Способен участвовать о оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	- методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей); - методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); - клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; - правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации; - принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - заболевания и (или) состояния эндокринной системы, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме	- 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; - 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); - применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме; - выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации	- навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; - навыками оказания медицинской помощи 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); - навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме; - навыками выполнения мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации

4.2.2 Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих освоению и совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)» (36 ч).

У обучающегося совершенствуются и формируются следующие универсальные компетенции (далее - УК):

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);
- способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению (УК-3).

У обучающегося совершенствуются и формируются следующие общепрофессиональные компетенции (далее - ОПК):

медицинская деятельность:

- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);
- способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ОПК-6);
- способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-7);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-8);
- способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-9);
- способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (ОПК-10).

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения дополнительной профессиональной программы, обучающиеся формируют:		
			знания	умения	владения
	УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	– методы и способы оценки возможностей и вариантов применения современных достижений в области медицины и фармации; – новые технологии в общей врачебной практики – основные принципы, критерии и понятия клинической эпидемиологии и доказательной медицины; – алгоритм доказательной медицины: формулирование клинического вопроса; поиск доказательств в медицинских базах данных; - критическая оценка медицинских публикаций и данных; применение полученных данных в конкретной клинической ситуации; оценка результатов примененных	– сформулировать проблему, выделить ключевые цели и задачи по ее решению; – обобщать и использовать полученные данные; – оценить степень готовности той или иной современной медицинской технологии в клинической практике врача на основании доступных разрешительных документов	– методами анализа данных, полученных в результате системного поиска информации об эффективности и безопасности тех или иных медицинских технологий, материалов, устройств, фармакологических препаратов; – методами и способами применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте

			вмешательств; – градация уровней доказательности данных клинических испытаний и клинических рекомендаций		
	УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	– о правилах оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "врач общей практики (семейная медицина)", в том числе в форме электронного документа; – о принципах организации процесса оказания медицинской помощи и методах руководства работой младшего и среднего медицинского персонала – Общие вопросы организации медицинской помощи населению. – Особенности организации первичной медико-санитарной помощи в Российской Федерации. Основные принципы и модели общей врачебной практики (семейной медицины) – Основы законодательства Российской Федерации о здравоохранении и нормативные правовые акты, медицинских организаций, работу врача общей практики (семейного врача) – Биопсихосоциальная модель, с учетом культурных и экзистенциальных аспектов жизни пациентов оказания помощи врачом общей практики (семейным врачом) – Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии – Правовые основы взаимодействия врачей-терапевтов, врачей-терапевтов участковых, врачей-терапевтов участковых цехового врачебного участка, врачей общей практики (семейных врачей) и врачей-специалистов, оказывающих первичную специализированную медико-санитарную помощь по профилю заболевания пациента в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению	– уважительно принимать особенности других культур, способов самовыражения и проявления человеческой индивидуальности в различных социальных группах; – терпимо относиться к другим людям, отличающихся по их убеждениям, ценностям и поведению; – сотрудничать с людьми, различающимися по внешности, языку, убеждениям, обычаям и верованиям – Контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала – Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронных документов, контролировать качество ведения медицинской документации – Осуществлять взаимодействие врачей-терапевтов, врачей-терапевтов участковых, врачей-терапевтов участковых цехового врачебного участка, врачей общей практики (семейных врачей) и врачей-специалистов, оказывающих первичную специализированную медико-санитарную помощь по профилю заболевания пациента в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению	– обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; – Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронных документов – Руководство и контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала – Участие в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности, проведение внутреннего аудита в общей врачебной практике – Организация взаимодействия врачей-терапевтов, врачей-терапевтов – участковых, врачей-терапевтов участковых цехового врачебного – участка, врачей общей практики (семейных врачей) и врачей-специалистов, оказывающих первичную специализированную медико-санитарную помощь по профилю заболевания пациента в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению –
	ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	-закономерности функционирования здорового организма, механизмы обеспечения здоровья, возникновения, течения и прогрессирования болезни человека в различные периоды онтогенетического развития; -основные показатели лабораторных, инструментальных и дополнительных методов исследования, их интерпретация в зависимости от пола и физиологического состояния пациента, в том числе пожилого и старческого возраста; -этиологию, патогенез, патоморфологию, клиническую картину, особенности течения, осложнения, исходы наиболее важных и часто встречающихся заболеваний и (или) состояний у пациентов, в том числе пожилого и старческого возраста; -функциональные изменения и адаптационные механизмы в организме стареющего человека; -эпидемиологию, особенности	-осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза заболевания и (или) состояния у пациента (его законного представителя), анализировать полученную информацию; -проводить объективное клиническое обследование и оценивать состояние пациента по системам организма и отдельных органов независимо от пола, возраста, с учетом анатомо-функциональных и психологических особенностей клинической ситуации и семейных аспектов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; -проводить диагностические процедуры, медицинские вмешательства (манипуляции) с учетом показаний или противопоказаний, возникновения возможных осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, а также интерпретировать	-навыками осуществления сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза заболевания и (или) состояния у пациента (его законного представителя), анализа полученной информации; -навыками проведения объективного клинического обследования и оценивания состояния пациента по системам организма и отдельных органов независимо от пола, возраста, с учетом анатомо-функциональных и психологических особенностей клинической ситуации и семейных аспектов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; -навыками проведения диагностических процедур, медицинских вмешательств (манипуляции) с учетом показаний или противопоказаний, возникновения возможных осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, а также

		клинической картины и течения распространенных заболеваний в пожилом и старческом возрасте; -психологические, поведенческие особенности пациентов пожилого, старческого возраста. Диагностические признаки и симптомы старческой астении и гериатрических синдромов; -современные возможности диагностики симптомов, синдромов онкологических заболеваний; -оценку эффективности и безопасности диагностических методов, входящих в компетенцию врача общей практики (семейного врача). Критерии качества диагностических тестов: чувствительность, специфичность, точность, надежность; -медицинские изделия, специальный инструментарий, оборудование для проведения диагностических исследований: их устройство, правила эксплуатации, асептика и антисептика, контроль и правила ухода; -диагностику и дифференциальную диагностику симптомов, синдромов, заболеваний и (или) состояний; -подходы, модели, методики (виды) и этапы консультирования пациентов в общей врачебной практике. Особенности консультирования лиц пожилого и старческого возраста; -медицинские показания для направления пациентов в медицинские организации для проведения дополнительных обследований и (или) лечения, в том числе в стационарных условиях; -порядки оказания медицинской помощи; -клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам; -принципы классификации заболеваний. Формулировку заключений диагностического решения с учетом Международной классификации болезней (далее – МКБ); -методы асептики и антисептики в работе врача общей практики (семейного врача). Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами (далее – СанПиН); -основы законодательства Российской Федерации о здравоохранении и нормативные правовые акты, регулирующие деятельность медицинских организаций и оказание медицинской помощи населению; -требования охраны труда, меры пожарной безопасности при проведении диагностических исследований, порядок действий при чрезвычайных ситуациях; -организация, нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие оказание акушерской и гинекологической помощи женщинам врачом общей практики (семейным врачом) в	результаты в соответствии с порядками оказания медицинской помощи по профилям, как: терапия, включая пульмонологию, кардиологию, гастроэнтерологию, гематологию, эндокринологию, нефрологию, ревматологию, аллергологию, гериатрию; хирургия, включая травматологию, ортопедию, урологию; акушерство и гинекологию, неврология, офтальмология, оториноларингология, дерматовенерология, фтизиатрия, инфекционные болезни, психиатрия, профессиональные болезни и стоматология; -выявлять старческую астению при самостоятельном обращении пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю «гериатрия»; -распознавать признаки заболевания, свидетельствующие о необходимости оказания паллиативной медицинской помощи; -оценивать интенсивность и характер болевого синдрома с использованием шкал оценки боли; -осуществлять сбор клинико-анамнестических данных с целью выявления беременности, осложнений беременности, родов и послеродового периода; выявлять противопоказания к беременности и родам; определять показания к госпитализации, организовать госпитализацию; выявлять факторы риска развития акушерской и гинекологической патологии, организовать проведение мер профилактики; -проводить диагностику, дифференциальную диагностику, заболеваний и (или) состояний в антенатальном, и постнатальном периоде, по медицинским показаниям, направляя пациенток на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с клиническими рекомендациями; -проводить раннюю диагностику, дифференциальную диагностику, пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез; своевременно направлять на консультацию к врачу-специалисту, в соответствии с клиническими рекомендациями; -устанавливать контакт с ребенком (и/или его законным представителем). Осуществлять сбор жалоб, всех видов анамнеза (жизни, заболевания, наследственный, эпидемиологический, вакцинальный) у ребенка с заболеванием и (или) состоянием по профилю «педиатрия» (и/или его законного представителя); -проводить диагностические мероприятия и лечение детей разного возраста с учетом показаний и противопоказаний, возрастных анатомо-функциональных и	интерпретации результатов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи по профилям, как: терапия, включая пульмонологию, кардиологию, гастроэнтерологию, гематологию, эндокринологию, нефрологию, ревматологию, аллергологию, гериатрию; хирургия, включая травматологию, ортопедию, урологию; акушерство и гинекологию, неврология, офтальмология, оториноларингология, дерматовенерология, фтизиатрия, инфекционные болезни, психиатрия, профессиональные болезни и стоматология; -навыками выявления старческой астении при самостоятельном обращении пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю «гериатрия»; -навыками распознавания признаков заболевания, свидетельствующих о необходимости оказания паллиативной медицинской помощи; -навыками оценивания интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли; -навыками осуществления сбора клинико-анамнестических данных с целью выявления беременности, осложнений беременности, родов и послеродового периода; выявления противопоказаний к беременности и родам; определения показаний к госпитализации, организовать госпитализацию; выявления факторов риска развития акушерской и гинекологической патологии, организации проведения мер профилактики; -навыками проведения диагностики, дифференциальной диагностики, заболеваний и (или) состояний в антенатальном, и постнатальном периоде, по медицинским показаниям, направляя пациенток на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с клиническими рекомендациями; -навыками проведения ранней диагностики, дифференциальной диагностики, пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез; своевременно направлять на консультацию к врачу-специалисту, в соответствии с клиническими рекомендациями; -навыками установления контакта с ребенком (и/или его законным представителем), навыками осуществления сбора жалоб, всех видов анамнеза (жизни, заболевания, аллергологический, наследственный, эпидемиологический, вакцинальный) у ребенка с заболеванием и (или) состоянием по профилю «педиатрия» (и/или его законного представителя);
--	--	---	--	--

		системе первичной медико-санитарной помощи; -особенности организации и основные принципы охраны материнства и детства в Российской Федерации; -показатели и структура материнской, перинатальной и младенческой смертности в стране, мероприятия по их снижению; -Анатомия и физиология беременности, родов и послеродового периода; -патологию беременности. Экстрагенитальные заболевания и (или) состояния у пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности; -основные методы диагностики пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез; -методику сбора анамнеза, жалоб, объективного обследования детей и женщин с гинекологическими заболеваниями, подростков и женщин в период беременности, в родах и в послеродовом периоде; -основные методы лабораторной, инструментальной и лучевой диагностики беременности и гинекологических заболеваний; -нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие оказание медицинской помощи детям в Российской Федерации; -основные деонтологические нормы и законы; основы медицинского права Российской Федерации; Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»; Федеральный закон «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней»; Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств»; Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; другие Федеральные и локальные нормативные и законодательные акты (законы, приказы, СанПиНы, распоряжения), регламентирующие работу врача, подходы к диагностике и прочее. Должностные инструкции врача и медицинского персонала, находящегося в подчинении. Национальный календарь профилактических прививок и календарь профилактических прививок по эпидемиологическим показаниям. Международная Конвенция о правах ребенка и другие российские и международные документы, регулирующие защиту прав и охрану здоровья детей. Специфику взаимоотношений «врач-пациент» и «взрослый-ребенок»; -анатомио-физиологические и возрастнo-половые особенности детей. Основы детской и подростковой психологии и психиатрии. Критерии диагностики алкогольной, наркотической и	психологических особенностей и конкретной клинической ситуации, в соответствии с клиническими рекомендациями; -наблюдать за здоровым ребенком. Исследовать и интерпретировать состояние здоровья детей в разные возрастные периоды: проводить оценку физического развития; оценку полового созревания; оценку психомоторного развития; комплексную оценку состояния здоровья детей; выделение групп здоровья; -проводить сбор жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни, в том числе информации о перенесенных заболеваниях перенесенных заболеваниях и профилактических прививках у ребенка или его законного представителя; -проводить объективное клиническое обследование детей разных возрастных периодов по системам и органам, определять отношение между паспортным и биологическим возрастом детей и подростков, проводить антропометрию, оценивать физическое и психомоторное развитие ребенка, анализировать и интерпретировать полученные результаты; -проводить диагностику, дифференциальную диагностику основных синдромов и заболеваний у детей разных возрастных периодов. Проводить дифференциальную диагностику заболеваний и (или) состояний по профилю «педиатрия»; -направлять детей на консультацию к врачам-специалистам и госпитализацию в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; -интерпретировать и анализировать результаты проведения пробы Манту. Диаскин-теста и других методов обследования на туберкулез; -интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований пациента по профилю «педиатрия» с учетом возрастнo-половых норм; -применять медицинские изделия, лабораторные, инструментальные и дополнительные методы исследования для диагностики и дифференциальной диагностики симптомов/синдромов/заболеваний у детей в разные возрастные периоды с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	-навыками проведения диагностических мероприятий и лечения детей разного возраста с учетом показаний и противопоказаний, возрастных анатомио-функциональных и психологических особенностей и конкретной клинической ситуации, в соответствии с клиническими рекомендациями; -навыками наблюдения за здоровым ребенком, исследования и интерпретирования состояния здоровья детей в разные возрастные периоды: проведения оценки физического развития; оценки полового созревания; оценки психомоторного развития; комплексной оценки состояния здоровья детей; выделения групп здоровья; -навыками проведения сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни, в том числе информации о перенесенных заболеваниях перенесенных заболеваниях и профилактических прививках у ребенка или его законного представителя; -навыками проведения объективного клинического обследования детей разных возрастных периодов по системам и органам, определения отношения между паспортным и биологическим возрастом детей и подростков, проведения антропометрии, оценивания физического и психомоторного развития ребенка, анализа и интерпретации полученных результатов; -навыками проведения диагностики, дифференциальной диагностики основных синдромов и заболеваний у детей разных возрастных периодов, навыками проведения дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю «педиатрия»; -навыками направления детей на консультацию к врачам-специалистам и госпитализацию в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; -навыками интерпретации и анализа результатов проведения пробы Манту. Диаскин-теста и других методов обследования на туберкулез; -навыками интерпретации и анализа результатов лабораторных и инструментальных обследований пациента по профилю «педиатрия» с учетом возрастнo-половых норм; -навыками применения медицинских изделий, лабораторных, инструментальных и дополнительных методов исследования для диагностики и дифференциальной диагностики симптомов/синдромов/заболеваний у детей в разные возрастные периоды с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями
--	--	--	--	--

			другой зависимостей у детей и подростков; -этиологию и патогенез симптомов, синдромов и заболеваний у детей в разные возрастные периоды. Методики определения группы здоровья, медицинской группы для занятий физкультурой в образовательных учреждениях, готовности ребенка к посещению дошкольного образовательного учреждения и средней общеобразовательной школы; -лабораторные, функциональные, инструментальные и дополнительные методы исследования у детей в разные возрастные периоды. Показания, противопоказания, интерпретация результатов исследования. Методы и критерии диагностики туберкулеза и интерпретации полученных результатов; -основные симптомы, синдромы и болезни у детей разного возраста; -Диагностика и дифференциальная диагностика основных симптомов, синдромов и заболеваний у детей. Особенности динамического наблюдения за юношами-подростками предпривычного возраста. Перечень показаний и противопоказаний для направления пациентов с заболеванием и (или) состоянием по профилю «педиатрия» на стационарное лечение (в том числе в дневной стационар); -порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи детям. Медицинские показания для направления пациента с заболеваниями и (или) состоянием по профилю «педиатрия» на лабораторное и инструментальное обследование, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи		
	ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	-классификацию и основные характеристики лекарственных препаратов, показания и противопоказания к их назначению, побочные и токсические эффекты, взаимодействие лекарственных препаратов; -фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных препаратов, особенности при беременности и лактации; -клинические исследования лекарственных средств, немедикаментозных методов лечения и их оценка с позиции доказательной медицины; -порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам назначения лечения; -возможности современной психофармакологии, основные принципы терапии расстройств психоэмоциональной сферы; -клиническую фармакологию пожилых и лиц старческого возраста: особенности фармакокинетики и фармакодинамики, побочные действия, нежелательные эффекты,	-определять медицинские показания к оказанию медицинской помощи в условиях стационара; -проводить лечебные мероприятия, процедуры, манипуляции в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями: - при хирургических заболеваниях и травмах: местную и инфильтрационную анестезию; оперативное лечение (хирургическую обработку раны или инфицированной ткани; удаление поверхностно расположенного инородного тела; снятие швов, обработку ожоговой поверхности, наложение повязок; переливание крови и кровезаменителей; все виды инъекций; капельное и струйное введение лекарственных препаратов и кровезаменителей, определение индивидуальной и биологической совместимости крови; остановка наружного кровотечения; катетеризация мочевого пузыря мягким эластичным катетером; промывание желудка через орогастральный и назогастральный	-навыками определения медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях стационара; -навыками проведения лечебных мероприятий, процедур, манипуляций в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями: - при хирургических заболеваниях и травмах: местную и инфильтрационную анестезию; оперативное лечение (хирургическую обработку раны или инфицированной ткани; удаление поверхностно расположенного инородного тела; снятие швов, обработку ожоговой поверхности, наложение повязок; переливание крови и кровезаменителей; все виды инъекций; капельное и струйное введение лекарственных препаратов и кровезаменителей, определение индивидуальной и биологической совместимости крови; остановка наружного кровотечения; катетеризация мочевого пузыря мягким эластичным катетером;

		взаимодействие лекарственных препаратов; -особенности общей и специальной гигиены пациентов пожилого, старческого возраста; -общие принципы оформления рецептурных бланков; -основные характеристики воздействия немедикаментозных методов лечения при заболеваниях. Механизм лечебного воздействия физиотерапии, лечебной физкультуры, фитотерапии, массажа и других немедикаментозных методов; -методы и методики немедикаментозного лечения заболеваний и (или) состояний; медицинские показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; -способы предотвращения и устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании и (или) лечении пациентов; -характеристики генетических, эпигенетических, метаболонных маркеров, взаимодействие вариативных фенотипических признаков; -определять медицинские показания к оказанию медицинской помощи в неотложной форме; -законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты, документа, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ; -клинические рекомендации по вопросам оказания паллиативной медицинской помощи взрослым; -клинические рекомендации по лечению болевого синдрома при оказании паллиативной медицинской помощи; -положение об организации оказания паллиативной медицинской помощи, включая порядок взаимодействия медицинских организаций, организаций социального обслуживания и общественных объединений, иных некоммерческих организаций, осуществляющих свою деятельность в сфере охраны здоровья; -медицинские показания к направлению пациентов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи, на консультацию к специалистам и госпитализацию в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь; -механизм действия опиоидных анальгетиков и психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций при их применении;	зонд; промывание кишечника; введение лекарственных препаратов с помощью клизмы; транспортная иммобилизация при переломах костей конечностей, позвоночника и вывихах; - при заболеваниях органов зрения: подбор очковой коррекции зрения при миопии, гиперметропии; местное применение лекарственных препаратов в лечении глазных болезней; удаление из глаза поверхностно расположенных инородных тел, не повреждающих роговицу; - при заболеваниях уха, горла, носа: передняя тампонада носа; промывание лакун миндалин; введение лекарственных препаратов; удаление ушной серы; удаление инородного тела из наружного слухового прохода; первичная хирургическая обработка раны наружного уха, носа; - в акушерстве и гинекологии: назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов лечения; - при внутренних заболеваниях: применение ингаляторов, спейсеров и небулайзеров; - при кожных болезнях и болезнях, передающихся половым путем: применение наружных лекарственных препаратов и средств для лечения кожных болезней, удаление клеща; - при заболеваниях нервной системы: назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов лечения; -назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с учетом конкретной клинической ситуации, индивидуально-психологических и семейных аспектов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; -оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; -предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, лечебного питания; -проводить мониторинг эффективности лечебных мероприятий, их коррекцию с учетом конкретной клинической ситуации; -назначать немедикаментозное лечение пациентам с учетом конкретной клинической ситуации, индивидуально-психологических и семейных аспектов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; -для достижения приверженности лечению и повышения результативности лечения	промывание желудка через орогастральный и назогастральный зонд; промывание кишечника; введение лекарственных препаратов с помощью клизмы; транспортная иммобилизация при переломах костей конечностей, позвоночника и вывихах; - при заболеваниях органов зрения: подбор очковой коррекции зрения при миопии, гиперметропии; местное применение лекарственных препаратов в лечении глазных болезней; удаление из глаза поверхностно расположенных инородных тел, не повреждающих роговицу; - при заболеваниях уха, горла, носа: передняя тампонада носа; промывание лакун миндалин; введение лекарственных препаратов; удаление ушной серы; удаление инородного тела из наружного слухового прохода; первичная хирургическая обработка раны наружного уха, носа; - в акушерстве и гинекологии: назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов лечения; - при внутренних заболеваниях: применение ингаляторов, спейсеров и небулайзеров; - при кожных болезнях и болезнях, передающихся половым путем: применение наружных лекарственных препаратов и средств для лечения кожных болезней, удаление клеща; - при заболеваниях нервной системы: назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов лечения; -навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с учетом конкретной клинической ситуации, индивидуально-психологических и семейных аспектов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; -навыками оценивания эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; -навыками предотвращения и устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, лечебного питания; -навыками проведения мониторинга эффективности лечебных мероприятий, их коррекции с учетом конкретной клинической ситуации; -навыками назначения немедикаментозного лечения пациентам с учетом конкретной клинической ситуации, индивидуально-психологических и семейных аспектов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями;
--	--	--	--	--

			-медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры в рамках оказания паллиативной медицинской помощи; -основы рационального питания, принципы лечебного питания при оказании помощи с целью профилактики и лечения синдрома кахексии; -оказание акушерско-гинекологической помощи пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю «акушерство и гинекология»; -применение лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии пациентам в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез; -медико-биологические и социально-психологические факторы, влияющие на планирование семьи. Бесплодие. Современные методы контрацепции; -общие принципы диагностики и лечения пациентов с гинекологическими заболеваниями; показания к направлению на консультацию к врачу-специалисту и лечение в условиях стационара; -порядки оказания медицинской помощи по профилю «акушерство и гинекология», клинические рекомендации; -особенности фармакодинамики и фармакокинетики у детей. Правила дозирования лекарственных препаратов с учетом возраста и массы тела. Нормативно-правовая база по оформлению рецептов на лекарственные препараты, в том числе сильнодействующие и иммунобиологические лекарственные средства, продукты детского и лечебного питания. Формы выпуска лекарственных средств, их способы введения и доставки; -права несовершеннолетних при оказании первичной медико-санитарной помощи; информированное согласие и конфиденциальность; права законных представителей несовершеннолетних	применять навыки эффективного общения с пациентом; -составлять план лечения пациентов со старческой астенией в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю «гериатрия»; -интерпретировать показатели генетических, эпигенетических, метаболомных маркеров, а также проявления вариативных фенотипических признаков; -разрабатывать индивидуальный план оказания паллиативной медицинской помощи с учетом тяжести заболевания и (или) состояния, прогноза заболевания и (или) состояния, выраженности болевого синдрома и других тягостных симптомов, социального положения, индивидуальных потребностей пациента в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; -обосновывать схему, план и тактику ведения пациентов, получающих паллиативную помощь; -предусматривать возможные осложнения и осуществлять их профилактику; -проводить комплексные мероприятия, направленные на избавление от боли и облегчение других тяжелых проявлений заболевания и (или) состояния в целях улучшения качества жизни пациентов, получающих паллиативную медицинскую помощь; -консультировать родственников пациентов и лиц, осуществляющих уход по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентами, получающими паллиативную медицинскую помощь; -проводить процедуры и манипуляции при оказании медицинской помощи пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю «акушерство и гинекология»; -проводить профилактику, лечение заболеваний и (или) состояний в антенатальном, и постнатальном периоде, по медицинским показаниям, направляя пациенток на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с клиническими рекомендациями; -проводить профилактику, лечение пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез; своевременно направлять на консультацию к врачу-специалисту, в соответствии с клиническими рекомендациями; -проводить консультации по вопросам планирования семьи и контрацепции;	-для достижения приверженности лечению и повышения результативности лечения навыками применения навыков эффективного общения с пациентом; -навыками составления плана лечения пациентов со старческой астенией в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю «гериатрия»; -навыками интерпретации показателей генетических, эпигенетических, метаболомных маркеров, а также проявления вариативных фенотипических признаков; -навыками разработки индивидуального плана оказания паллиативной медицинской помощи с учетом тяжести заболевания и (или) состояния, прогноза заболевания и (или) состояния, выраженности болевого синдрома и других тягостных симптомов, социального положения, индивидуальных потребностей пациента в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; -навыками обоснования схемы, плана и тактики ведения пациентов, получающих паллиативную помощь; -навыками предвидения возможных осложнений и осуществления их профилактики; -навыками проведения комплексных мероприятий, направленных на избавление от боли и облегчение других тяжелых проявлений заболевания и (или) состояния в целях улучшения качества жизни пациентов, получающих паллиативную медицинскую помощь; -навыками консультирования родственников пациентов и лиц, осуществляющих уход по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентами, получающими паллиативную медицинскую помощь; -навыками проведения процедур и манипуляций при оказании медицинской помощи пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю «акушерство и гинекология»; -навыками проведения профилактики, лечения, заболеваний и (или) состояний в антенатальном, и постнатальном периоде, по медицинским показаниям, направляя пациенток на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с клиническими рекомендациями; -навыками проведения профилактики, лечения пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными
--	--	--	--	--	--

				-оказывать медицинскую помощь заболеваниями и (или) состояниями неотложных состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; -разъяснять ребенку, его законным представителям и лицам, осуществляющим уход за ребенком, необходимость и правила приема немедикаментозных средств, продуктов детского и лечебного питания и лечебной косметики, проведения немедикаментозной терапии и применения диетотерапии; -составлять план лечения болезней и состояний ребенка с учетом его возраста, диагноза и клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; -Проводить простейшие лечебные манипуляции: - обработка пупочной ранки - утренний туалет новорожденного и грудного ребенка - гигиенический массаж новорожденного - закапывания капель в глаза - лекарственная клизма - промывание желудка - использование дозированного ингалятора - использование спейсера - использование небулайзерного ингалятора и обучить им родителей (или законных представителей) ребенка, младший медицинский персонал, осуществляющий уход за ребенком; -назначать медикаментозную терапию с учетом возраста ребенка диагноза и клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями. Рассчитать дозу лекарственного средства (в том числе иммунобиологических лекарственных средств), продуктов питания, с учетом возраста, веса ребенка, характера, стадии и тяжести заболевания. Назначить краткость и оптимальный способ введения, длительность приема Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов (в том числе иммунобиологических лекарственных средств), медицинских изделий и лечебного питания у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «педиатрия»; -назначать немедикаментозную терапию, включая диетотерапию, физиотерапию, лечебную физкультуру, массаж с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической картины заболевания; -назначать немедикаментозное лечение ребенку с заболеванием и (или) состоянием в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, назначать лечебные молочные смеси для вскармливания детей 1	диффузными изменениями молочных желез; своевременного направления на консультацию к врачу-специалисту, в соответствии с клиническими рекомендациями; -навыками проведения консультации по вопросам планирования семьи и контрацепции; -навыками оказания медицинской помощи заболеваниями и (или) состояниями неотложных состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; -навыками разъяснения ребенку, его законным представителям и лицам, осуществляющим уход за ребенком, необходимость и правила приема немедикаментозных средств, продуктов детского и лечебного питания и лечебной косметики, проведения немедикаментозной терапии и применения диетотерапии; -навыками составления плана лечения болезней и состояний ребенка с учетом его возраста, диагноза и клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; -навыками проведения простейших лечебных манипуляций: - обработки пупочной ранки - утреннего туалета новорожденного и грудного ребенка - гигиенического массажа новорожденного - закапывания капель в глаза - лекарственной клизмы - промывания желудка - использования дозированного ингалятора - использования спейсера - использования небулайзерного ингалятора и обучения им родителей (или законных представителей) ребенка, младшего медицинского персонала, осуществляющего уход за ребенком; -навыками назначения медикаментозной терапии с учетом возраста ребенка диагноза и клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, расчета дозы лекарственного средства (в том числе иммунобиологических лекарственных средств), продуктов питания, с учетом возраста, веса ребенка, характера, стадии и тяжести заболевания, назначения краткости и оптимального способа введения, длительности приема, оценивания эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов (в том числе иммунобиологических лекарственных средств), медицинских изделий и лечебного питания у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «педиатрия»; -навыками назначения немедикаментозной терапии, включая диетотерапию,
--	--	--	--	--	---

				года жизни с хроническими и наследственными заболеваниями; -выписывать рецепты для лекарственных средств списка А, Б, продуктов лечебного питания, пациентов льготных категорий. Составлять индивидуальный план вакцинации для здорового пациента детского возраста, а также пациента с заболеванием (или) состоянием по профилю «педиатрия», с учетом возраста ребенка, диагноза, клинических проявлений и стадии заболевания; -оформлять извещение о нежелательных явлениях на лекарственный препарат (в том числе иммунологических лекарственных средств), продукты лечебного питания; -оформлять извещение о побочных проявлениях после иммунизации; -оказывать паллиативную помощь детям в соответствии с порядком оказания паллиативной медицинской помощи детям	физиотерапию, лечебную физкультуру, массаж с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической картины заболевания; -навыками назначения немедикаментозного лечения ребенку с заболеванием и (или) состоянием в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, назначения лечебных молочных смесей для вскармливания детей 1 года жизни с хроническими и наследственными заболеваниями; -навыками выписывания рецептов для лекарственных средств списка А, Б, продуктов лечебного питания, пациентов льготных категорий, составления индивидуального плана вакцинации для здорового пациента детского возраста, а также пациента с заболеванием (или) состоянием по профилю «педиатрия», с учетом возраста ребенка, диагноза, клинических проявлений и стадии заболевания; -навыками оформления извещения о нежелательных явлениях на лекарственный препарат (в том числе иммунологических лекарственных средств), продукты лечебного питания; -навыками оформления извещения о побочных проявлениях после иммунизации; -навыками оказания паллиативной помощи детям в соответствии с порядком оказания паллиативной медицинской помощи детям
	ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	-порядок организации медицинской реабилитации взрослых; -признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм; -правила оформления и выдачи медицинских документов при направлении пациентов для оказания специализированной медицинской помощи, на санаторно-курортное лечение; -особенности общения с пациентами, имеющими группу инвалидности, и его родственниками; -льготы и социальные услуги, установленные законодательством для пациентов, имеющих группу инвалидности; -физические и психологические характеристики лиц инвалидов старших возрастных групп, с психическими расстройствами и расстройствами поведения; -мероприятия по медицинской реабилитации и абилитации инвалидов, включая санаторно-курортное лечение, медицинские показания и противопоказания к их проведению; -принципы медицинской, социальной и профессиональной реабилитации и абилитации пожилых и инвалидов, восстановление в привычных обязанностях, функциях, видах деятельности, характере отношений с людьми; -способы оказания психологической помощи пациентам пожилого, старческого	-определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; -применять средства медицинской реабилитации пациентам согласно индивидуальной программе реабилитации и абилитации инвалидов амбулаторно, в дневном стационаре, дистанционно или на дому; -контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, с учетом диагноза в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых; -оформлять и выдавать медицинские документы при направлении пациентов для оказания специализированной медицинской помощи, на санаторно-курортное лечение; -оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациента в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых; -оценивать способность пациента осуществлять трудовую деятельность; -мотивировать пациента и его родственников на активное участие в реабилитации и абилитации;	-навыками определения медицинских показаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; -навыками применения средств медицинской реабилитации пациентам согласно индивидуальной программе реабилитации и абилитации инвалидов амбулаторно, в дневном стационаре, дистанционно или на дому; -навыками контроля за выполнением и оценивания эффективности и безопасности реабилитационных мероприятий, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, с учетом диагноза в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых; -навыками оформления и выдачи медицинских документов при направлении пациентов для оказания специализированной медицинской помощи, на санаторно-курортное лечение; -навыками оценивания эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациента в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых; -навыками оценивания способности пациента осуществлять трудовую деятельность;

			возраста, а также лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам; -медицинскую помощь лицам старших возрастных групп, инвалидам и одиноким пожилым людям; -современные технологии реабилитации пациентов в зависимости от степени нарушения функций организма и жизнеспособности пациентов; -принципы, виды, средства и технологии восстановления или сохранения максимальной самостоятельности в быту и на работе, принципы и методы профессиональной переориентации; -технические средства реабилитации и приспособления для создания бытовой независимости пациента; -характеристику способности пациента осуществлять трудовую деятельность; -принципы, виды и технологии обучения и тренировки использования технических средств реабилитации и приспособлений; -критерии качества оказания помощи по медицинской реабилитации, медико-социальной помощи и ухода; -реабилитацию и абилитацию женщин с гинекологическими заболеваниями в амбулаторных условиях; -профилактику заболеваний репродуктивной системы органов у пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез; -реабилитацию и абилитацию детей-инвалидов в разные возрастные периоды жизни	-осуществлять мероприятия по реабилитации трудоспособности пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез; -осуществлять реабилитацию и абилитацию детей-инвалидов амбулаторно, в дневном стационаре, на дому, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации детей; -осуществлять помощь при психосоциальных проблемах у детей и подростков с привлечением специалистов-психологов, социальных работников при выявлении: жестокого обращения с детьми; проблем общения со сверстниками; проблем в семье, в учреждения дошкольного и школьного образования	-навыками мотивирования пациента и его родственников на активное участие в реабилитации и абилитации; -навыками осуществления мероприятий по реабилитации пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез; -навыками осуществления реабилитации и абилитации детей-инвалидов амбулаторно, в дневном стационаре, на дому, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации детей; -навыками осуществления помощи при психосоциальных проблемах у детей и подростков с привлечением специалистов-психологов, социальных работников при выявлении: жестокого обращения с детьми; проблем общения со сверстниками; проблем в семье, в учреждения дошкольного и школьного образования
	ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	-принципы проведения экспертизы временной нетрудоспособности; -основы проведения и порядок направления на медико-социальную экспертизу; -порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности и признаки временной нетрудоспособности пациента; -правила выдачи документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность; -принципы организации и проведения медико-социальной экспертизы у пациентов, получающих паллиативную медицинскую помощь	-заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронных документов, контролировать качество ведения медицинской документации; -осуществлять мероприятия по экспертизе трудоспособности пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез; -проводить экспертизу временной нетрудоспособности детей и направлять на медико-социальную экспертизу. Определять медицинские показания к посещению учреждений дошкольного и школьного образования, занятиям физической культурой и спортом, трудоустройству	-навыками заполнения медицинской документации, в том числе в форме электронных документов, осуществления контроля качества ведения медицинской документации; -навыками осуществления мероприятий по экспертизе трудоспособности пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез; -навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности детей и направления на медико-социальную экспертизу, определения медицинских показаний к посещению учреждений дошкольного и школьного образования, занятиям физической культурой и спортом, трудоустройству
	ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа	-нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения профилактики, медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения; -постановление Правительства	-проводить медицинские осмотры пациентов с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с порядками оказания медицинской помощи; -организовывать и проводить иммунопрофилактику инфекционных заболеваний в	-навыками проведения медицинских осмотров пациентов с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с порядками оказания медицинской помощи; -навыками организации и проведения иммунопрофилактики

		жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Российской Федерации об утверждении перечня субстанций и (или) методов, запрещенных для использования в спорте, для целей статей 2301 и 2302 Уголовного кодекса Российской Федерации; -порядок организации оказания медицинской помощи лицам, занимающимся физической культурой и спортом (в том числе при подготовке и проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий), включая порядок медицинского осмотра лиц, желающих пройти спортивную подготовку, заниматься физической культурой и спортом в организациях и (или) выполнить нормативы испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне»; -правила и принципы проведения диспансеризации и профилактических медицинских осмотров взрослого населения: цели, задачи, принципы, виды, методы и технологии в работе врача общей практики (семейного врача); -формы, методы и средства санитарно-просветительной работы по профилактике заболеваний, формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ отказа от курения табака и использования других курительных дымовых и парообразных смесей, снижения потребления алкоголя, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ; -современные информационные технологии, организационные формы и методы работы по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни населения; -современные технологии и организационные формы обучения взрослых профилактике заболеваний и здоровому образу жизни; -программы обучения в школах здоровья для здоровых взрослых, молодых родителей, лиц старших возрастных групп, для пациентов с хроническими заболеваниями и высоким риском их развития, включая программы обучения правилам первой помощи и установленные (Минздравом России) алгоритмы действий лиц без медицинского образования при внезапной сердечной смерти, остром коронарном синдроме, инсульте, развитии жизнеугрожающих осложнений; -факторы риска возникновения и прогрессирования распространенных заболеваний, эндемичных, социально значимых болезней; признаки предотвратимых заболеваний в ранних стадиях; -методику обследования по скрининг программе диспансеризации населения; -противоэпидемические мероприятия при инфекционных заболеваниях; -принципы и методы асептики и	соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; -проводить профилактический медицинский осмотр и диспансеризацию определенных групп взрослого населения с целью раннего (своевременного) выявления состояний, заболеваний и факторов риска их развития, немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ, а также в целях определения групп здоровья, групп диспансерного наблюдения, выработки рекомендаций для пациентов, определения медицинских показаний к выполнению дополнительных обследований и осмотров врачами-специалистами; -назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска по предупреждению и раннему выявлению заболеваний, в том числе предупреждению социально значимых заболеваний и контролировать их эффективность; -обеспечивать необходимой информацией о здоровом образе жизни все социальные и возрастные группы населения; -проводить мотивационное профилактическое консультирование индивидуальное и групповое по вопросам ведения здорового образа жизни, коррекции факторов риска основных хронических неинфекционных и профилактики их осложнений; -планировать и проводить профилактические медицинские осмотры взрослого населения; -проводить мониторинг показателей состояния здоровья у пациентов с хроническими неинфекционными заболеваниями (таких как артериальное давление, холестерин липопротеидов низкой плотности, глюкоза крови, иные) для оценки достижения целевых значений; -определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий и показания для направления к врачу-специалисту; -оказывать медицинскую помощь лицам, занимающимся физической культурой и спортом (в том числе при подготовке и проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий); -противодействовать допингу в спорте; -проводить профилактические и противоэпидемические мероприятия при инфекционных заболеваниях; -осуществлять динамическое наблюдение за лицами, контактирующими с инфицированными пациентами; -обеспечивать личную и общественную безопасность при обращении с медицинскими отходами в местах их образования; -осуществлять мероприятия по диспансеризации пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с	инфекционных заболеваний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; -навыками проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения с целью раннего (своевременного) выявления состояний, заболеваний и факторов риска их развития, немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ, а также в целях определения групп здоровья, групп диспансерного наблюдения, выработки рекомендаций для пациентов, определения медицинских показаний к выполнению дополнительных обследований и осмотров врачами-специалистами; -навыками назначения профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска по предупреждению и раннему выявлению заболеваний, в том числе предупреждению социально значимых заболеваний и проведения контроля их эффективности; -навыками обеспечения необходимой информацией о здоровом образе жизни все социальные и возрастные группы населения; -навыками проведения мотивационного профилактического консультирования индивидуального и группового по вопросам ведения здорового образа жизни, коррекции факторов риска основных хронических неинфекционных и профилактики их осложнений; -навыками планирования и проведения профилактических медицинских осмотров взрослого населения; -навыками проведения мониторинга показателей состояния здоровья у пациентов с хроническими неинфекционными заболеваниями (таких как артериальное давление, холестерин липопротеидов низкой плотности, глюкоза крови, иные) для оценки достижения целевых значений; -навыками определения медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий и показания для направления к врачу-специалисту; -навыками оказания медицинской помощи лицам, занимающимся физической культурой и спортом (в том числе при подготовке и проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий); -навыками противодействия допингу в спорте; -навыками проведения и противоэпидемических мероприятий при инфекционных заболеваниях; -навыками осуществления динамического наблюдения за лицами, контактирующими с инфицированными пациентами;
--	--	--	---	---	---

			антисептики при оказании помощи при инфекционных заболеваниях; -принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний, национальный календарь профилактических прививок и календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям с учетом возраста и состояния здоровья; -порядок проведения вакцинации по эпидемиологическим показаниям; -профилактические мероприятия у детей: профилактические осмотры, диспансеризация, иммунизация. Диспансерное наблюдение. Методы проведения санитарно-просветительской работы с ребенком, его законным представителем и лицами, осуществляющими уход за ребенком, по вопросам использования лекарственных препаратов, лечебного питания и немедикаментозного лечения, а также профилактики инфекционных и неинфекционных болезней; -диспансеризацию и профилактические медицинские осмотры в соответствии с порядком проведения профилактических медицинских осмотров несовершеннолетних: цели, задачи, принципы, виды, методы и технологии в работе врача общей практики (семейного врача); -современные информационные технологии, организационные формы и методы работы по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни детей разных возрастных периодов; -современные технологии и организационные формы обучения детей профилактике заболеваний и здоровому образу жизни; -методику обследования по скрининг программе диспансеризации детей разных возрастных периодов	гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез; -давать профилактические рекомендации членам семьи: по уходу за новорожденным; естественному и искусственному вскармливанию; образу жизни; иммунизации; воспитанию в семье; -проводить медицинские осмотры детей разных возрастных периодов, состояния здоровья в соответствии с порядками оказания медицинской помощи детям; -организовывать и проводить иммунопрофилактику инфекционных заболеваний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи детям, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи детям; -проводить диспансеризацию, скрининг и профилактические медицинские осмотры в соответствии с порядком проведения профилактических медицинских осмотров несовершеннолетних с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития; -обеспечивать необходимой информацией о здоровом образе жизни детей разных возрастных периодов; -планировать и проводить профилактические медицинские осмотры, в том числе в детских учреждениях, по месту учебы, работы населения; -осуществлять динамическое наблюдение за лицами, контактирующими с инфицированными пациентами; -обеспечивать личную и общественную безопасность при обращении с медицинскими отходами в местах их образования	-навыками обеспечения личной и общественной безопасности при обращении с медицинскими отходами в местах их образования; -навыками осуществления мероприятий по диспансеризации пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез; -навыками объяснения профилактических рекомендаций членам семьи: по уходу за новорожденным; естественному и искусственному вскармливанию; образу жизни; иммунизации; воспитанию в семье; -навыками проведения медицинских осмотров детей разных возрастных периодов, состояния здоровья в соответствии с порядками оказания медицинской помощи детям; -навыками организации и проведения иммунопрофилактики инфекционных заболеваний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи детям, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи детям; -навыками проведения диспансеризации, скрининга и профилактических медицинских осмотров в соответствии с порядком проведения профилактических медицинских осмотров несовершеннолетних с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития; -навыками обеспечения необходимой информацией о здоровом образе жизни детей разных возрастных периодов; -навыками планирования и проведения профилактических медицинских осмотров, в том числе в детских учреждениях, по месту учебы, работы населения; -навыками осуществления динамического наблюдения за лицами, контактирующими с инфицированными пациентами; -навыками обеспечения личной и общественной безопасности при обращении с медицинскими отходами в местах их образования
	ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	-правила оформления медицинской документации врача общей практики (семейного врача); -должностные обязанности медицинского персонала в общей врачебной практике; -правила работы в информационных системах и телекоммуникационной сети «Интернет»; -телемедицину: основные направления, конфиденциальность, консультации пациентов или их законных представителей медицинским работником с применением телемедицинских технологий; -мобильные телемедицинские комплексы. Системы	-организовывать профилактическую, диагностическую, лечебную, реабилитационную работу, наблюдение за течением беременности в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара, в том числе стационара на дому; -использовать эффективные приемы общения с пациентами, в том числе с пациентами, имеющими когнитивный дефицит и с пациентами, страдающими психическими заболеваниями; -вести учет и отчетность деятельности, согласно утвержденным статистическим формам; -организовывать работу врача	-навыками организации профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной работы, наблюдения за течением беременности в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара, в том числе стационара на дому; -навыками использования эффективных приемов общения с пациентами, в том числе с пациентами, имеющими когнитивный дефицит и с пациентами, страдающими психическими заболеваниями; -навыками ведения учета и отчетности деятельности, согласно утвержденным статистическим формам;

		дистанционного биомониторинга; -коммуникативную компетентность врача в оказании медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий; -основные принципы, критерии и понятия клинической эпидемиологии и доказательной медицины; -алгоритм доказательной медицины: формулирование клинического вопроса; поиск доказательств в медицинских базах данных; критическая оценка медицинских публикаций и данных; применение полученных данных в конкретной клинической ситуации; оценка результатов примененных вмешательств; -градиацию уровней доказательности данных клинических испытаний и клинических рекомендаций; -критерии оценки качества медицинской помощи; -международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем; -общие вопросы организации медицинской помощи населению. Особенности организации первичной медико-санитарной помощи в Российской Федерации. Основные принципы и модели общей врачебной практики (семейной медицины); -основы законодательства Российской Федерации о здравоохранении и нормативные правовые акты, медицинских организаций, работу врача общей практики (семейного врача); -биопсихосоциальную модель, с учетом культурных и экзистенциальных аспектов жизни пациентов оказания помощи врачом общей практики (семейным врачом); -требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; -правовые основы взаимодействия врачей-терапевтов, врачей-терапевтов участковых, врачей-терапевтов участковых цехового врачебного участка, врачей общей практики (семейных врачей) и врачей-специалистов, оказывающих первичную специализированную медико-санитарную помощь по профилю заболевания пациента в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению; -порядок оформления паспорта врачебного участка граждан, имеющих право на получение набора социальных услуг; -методы медицинской информатики во врачебной практике: работа на персональном компьютере, с пакетом прикладных медицинских программ: создание и ведение базы данных пациентов, работа в информационно-аналитических системах (Единая государственная информационная система здравоохранения)	общей практики (семейного врача): составление плана работы врача общей практики (семейного врача); составление плана работы по оказанию медицинской помощи в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара, в том числе стационара на дому; проводить оценку эффективности профилактических мероприятий; оценку эффективности снижения заболеваемости с временной утратой трудоспособности; -проводить анализ и оценку качества работы врача общей практики (семейного врача): анализ качества оказания медицинской помощи; анализ качества и эффективности ведения медицинской документации; анализ показателей заболеваемости, инвалидности и смертности населения обслуживаемой территории; анализ эффективности диспансеризации; экспертная оценка качества медицинской помощи; клинический аудит в общей врачебной практике; -применять методы медицинской информатики в общей врачебной практике (семейной медицине): работу на персональном компьютере, с пакетом прикладных медицинских программ; создание и ведение базы данных пациентов и их семей; внесенных в единую государственную информационную систему в сфере здравоохранения, или государственную информационную систему в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации, или медицинскую информационную систему, или информационные системы, регламентированные нормативными документами в сфере здравоохранения Российской Федерации; -проводить консультации пациентов или их законных представителей медицинским работником с применением телемедицинских технологий; -применять мобильные телемедицинские комплексы для дистанционного биомониторинга пациентов; -работать с персональными данными пациента и сведениями, составляющими врачебную тайну; -контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала; -заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронных документов, контролировать качество ведения медицинской документации; -осуществлять взаимодействие врачей-терапевтов, врачей-терапевтов участковых, врачей-терапевтов участковых цехового врачебного участка, врачей общей практики (семейных врачей) и врачей-специалистов, оказывающих первичную специализированную медико-санитарную помощь по профилю заболевания пациента в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению; -оформлять паспорт врачебного	-навыками организации работы врача общей практики (семейного врача): составления плана работы врача общей практики (семейного врача); составления плана работы по оказанию медицинской помощи в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара, в том числе стационара на дому; проведения оценки эффективности профилактических мероприятий; оценки эффективности снижения заболеваемости с временной утратой трудоспособности; -навыками проведения анализа и оценки качества работы врача общей практики (семейного врача): анализа качества оказания медицинской помощи; анализа качества и эффективности ведения медицинской документации; анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности населения обслуживаемой территории; анализа эффективности диспансеризации; экспертной оценки качества медицинской помощи; клинического аудита в общей врачебной практике; -навыками применения методов медицинской информатики в общей врачебной практике (семейной медицине): работы на персональном компьютере, с пакетом прикладных медицинских программ; создания и ведения базы данных пациентов и их семей; внесенных в единую государственную информационную систему в сфере здравоохранения, или государственную информационную систему в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации, или медицинскую информационную систему, или информационные системы, регламентированные нормативными документами в сфере здравоохранения Российской Федерации; -навыками проведения консультации пациентов или их законных представителей медицинским работником с применением телемедицинских технологий; -навыками применения мобильных телемедицинских комплексов для дистанционного биомониторинга пациентов; -навыками работы с персональными данными пациента и сведениями, составляющими врачебную тайну; -навыками проведения контроля за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала; -навыками заполнения медицинской документации, в том числе в форме электронных документов, контроля за качеством ведения медицинской документации; -навыками осуществления взаимодействия врачей-терапевтов, врачей-терапевтов участковых, врачей-терапевтов участковых цехового врачебного участка, врачей общей практики (семейных врачей) и врачей-специалистов, оказывающих первичную
--	--	---	---	---

				участка граждан, имеющих право на получение набора социальных услуг; -заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронных документов. Контролировать качество ведения медицинской документации. Пользоваться действующей международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	специализированную медико-санитарную помощь по профилю заболевания пациента в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению; -навыками оформления паспорта врачебного участка граждан, имеющих право на получение набора социальных услуг; -навыками заполнения медицинской документации, в том числе в форме электронных документов, контроля за качеством ведения медицинской документации, использования действующей международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
	ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	-методику сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациента либо его законного представителя; -методику физикального исследования пациентов; -клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; -правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации; -организация и оказание медицинской помощи детям в разные возрастные периоды жизни в экстренной и неотложной формах	-распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка кровообращения и(или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; -выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации; -оказывать медицинскую помощь в неотложной и экстренной формах при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти; -применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в неотложной и экстренной формах; -осуществлять медицинскую помощь детям разного возраста при экстренных и неотложных состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	-навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка кровообращения и(или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; -навыками выполнения мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации; -навыками оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной формах при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти; -навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в неотложной и экстренной формах; -навыками осуществления медицинской помощи детям разного возраста при экстренных и неотложных состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

4.2.3 Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих освоению и совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Терапия» (36 ч).

У обучающегося совершенствуются и формируются следующие универсальные компетенции (далее - УК):

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);
- способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению (УК-3);
- способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности (УК-4).

У обучающегося совершенствуются и формируются следующие общепрофессиональные компетенции (далее-ОПК):

деятельность в сфере информационных технологий

- способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности (ОПК-1);
- медицинская деятельность:
- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);
- способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) — состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ОПК-6);
- способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-7);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-8);
- способен проводить анализ медико- статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-9);
- способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (ОПК-10).

Соответствие знаний, умений, навыков врача-терапевта компетенциям в результате освоения дополнительной профессиональной программы

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения дополнительной профессиональной программы, обучающиеся формируют:		
			знания	умения	навыки
1.	УК-1	способен критически и системно анализировать,	– профессиональные источники информации; – методологию поиска, сбора и обработки информации;	– пользоваться профессиональными источниками информации; – проводить анализ источников,	– поиска, отбора и оценки полученной информации; – обработки информации – владения методами и способами

		определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	– критерии оценки надежности профессиональных источников информации – методы оценки возможностей и способов применения достижений в области медицины и фармации	выделяя надежные и высококачественные источники информации; – анализировать и критически оценивать полученную информацию – определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте; – планирования и осуществления своей профессиональной деятельности
2.	УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	– порядок оказания медицинской помощи по профилю «терапия» – клинические рекомендации, стандарты по вопросам оказания медицинской помощи – медицинские показания для направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» к врачам-специалистам – организация консультаций врачей-специалистов или консилиумов при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия» при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях – о правилах оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "терапия", в том числе в форме электронного документа; – о принципах организации процесса оказания медицинской помощи и о методах руководства работой младшего и среднего медицинского персонала – должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала – требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности – требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	– обосновывать направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи – определять медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия» при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях – осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала – соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности – осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	– направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи – определения медицинских показаний для направления пациента при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара – определения медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи и направление пациента в медицинскую организацию, оказывающую высокотехнологичную медицинскую помощь в соответствии с порядком организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения – контроля выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала – соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда;
3.	УК-4	способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	– порядок оказания медицинской помощи по профилю «терапия» – клинические рекомендации, стандарты по вопросам оказания медицинской помощи – медицинские показания для направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» к врачам-специалистам – организация консультаций врачей-специалистов или консилиумов при наличии медицинских показаний в	– обосновывать направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи – определять медицинские показания направления пациента	– направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи – определения медицинских показаний для направления пациента при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в

			соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия» при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях	для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия» при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях	амбулаторных условиях для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара – определения медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи и направление пациента в медицинскую организацию, оказывающую высокотехнологичную медицинскую помощь в соответствии с порядком организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения – организации взаимодействия врачей-терапевтов, врачей-терапевтов участковых, врачей-терапевтов участковых цехового врачебного участка, врачей общей практики (семейных врачей) и врачей-специалистов, оказывающих первичную специализированную медико-санитарную помощь по профилю заболевания пациента в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «терапия»
4.	ОПК-1	способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	– правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю, в том числе в форме электронного документа – требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности – правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	– использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну – заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения – использовать в профессиональной деятельности медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» – осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	– оформления паспорта врачебного участка граждан в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению – ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа – использования информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в сфере здравоохранения – Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
5.	ОПК-4	способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	– порядка оказания медицинской помощи по профилю «терапия» – Клинические рекомендации, стандарты по вопросам оказания медицинской помощи – Анатомо-физиологические и возрастно-половые особенности внутренних органов организма человека – Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и при заболеваниях и (или) состояниях по профилю «терапия» – Методика сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя) – Методика физического обследования пациента – Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия» взрослого населения, особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия» в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин – Клиническая картина, особенности течения, осложнений заболеваний (сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, нервной, мочевыделительной, эндокринной и репродуктивной	– осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей); – интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей), из медицинской документации; – Проводить физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты – Обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального обследований пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» – Проводить диагностические манипуляции и интерпретировать полученные результаты: - измерение артериального давления на периферических артериях; - исследование уровня глюкозы в крови - суточное мониторирование артериального давления (СМАД) - пульсоксиметрию - чтение спирограмм -определение лодыжечно-плечевого индекса - проведение ортостатической пробы - пневмотахометрию - снятие и расшифровка	– Сбора жалоб, анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя) – Анализа информации, полученной от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя) – Проведения физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы) – Оценки тяжести заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» – Определения диагностических признаков и симптомов заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия» – Формулирования предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований – Направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» на лабораторные и инструментальные обследования при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи – Направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с

			систем, иммунной системы и органов кроветворения, опорно-двигательного аппарата) и коморбидных состояний у взрослого населения – Теория и методология диагноза, структуры, основных принципов построения клинического диагноза: симптоматического, синдромального, нозологического, метода дифференциального диагноза – Установка диагноза с учетом действующей международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) и его обоснование – Особенности ведения беременных женщин, имеющих экстрагенитальную патологию – Особенности ведения лиц пожилого и старческого возраста – Медицинские показания для направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» к врачам-специалистам – Организация консультаций врачей-специалистов или консилиумов при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Признаки профессиональных заболеваний и определение показаний к направлению к профпатологу – Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи – Медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия» при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях – Организация первичных противоэпидемиологических мероприятий в очаге инфекционных заболеваний	электрокардиограммы – Интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследований пациентов ; – Обосновывать направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с Порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи – Интерпретировать заключения, полученные от врачей-специалистов – Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием по профилю «терапия» – Устанавливать диагноз с учетом МКБ пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» – Проводить дифференциальную диагностику заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ – Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи – Определять медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия» при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях	учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи – Проведения дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ) – Установки диагноза с учетом МКБ – Определения медицинских показаний для направления пациента при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара – Определения медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи и направление пациента в медицинскую организацию, оказывающую высокотехнологичную медицинскую помощь в соответствии с Порядком организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения
6.	ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	– Порядок оказания медицинской помощи по профилю «терапия» – Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные акты, определяющие деятельность медицинских работников – Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия» взрослого населения – Особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия» в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин – Перечень нозологических форм по системам у взрослого населения	– Составлять и обосновывать план лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи – Назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками	– Разработки плана лечения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития – Назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи – Назначения немедикаментозной терапии, лечебного питания с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания

			в том числе профзаболеваний – Методы назначения лекарственных препаратов, медицинские показания (и противопоказания) к применению медицинских изделий при заболеваниях и (или) состояниях у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи – Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых по профилю «терапия», медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные – Методы немедикаментозной терапии, лечебного питания пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи – Порядок оказания паллиативной медицинской помощи – Порядок оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи – Назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание пациенту с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи – Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» – Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» – Направлять пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи – Оказывать медицинскую помощь с применением телемедицинских технологий	медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи – Оценки эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» – Оказания паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами – Направления пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи – Оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий – Определения медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи
7.	ОПК-6	способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	– Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», порядок медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения – Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» – Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов – Механизм воздействия реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» – Основные программы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия»	– Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения – Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения – Участвовать в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или	– Определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения – Составления плана по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых – Участия в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида – Оценки эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации

			«терапия»	абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения – Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» – Участвовать в организации медицинских реабилитационных мероприятий с учетом диагноза в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения	
8.	ОПК-7	способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	– Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинской экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и по уходу, оформления и выдачи листов временной нетрудоспособности – Порядок выдачи листов временной нетрудоспособности, в том числе в электронном виде – Оформление медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы – Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы	– Определять признаки временной нетрудоспособности, необходимость осуществления ухода за пациентом с заболеваниями по профилю «терапия» членом семьи, признаки стойкого нарушения жизнедеятельности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» – Оформлять медицинскую документацию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы	– Проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и по уходу, оформление и выдача листов нетрудоспособности – Подготовки и оформление необходимой медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы – Направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» на медико-социальную экспертизу
9.	ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	– нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда – нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения медицинского освидетельствования на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием и химико-токсикологических исследований наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов – нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения медицинского освидетельствования водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств) – диспансерное наблюдение за пациентами с неинфекционными	– проводить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры (обследования) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда – проводить медицинское освидетельствование на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием и химико-токсикологических исследований наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов – проводить медицинское освидетельствование водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств) – проводить и контролировать профилактические медицинские осмотры населения и диспансеризацию с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами	– проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда; – проведения медицинского освидетельствования на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием и химико-токсикологических исследований наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов, при наличии необходимой подготовки по вопросам проведения медицинского освидетельствования – проведения медицинского освидетельствования водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств) – организации диспансеризации и проведения профилактических медицинских осмотров населения с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами – проведения и контроль профилактических медицинских осмотров населения с целью раннего выявления хронических

			заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и факторами риска в соответствии нормативными правовыми актами. Объемы и методы исследования, которые проводятся в рамках профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения – порядки заполнения форм федерального и отраслевого статистического наблюдения, а также правила заполнения учетных форм первичной медицинской документации – перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения – принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний, национальный календарь профилактических прививок и календарь профилактических прививок по – Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий – Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела – Принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний – Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (предварительных) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний	заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», основных факторов риска их развития – проводить и контролировать диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими инфекционными заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» – назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», в том числе социально значимых – Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) – Определять медицинские показания для направления к врачу-специалисту – Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции – 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, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела	неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами – проведения и контроль диспансерного наблюдения пациентов с выявленными хроническими инфекционными заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядком проведения диспансерного наблюдения за взрослыми – назначения профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи – Организации и осуществлении профилактики инфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», и проведение мероприятий по формированию здорового образа жизни – Проведения оздоровительных и санитарно-просветительных мероприятий для населения различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни – Определения медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) заболеваний – Оформления и направления в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания – Проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний – Формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела
10.	ОПК-9	способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	– Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю, в том числе в форме электронного документа – Требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	– Составлять план работы и отчет о своей работе – Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оценки здоровья прикрепленного населения – Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну – Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала – Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения	– Составления плана работы и отчета о своей работе – Анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оценки здоровья прикрепленного населения – Оформления паспорта врачебного участка граждан в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению – Ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа – Организации деятельности терапевтического кабинета в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «терапия» – Использования в работе персональных данных пациентов и

				– Использовать в профессиональной деятельности медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» – Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности – Осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	сведений, составляющих врачебную тайну –
11.	ОПК-10	способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	– Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) – Методика физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы) – Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания – Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	– 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) – Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи пациентам в экстренной и неотложной форме – Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации	– Оценки состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме – Распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме – Оказания медицинской помощи 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) – Применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи пациентам в экстренной и неотложной форме

4.2.4 Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих освоению и совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Лечебное дело» (36 ч).

У обучающегося формируются следующие универсальные компетенции (далее - УК):

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1).

У обучающегося формируются следующие общепрофессиональные компетенции (далее-ОПК):

здоровый образ жизни:

- способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-2);

диагностические инструментальные методы обследования:

- способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза (ОПК-4);

первичная медико-санитарная помощь:

- способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения (ОПК-6);

лечение заболеваний и состояний:

- способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности (ОПК-7);

медицинская реабилитация:

- способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность (ОПК-8);

информационная грамотность:

- способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-10).

Соответствие знаний, умений, владений врача-эндокринолога компетенциям в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Лечебное дело»

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения дополнительной профессиональной программы обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	- сущность методов системного анализа и системного синтеза; - понятие «абстракция», ее типы и значение	- выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств; - анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; - выявлять основные закономерности изучаемых объектов	- навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам; - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач

2.	ОПК-2	Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	-нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения; -принципы диспансерного наблюдения за пациентами с неинфекционными заболеваниями и факторами риска в соответствии с нормативными правовыми актами и иными документами; -перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации; -формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; -законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, санитарные правила и нормы; -профилактические мероприятия с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	-проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами; -проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития; -проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями, в том числе пациентов с высоким и очень высоким сердечно-сосудистым риском; -назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний; -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	-навыками проведения медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами; -навыками проведения диспансеризации взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития; -навыками проведения диспансерного наблюдения пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями, в том числе пациентов с высоким и очень высоким сердечно-сосудистым риском; -навыками назначения профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний; -навыками разработки и реализации программ формирования здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
3.	ОПК-4	Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	-законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; -общие вопросы организации медицинской помощи населению; -порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи; -закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах; -методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; -этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов; -методику сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента; -методику полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); -МКБ; -клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания	-осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию; -проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты; -обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента; -обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента; -обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачам-специалистам; -анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований; -интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента; -интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента; -интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента; -интерпретировать данные, полученные при консультациях пациента врачами-специалистами; -осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов; -проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний; -определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий; -определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; -применять медицинские изделия в соответствии с действующими	-навыками осуществления сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализа полученной информации; -навыками проведения полного физикального обследования пациента (осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации) и интерпретации его результатов; -навыками обоснования необходимости и объема лабораторного обследования пациента; -навыками обоснования необходимости и объема инструментального обследования пациента; -навыками обоснования необходимости направления пациента на консультации к врачам-специалистам; -навыками анализа полученных результатов обследования пациента, при необходимости обоснования и планирования объема дополнительных исследований; -навыками интерпретации результатов сбора информации о заболевании пациента; -навыками интерпретации данных, полученных при лабораторном обследовании пациента; -навыками интерпретации данных, полученных при инструментальном обследовании пациента; -навыками интерпретации данных, полученных при консультациях пациента врачами-специалистами; -навыками осуществления ранней диагностики заболеваний внутренних органов; -навыками проведения дифференциальной диагностики заболеваний внутренних органов от других заболеваний; -навыками определения очередности объема, содержания и последовательности диагностических

				порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи,помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме; -выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания	мероприятий; -навыками определения медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; -навыками применения медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи,помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -навыками выявления клинических признаков состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме; -навыками выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинических признаков внезапного прекращения кровообращения и дыхания
4.	ОПК-6	Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения	-общие вопросы организации медицинской помощи населению; -закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах; -этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов	-составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	-навыками составления плана лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
5.	ОПК-7	Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	-законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья,нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; -порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации(протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи,стандарты медицинской помощи; -методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; -методику сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента; -методику полного физикального исследования пациента (осмотр,пальпация, перкуссия, аускультация); -МКБ	-назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания	-навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -навыками назначения немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -навыками оценивания эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания
6.	ОПК-8	Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ	-порядок экспертизы временной нетрудоспособности и признаки временной нетрудоспособности пациента; -порядок направления пациента на медико-социальную экспертизу; -признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного заболеваниями, последствиями травм или дефектами; -правила оформления и выдачи медицинских документов при	-определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного заболеваниями, последствиями травм или дефектами; -определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии	-навыками определения признаков временной нетрудоспособности и признаков стойкого нарушения функций организма, обусловленных заболеваниями, последствиями травм или дефектами; -навыками определения медицинских показаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или

		реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность	направлении пациентов для оказания специализированной медицинской помощи, на санаторно-курортное лечение, на медико-социальную экспертизу; -мероприятия по медицинской реабилитации пациента, медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -медицинские показания и противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения в качестве этапа медицинской реабилитации пациента; -особенности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста	с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -выполнять мероприятия медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациенту, нуждающемуся в медицинской реабилитации, с учетом диагноза и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -назначать санаторно-курортное лечение пациенту, нуждающемуся в медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; -контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -навыками выполнения мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -навыками определения врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациенту, нуждающемуся в медицинской реабилитации, с учетом диагноза и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; -навыками назначения санаторно-курортного лечения пациенту, нуждающемуся в медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; -навыками осуществления контроля за выполнением и оценивание эффективности и безопасности реабилитационных мероприятий, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
7.	ОПК-10	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности	-законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативно-правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; -медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, характеризующие здоровье прикрепленного населения, порядок их вычисления и оценки; -правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника; -контроль выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками; -организация медицинской помощи в медицинских организациях, оказывающих	-составлять план работы и отчет о своей работе, оформлять паспорт врачебного (терапевтического) участка; -анализировать данные официальной статистической отчетности, включая формы федерального и отраслевого статистического наблюдения; -работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну; -проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для оценки здоровья прикрепленного населения; -заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде; -контролировать выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками; -использовать в профессиональной деятельности информационные	-навыками составления плана работы и отчета о своей работе, оформления паспорта врачебного (терапевтического) участка; -навыками проведения анализа данных официальной статистической отчетности, включая формы федерального и отраслевого статистического наблюдения; -навыками работы с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну; -навыками проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для оценки здоровья прикрепленного населения; -навыками заполнения медицинской документации, в том числе в электронном виде; -навыками осуществления контроля за выполнением должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками;

		медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника; -правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"	-навыками использования в профессиональной деятельности информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
--	--	--	--	--

5.ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «Эндокринология», по теме "Сахарный диабет: поражения органов мишеней. Неотложные состояния", очная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий (синхронная), проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Слушатель допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренным учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Эндокринология».

Итоговая аттестация сдается лично слушателем и проходит в соответствии с Положением об итоговой аттестации ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «Эндокринология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании - Удостоверение о повышении квалификации врачей по специальности «Эндокринология».

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ДПП ПК врачей по специальности «Эндокринология»,

по теме «Сахарный диабет: поражения органов мишеней. Неотложные состояния»

Цель: совершенствование теоретических и практических знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование универсальных и общепрофессиональных компетенций (УК и ОПК), необходимых для качественного осуществления медицинской деятельности: диагностики, профилактики и лечения сахарного диабета, его микрососудистых и макрососудистых осложнений, оказания медицинской помощи при неотложных состояниях при сахарном диабете.

Категория обучающихся: врачи-эндокринологи; врачи общей практики (семейные врачи), врачи-терапевты, врачи-лечебники (врачи-терапевты участковые)

Трудоемкость обучения: 36 академических часов (1 неделя или ¼ месяца).

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий (синхронная).

Режим занятий: 6 академических часов в день

№	Наименование модулей, тем	Всего (ак. час)	Очное обучение		
			Л с ДОТ	ПЗ	Форма контроля
Л с ДОТ – лекции, реализуемые с применением дистанционных образовательных технологий, ПЗ - практические занятия					
Фундаментальные дисциплины (МФ)					
Рабочая программа учебного модуля 1 МФ-1 - А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8, А/06.8					
1. МФ-1	«Сахарный диабет: избранные вопросы диагностики и лечения»	6	1	5	Промежуточный контроль (тестирование)
1.1.	Эпидемиология. Этиология и патогенез сахарного диабета	0,5	-	0,5	Текущий контроль (устно)
1.2.	Классификация сахарного диабета	1	-	1	Текущий контроль (устно)
1.3.	Диагностика, дифференциальная диагностика сахарного диабета	1	-	1	Текущий контроль (устно)
1.4.	Лечение пациентов с сахарным диабетом	2	1	1	Текущий контроль (устно)
1.5.	Современные технологии организации медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом	1,5	-	1,5	Текущий контроль (устно)
Специальные дисциплины (МСП)					
Рабочая программа учебного модуля 2 МСП-1 - А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8, А/06.8					
2. МСП-1	«Микро- и макрососудистые осложнения сахарного диабета»	18	9	9	Промежуточный контроль (тестирование)
2.1.	Диабетическая ретинопатия	4	2	2	Текущий контроль (устно)
2.2.	Диабетическая нефропатия	4	2	2	Текущий контроль (устно)
2.3.	Диабетические макроангиопатии	4	2	2	Текущий контроль (устно)
2.4.	Диабетическая нейропатия	4	2	2	Текущий контроль (устно)
2.5.	Синдром диабетической стопы	2	1	1	Текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 3 МСП-2 - А/01.8, А/02.8, А/07.8					
3. МСП-2	«Неотложные состояния при сахарном диабете»	10	2	8	Промежуточный контроль (тестирование)
3.1.	Гипергликемическая гиперкетонемическая (диабетическая) кома	3	1	2	Текущий контроль (устно)
3.2.	Гиперлактацидемическая кома	2	-	2	Текущий контроль (устно)
3.3.	Гиперосмолярная кома	2	-	2	Текущий контроль (устно)
3.4.	Гипогликемические состояния. Гипогликемическая кома	3	1	2	Текущий контроль (устно)
Итоговая аттестация		2	-	2	Экзамен
ИТОГО		36	12	24	-

7. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Эндокринология»,
по теме "Сахарный диабет: поражения органов-мишеней. Неотложные состояния"

Учебные модули	1 неделя											
	1 день		2 день		3 день		4 день		5 день		6 день	
	Л	ПЗ	Л	ПЗ	Л	ПЗ	Л	ПЗ	Л	ПЗ	Л	ПЗ
1. МФ-1 Сахарный диабет: избранные вопросы диагностики и лечения	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. МСП-1 Микро- и макрососудистые осложнения сахарного диабета	-	-	4	2	2	4	3	3	-	-	-	-
3. МСП-2 Неотложные состояния при сахарном диабете	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	-	4
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

8. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

8.1. МФ-1

Рабочая программа учебного модуля 1 МФ-1

«Сахарный диабет: избранные вопросы диагностики и лечения»

А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8, А/06.8

Пояснительная записка. В Российской Федерации, как и во всех странах мира, отмечается значимый рост распространенности сахарного диабета. По данным Федерального регистра СД в РФ на окончание 2016 года состояло на диспансерном учете 4,35 млн человек (3% населения), из них 92% СД 2 типа, 6% - СД 1 типа и 2% - другие типы сахарного диабета. Однако эти данные недооценивают реальное количество пациентов, поскольку учитывают только выявленные и зарегистрированные случаи заболевания. Так, результаты масштабного российского эпидемиологического исследования NATION подтверждают, что диагностируются лишь 50% случаев СД 2 типа.

Таким образом, реальная численность пациентов с СД в РФ не менее 8-9 млн человек (около 6% населения), что представляет чрезвычайную угрозу для долгосрочной перспективы поскольку значительная часть пациентов остается недиагностированной, следовательно, нуждающиеся в терапии пациенты не получают лечения и имеют высокий риск сердечно-сосудистых осложнений.

Цель модуля – совершенствование теоретических знаний, практических умений и навыков, обеспечивающих формирование и совершенствование общепрофессиональных компетенций врача, необходимых для диагностики, дифференциальной диагностики, медикаментозного и немедикаментозного лечения и профилактики сахарного диабета, организации и проведения диспансерного наблюдения, реабилитации и экспертизы нетрудоспособности пациентов с сахарным диабетом.

Задачи:

- Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам своевременной диагностики сахарного диабета.
- Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам дифференциальной диагностики сахарного диабета.
- Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам оказания своевременной квалифицированной медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом.
- Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам профилактики сахарного диабета.
- Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам организации и проведения диспансерного наблюдения пациентов с сахарным диабетом.
- Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам организации и проведения реабилитации пациентов с сахарным диабетом.
- Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам организации и проведения экспертизы нетрудоспособности пациентов с сахарным диабетом.

По окончании изучения учебного модуля 1 обучающийся должен знать:

- правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";
- порядок оказания медицинской помощи взрослому населению с сахарным диабетом, поздними осложнениями сахарного диабета по профилю "эндокринология";
- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при сахарном диабете;
- методику сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов с сахарным диабетом (их законных представителей);
- методику осмотра пациентов с сахарным диабетом;
- анатомо-функциональное состояние эндокринной системы организма в норме и у пациентов с сахарным диабетом;
- особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и у пациентов с сахарным диабетом;
- этиологию и патогенез сахарного диабета;
- современные классификации, клиническую симптоматику сахарного диабета;
- современные методы клинической и параклинической диагностики сахарного диабета;
- МКБ;
- симптомы и особенности течения осложнений у пациентов с сахарным диабетом;
- медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной и лабораторной диагностики пациентов с сахарным диабетом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- показания для пациентов с сахарным диабетом, требующие направления пациентов к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- порядок оказания медицинской помощи взрослому населению с сахарным диабетом по профилю "эндокринология";
- стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при сахарном диабете;
- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом;
- современные методы лечения пациентов с сахарным диабетом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в эндокринологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- методы немедикаментозного лечения сахарного диабета; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при сахарном диабете;
- порядок организации медицинской реабилитации пациентам с сахарным диабетом;
- основы медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом;
- методы медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом, в том числе инвалидов по заболеваниям эндокринной системы;

- медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с сахарным диабетом, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов по заболеваниям эндокринной системы;
- механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с сахарным диабетом;
- медицинские показания для направления пациентов с сахарным диабетом к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;
- медицинские показания для направления пациентов с сахарным диабетом к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;
- способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с сахарным диабетом, инвалидов по заболеваниям эндокринной системы;
- медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное сахарным диабетом, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; требования к оформлению медицинской документации;
- нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при сахарном диабете;
- принципы диспансерного наблюдения за пациентами при сахарном диабете в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами;
- медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики сахарного диабета, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- порядок диспансерного наблюдения за пациентами с сахарным диабетом;
- принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий среди пациентов с сахарным диабетом;
- формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ у пациентов с сахарным диабетом;
- формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики сахарного диабета;
- основы здорового образа жизни, методы его формирования у пациентов с сахарным диабетом;
- принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования сахарного диабета;
- требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии;
- должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "эндокринология" пациентам с сахарным диабетом;
- правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "эндокринология", в том числе в электронном виде, пациентам с сахарным диабетом;
- порядок выдачи листов нетрудоспособности;
- порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований пациентам с сахарным диабетом;
- медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное сахарным диабетом, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; требования к оформлению медицинской документации;
- порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников с сахарным диабетом, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.

По окончании изучения учебного модуля 1 обучающийся должен уметь:

- проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения с сахарным диабетом;
- использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет";
- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с сахарным диабетом;
- проводить осмотры и обследования пациентов с сахарным диабетом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с сахарным диабетом;
- оценивать у пациентов анатомо-функциональное состояние эндокринной системы в норме, при сахарном диабете;
- пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с сахарным диабетом, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей;
- интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с сахарным диабетом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- обосновывать и планировать объем инструментального и лабораторного исследований пациентов с сахарным диабетом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследований пациентов с сахарным диабетом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам и обосновывать и планировать объем консультирования врачами-специалистами пациентов с сахарным диабетом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с сахарным диабетом;
- выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с сахарным диабетом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с сахарным диабетом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального и лабораторного исследований пациентов с сахарным диабетом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- разрабатывать план лечения пациентов с сахарным диабетом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства у пациентов с сахарным диабетом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и немедикаментозную терапию (лечебное питание, физические нагрузки) пациентам с сахарным диабетом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

- (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, анализировать действие лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий;
- проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с сахарным диабетом;
- проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при сахарном диабете, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания;
- назначать лечебное питание, лечебно-оздоровительный режим пациентам с сахарным диабетом;
- определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при сахарном диабете, 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;
- разрабатывать план реабилитационных мероприятий при сахарном диабете, 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;
- проводить мероприятия по медицинской реабилитации при сахарном диабете, 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;
- определять медицинские показания для направления пациентов с сахарным диабетом, 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;
- оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при сахарном диабете, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов;
- проводить диспансерное наблюдение за пациентами с сахарным диабетом;
- проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике сахарного диабета;
- 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 у пациентов с сахарным диабетом;
- составлять план работы и отчет о своей работе;
- осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом;
- заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, для пациентов с сахарным диабетом;
- определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное сахарным диабетом, для прохождения медико-социальной экспертизы;
- определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого снижения трудоспособности, обусловленного сахарным диабетом;
- выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров относительно наличия или отсутствия сахарного диабета.

По окончании изучения учебного модуля 1 обучающийся должен владеть:

- навыками проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения с сахарным диабетом;
- навыками использования информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";
- навыками осуществления сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с сахарным диабетом;
- навыками проведения осмотров и обследования пациентов с сахарным диабетом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками интерпретации и анализа полученной информации от пациентов (их законных представителей) с сахарным диабетом;
- навыками оценивания у пациентов анатомо-функционального состояния эндокринной системы в норме, при сахарном диабете;
- навыками использования методов осмотра и обследования пациентов с сахарным диабетом, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей;
- навыками интерпретации и анализа результатов осмотра и обследования пациентов с сахарным диабетом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками обоснования и планирования объема инструментального и лабораторного исследований пациентов с сахарным диабетом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками интерпретации и анализа результатов инструментального и лабораторного исследований пациентов с сахарным диабетом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками обоснования необходимости направления к врачам-специалистам и обоснования и планирования объема консультирования врачами-специалистами пациентов с сахарным диабетом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками интерпретации и анализа результатов осмотра врачами-специалистами пациентов с сахарным диабетом;
- навыками выявления клинических симптомов и синдромов у пациентов с сахарным диабетом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками использования алгоритма постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применения методов дифференциальной диагностики пациентов с сахарным диабетом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками интерпретации и анализа результатов дополнительного инструментального и лабораторного исследований пациентов с сахарным диабетом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками разработки плана лечения пациентов с сахарным диабетом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками определения последовательности применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства у пациентов с сахарным диабетом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии (лечебного питания, физических нагрузок) пациентам с сахарным диабетом, 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;
- навыками проведения мониторинга эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с сахарным диабетом;

- навыками проведения мониторинга симптомов и результатов лабораторной диагностики при сахарном диабете, корректирования плана лечения в зависимости от особенностей течения заболевания;
- навыками назначения лечебного питания, лечебно-оздоровительного режима пациентам с сахарным диабетом;
- навыками определения медицинских показаний для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при сахарном диабете, 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;
- навыками разработки плана реабилитационных мероприятий при сахарном диабете, 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;
- навыками проведения мероприятий по медицинской реабилитации при сахарном диабете, 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;
- навыками определения медицинских показаний для направления пациентов с сахарным диабетом, 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;
- навыками оценивания эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при сахарном диабете, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов;
- навыками проведения диспансерного наблюдения за пациентами с сахарным диабетом;
- навыками проведения санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике сахарного диабета;
- навыками разработки и реализации 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 у пациентов с сахарным диабетом;
- навыками составления плана работы и отчета о своей работе;
- навыками осуществления контроля за выполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом;
- навыками заполнения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, для пациентов с сахарным диабетом;
- навыками определения медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное сахарным диабетом для прохождения медико-социальной экспертизы;
- навыками определения признаков временной нетрудоспособности и признаков стойкого снижения трудоспособности, обусловленных сахарным диабетом;
- навыками вынесения медицинских заключений по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров относительно наличия или отсутствия сахарного диабета.

По окончании изучения модуля у врача совершенствуются следующие компетенции:

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);
- способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности (УК-4);
- способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ОПК-2);
- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);
- способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ОПК-6);
- способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-7);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-8);
- способен вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-9).

Трудоемкость освоения: 6 акад. часов

Учебно-тематический план учебного модуля 1 МФ-1 «Сахарный диабет: избранные вопросы диагностики и лечения»

№	Наименование модулей, тем	Всего (ак. час)	Очное обучение		
			Л с ДОТ	ПЗ	Форма контроля
Л с ДОТ – лекции, реализуемые с применением дистанционных образовательных технологий, ПЗ - практические занятия					
1.1.	Эпидемиология. Этиология и патогенез сахарного диабета	0,5	-	0,5	Текущий контроль (устно)
1.2.	Классификация сахарного диабета	1	-	1	Текущий контроль (устно)
1.3.	Диагностика, дифференциальная диагностика сахарного диабета	1	-	1	Текущий контроль (устно)
1.4.	Лечение пациентов с сахарным диабетом	2	1	1	Текущий контроль (устно)
1.5.	Современные технологии организации медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом	1,5	-	1,5	Текущий контроль (устно)
ИТОГО		6	1	5	Промежуточный контроль (тестирование)

Содержание учебного модуля

№	Наименование тем, элементов и подэлементов
1.1.	Эпидемиология. Этиология и патогенез сахарного диабета
1.1.1.	Эпидемиология сахарного диабета
1.1.2.	Этиология сахарного диабета
1.1.3.	Патогенез сахарного диабета
1.2.	Классификация сахарного диабета
1.2.1.	Сахарный диабет 1 типа
1.2.2.	Сахарный диабет 2 типа
1.2.3.	Гестационный сахарный диабет
1.2.4.	Другие типы сахарного диабета
1.2.5.	Генетические дефекты функции В-клеток
1.2.6.	Генетические дефекты действия инсулина

1.2.7.	Эндокринопатии
1.2.8.	Заболевания экзокринной части поджелудочной железы
1.2.9.	СД, индуцированный лекарственными препаратами или химическими веществами
1.2.10.	СД, вызванный инфекциями
1.2.11.	Необычные формы иммунологически опосредованного СД
1.2.12.	Другие генетические синдромы, иногда сочетающиеся с СД
1.3.	Диагностика, дифференциальная диагностика сахарного диабета
1.3.1.	Диагностика сахарного диабета, нарушений углеводного обмена
1.3.2.	Лабораторные тесты, показания и противопоказания к их проведению
1.3.3.	Критерии диагностики сахарного диабета
1.3.4.	HbA1c как диагностический критерий СД
1.3.5.	Требования к формулировке диагноза при сахарном диабете
1.3.6.	Дифференциальная диагностика сахарного диабета
1.4.	Лечение пациентов с сахарным диабетом
1.4.1.	Алгоритм выбора индивидуального целевого уровня HbA1c
1.4.2.	Целевые уровни показателей липидного обмена
1.4.3.	Целевые уровни показателей артериального давления
1.4.4.	Принципы ведения пациентов с сахарным диабетом 1 типа
1.4.5.	Инсулинотерапия
1.4.6.	Самоконтроль гликемии
1.4.7.	Обучение принципам управления заболеванием
1.4.8.	Принципы ведения пациентов с сахарным диабетом 2 типа
1.4.9.	Питание
1.4.10.	Физическая активность
1.4.11.	Сахароснижающие препараты
1.4.12.	Самоконтроль гликемии
1.4.13.	Обучение принципам управления заболеванием
1.4.14.	Профилактика развития сахарного диабета
1.4.15.	Организация и проведение диспансерного наблюдения пациентов с сахарным диабетом
1.4.16.	Организация и проведение реабилитации пациентов с сахарным диабетом
1.4.17.	Организация и проведение экспертизы нетрудоспособности пациентов с сахарным диабетом
1.5.	Современные технологии организации медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом
1.5.1.	Основы телемедицины
1.5.2.	Организация дистанционного консультирования
1.5.3.	Цифровизация в медицине: электронные медицинские карты в работе врача (система КВАЗАР)
1.5.4.	Врач-пациент
1.5.5.	Порталы здоровья: takzdorovo.ru и др.
1.5.6.	Принципы бережливого производства
1.5.7.	Новая модель оказания первичной медико-санитарной помощи

Форма промежуточного контроля: тестирование.

Примеры оценочных материалов:

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Выбрать один или несколько правильных ответов

1. В ОСНОВЕ РАЗВИТИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА 1 ТИПА ЛЕЖИТ

- 1) инсулинорезистентность
- 2) гиперинсулинемия
- 3) атеросклероз
- 4) деструкция β - клеток, абсолютная инсулиновая недостаточность
- 5) все перечисленное неверно

2. ПРЕПАРАТОМ ВЫБОРА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ САХАРА КРОВИ У БОЛЬНЫХ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА С ИЗБЫТОЧНОЙ МАССОЙ ТЕЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) инсулин
- 2) метформин
- 3) репаглинид
- 4) глибенкламид
- 5) все перечисленное неверно

3. ДЛЯ ИШЕМИЧЕСКОЙ ФОРМЫ СИНДРОМА ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ ХАРАКТЕРНО

- 1) сухая бледная кожа, участки гиперкератоза
- 2) перемежающаяся хромота
- 3) язвенный дефект в областях нагрузочного давления
- 4) атрофия кожи, цвет бледный или цианотичный
- 5) всё вышеперечисленное

4. ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ ФИЗИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ СПОСОБСТВУЮТ (ВЫБРАТЬ НЕВЕРНЫЙ ОТВЕТ)

- 1) гипогликемизирующему действию пспп
- 2) улучшению компенсации сахарного диабета
- 3) увеличению чувствительности к экзогенному инсулину
- 4) при кетоацидозе – значительному улучшению состояния больных
- 5) увеличению чувствительности к эндогенному инсулину

5. СД 2 ТИПА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ НАЛИЧИЕМ ВСЕГО ПЕРЕЧИСЛЕННОГО, КРОМЕ

- 1) инсулинорезистентности
- 2) нарушения первой фазы секреции инсулина
- 3) раннего выявления макро - и микроангиопатий
- 4) абсолютной недостаточности инсулина
- 5) ожирения

6. К АНАЛОГАМ ИНСУЛИНА ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ ОТНОСЯТСЯ

- 1) лизпро (хумалог)
- 2) хумулин
- 3) глулизин (апидра)
- 4) гларгин (лантус)
- 5) ринсулин

7. НАИБОЛЕЕ АКТИВНЫМ СТИМУЛЯТОРОМ СЕКРЕЦИИ ИНСУЛИНА В ГРУППЕ ПРОИЗВОДНЫХ СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИНЫ В ОТНОШЕНИИ В - КЛЕТОК ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гликлазид
- 2) глипизид
- 3) гликвидон
- 4) глибенкламид
- 5) толбутамид

8. КЛИНИЧЕСКИЕ СТАДИИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ НЕФРОПАТИИ (КЛАССИФИКАЦИЯ МОГЕНСЕН) МОГУТ БЫТЬ ОХАРАКТЕРИЗОВАНЫ ВСЕМ, КРОМЕ

- 1) гипертензии
- 2) отекающего синдрома
- 3) уремии
- 4) микроальбуминурии
- 5) уровня гликогемоглобина

9. БОЛЬНОЙ ПОСТУПИЛ В СТАЦИОНАР В СОСТОЯНИИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ КЕТОАЦИДОТИЧЕСКОЙ КОМЫ. ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ НЕОБХОДИМО ИССЛЕДОВАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- 1) пульс и частоту дыхания
- 2) кислотно-щелочное равновесие
- 3) гематокрит
- 4) уровень глюкозы
- 5) всё вышеперечисленное

10. ФАКТОРАМИ РИСКА РАЗВИТИЯ ГЕСТАЦИОННОГО САХАРНОГО ДИАБЕТА ЯВЛЯЕТСЯ ВСЕ, КРОМЕ

- 1) ожирения
- 2) нарушенной толерантности к глюкозе
- 3) гестационного сахарного диабета в анамнезе
- 4) рождения ребенка весом более 3500 г
- 5) наличия родственников 1 степени родства по СД 2 типа

ОТВЕТЫ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	4	2	5	4	4	4	4	5	5	5

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная:

1. Эндокринология : национальное руководство / Российская ассоциация эндокринологов ; под редакцией И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1112 с. : ил. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6751-0 : 3606.67.
2. РМЖ Эндокринология : научное издание для практикующих врачей. №1. - 2022.
3. Эндокринология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / составитель А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460658.html>. - ISBN 978-5-9704-6065-8. - Текст : электронный.
4. Беременность и сахарный диабет : руководство для врачей / под редакцией И. Ю. Когана. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 272 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970474686.html>. - ISBN 978-5-9704-7468-6. - Текст : электронный.
5. Диабетическая ретинопатия, диабетический макулярный отек - как достичь регресса : руководство для врачей / И.А. Лоскутов, Е.Н. Хомякова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 264 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970475539.html>. - ISBN 978-5-9704-7553-9. - Текст : электронный.
6. Диабет и глаз. Поражение органа зрения при сахарном диабете / Д.В. Липатов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 352 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466216.html>. - ISBN 978-5-9704-6621-6. - Текст : электронный.
7. Сахарный диабет. Современное лечение / О. В. Удовиченко. - Москва : Практическая медицина, 2022. - 80 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/saharnyj-diabet-sovremennoe-lechenie-13890957/>. - URL: <https://www.books-up.ru/content/files/ru/3d/0b/48/awWE92E3R5um.jpg>. - ISBN 9785988116790. - Текст : электронный.
8. Сахарный диабет в практике врача первичного звена, тактика при неотложных состояниях : Учебно-методическое пособие / Л. В. Трибунцева, Г. Г. Прозорова, А. П. Волынкина [и др.]. - Воронеж : ВГМУ им. Н.Н. Бурденко (Воронеж), 2022. - 78 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/saharnyj-diabet-v-praktike-vracha-pervichnogo-zvena-taktika-pri-neotlozhnyh-sostoyaniyah-16440480/>. - URL: <https://www.books-up.ru/content/files/ru/49/7b/8d/97Y8keyU5Kjr.jpg>. - Текст : электронный.
9. Ведение пациента с сахарным диабетом 2-го типа : руководство для врачей / под редакцией Л.Ф. Менегини ; перевод с английского под редакцией И.А. Курниковой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 544 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-6646-9 ; DOI: 10.33029/9704-6646-9-VPS-2022-1-544 : 1223.33.
10. Сахарный диабет. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, принципы лечения : учебное пособие / Стаценко Михаил Евгеньевич, С. В. Туркина, М. Н. Титаренко ; М. Е. Стаценко, С. В. Туркина, М. Н. Титаренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - Волгоград : ВолГМУ, 2021. - 116 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/saharnyj-diabet-etiologya-patogenezez-klinika-diagnostika-differencialnyj-diagnoz-principy-lecheniya-15319560/>. - URL: <https://www.books-up.ru/content/files/ru/42/55/39/8tRe58Ep9UGu.jpg>. - ISBN 9785965206971. - Текст : электронный.
11. Неотложная эндокринология / А.М. Мкртумян, А.А. Нелаева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 128 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459324.html>. - ISBN 978-5-9704-5932-4. - Текст : электронный.
12. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
13. Приказ Минздрава России от 27.04.2021г. №404н «Об утверждении порядка проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения».
14. Приказ Минздрава России от 15.03.2022г. №168н «Об утверждении порядка проведения диспансерного наблюдения за взрослыми».

Дополнительная:

1. Заречнева, Т. Ю. Пропедевтика клинических дисциплин. Заболевания органов эндокринной системы и обмена веществ / Т. Ю. Заречнева. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 124 с. – ISBN 978-5-8114-3973-7. – URL: <https://e.lanbook.com/book/131039>. – Текст : электронный.
2. Сахарный диабет 1 типа. Что необходимо знать. Руководство для детей и их родителей / Е.А. Андрианова, Е.В. Титович, А.О. Емельянов, Т.Л. Кураева ; под редакцией В. А. Петерковой, А. Ю. Майорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - . - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461693.html>. - ISBN 978-5-9704-6169-3. - Текст : электронный.
3. Гестационный сахарный диабет : учебное пособие / Заболотнева Ксения Олеговна, М. В. Андреева, Мирошников Анатолий Евгеньевич [и др.] ; К. О. Заболотнева, М. В. Андреева, А. Е. Мирошников, С. В. Сердюков, Н. А. Жаркин. - Волгоград : ВолГМУ, 2021. - 64 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/gestacionnyj-saharnyj-diabet-12523580/>. - URL: <https://www.books-up.ru/content/files/ru/3a/63/6a/73y94VbyqEYm.jpg>. - Текст : электронный.
4. Физическая активность и сахарный диабет / А.В. Древаль, О.А. Древаль. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457009.html>. - ISBN 978-5-9704-5700-9. - Текст : электронный.

5. Помповая инсулинотерапия и непрерывное мониторирование гликемии (клиническая практика и перспективы) / А.В. Древаль, О.А. Древаль, Ю.А. Ковалева [и др.] ; под редакцией А.В. Древаля. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454435.html>. - ISBN 978-5-9704-5443-5. - Текст : электронный.

Интернет ресурсы:

1. Сайт ФГБОУ ВО «ВГМУ» <http://www.vsmaburdenko.ru>
2. Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU.
3. ФГБУ НМИЦ Эндокринологии Минздрава России www.endocrincentr.ru
4. Сайт Министерства здравоохранения РФ www.rosminzdrav.ru
5. Сайт ФГБУ НМИЦ терапии и профилактической медицины Минздрава России www.gnicpm.ru
6. Рубрикатор клинических рекомендаций https://cr.minzdrav.gov.ru/clin_recomend

8.2. МСП-1

Рабочая программа учебного модуля 2 МСП-1

«Микро- и макрососудистые осложнения сахарного диабета»

A/01.8, A/02.8, A/03.8, A/04.8, A/05.8, A/06.8

Пояснительная записка. Самыми опасными последствиями глобальной эпидемии СД являются его системные сосудистые осложнения – нефропатия, ретинопатия, поражение магистральных сосудов сердца, головного мозга, периферических сосудов нижних конечностей. Именно эти осложнения являются основной причиной инвалидизации и смертности больных СД. Таким образом, сохранение и поддержание здоровья этой категории граждан имеет не только огромное социальное, но и экономическое значение для жизни общества и государства, поскольку от уровня здоровья зависят возможность и степень участия граждан в трудовой деятельности, расходы на здравоохранение, затраты времени трудоспособного населения на уход за больными. Поэтому необходим комплекс мер как медицинского, так и социального характера, направленный на продление периода активной трудоспособности, сохранение качества жизни, способности пожилых людей к самообслуживанию.

Цель модуля – получение теоретических знаний, практических умений и навыков, обеспечивающих формирование и совершенствование общепрофессиональных компетенций врача-эндокринолога, необходимых для диагностики, дифференциальной диагностики, медикаментозного и немедикаментозного лечения и профилактики микрососудистых и макрососудистых осложнений сахарного диабета, организации и проведения диспансерного наблюдения, реабилитации и экспертизы нетрудоспособности пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета.

Задачи:

1. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам своевременной диагностики микрососудистых и макрососудистых осложнений сахарного диабета.
2. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам дифференциальной диагностики микрососудистых и макрососудистых осложнений сахарного диабета.
3. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам оказания своевременной квалифицированной медицинской помощи пациентам с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета.
4. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам профилактики микрососудистых и макрососудистых осложнений сахарного диабета.
5. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам организации и проведения диспансерного наблюдения пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета.
6. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам организации и проведения реабилитации пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета.
7. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам организации и проведения экспертизы нетрудоспособности пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета.

По окончании изучения учебного модуля 2 обучающийся должен знать:

- правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";
- порядок оказания медицинской помощи взрослому населению с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета по профилю "эндокринология";
- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при микрососудистых и макрососудистых осложнениях сахарного диабета;
- методику сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета (их законных представителей);
- методику осмотра пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;
- анатомо-функциональное состояние эндокринной системы организма в норме и у пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;
- особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и у пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;
- этиологию и патогенез микрососудистых и макрососудистых осложнений сахарного диабета;
- современные классификации, клиническую симптоматику микрососудистых и макрососудистых осложнений сахарного диабета;
- современные методы клинической и параклинической диагностики микрососудистых и макрососудистых осложнений сахарного диабета;
- МКБ;
- симптомы и особенности течения осложнений у пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;
- медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной и лабораторной диагностики пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- показания для пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета, требующие направления пациентов к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- порядок оказания медицинской помощи взрослому населению с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета по профилю "эндокринология";
- стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при микрососудистых и макрососудистых осложнениях сахарного диабета;
- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;
- современные методы лечения пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в эндокринологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- методы немедикаментозного лечения микрососудистых и макрососудистых осложнений сахарного диабета; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;

- принципы и методы хирургического лечения микрососудистых и макрососудистых осложнений сахарного диабета; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;
- стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при микрососудистых и макрососудистых осложнениях сахарного диабета;
- порядок организации медицинской реабилитации пациентам с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;
- основы медицинской реабилитации пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;
- методы медицинской реабилитации пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета, в том числе инвалидов по заболеваниям эндокринной системы;
- медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов по заболеваниям эндокринной системы;
- механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;
- медицинские показания для направления пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;
- медицинские показания для направления пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;
- способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета, инвалидов по заболеваниям эндокринной системы;
- медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; требования к оформлению медицинской документации;
- нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при микрососудистых и макрососудистых осложнениях сахарного диабета;
- принципы диспансерного наблюдения за пациентами при микрососудистых и макрососудистых осложнениях сахарного диабета в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами;
- медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики микрососудистых и макрососудистых осложнений сахарного диабета в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- порядок диспансерного наблюдения за пациентами с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;
- принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий среди пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;
- формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ у пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;
- формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики микрососудистых и макрососудистых осложнений сахарного диабета;
- основы здорового образа жизни, методы его формирования у пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;
- принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования микрососудистых и макрососудистых осложнений сахарного диабета;
- требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии;
- должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "эндокринология" пациентам с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;
- правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "эндокринология", в том числе в электронном виде, пациентам с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;
- порядок выдачи листов нетрудоспособности;
- порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований пациентам с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;
- медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; требования к оформлению медицинской документации;
- порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.

По окончании изучения учебного модуля 2 обучающийся должен уметь:

- проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;
- использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет";
- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;
- проводить осмотры и обследования пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;
- оценивать у пациентов анатомо-функциональное состояние эндокринной системы в норме, при микрососудистых и макрососудистых осложнениях сахарного диабета;
- пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей;
- интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- обосновывать и планировать объем инструментального и лабораторного исследований пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследований пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,

клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам и обосновывать и планировать объем консультирования врачами-специалистами пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;

- выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального и лабораторного исследований пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- разрабатывать план лечения пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического вмешательства у пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства у пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и немедикаментозную терапию (лечебное питание, физические нагрузки) пациентам с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, анализировать действие лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий;

- проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;

- определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, разрабатывать план подготовки пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;

- проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при микрососудистых

и макрососудистых осложнениях сахарного диабета, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания;

- назначать лечебное питание, лечебно-оздоровительный режим пациентам с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;

- определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при микрососудистых и макрососудистых осложнениях сахарного диабета, 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;

- разрабатывать план реабилитационных мероприятий при микрососудистых и макрососудистых осложнениях сахарного диабета, 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;

- проводить мероприятия по медицинской реабилитации при микрососудистых и макрососудистых осложнениях сахарного диабета, 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;

- определять медицинские показания для направления пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета 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;

- оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при микрососудистых и макрососудистых осложнениях сахарного диабета, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов;

- проводить диспансерное наблюдение за пациентами с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;

- проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике микрососудистых и макрососудистых осложнений сахарного диабета;

- 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 у пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;

- составлять план работы и отчет о своей работе;

- осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом;

- заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, для пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;

- определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета, для прохождения медико-социальной экспертизы;

- определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого снижения трудоспособности, обусловленного микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;

- выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров относительно наличия или отсутствия микрососудистых и макрососудистых осложнений сахарного диабета.

По окончании изучения учебного модуля 2 обучающийся должен владеть:

- навыками проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;

- навыками использования информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";

- навыками осуществления сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;

- [illegible]

- навыками разработки и реализации 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 у пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;
- навыками составления плана работы и отчета о своей работе;
- навыками осуществления контроля за выполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом;
- навыками заполнения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, для пациентов с микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;
- навыками определения медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета, для прохождения медико-социальной экспертизы;
- навыками определения признаков временной нетрудоспособности и признаков стойкого снижения трудоспособности, обусловленных микрососудистыми и макрососудистыми осложнениями сахарного диабета;
- навыками вынесения медицинских заключений по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров относительно наличия или отсутствия микрососудистых и макрососудистых осложнений сахарного диабета.

По окончании изучения модуля у врача совершенствуются следующие компетенции:

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);
- способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности (УК-4);
- способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ОПК-2);
- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);
- способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ОПК-6);
- способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-7);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-8);
- способен вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-9).

Трудоемкость освоения: 18 акад. часов

Учебно-тематический план учебного модуля 2 МСП-1 «Микро- и макрососудистые осложнения сахарного диабета»

Учебно-тематический план учебного модуля 2 МСН-1 «Микро- и макрососудистые осложнения сахарного диабета»					
№	Наименование модулей, тем	Всего (ак. час)	Очное обучение		
			Л с ДОТ	ПЗ	Форма контроля
Л с ДОТ – лекции, реализуемые с применением дистанционных образовательных технологий, ПЗ - практические занятия					
2.1.	Диабетическая ретинопатия	4	2	2	Текущий контроль (устно)
2.2.	Диабетическая нефропатия	4	2	2	Текущий контроль (устно)
2.3.	Диабетические макроангиопатии	4	2	2	Текущий контроль (устно)
2.4.	Диабетическая нейропатия	4	2	2	Текущий контроль (устно)
2.5.	Синдром диабетической стопы	2	1	1	Текущий контроль (устно)
ИТОГО		18	9	9	Промежуточный контроль (тестирование)

Содержание учебного модуля

№	Наименование тем, элементов и подэлементов
2.1.	Диабетическая ретинопатия
2.1.1.	Определение и классификация диабетической ретинопатии
2.1.2.	Требования к формулировке диагноза диабетической ретинопатии
2.1.3.	Диагностика диабетической ретинопатии
2.1.4.	Дифференциальная диагностика диабетической ретинопатии
2.1.5.	Скрининг диабетической ретинопатии
2.1.6.	Основные методы лечения диабетической ретинопатии
2.1.6.1	Лазерная коагуляция сетчатки
2.1.6.2	Интравитреальные инъекции ингибиторов ангиогенеза
2.1.6.3	Интравитреальное введение стероидов
2.1.6.4	Витрэктомия
2.1.7.	Профилактика диабетической ретинопатии
2.1.8.	Организация и проведение диспансерного наблюдения пациентов с диабетической ретинопатией
2.1.9.	Организация и проведение реабилитации пациентов с диабетической ретинопатией
2.1.10.	Экспертиза нетрудоспособности пациентов с диабетической ретинопатией
2.2.	Диабетическая нефропатия
2.2.1.	Определение и классификация диабетической нефропатии
2.2.2.	Стадии ХБП по уровню СКФ
2.2.3.	Классификация ХБП по уровню альбуминурии
2.2.4.	Формулировка диагноза диабетической нефропатии в соответствии с классификацией ХБП.
2.2.5.	Скрининг диабетической нефропатии
2.2.6.	Диагностика диабетической нефропатии: обязательные и дополнительные методы исследования
2.2.7.	Дифференциальная диагностика диабетической нефропатии
2.2.8.	Лечение диабетической нефропатии
2.2.9.	Профилактика диабетической нефропатии
2.2.10.	Организация и проведение диспансерного наблюдения пациентов с диабетической нефропатией
2.2.11.	Организация и проведение реабилитации пациентов с диабетической нефропатией
2.2.12.	Экспертиза нетрудоспособности пациентов с диабетической нефропатией
2.3.	Диабетические макроангиопатии
2.3.1.	Классификация диабетических макроангиопатий
2.3.2.	Стратификация сердечно-сосудистого риска
2.3.3.	
2.3.4.	Цереброваскулярные заболевания. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика ведения и лечения пациентов с цереброваскулярными заболеваниями. Профилактика. Организация и проведение диспансерного наблюдения, реабилитации и экспертизы нетрудоспособности пациентов с цереброваскулярными заболеваниями
2.3.5.	Заболевания артерий нижних конечностей. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика ведения и лечения пациентов с заболеваниями артерий нижних конечностей.

	Профилактика. Организация и проведение диспансерного наблюдения, реабилитации и экспертизы нетрудоспособности пациентов с заболеваниями артерий нижних конечностей
2.4.	Диабетическая нейропатия
2.4.1.	Определение и классификация диабетической нейропатии
2.4.2.	Стадии и формы диабетической нейропатии
2.4.3.	Диагностика диабетической нейропатии
2.4.4.	Дифференциальная диагностика диабетической нейропатии
2.4.5.	Лечение диабетической нейропатии
2.4.6.	Профилактика диабетической нейропатии
2.4.7.	Организация и проведение диспансерного наблюдения пациентов с диабетической нейропатией
2.4.8.	Организация и проведение реабилитации пациентов с диабетической нейропатией
2.4.9.	Экспертиза нетрудоспособности пациентов с диабетической нейропатией
2.5.	Синдром диабетической стопы
2.5.1.	Определение синдрома диабетической стопы
2.5.2.	Группы риска по синдрому диабетической стопы
2.5.3.	Классификация. Правила формулирования диагноза
2.5.4.	Диагностика синдрома диабетической стопы
2.5.5.	Дифференциальная диагностика синдрома диабетической стопы
2.5.6.	Тактика ведения и лечение пациентов с синдромом диабетической стопы
2.5.7.	Профилактика синдрома диабетической стопы
2.5.8.	Организация и проведение диспансерного наблюдения пациентов с синдромом диабетической стопы
2.5.9.	Организация и проведение реабилитации пациентов с синдромом диабетической стопы
2.5.10.	Экспертиза нетрудоспособности пациентов с синдромом диабетической стопы

Форма промежуточного контроля: тестирование.

Примеры оценочных материалов:

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Выбрать один или несколько правильных ответов

1. К ПОРАЖЕНИЯМ КОЖИ И СУСТАВОВ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ НЕ ОТНОСИТСЯ

- 1) липоидный некробиоз
- 2) сустав Шарко
- 3) ограничение подвижности мелких суставов (хайропатия)
- 4) пятнистая голень
- 5) дискератоз Дарье

2. ФАКТОРОМ РАЗВИТИЮ НЕЙРОПАТИЧЕСКОЙ ФОРМЫ СИНДРОМА ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) длительное течение заболевания
- 2) злоупотребление алкоголем
- 3) деформация стоп, пальцев, суставов
- 4) снижение пульсации на артериях стоп
- 5) все вышеперечисленное

3. К ПРОЯВЛЕНИЯМ И ОСЛОЖНЕНИЯМ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ НЕЙРОПАТИИ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) язвенные дефекты стопы
- 2) деформация стопы
- 3) снижение периферической чувствительности
- 4) болевой синдром
- 5) перемежающаяся хромота

4. НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНОЙ ПРИЧИНОЙ СЛЕПОТЫ У БОЛЬНОГО, ДЛИТЕЛЬНО СТРАДАЮЩЕГО САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) глаукома
- 2) катаракта
- 3) пролиферирующая ретинопатия
- 4) атрофия зрительных нервов
- 5) автономная нейропатия

5. ДЛИТЕЛЬНАЯ ГИПОГЛИКЕМИЯ ПРИВОДИТ К НЕОБРАТИМЫМ ПОВРЕЖДЕНИЯМ ПРЕЖДЕ ВСЕГО В

- 1) миокарде
- 2) периферической нервной системе
- 3) центральной нервной системе
- 4) гепатоцитах
- 5) поперечно-полосатой мускулатуре

6. У БОЛЬНОГО 32 ЛЕТ ДИАБЕТ 1 ТИПА В ТЕЧЕНИЕ 16 ЛЕТ. ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ГЛАЗНОГО ДНА ВЫЯВЛЕНО МИКРОАНЕВРИЗМЫ РЕТИНАЛЬНЫХ СОСУДОВ, МНОГОЧИСЛЕННЫЕ КРОВОИЗЛИЯНИЯ, НЕОВАСКУЛЯРИЗАЦИЯ НА РЕТИНЕ. СФОРМУЛИРУЙТЕ ДИАГНОЗ

- 1) диабетическая микроангиопатия ретинопатия 2 стАДии
- 2) диабетическая макроангиопатия атеросклероз сосудов сетчатки
- 3) диабетическая микроангиопатия ретинопатия 3 стАДии
- 4) хориоретинит
- 5) макулодистрофия

7. БОЛЬНОЙ 28 ЛЕТ, СТРАДАЮЩИЙ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ В ТЕЧЕНИЕ 5 ЛЕТ, ОБРАТИЛСЯ К ВРАЧУ С ЖАЛОБАМИ НА ПОЯВЛЕНИЕ ОТЕКОВ НА ЛИЦЕ ПО УТРАМ. ИЗ АНАМНЕЗА ИЗВЕСТНО, ЧТО В ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕДНИХ 2 ЛЕТ В АНАЛИЗАХ МОЧИ ИМЕЕТСЯ ПОСТОЯННАЯ ПРОТЕИНУРИЯ. В ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕДНЕГО ГОДА ФИКСИРУЮТСЯ СЛУЧАИ ПОВЫШЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ. ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ ОБНАРУЖЕНО СНИЖЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЙ ФУНКЦИИ ПОЧЕК. БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ МОЧЕВИНА — 18 ММ/Л, ХОЛЕСТЕРИН — 8 ММ/Л, КРЕАТИНИН — 0,2 ММ/Л. НА ОСНОВАНИИ ДАННЫХ АНАМНЕЗА И РЕЗУЛЬТАТОВ ОБСЛЕДОВАНИЯ МОЖНО ПОСТАВИТЬ СЛЕДУЮЩИЙ ДИАГНОЗ

- 1) сахарный диабет, тип 1, тяжелого течения диабетическая нефропатия 2 ст
- 2) сахарный диабет, тип 1, средней тяжести диабетическая нефропатия 3 ст
- 3) сахарный диабет, тип 1, тяжелого течения диабетическая нефропатия 3 ст
- 4) сахарный диабет, тип 1, средней тяжести диабетическая нефропатия 2 ст
- 5) сахарный диабет, тип 1, тяжелого течения диабетическая нефропатия 1 ст

8. К ДИАБЕТИЧЕСКИМ МИКРОАНГИОПАТИЯМ ОТНОСЯТСЯ

- 1) ИБС
- 2) диабетическая нейроостеоартропатия
- 3) диабетическая нейропатия

- 4) диабетическая нефропатия
- 5) диабетическая ретинопатия
- 6) цереброваскулярные заболевания
9. **К КЛИНИЧЕСКИМ ПРОЯВЛЕНИЯМ УРОГЕНИТАЛЬНОЙ АВТОНОМНОЙ НЕЙРОПАТИИ ОТНОСЯТ**
 - 1) никтурию
 - 2) поллакиурию
 - 3) ретроградную эякуляцию
 - 4) хронический цистит
10. **КАКИЕ СОСУДЫ ПОРАЖАЮТСЯ ПРИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ МАКРОАНГИОПАТИИ?**
 - 1) артерии
 - 2) вены
 - 3) капилляры
 - 4) лимфатические сосуды

ОТВЕТЫ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	5	4	5	3	3	3	3	4,5	3	1

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная:

1. Эндокринология : национальное руководство / Российская ассоциация эндокринологов ; под редакцией И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1112 с. : ил. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6751-0 : 3606.67.
2. РМЖ Эндокринология : научное издание для практикующих врачей. №1. - 2022.
3. Эндокринология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / составитель А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460658.html>. - ISBN 978-5-9704-6065-8. - Текст : электронный.
4. Беременность и сахарный диабет : руководство для врачей / под редакцией И. Ю. Когана. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 272 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970474686.html>. - ISBN 978-5-9704-7468-6. - Текст : электронный.
5. Диабетическая ретинопатия, диабетический макулярный отек - как достичь регресса : руководство для врачей / И.А. Лоскутов, Е.Н. Хомякова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 264 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970475539.html>. - ISBN 978-5-9704-7553-9. - Текст : электронный.
6. Диабет и глаз. Поражение органа зрения при сахарном диабете / Д.В. Липатов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 352 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466216.html>. - ISBN 978-5-9704-6621-6. - Текст : электронный.
7. Сахарный диабет. Современное лечение / О. В. Удовиченко. - Москва : Практическая медицина, 2022. - 80 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/saharnyj-diabet-sovremennoe-lechenie-13890957/>. - URL: <https://www.books-up.ru/content/files/ru/3d/0b/48/awWE92E3R5um.jpg>. - ISBN 9785988116790. - Текст : электронный.
8. Сахарный диабет в практике врача первичного звена, тактика при неотложных состояниях : Учебно-методическое пособие / Л. В. Трибунцева, Г. Г. Прозорова, А. П. Волынкина [и др.]. - Воронеж : ВГМУ им. Н.Н. Бурденко (Воронеж), 2022. - 78 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/saharnyj-diabet-v-praktike-vracha-pervichnogo-zvena-taktika-pri-neotlozhnyh-sostoyaniyah-16440480/>. - URL: <https://www.books-up.ru/content/files/ru/49/7b/8d/97Y8keyU5Kjr.jpg>. - Текст : электронный.
9. Ведение пациента с сахарным диабетом 2-го типа : руководство для врачей / под редакцией Л.Ф. Менегини ; перевод с английского под редакцией И.А. Курниковой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 544 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-6646-9 ; DOI: 10.33029/9704-6646-9-VPS-2022-1-544 : 1223.33.
10. Сахарный диабет. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, принципы лечения : учебное пособие / Стаценко Михаил Евгеньевич, С. В. Туркина, М. Н. Титаренко ; М. Е. Стаценко, С. В. Туркина, М. Н. Титаренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - Волгоград : ВолГМУ, 2021. - 116 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/saharnyj-diabet-etiologya-patogenez-klinika-diagnostika-differencialnyj-diagnoz-principy-lecheniya-15319560/>. - URL: <https://www.books-up.ru/content/files/ru/42/55/39/8tRe58Ep9UGu.jpg>. - ISBN 9785965206971. - Текст : электронный.
11. Неотложная эндокринология / А.М. Мкртумян, А.А. Нелаева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 128 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459324.html>. - ISBN 978-5-9704-5932-4. - Текст : электронный.

Дополнительная:

1. Заречнева, Т. Ю. Пропедевтика клинических дисциплин. Заболевания органов эндокринной системы и обмена веществ / Т. Ю. Заречнева. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 124 с. - ISBN 978-5-8114-3973-7. - URL: <https://e.lanbook.com/book/131039>. - Текст : электронный.
2. Сахарный диабет 1 типа. Что необходимо знать. Руководство для детей и их родителей / Е.А. Андрианова, Е.В. Титович, А.О. Емельянов, Т.Л. Кураева ; под редакцией В. А. Петерковой, А. Ю. Майорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - . - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461693.html>. - ISBN 978-5-9704-6169-3. - Текст : электронный.
3. Гестационный сахарный диабет : учебное пособие / Заболотнева Ксения Олеговна, М. В. Андреева, Мирошников Анатолий Евгеньевич [и др.] ; К. О. Заболотнева, М. В. Андреева, А. Е. Мирошников, С. В. Сердюков, Н. А. Жаркин. - Волгоград : ВолГМУ, 2021. - 64 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/gestacionnyj-saharnyj-diabet-12523580/>. - URL: <https://www.books-up.ru/content/files/ru/3a/63/6a/73y94VbyqEYm.jpg>. - Текст : электронный.
4. Физическая активность и сахарный диабет / А.В. Древаль, О.А. Древаль. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457009.html>. - ISBN 978-5-9704-5700-9. - Текст : электронный.
5. Помповая инсулинотерапия и непрерывное мониторирование гликемии (клиническая практика и перспективы) / А.В. Древаль, О.А. Древаль, Ю.А. Ковалева [и др.] ; под редакцией А.В. Древаля. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454435.html>. - ISBN 978-5-9704-5443-5. - Текст : электронный.

Интернет ресурсы:

1. Сайт ФГБОУ ВО «ВГМУ» <http://www.vsmaburdenko.ru>
2. Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU.
3. ФГБУ НМИЦ Эндокринологии Минздрава России www.endocrincentr.ru
4. Сайт Министерства здравоохранения РФ www.rosminzdrav.ru
5. Сайт ФГБУ НМИЦ терапии и профилактической медицины Минздрава России www.gnicpm.ru
6. Рубрикатор клинических рекомендаций https://cr.minzdrav.gov.ru/clin_recomend

8.3. МСП-2

Рабочая программа учебного модуля 3 МСП-2

«Неотложные состояния при сахарном диабете»

А/01.8, А/02.8, А/07.8

Пояснительная записка. Неотложные состояния при сахарном диабете требуют немедленного оказания экстренной медицинской помощи в связи с опасностью для жизни пациента. Как правило, эти состояния связаны с декомпенсацией сахарного диабета. Неотложные состояния при сахарном диабете способны не только значительно ухудшить состояние пациентов, но и создают прямую угрозу их жизни. Одними из самых частых проявлений неотложных состояний в эндокринологии являются комы при сахарном диабете, которые при несвоевременной диагностике и лечении приводят к летальным исходам.

Цель модуля – получение теоретических знаний, практических умений и навыков, обеспечивающих формирование и совершенствование общепрофессиональных компетенций врача-эндокринолога, необходимых для диагностики, дифференциальной диагностики неотложных состояний при сахарном диабете, тактики ведения и лечения пациентов с неотложными состояниями при сахарном диабете.

Задачи:

1. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам своевременной диагностики неотложных состояний при сахарном диабете.
2. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам дифференциальной диагностики неотложных состояний при сахарном диабете.
3. Совершенствовать теоретические знания, практические умения и навыки по вопросам оказания своевременной квалифицированной медицинской помощи пациентам с неотложными состояниями при сахарном диабете.

По окончании изучения учебного модуля 3 обучающийся должен знать:

- принципы и алгоритм осмотра и интерпретации результатов физикального обследования пациентов с неотложными состояниями при сахарном диабете различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация);
- необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента с неотложными состояниями при сахарном диабете;
- принципы интерпретации результатов инструментального обследования пациентов с неотложными состояниями при сахарном диабете;
- медицинские показания направления пациента с неотложными состояниями при сахарном диабете для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «Эндокринология»;
- лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «Эндокринология»;
- основные распространенные симптомы и синдромы при неотложных состояниях при сахарном диабете;
- основы применения инструментальных методов диагностики для обследования и лечения пациентов с неотложными состояниями при сахарном диабете;
- клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания;
- правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

По окончании изучения учебного модуля 3 обучающийся должен уметь:

- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента с неотложными состояниями при сахарном диабете (его законного представителя) и анализировать полученную информацию;
- проводить осмотр и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с неотложными состояниями при сахарном диабете различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация);
- обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента с неотложными состояниями при сахарном диабете;
- интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с неотложными состояниями при сахарном диабете;
- определять медицинские показания направления пациента с неотложными состояниями при сахарном диабете для оказания медицинской помощи в стационарных условиях, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «Эндокринология»;
- назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «Эндокринология»;
- осуществлять диагностические, лечебные мероприятия при неотложных состояниях при сахарном диабете;
- проводить диагностику неотложных и угрожающих жизни состояний при неотложных состояниях при сахарном диабете;
- обосновать выбор лечения различных типов при неотложных состояниях при сахарном диабете;
- выявлять клинические показания для срочной госпитализации пациента с неотложными состояниями при сахарном диабете;
- определять необходимость проведения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических и др.), уметь интерпретировать их результаты;
- 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)).

По окончании изучения учебного модуля 3 обучающийся должен владеть:

- навыками осуществления сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента с неотложными состояниями при сахарном диабете (его законного представителя) и анализировать полученную информацию;
- навыками проведения осмотра и интерпретации результатов физикального обследования пациентов с неотложными состояниями при сахарном диабете различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация);
- навыками обоснования необходимости и объема лабораторного, инструментального исследования пациента с неотложными состояниями при сахарном диабете;
- навыками интерпретации результатов инструментального обследования пациентов с неотложными состояниями при сахарном диабете;
- навыками определения медицинских показаний для направления пациента с неотложными состояниями при сахарном диабете для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «Эндокринология»;
- навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «Эндокринология»;
- методикой выполнения основных врачебных диагностических манипуляций;
- практическими навыками клинического и инструментального исследования пациента с неотложными состояниями при сахарном диабете;
- методами диагностики неотложных состояний при сахарном диабете и их осложнений;
- навыками интерпретации результатов клинических и дополнительных исследований в эндокринологии;
- навыками оказания медицинской помощи 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)).

По окончании изучения модуля у врача совершенствуются следующие компетенции:

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);
- способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности (УК-4);
- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);
- способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);
- способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (ОПК-10).

Трудоемкость освоения: 10 акад. часов

Учебно-тематический план учебного модуля 3 МСП-2 «Неотложные состояния при сахарном диабете»

№	Наименование модулей, тем	Всего (ак. час)	Очное обучение		
			Л с ДОТ	ПЗ	Форма контроля
Л с ДОТ – лекции, реализуемые с применением дистанционных образовательных технологий, ПЗ - практические занятия					
3.1.	Гипергликемическая гиперкетонемическая (диабетическая) кома	3	1	2	Текущий контроль

					(устно)
3.2.	Гиперлактацидемическая кома	2	-	2	Текущий контроль (устно)
3.3.	Гиперосмолярная кома	2	-	2	Текущий контроль (устно)
3.4.	Гипогликемические состояния. Гипогликемическая кома	3	1	2	Текущий контроль (устно)
ИТОГО		10	2	8	Промежуточный контроль (тестирование)

Содержание учебного модуля

№	Наименование тем, элементов и подэлементов
3.1.	Гипергликемическая гиперкетонемическая (диабетическая) кома
3.1.1.	Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления гипергликемической гиперкетонемической (диабетической) комы
3.1.2.	Диагностика гипергликемической гиперкетонемической (диабетической) комы
3.1.3.	Дифференциальная диагностика гипергликемической гиперкетонемической (диабетической) комы
3.1.4.	Тактика ведения пациентов с гипергликемической гиперкетонемической (диабетической) комой. Оказание неотложной помощи при гипергликемической гиперкетонемической (диабетической) коме
3.2.	Гиперлактацидемическая кома
3.2.1.	Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления гиперлактацидемической комы
3.2.2.	Диагностика гиперлактацидемической комы
3.2.3.	Дифференциальная диагностика гиперлактацидемической комы
3.2.4.	Тактика ведения пациентов с гиперлактацидемической комой. Оказание неотложной помощи при гиперлактацидемической коме
3.3.	Гиперосмолярная кома
3.3.1.	Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления гиперосмолярной комы
3.3.2.	Диагностика гиперосмолярной комы
3.3.3.	Дифференциальная диагностика гиперосмолярной комы
3.3.4.	Тактика ведения пациентов с гиперосмолярной комой. Оказание неотложной помощи при гиперосмолярной коме
3.4.	Гипогликемические состояния. Гипогликемическая кома
3.4.1.	Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления гипогликемических состояний, гипогликемической комы
3.4.2.	Диагностика гипогликемических состояний, гипогликемической комы
3.4.3.	Дифференциальная диагностика гипогликемических состояний, гипогликемической комы
3.4.4.	Тактика ведения пациентов с гипогликемическими состояниями, гипогликемической комой. Оказание неотложной помощи при гипогликемических состояниях, гипогликемической коме

Форма промежуточного контроля: тестирование.

Примеры оценочных материалов:

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Выбрать один или несколько правильных ответов

1. ГЛАВНЫМ ЗВЕНОМ В ПАТОГЕНЕЗЕ ЛАКТААЦИДЕМИЧЕСКОЙ КОМЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) дегидратация
- 2) нарушение диеты
- 3) передозировка инсулина
- 4) тканевая гипоксия

2. ДИАБЕТИЧЕСКИЙ КЕТОАЦИДОЗ - ОСТРЫЙ СРЫВ МЕХАНИЗМОВ РЕГУЛЯЦИИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ, СОПРОВОЖДАЮЩИЙСЯ

- 1) гипергликемией;
- 2) гипертонией
- 3) гипогликемией
- 4) гипотонией

3. КОМА, ОБУСЛОВЛЕННАЯ НАКОПЛЕНИЕМ В ОРГАНИЗМЕ МОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ

- 1) гиперосмолярная
- 2) гипогликемическая
- 3) кетоацидотическая
- 4) лактацидемическая

4. КОМА, ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КОТОРОЙ СВЯЗАНЫ С ПЕРЕДОЗИРОВКОЙ ИНСУЛИНА, ДЛИТЕЛЬНЫМ ПЕРЕРЫВОМ В ПРИЕМЕ ПИЩИ, ИЗБЫТОЧНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ

- 1) гиперосмолярная
- 2) гипогликемическая
- 3) кетоацидотическая
- 4) лактацидемическая

5. ОСНОВНАЯ ПРИЧИНА РАЗВИТИЯ ГИПЕРОСМОЛЯРНОЙ ГИПЕРГЛИКЕМИЧЕСКОЙ КОМЫ

- 1) дегидратация
- 2) нарушение диеты
- 3) передозировка инсулина
- 4) тканевая гипоксия

6. ОСНОВНАЯ ПРИЧИНА РАЗВИТИЯ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ КЕТОАЦИДОТИЧЕСКОЙ КОМЫ

- 1) инсулиновая недостаточность
- 2) недостаток глюкозы
- 3) недостаток кислорода
- 4) эстрогенная недостаточность

7. ОСТРОЕ ОСЛОЖНЕНИЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА, ХАРАКТЕРИЗУЮЩЕЕСЯ НАРУШЕНИЕМ МЕТАБОЛИЗМА ГЛЮКОЗЫ И ПОВЫШЕНИЕМ ЕЕ УРОВНЯ В КРОВИ, РЕЗКИМ УВЕЛИЧЕНИЕМ ОСМОЛЯРНОСТИ ПЛАЗМЫ, ВЫРАЖЕННОЙ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ ДЕГИДРАТАЦИЕЙ, ОТСУТСТВИЕМ КЕТОАЦИДОЗА, ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- 1) гиперосмолярной комы
- 2) гипогликемической комы
- 3) кетоацидотической комы
- 4) лактацидемической комы

8. ПРИ БЫСТРОЙ И ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ ПОТЕРЕ ЖИДКОСТИ В ОРГАНИЗМЕ СНИЖАЕТСЯ ОБЪЕМ ЦИРКУЛИРУЮЩЕЙ КРОВИ, ПРОИСХОДИТ СГУЩЕНИЕ КРОВИ, ПОВЫШЕНИЕ ОСМОЛЯРНОСТИ, УВЕЛИЧИВАЕТСЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ГЛЮКОЗЫ - ЭТО МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ

- 1) гиперосмолярной комы
- 2) гипогликемической комы
- 3) кетоацидотической комы
- 4) лактацидемической комы

9. ПРИЧИНЫ ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

- 1) дегидратация
- 2) перекармливание
- 3) тканевая гипоксия
- 4) углеводное голодание

10. СИМПТОМЫ: НАРУШЕНИЕ СОЗНАНИЯ, СУХОСТЬ КОЖНЫХ ПОКРОВОВ, ЖАЖДА, РВОТА, СНИЖЕНИЕ АД, ОДЫШКА, ЗАПАХ АЦЕТОНА В ВЫДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ, АНУРИЯ - ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- 1) гиперосмолярной комы
- 2) гипогликемической комы
- 3) кетоацидотической комы
- 4) лактацидемической комы

ОТВЕТЫ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	4	1	4	2	1	1	1	1	4	3

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная:

1. Эндокринология : национальное руководство / Российская ассоциация эндокринологов ; под редакцией И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1112 с. : ил. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6751-0 : 3606.67.
2. РМЖ Эндокринология : научное издание для практикующих врачей. №1. - 2022.
3. Эндокринология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / составитель А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460658.html>. - ISBN 978-5-9704-6065-8. - Текст : электронный.
4. Беременность и сахарный диабет : руководство для врачей / под редакцией И. Ю. Когана. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 272 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970474686.html>. - ISBN 978-5-9704-7468-6. - Текст : электронный.
5. Диабетическая ретинопатия, диабетический макулярный отек - как достичь регресса : руководство для врачей / И.А. Лоскутов, Е.Н. Хомякова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 264 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970475539.html>. - ISBN 978-5-9704-7553-9. - Текст : электронный.
6. Диабет и глаз. Поражение органа зрения при сахарном диабете / Д.В. Липатов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 352 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466216.html>. - ISBN 978-5-9704-6621-6. - Текст : электронный.
7. Сахарный диабет. Современное лечение / О. В. Удовиченко. - Москва : Практическая медицина, 2022. - 80 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/saharnyj-diabet-sovremennoe-lechenie-13890957/>. - URL: <https://www.books-up.ru/content/files/ru/3d/0b/48/awWE92E3R5um.jpg>. - ISBN 9785988116790. - Текст : электронный.
8. Сахарный диабет в практике врача первичного звена, тактика при неотложных состояниях : Учебно-методическое пособие / Л. В. Трибунцева, Г. Г. Прозорова, А. П. Волынкина [и др.]. - Воронеж : ВГМУ им. Н.Н. Бурденко (Воронеж), 2022. - 78 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/saharnyj-diabet-v-praktike-vracha-pervichnogo-zvena-taktika-pri-neotlozhnyh-sostoyaniyah-16440480/>. - URL: <https://www.books-up.ru/content/files/ru/49/7b/8d/97Y8keyU5Kjr.jpg>. - Текст : электронный.
9. Ведение пациента с сахарным диабетом 2-го типа : руководство для врачей / под редакцией Л.Ф. Менегини ; перевод с английского под редакцией И.А. Курниковой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 544 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-6646-9 ; DOI: 10.33029/9704-6646-9-VPS-2022-1-544 : 1223.33.
10. Сахарный диабет. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, принципы лечения : учебное пособие / Стаценко Михаил Евгеньевич, С. В. Туркина, М. Н. Титаренко ; М. Е. Стаценко, С. В. Туркина, М. Н. Титаренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - Волгоград : ВолГМУ, 2021. - 116 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/saharnyj-diabet-etiologya-patogenez-klinika-diagnostika-differencialnyj-diagnoz-principy-lecheniya-15319560/>. - URL: <https://www.books-up.ru/content/files/ru/42/55/39/8tRe58Ep9UGu.jpg>. - ISBN 9785965206971. - Текст : электронный.
11. Неотложная эндокринология / А.М. Мкртумян, А.А. Нелаева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 128 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459324.html>. - ISBN 978-5-9704-5932-4. - Текст : электронный.

Дополнительная:

1. Заречнева, Т. Ю. Пропедевтика клинических дисциплин. Заболевания органов эндокринной системы и обмена веществ / Т. Ю. Заречнева. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 124 с. - ISBN 978-5-8114-3973-7. - URL: <https://e.lanbook.com/book/131039>. - Текст : электронный.
2. Сахарный диабет 1 типа. Что необходимо знать. Руководство для детей и их родителей / Е.А. Андрианова, Е.В. Титович, А.О. Емельянов, Т.Л. Кураева ; под редакцией В. А. Петерковой, А. Ю. Майорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - . - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461693.html>. - ISBN 978-5-9704-6169-3. - Текст : электронный.
3. Гестационный сахарный диабет : учебное пособие / Заболотнева Ксения Олеговна, М. В. Андреева, Мирошников Анатолий Евгеньевич [и др.] ; К. О. Заболотнева, М. В. Андреева, А. Е. Мирошников, С. В. Сердюков, Н. А. Жаркин. - Волгоград : ВолГМУ, 2021. - 64 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/gestacionnyj-saharnyj-diabet-12523580/>. - URL: <https://www.books-up.ru/content/files/ru/3a/63/6a/73y94VbyqEYm.jpg>. - Текст : электронный.
4. Физическая активность и сахарный диабет / А.В. Древаль, О.А. Древаль. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457009.html>. - ISBN 978-5-9704-5700-9. - Текст : электронный.
5. Помповая инсулинотерапия и непрерывное мониторирование гликемии (клиническая практика и перспективы) / А.В. Древаль, О.А. Древаль, Ю.А. Ковалева [и др.] ; под редакцией А.В. Древаля. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454435.html>. - ISBN 978-5-9704-5443-5. - Текст : электронный.

Интернет ресурсы:

1. Сайт ФГБОУ ВО «ВГМУ» <http://www.vsmaburdenko.ru>
2. Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU.
3. ФГБУ НМИЦ Эндокринологии Минздрава России www.endocrincentr.ru
4. Сайт Министерства здравоохранения РФ www.rosminzdrav.ru
5. Сайт ФГБУ НМИЦ терапии и профилактической медицины Минздрава России www.gnicpm.ru
6. Рубрикатор клинических рекомендаций https://cr.minzdrav.gov.ru/clin_recomend

9. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

9.1. СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 1

Больной 20 лет. Страдает сахарным диабетом 1 типа 7 лет. Получает инсулин Хумулин НПХ – перед завтраком 20 ед. и перед ужином 14 ед., Хумулин регулар – перед завтраком 10 ед., перед обедом -8 ед., перед ужином 6 ед. Не считает хлебные единицы, редко пользуется глюкометром. В течение 2 недель после перенесенного ОРВИ отмечает жажду, полиурию, слабость, похудание.

При поступлении: глюкоза крови – 19 ммоль/л, глюкозурия – 3%, ацетон (++) . Масса тела – 63кг, рост – 173 см.

Вопросы:

1. Сформулируйте предварительный диагноз?
2. Чем обусловлено ухудшение состояния?
3. Какую терапию необходимо назначить?
4. Какие рекомендации необходимы пациенту после купирования кетоацидоза в целях профилактики декомпенсации сахарного диабета?

Ответы:

1. Сахарный диабет 1 тип, декомпенсация, кетоацидоз умеренный.
2. ОРВИ и повышение потребности в инсулине
3. Необходимая терапия: отмена пролонгированного инсулина,
-Регидратация 0,9% раствором хлористого натрия со скоростью 1000 мл в первый час, 500мл во 2 час, 500мл в 3 час
Инсулинотерапия в режиме малых доз, в/в струйно в пределах 10 ед/час под контролем скорости снижения гликемии – не более 5 ммоль/час.
Коррекция уровня калия
4. После купирования кетоацидоза необходимо обучение больного в «Школе сахарного диабета», регулярный подсчет хлебных единиц и проведение самоконтроля гликемии глюкометром.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 2

Больной Р. 38 лет. Болен сахарным диабетом 10 лет. Принимает инсулин в режиме интенсивной терапии. Компенсация достигнута при суточной дозе инсулина 38 Ед. После перенесенной 1 неделю тому назад ОРВИ состояние ухудшилось. Усилилась жажда, появились боли в животе, тошнота, рвота, сонливость. Доставлен в больницу. Объективно: сознание отсутствует. Лицо гиперемировано. Кожа сухая. Дыхание 20 в минуту, шумное. Запах ацетона изо рта. Пульс 98 в мин., ритмичный, малого наполнения. АД - 90/60 мм.рт.ст. Реакция мочи на ацетон резко положительная. Сахар крови 28.0 ммоль/л.

Вопросы:

1. Диагноз.
2. Диффдиагноз с др коматозными состояниями при СД
3. Какой из инсулинов по продолжительности действия следует назначить. Составьте схему введения инсулина.
4. Какое лечение нужно назначить с целью регидратации и какие показатели следует контролировать?

Ответы:

1. Сахарный диабет 1 тип, тяжелая форма, стадия декомпенсации, кетоацидотическая кома.
2. кетоацидотическая (после остр. инфекционных заб-й, дефицит инсулина) (запах ацетона изо рта, сознания нет, кожа сухая, гиперемирована, тонус глазных яблок снижен, дых-е Куссмауля (шумно, редко) (т.к. токсическое в-ва от катехоламинов), АД снижено, ослаблено дых-е, тоны приглушены, тахикардия, резкое снижение ОЦК, в ОАК- лейкоцитоз, в ОАМ- кетонурия, р-ция на ацетон +.
Гипогликемическая- при переизбытке инсулина, кожа влажная, бледная или мраморная (за счет катехоламинов, дых-е ослаблено, везикулярное, АД повышено, тахикардия, громкие тоны сердца, ЧСС более 100, живот спокойный. Р-ция на ацетон -, зрачки расширены.
Гиперосмолярная- снижен тургор, нет запаха ацетона, нет дых-я Куссмауля.
3. Инсулин короткого действия в/в
10 ЕД инсулина в вену струйно и в дальнейшем - 6-10 ЕД в час (0,1 ЕД/кг в час) - капельно с постепенным уменьшением дозы в зависимости от уровня гликемии определяемого ежечасно.
4. Изотонический раствор хлорида натрия 1 час - 1л, 2 и 3 час - 500 мл. затем 300 мл/час под контролем ЦВД и диуреза. При снижении гликемии ниже - 13 ммоль/л переходят на введение 5% р-ра глюкозы.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 3

Больной М. 28 лет. Доставлен в отделение в бессознательном состоянии. Болеет сахарным диабетом 8 лет. Принимает утром актрапид - 8 Ед., протафан - 14 Ед., в ужин - актрапид 8 Ед., протафан - 14 Ед. Чувствовал себя хорошо; утром, возвратившись после дежурства, жена застала его дома в бессознательном состоянии. Объективно: сознание отсутствует, Кожа влажная, тонус мышц конечностей повышен. Тризм жевательных мышц. Тонус глазных яблок нормальный. Зрачки расширены; реагируют на свет. Пульс 68 ударов в мин., ритмичный. АД - 130/85 мм.рт. ст. Тоны сердца ясные. Дыхание 20 в мин., ритмичное, ровное. Язык влажный, прикуса языка нет. Печень плотная, выступает на 3 см из подреберья. Менингеальные симптомы отрицательные.

Вопросы:

1. Предварительный диагноз.
2. В случае отсутствия дежурного лаборанта можно ли назначить лечение, если да, какое в первую очередь?
3. При анализе крови и мочи (взята катетером) до назначения лечения установлено: сахар крови 2,0 ммоль/л, сахар мочи 0,5%, ацетон отсутствует. Ваш заключительный диагноз?
4. Через 2 часа от начала лечения больной без сознания, появилась ригидность затылочных мышц, гликемия - 8,7 ммоль/л. О каком осложнении можно подумать? Какая коррекция лечения?

Ответы:

1. Сахарный диабет 1 тип. Диабетический гепатоз. Гипогликемическая кома.
2. Да, необходимо в вену струйно ввести 40% раствор глюкозы от 40 до 100 мл. Если сознание не восстановлено, то перейти на внутривенное капельное введение 5%-10% раствора глюкозы. Глюкагон - 1 мл в мышцу, преднизолон 30 мг в мышцу.
3. Диагноз тот же.
4. Отек мозга. Необходимо проводить дегидратацию (манитол, салуретики, преднизолон). Дальнейшее лечение согласовать с невропатологом.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 4

В стационар доставлена больная 60 лет, страдает сахарным диабетом 10 лет. Получает лечение манинилом 2 табл. Перед завтраком и 1 табл. перед ужином. HbA1C - 10% Год назад перенесла инфаркт миокарда. Из-за сердечной недостаточности периодически принимает мочегонные, однако одышка и отеки на ногах сохраняются. 2 дня назад больной было введено 6 мл лазикса в мышцу. Диурез после инъекции - 4 литра. Однако состояние больной ухудшилось. Усилилась общая слабость, адинамия, жажда, олигурия, сонливость. Объективно: больная в сопоре, кожа сухая, тургор тканей снижен, рефлексы снижены, периодически клонические судороги. Число дыханий. - 20 в мин. Дыхание везикулярное, в нижних отделах легких влажные хрипы. Тоны сердца глухие. Пульс 126 в мин., слабого наполнения. АД 90/60 мм рт.ст. Язык сухой. Запаха ацетона нет. Печень не увеличена, отеков нет. Глюкоза крови - 36 ммоль/л, ацетон в моче отрицателен. Общ. анализ крови: эритроциты $-5,2 \times 10^{12}$, Hb - 154 г/л, осмолярность 330 мосм/л (N- 285-300 мосм/л). Калий 2,8 ммоль/л Натрий - 145 ммоль/л pH - 7,2.

Вопросы:

1. Уточните диагноз СД и его осложнения.
2. Какова причина комы?
3. С какими коматозными состояниями необходимо провести дифференциальный диагноз?
4. Составьте схему неотложных мероприятий.

Ответы:

1. Сахарный диабет 2 тип, тяжелая форма. Гиперосмолярная кома.
2. Форсированный диурез вследствие приема мочегонных на фоне декомпенсированного диабета (HbA1C - 10%).
3. С кетоацидотической и лактацидемической комой.
4. а) регидратация гипотоническим (0,45%) раствором хлорида натрия в/в - 1,5-2 л в 1 час. 1 л - во 2 и 3 часы, затем по 500 мл/ч под контролем гемодинамики (АД, ЦВД диуреза). При снижении гликемии до 14 ммоль/л - перейти на введение 5% раствора глюкозы.
б) восстановление дефицита калия. Вводить 4% раствор хлорида 1,5-2,0г калия на 1 л жидкости в первые 2 часа, затем дозу уменьшают под контролем калия крови каждые 2-3 час
в) внутривенная инфузия инсулина короткого действия 4-6 ЕД/час
г) антибиотики широкого спектра действия
д) гепарин 5000 ЕД в день под контролем коагулограммы.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 5

К врачу обратился больной 36 лет с жалобами на высокую t° - 38,2, отечность и боли в правой ноге, парестезии в левой. Страдает сахарным диабетом с 20 лет. Получает инсулин в суточной дозе 40 ЕД в режиме интенсивной терапии шприц ручками. Отечность ноги нарастает 2 недели, высокая t° два дня.

Объективно: Лицо гиперемировано. Число дыханий - 20 в мин., легкий запах ацетона изо рта. Пульс - 108 в мин, ритмичный. АД 130/80 мм рт. ст.. Печень увеличена. На ногах коричневые пигментные пятна, нарушение чувствительности по типу носков. Пульс на здоровой ноге сохранен. Правая стопа отечная, гиперемирована, болезненная. На подошвенной поверхности - язвенный дефект с гнойным отделяемым. Из-за отека стопы пульс прощупывается в подколенной ямке. Глюкоза крови - 16,5 ммоль/л. Ацетон в моче +.

Вопросы:

1. Поставьте диагноз.
2. Где должен лечиться больной?
3. Проведите необходимое лечение.

Ответы:

1. Сахарный диабет 1 тип тяжелое течение. Кетоацидоз. Диабетическая стопа, нейропатическая форма, флегмона правой стопы.
 2. Необходимо направить больного в специализированное хирургическое отделение,
 3. Удаление некротизированных участков, вскрытие флегмоны. Местная обработка раны антисептиками. В связи с кетоацидозом - исключить жиры, и белок животного происхождения. Широкая углеводистая диета, минеральная щелочная вода, соки. Потребность в инсулине возрастает в 1,5-2 раза. Кроме введения инсулина короткого действия по 6-8 ЕД на приема пищи, дополнительно назначить 3 подколки инсулина между приемами пищи по 2-4 ЕД. На ночь и перед завтраком по 8-10 ЕД инсулина пролонгированного действия.
- Дезинтоксикационная терапия: физ. раствор, 5% глюкозы, гемодез. аскорбиновая кислота, витамины.

Иммобилизация и разгрузка пораженной конечности.

Назначение антибиотиков широкого спектра действия.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 6

Синдром гипергликемии, синдром кетоацидоза.

В больницу поступил пациент, предъявляет жалобы жажду, сухость во рту, сухость кожи и языка, слабость, учащенное мочеиспускание, увеличение аппетита, тошноту, боли в животе.

Объективно: гипергликемия 18 ммоль/л, глюкозурия 40 г/л.

О декомпенсации диабета и развитии синдрома кетоацидоза свидетельствуют запах ацетона изо рта, нарушенное сознание, диспепсические расстройства в виде тошноты и рвоты, боли в животе из-за раздражения париетальной брюшины, одышка в покое вследствие раздражения дыхательного центра кислыми продуктами жирового обмена, наличием ацетона в моче, низким РН крови. Увеличение печени обусловлено жировой дистрофией гепатоцитов - стеатозом.

Вопросы:

1. Предварительный диагноз.
2. На основании чего поставлен диагноз.

Ответы:

1. Клинический диагноз - сахарный диабет I типа, декомпенсация, кетоацидотическая кома I стадия.
2. Синдром гипергликемии определяется на основании следующих симптомов: жажда, сухость во рту, сухость кожи и языка, полидипсия, полиурия, слабость, гипергликемия 18 ммоль/л, глюкозурия 40 г/л. О декомпенсации диабета и развитии синдрома кетоацидоза свидетельствуют запах ацетона изо рта, нарушенное сознание, диспепсические расстройства в виде тошноты и рвоты, боли в животе из-за раздражения париетальной брюшины, одышка в покое вследствие раздражения дыхательного центра кислыми продуктами жирового обмена, наличием ацетона в моче, низким РН крови. Увеличение печени обусловлено жировой дистрофией гепатоцитов - стеатозом.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 7

Мужчина поступил в инфекционную больницу в тяжелом состоянии со слов родных последние 3 дня больной жаловался на диарею и рвоту, общую слабость, жажду, сухость кожи слизистых. В анамнезе сахарный диабет 2 типа, 5 лет.

Вопросы:

1. Предварительный диагноз.
2. Какое осложнение наблюдается у пациента и чем оно обусловлено?

Ответы:

1. Диагноз - сахарный диабет II типа, осложненный развитием гиперосмолярной комы.
 2. Гипергликемический синдром, гиперосмолярный синдром.
- О синдроме гипергликемии свидетельствуют жажда, полиурия, сухость кожи и слизистых, гипергликемия, глюкозурия. Гиперосмолярный синдром установлен на основании нарушенного сознания больного при наличии выраженной гипергликемии без кетоацидоза, при высокой осмолярности сыворотки крови. Причиной развития гиперосмолярной комы явилась дегидратация вследствие перенесенной острой кишечной инфекции с диареей и рвотой. Высокий уровень гликемии связан не с абсолютной недостаточностью инсулина, а с обезвоживанием больного.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 8

Больной 19 лет доставлен в приемное отделение больницы с жалобами на выраженную слабость, вялость, жажду, боли в эпигастриальной области, рвоту, сухой кашель, повышение температуры до 38,3 $^{\circ}$. Подобные жалобы развились впервые. Ухудшение состояния после перенесенного острого респираторного заболевания.

Объективно: заторможен, вял, запах ацетона изо рта, кожа сухая, одышка, при аускультации ослабление дыхания справа в нижних отделах легких. Пульс - 95 в минуту, АД - 100/60 мм рт.ст. Пальпация живота болезненная в эпигастриальной области, симптомов раздражения брюшины нет.

Вопросы:

1. Сформулируйте предварительный диагноз.
2. Какой симптом наиболее характерен для данной стадии неотложного состояния?
3. Как подтвердить диагноз?
4. Назначить лечение.
5. Какое необходимо дополнительное обследование для исключения осложнения ОРВИ?

Ответы:

1. Сахарный диабет 1 тип, впервые выявленный. Кетоацидоз декомпенсированный.
2. Рвота, запах ацетона.
3. Необходимо исследование мочи на ацетон, сахар крови.
4. Регидратация 0,9% раствор хлорида натрия (1 час - 1000мл, 2,3 час по 500мл, далее по 300-500мл/час), введение инсулина короткого действия в режиме малых доз, в/в струйно в пределах 10 ед/час под контролем скорости снижения гликемии - не более 5 ммоль/час, коррекция уровня калия.
5. Рентгенография грудной клетки для исключения осложнения ОРВИ - развития внебольничной пневмонии.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 9

У пациента М., 41 года, ИМТ - 28 кг/м², гликемия натощак 10,0 ммоль/л, постпрандиальная - 13 ммоль/л, уровень базального С-пептида 1914 пмоль/л (N 298-1324). При осмотре окулистом выявлены значительные очаги кровоизлияний, аневризмы, твердые экссудаты. Сосуды сетчатки извиты, пролиферации нет.

Вопросы:

1. Сформулируйте клинический диагноз
2. Ваша тактика обследования больного
3. Определите тактику лечения.

Ответы:

1. СД 2 (обоснование: избыточный вес, инсулинорезистентность) средней степени тяжести (препролиферативная ретинопатия) в стадии декомпенсации (высокая гликемия). Непролиферативная диабетическая ретинопатия.
2. Общий анализ крови, мочи. Биохимический анализ крови. Глюкозурический профиль. Суточная экскреция белка с мочой. Коагулограмма. Исследование гормонов щитовидной железы. Гликированный гемоглобин. ЭКГ. Осмотр глазного дна. Осмотр в кабинете «диабетическая стопа». УЗДГ сосудов нижних конечностей
3. Начать терапию при помощи ПССП (метформин, диабетон). При отсутствии эффекта – перевод на инсулин. Параллельно – гипокалорийная диета, снижение веса, физические нагрузки. Наиболее эффективным методом лечения является лазерная фотokoагуляция (прекращение функционирования новообразованных сосудов). Необходимо регулярные обследования окулистом

9.2. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ИЛИ НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

1. В ОСНОВЕ РАЗВИТИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА 1 ТИПА ЛЕЖИТ

- 1) инсулинорезистентность
- 2) гиперинсулинемия
- 3) атеросклероз
- 4) деструкция β - клеток, абсолютная инсулиновая недостаточность
- 5) все перечисленное неверно

2. ПРЕПАРАТОМ ВЫБОРА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ САХАРА КРОВИ У БОЛЬНЫХ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА С ИЗБЫТОЧНОЙ МАССОЙ ТЕЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) инсулин
- 2) метформин
- 3) репаглинид
- 4) глибенкламид
- 5) все перечисленное неверно

3. ДЛЯ ИШЕМИЧЕСКОЙ ФОРМЫ СИНДРОМА ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ ХАРАКТЕРНО

- 1) сухая бледная кожа, участки гиперкератоза
- 2) перемежающаяся хромота
- 3) язвенный дефект в областях нагрузочного давления
- 4) атрофия кожи, цвет бледный или цианотичный
- 5) всё вышеперечисленное

4. ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ ФИЗИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ СПОСОБСТВУЮТ (ВЫБРАТЬ НЕВЕРНЫЙ ОТВЕТ)

- 1) гипогликемизирующему действию пссп
- 2) улучшению компенсации сахарного диабета
- 3) увеличению чувствительности к экзогенному инсулину
- 4) при кетоацидозе – значительному улучшению состояния больных
- 5) увеличению чувствительности к эндогенному инсулину

5. СД 2 ТИПА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ НАЛИЧИЕМ ВСЕГО ПЕРЕЧИСЛЕННОГО, КРОМЕ

- 1) инсулинорезистентности
- 2) нарушения первой фазы секреции инсулина
- 3) раннего выявления макро- и микроангиопатий
- 4) абсолютной недостаточности инсулина
- 5) ожирения

6. К АНАЛОГАМ ИНСУЛИНА ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ ОТНОСЯТСЯ

- 1) лизпро (хумалог)
- 2) хумулин
- 3) глулизин (апидра)
- 4) гларгин (лантус)
- 5) ринсулин

7. НАИБОЛЕЕ АКТИВНЫМ СТИМУЛЯТОРОМ СЕКРЕЦИИ ИНСУЛИНА В ГРУППЕ ПРОИЗВОДНЫХ СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИНЫ В ОТНОШЕНИИ В - КЛЕТОК ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гликлазид
- 2) глипизид
- 3) гликвидон
- 4) глибенкламид
- 5) глимепирид

8. К ПОРАЖЕНИЯМ КОЖИ И СУСТАВОВ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ НЕ ОТНОСИТСЯ

- 1) липоидный некробиоз
- 2) сустав Шарко
- 3) ограничение подвижности мелких суставов (хайропатия)
- 4) пятнистая голень
- 5) дискератоз Дарье

9. ФАКТОРОМ РАЗВИТИЮ НЕЙРОПАТИЧЕСКОЙ ФОРМЫ СИНДРОМА ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) длительное течение заболевания
- 2) злоупотребление алкоголем
- 3) деформация стоп, пальцев, суставов
- 4) снижение пульсации на артериях стоп
- 5) все вышеперечисленное

10. К ПРОЯВЛЕНИЯМ И ОСЛОЖНЕНИЯМ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ НЕЙРОПАТИИ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) язвенные дефекты стопы
- 2) деформация стопы
- 3) снижение периферической чувствительности
- 4) болевой синдром
- 5) перемежающаяся хромота

11. НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНОЙ ПРИЧИНОЙ СЛЕПОТЫ У БОЛЬНОГО, ДЛИТЕЛЬНО СТРАДАЮЩЕГО САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) глаукома
- 2) катаракта
- 3) пролиферирующая ретинопатия
- 4) атрофия зрительных нервов
- 5) автономная нейропатия

12. ДЛИТЕЛЬНАЯ ГИПОГЛИКЕМИЯ ПРИВОДИТ К НЕОБРАТИМЫМ ПОВРЕЖДЕНИЯМ ПРЕЖДЕ ВСЕГО В

- 1) миокарде
- 2) периферической нервной системе
- 3) центральной нервной системе
- 4) гепатоцитах
- 5) поперечно-полосатой мускулатуре

13. У БОЛЬНОГО 32 ЛЕТ ДИАБЕТ 1 ТИПА В ТЕЧЕНИЕ 16 ЛЕТ. ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ГЛАЗНОГО ДНА ВЫЯВЛЕНО МИКРОАНЕВРИЗМЫ РЕТИНАЛЬНЫХ СОСУДОВ, МНОГОЧИСЛЕННЫЕ КРОВОИЗЛИЯНИЯ, НЕОВАСКУЛЯРИЗАЦИЯ НА РЕТИНЕ. СФОРМУЛИРУЙТЕ ДИАГНОЗ

- 1) диабетическая микроангиопатия ретинопатия 2 стадия
- 2) диабетическая макроангиопатия атеросклероз сосудов сетчатки
- 3) диабетическая микроангиопатия ретинопатия 3 стадия
- 4) хориоретинит
- 5) макулодистрофия

14. БОЛЬНОЙ 28 ЛЕТ, СТРАДАЮЩИЙ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ В ТЕЧЕНИЕ 5 ЛЕТ, ОБРАТИЛСЯ К ВРАЧУ С ЖАЛОБАМИ НА ПОЯВЛЕНИЕ ОТЕКОВ НА ЛИЦЕ ПО УТРАМ. ИЗ АНАМНЕЗА ИЗВЕСТНО, ЧТО В ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕДНИХ 2 ЛЕТ В АНАЛИЗАХ МОЧИ ИМЕЕТСЯ ПОСТОЯННАЯ ПРОТЕИНУРИЯ. В ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕДНЕГО ГОДА ФИКСИРУЮТСЯ СЛУЧАИ ПОВЫШЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ. ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ ОБНАРУЖЕНО СНИЖЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЙ ФУНКЦИИ ПОЧЕК. БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ МОЧЕВИНА — 18 ММ/Л, ХОЛЕСТЕРИН — 8 ММ/Л, КРЕАТИНИН — 0,2 ММ/Л. НА ОСНОВАНИИ ДАННЫХ АНАМНЕЗА И РЕЗУЛЬТАТОВ ОБСЛЕДОВАНИЯ МОЖНО ПОСТАВИТЬ СЛЕДУЮЩИЙ ДИАГНОЗ

- 1) сахарный диабет, тип 1, тяжелого течения диабетическая нефропатия 2 ст
- 2) сахарный диабет, тип 1, средней тяжести диабетическая нефропатия 3 ст
- 3) сахарный диабет, тип 1, тяжелого течения диабетическая нефропатия 3 ст
- 4) сахарный диабет, тип 1, средней тяжести диабетическая нефропатия 2 ст
- 5) сахарный диабет, тип 1, тяжелого течения диабетическая нефропатия 1 ст

15. ГЛАВНЫМ ЗВЕНОМ В ПАТОГЕНЕЗЕ ЛАКТАЦИДЕМИЧЕСКОЙ КОМЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) дегидратация
- 2) нарушение диеты
- 3) передозировка инсулина
- 4) тканевая гипоксия

16. ДИАБЕТИЧЕСКИЙ КЕТОАЦИДОЗ - ОСТРЫЙ СРЫВ МЕХАНИЗМОВ РЕГУЛЯЦИИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ, СОПРОВОЖДАЮЩИЙСЯ

- 1) гипергликемией;
- 2) гипертонией
- 3) гипогликемией
- 4) гипотонией

17. КОМА, ОБУСЛОВЛЕННАЯ НАКОПЛЕНИЕМ В ОРГАНИЗМЕ МОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ

- 1) гиперосмолярная
- 2) гипогликемическая
- 3) кетоацидотическая
- 4) лактацидемическая

18. КОМА, ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КОТОРОЙ СВЯЗАНЫ С ПЕРЕДОЗИРОВКОЙ ИНСУЛИНА, ДЛИТЕЛЬНЫМ ПЕРЕРЫВОМ В ПРИЕМЕ ПИЩИ, ИЗБЫТОЧНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ

- 1) гиперосмолярная
- 2) гипогликемическая
- 3) кетоацидотическая
- 4) лактацидемическая

19. ОСНОВНАЯ ПРИЧИНА РАЗВИТИЯ ГИПЕРОСМОЛЯРНОЙ ГИПЕРГЛИКЕМИЧЕСКОЙ КОМЫ

- 1) дегидратация
- 2) нарушение диеты
- 3) передозировка инсулина
- 4) тканевая гипоксия

20. ОСНОВНАЯ ПРИЧИНА РАЗВИТИЯ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ КЕТОАЦИДОТИЧЕСКОЙ КОМЫ

- 1) инсулиновая недостаточность
- 2) недостаток глюкозы
- 3) недостаток кислорода
- 4) эстрогенная недостаточность

ОТВЕТЫ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ	4	2	5	4	4	4	4	5	4	5	3	3	3	3	4	1	4	2	1	1

9.3. ВОПРОСЫ К СОБЕСЕДОВАНИЮ

1. Эпидемиология. Этиология и патогенез сахарного диабета.
2. Классификация сахарного диабета.
3. Диагностика, дифференциальная диагностика сахарного диабета.
4. Лечение пациентов с сахарным диабетом.
5. Диспансерное наблюдение пациентов с сахарным диабетом.
6. Реабилитация пациентов с сахарным диабетом.
7. Экспертиза нетрудоспособности пациентов с сахарным диабетом.
8. Диабетическая ретинопатия. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика ведения и лечения пациентов с диабетической ретинопатией. Профилактика. Организация и проведение диспансерного наблюдения, реабилитации и экспертизы нетрудоспособности пациентов с диабетической ретинопатией.
9. Диабетическая нефропатия. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика ведения и лечения пациентов с диабетической нефропатией. Профилактика. Организация и проведение диспансерного наблюдения, реабилитации и экспертизы нетрудоспособности пациентов с диабетической нефропатией.
10. Диабетические макроангиопатии. Классификация. Стратификация сердечно-сосудистого риска.

11. Ишемическая болезнь сердца. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика ведения и лечения пациентов с ишемической болезнью сердца. Профилактика. Организация и проведение диспансерного наблюдения, реабилитации и экспертизы нетрудоспособности пациентов с ишемической болезнью сердца.

12. Цереброваскулярные заболевания. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика ведения и лечения пациентов с цереброваскулярными заболеваниями. Профилактика. Организация и проведение диспансерного наблюдения, реабилитации и экспертизы нетрудоспособности пациентов с цереброваскулярными заболеваниями.

13. Заболевания артерий нижних конечностей. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика ведения и лечения пациентов с заболеваниями артерий нижних конечностей. Профилактика. Организация и проведение диспансерного наблюдения, реабилитации и экспертизы нетрудоспособности пациентов с заболеваниями артерий нижних конечностей.

14. Диабетическая нейропатия. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика ведения и лечения пациентов с диабетической нейропатией. Профилактика. Организация и проведение диспансерного наблюдения, реабилитации и экспертизы нетрудоспособности пациентов с диабетической нейропатией.

15. Синдром диабетической стопы. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика ведения и лечения пациентов с синдромом диабетической стопы. Профилактика. Организация и проведение диспансерного наблюдения, реабилитации и экспертизы нетрудоспособности пациентов с синдромом диабетической стопы.

16. Гипергликемическая гиперкетонемическая (диабетическая) кома. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления гипергликемической гиперкетонемической (диабетической) комы. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Тактика ведения пациентов с гипергликемической гиперкетонемической (диабетической) комой. Оказание неотложной помощи при гипергликемической гиперкетонемической (диабетической) коме.

17. Гиперлактацидемическая кома. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления гиперлактацидемической комы. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Тактика ведения пациентов с гиперлактацидемической комой. Оказание неотложной помощи при гиперлактацидемической коме.

18. Гиперосмолярная кома. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления гиперосмолярной комы. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Тактика ведения пациентов с гиперосмолярной комой. Оказание неотложной помощи при гиперосмолярной коме.

19. Гипогликемические состояния. Гипогликемическая кома. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления гипогликемических состояний, гипогликемической комы. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Тактика ведения пациентов с гипогликемическими состояниями, гипогликемической комой. Оказание неотложной помощи при гипогликемических состояниях, гипогликемической коме.

10. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

10.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
1. МФ-1	Сахарный диабет: избранные вопросы диагностики и лечения	Трибунцева Людмила Васильевна	к.м.н. доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», зав. кафедрой терапевтических дисциплин ИДПО	-
		Прозорова Галина Гаральдовна	д.м.н. доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», профессор	-
		Кожевникова Светлана Алексеевна	к.м.н.	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», доцент	-
		Олышева Ирина Александровна	к.м.н.	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», ассистент	-
		Раскина Екатерина Александровна		ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», ассистент	-
2. МС П-1	Микро- и макрососудистые осложнения сахарного диабета	Трибунцева Людмила Васильевна	к.м.н. доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», зав. кафедрой терапевтических дисциплин ИДПО	-
		Прозорова Галина Гаральдовна	д.м.н. доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», профессор	-
		Кожевникова Светлана Алексеевна	к.м.н.	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», доцент	-
		Олышева Ирина Александровна	к.м.н.	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», ассистент	-
		Раскина Екатерина Александровна		ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», ассистент	-
3. МС П-2	Неотложные состояния при сахарном диабете	Трибунцева Людмила Васильевна	к.м.н. доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», зав. кафедрой терапевтических дисциплин ИДПО	-

	Прозорова Галина Гаральдовна	д.м.н. доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», профессор	-
	Кожевникова Светлана Алексеевна	к.м.н.	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», доцент	-
	Олышева Ирина Александровна	к.м.н.	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», ассистент	-
	Раскина Екатерина Александровна		ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра «Терапевтических дисциплин ИДПО», ассистент	-

10.2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Кафедра Терапевтических дисциплин ИДПО ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов учебной подготовки обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Кафедра терапевтических дисциплин ИДПО имеет высокоскоростной безлимитный доступ в интернет для использования в on-line режиме электронных ресурсов российских и международных профессиональных сообществ и участия в интернет-конференциях по проблемам изучаемой специальности.

В процессе обучения необходимо освещение специфических вопросов психолого-педагогической диагностики, проектирования и коррекции учебно-воспитательного процесса. Во все разделы включены этические и медицинские вопросы. Основное внимание в учебном процессе уделено практическим занятиям.

10.3. ПЕРЕЧЕНЬ ПОМЕЩЕНИЙ, ЗАКРЕПЛЕННЫХ ЗА КАФЕДРОЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН ИДПО

Месторасположения помещения, № кабинета или аудитории	Наименование (лекционный зал, учебная комната, лаборатория, кабинет, др.)	Площадь, кв.м.
БУЗ ВО «ВГКБ СМП № 10»	Учебная комната	18,0 м ²
АУЗ ВО «ВОККДЦ»	Актальный зал-	150 м ²
БУЗ ВО ОКБ №1	Учебная комната	47,4 м ²
ООО «Клиника «Город Здоровья»	Учебная комната	18,1 м ²
ООО ЦКЗ «Олимп Пять»	Учебная комната	40,1 м ²
ВСЕГО:		273,6 м ²

10.4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Учебная, учебно-методическая литература и иные библиотечно-информационные ресурсы ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава обеспечивают учебный процесс, гарантируют возможность качественного освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Эндокринология».

ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава обеспечивает каждого обучающегося основной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для организации образовательного процесса по всем модулям программы.

Научная библиотека ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава располагает 702316 экземпляров учебной, научной и художественной литературы (700 экз., электронных источников) в том числе 288537 экземпляров учебно-методической литературы. Библиотека получает более 100 наименования периодических изданий. В библиотеке работает ЭБС (электронная библиотечная система). Обучающиеся также могут использовать возможности других научных библиотек г. Воронежа.

Основное внимание в учебном процессе должно быть уделено практическим занятиям. Приоритетным следует считать анализ/обсуждение клинических ситуаций, современных методов, средств, форм и технологий в современной терапии. Предпочтение следует отдавать активным методам обучения (разбор практических ситуаций, дискуссия, ролевые игры). В процессе обучения необходимо освещение специфических вопросов терапевтической диагностики и лечения. Этические и психологические вопросы должны быть интегрированы во все разделы Программы. С целью проведения оценки знаний следует использовать различные методики, например, тестовые задания, содержащие вопросы с несколькими вариантами ответов, прямые вопросы и ситуационные задачи, а также опросники для оценки профессиональных навыков.

10.5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Образовательные технологии, применяемые при реализации Программы:

1) Традиционные образовательные технологии (ориентируются на организацию образовательного процесса, предполагающую прямую трансляцию знаний от преподавателя к слушателю – преимущественно на основе объяснительно-иллюстративных методов обучения):

информационная лекция – последовательное изложение материала в дисциплинарной логике, осуществляемое преимущественно вербальными средствами (монолог преподавателя);

практическое занятие – занятие, посвященное освоению конкретных умений и навыков по предложенному алгоритму.

2) Технологии проблемного обучения (организация образовательного процесса, которая предполагает постановку проблемных вопросов, создание учебных проблемных ситуаций для стимулирования активной познавательной деятельности слушателей):

проблемная лекция – изложение материала, предполагающее постановку проблемных и дискуссионных вопросов, освещение различных научных подходов, авторские комментарии, связанные с различными моделями интерпретации изучаемого материала;

практическое занятие на основе кейс-метода («метод кейсов», «кейс-стадии») – обучение в контексте моделируемой ситуации, воспроизводящей реальные условия научной, производственной, общественной деятельности. Слушатели должны проанализировать ситуацию, разобраться в сути проблем, предложить возможные решения и выбрать лучшее из них. Кейсы базируются на реальном фактическом материале или же приближены к реальной ситуации.

3) Игровые технологии (организация образовательного процесса, основанная на реконструкции моделей поведения в рамках предложенных сценарных условий):

деловая игра – моделирование различных ситуаций, связанных с выработкой и принятием совместных решений, обсуждением вопросов в режиме «мозгового штурма», реконструкцией функционального взаимодействия в коллективе и т.п.

4) Интерактивные технологии (организация образовательного процесса, которая предполагает активное и нелинейное взаимодействие всех участников, достижение на этой основе личностно значимого для них образовательного результата):

лекция «обратной связи» – лекция-беседа, лекция-дискуссия;

5) Дистанционные образовательные технологии (ДОТ), реализуемые с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и преподавателей, синхронное обучение:

лекция-видеоконференция – область информационной технологии, обеспечивающая одновременное интерактивное взаимодействие 2-х и более удаленных абонентов на расстоянии в режиме реального времени с помощью аппаратно-программных средств вычислительной техники, при которой между ними возможен обмен аудио- и видеоинформацией, есть возможность общения в чате (вопрос-ответ).

Для реализации программы используется синхронное обучение в формате видеоконференции, обеспечивается информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет" по адресу <https://mts-link.ru/>

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Дата _____

Программа	Вносимые изменения

Изменения к дополнительной профессиональной программе утверждены на заседании кафедры __ от «__» _____ 20__ г. Протокол №

Заведующая кафедрой _____ (Трибунцева Л.В.)