

факультет последипломного образования
КАФЕДРА ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ ФПО
КАФЕДРА ХИРУРГИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ ФПО

Ректор ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет»
«20

« 20 » февраля 2025г.

**«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ И
ЭФФЕКТИВНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ
ДИАБЕТОМ 2 ТИПА НА АМБУЛАТОРНОМ ЭТАПЕ»**

Форма обучения – очная

Благовещенск, 2025г.

Составители (разработчики)

Третьякова Наталья Александровна - к.м.н., доцент, зав. кафедрой внутренних болезней ФПДО ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России

Олифирова Ольга Степановна - д.м.н., доцент кафедры хирургических болезней ФПДО ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России

Рекомендована к утверждению рецензентами:

1. Нарышкина С.В.- д.м.н, проф. Заведующий кафедрой факультетской терапии ВО Амурская ГМА Минздрава России
2. Уткина Н.А. - главный внештатный эндокринолог МЗ Амурской области

УТВЕРЖДЕНА на заседании кафедр :
внутренних болезней ФПДО, хирургических болезней ФПДО

протокол № от «12» февраля 2025г.

Зав. кафедрой, к.м.н., доцент

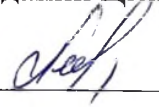
Зав. кафедрой, д.м.н., доцент




Н.А.Третьякова

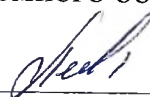
О.С.Олифирова

УТВЕРЖДЕНА на заседании ЦМК № 9: протокол № 6
от «13» 02 2025 г.

Председатель ЦМК № 9  С.В. Медведева

СОГЛАСОВАНО: декан факультета последипломного образования,

« 13 » 02 2025 г.



С.В. Медведева

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- профессиональный стандарт "Врач-эндокринолог" Приказ от 14 марта 2018 г. N 132н.) (министерство труда и социальной защиты Российской Федерации)
- профессиональный стандарт "Врач-терапевт" (проект 2022г.)
- профессиональный стандарт "Врач общей практики (семейный врач) (проект 2022г.)
- приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения".
- Уровень квалификации - 7.8

1.2. Требования к слушателям

Высшее профессиональное образование (высшее образование) по специальности "Терапия", «Общая врачебная практика» (семейная медицина), «Лечебное дело», подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности «Терапия», профессиональная переподготовка по специальности «Терапия» при наличии подготовки в ординатуре по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)» и сертификат специалиста по специальности "Терапия" с профессиональной переподготовкой по специальности «Терапия».

1.3. Формы освоения программы: очная, с применением дистанционного обучения

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Цель программы: совершенствование имеющихся профессиональных компетенций (далее – ПК), необходимых для профессиональной деятельности врача-общей практики (семейной медицины), и терапевта в целях повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по первичной и вторичной профилактике, амбулаторной реабилитации пациентов с сахарным диабетом 2 типа.

Основная цель вида профессиональной деятельности: ранняя диагностика, эффективная реабилитация и профилактика сахарного диабета 2 типа на амбулаторном этапе.

- Планируемые результаты обучения

В процессе освоения программы совершенствуются компетенции:

- ПК 5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ);
- ПК 6. Готовность к ведению и лечению пациентов с сахарным диабетом, нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках первичной медицинской помощи на амбулаторном этапе
- ПК 8 Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с сахарным диабетом, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении
- ПК-11 Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи больным с сахарным диабетом с использованием основных медико-статистических показателей

Профессиональные компетенции	Код соответствующей ТФ профессионального стандарта (врач эндокринолог) Описание трудовых функций	Код соответствующей ТФ профессионального стандарта (врач общей практики (семейный врач)) Описание трудовых функций	Код соответствующей ТФ профессионального стандарта (врач терапевт) Описание трудовых функций
ПК 5. <i>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ);</i>	A/01.8 <i>Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях с целью постановки диагноза</i> Трудовые действия Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы 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. Направление пациентов с СД 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 Направление пациентов с СД 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 Обоснование и постановка диагноза в соответствии с	A/01.8 <i>Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях с целью постановки диагноза</i> Трудовые действия Проведение сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с сахарным диабетом (СД) Проведение первичного осмотра пациентов с заболеваниями с(СД). Направление пациентов с (СД) на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациентов с на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациентов с (СД) на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	A/02.7Проведение обследования пациента с целью установления диагноза Трудовые действия Проведение полного физикального обследования пациента с сахарным диабетом (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента 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 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

	Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Необходимые умения Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с СД Проводить осмотры и обследования пациентов с СД 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 СД 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	(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Проведение повторных осмотров и обследований пациентов СД Проведение мониторинга безопасности диагностических манипуляций Необходимые умения Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с (СД). Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями Оценивать анатомо-функциональное состояние эндокринной и сердечно-сосудистой системы в норме и патологии. Использовать методики осмотра и обследования пациентов с -и (СД) с учетом анатомо-функциональных особенностей и в частности проводить: - сбор анамнеза и жалоб при патологии эндокринной и сердечно-сосудистой системы; - визуальный осмотр; - физикальное обследование (пальпацию, перкуссию, аускультацию); - измерение артериального давления; - анализ сердечного пульса; - анализ состояния яремных вен;	с учетом стандартов медицинской помощи при СД 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 при СД 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 при СД Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Необходимые умения Осуществлять сбор
--	--	--	--

	рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Обосновывать и планировать объем лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	- оценку наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека; - определение заболеваний и (или) патологических состояний органов и систем организма человека, вызванных нарушением деятельности эндокринной и сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы Использовать медицинское оборудование: - электрокардиограф; - эхокардиограф; - прибор для измерения артериального давления; - аппаратуру для суточного мониторирования электрокардиограммы; - аппаратуру для суточного мониторирования артериального давления; - аппаратуру для проведения проб с физической нагрузкой (велозргометром, тредмилом) Производить манипуляции: - проведение лабораторной диагностики экспресс-методами, в том числе анализ крови на тропонины; - регистрацию электрокардиограммы; - регистрацию электрокардиограммы с физической нагрузкой; - установку, считывание, анализ с помощью суточного мониторирования сердечного ритма,; - установку, считывание, анализ суточного монитора	жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию Проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты при заболеваниях эндокарда и перикарда Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента при СД 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
--	--	--	---

	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с СД 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 СД 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 пациентов с СД 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 дополнительных инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального исследования	артериального давления; - трансторакальную эхокардиографию; - ультразвуковое исследование сосудов; - функциональное тестование (велозргометрическая проба (ВЭП), тредмил-тест) и анализ результатов Оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях Определять медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов (СД). Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с (СД). Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов . Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов . Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с (СД) Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с (СД). Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов - (СД). Определять медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) состояниями	Осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов Проводить дифференциальную диагностику ожирения и СД. 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 порядками оказания медицинской*, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи с учетом стандартов медицинской помощи при СД. Необходимые знания 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 Вопросы организации санитарно-противоэпидемическ х (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и
--	---	--	--

	пациентов с СД 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 дополнительного лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного исследования пациентов с СД 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 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 Интерпретировать и анализировать результаты консультирования врачами-специалистами пациентов с СД в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов	эндокринной и сердечно-сосудистой системы Анализировать результаты дополнительных методов диагностики эндокринной и сердечно-сосудистой системы Использовать алгоритм установки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной и сердечно-сосудистой системы Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования пациентов Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с (СД) Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов . Выявлять у пациентов клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной,	распространения инфекционных заболеваний Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи при СД 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 Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента с СД Методика полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
--	---	---	--

	медицинской помощи Необходимые знания Основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и системы крови, приводящие к тяжелым осложнениям и (или) угрожающие жизни, определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения 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 Методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы Методика осмотра пациентов с СД 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 Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний эндокринной системы Современные классификации, клиническая симптоматика заболеваний и (или) состояний эндокринной системы Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы МКБ	мочеполовой систем и крови, в том числе инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые и (или) угрожающие жизни осложнения Выявлять у женщин на разных сроках беременности основные клинические проявления СД, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни матери или плода Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с (СД) Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с (СД). Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни Необходимые знания Порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной и сердечно-сосудистой системы Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при ожирении и (СД) Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями миокарда Методика осмотра и	
--	---	---	--

	Симптомы и особенности течения осложнений у пациентов с СД Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики пациентов с СД в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Заболевания и (или) состояния эндокринной системы, требующие направления пациентов к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Заболевания и (или) состояния эндокринной системы, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме Заболевания и (или) состояния иных органов и систем организма человека, сопровождающиеся изменениями со стороны эндокринных органов	обследования у пациентов с (СД) Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и у пациентов с (СД) Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и у пациентов с (СД). Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой и эндокринной систем Современные классификации, симптомы и синдромы (СД). Методы клинической и параклинической диагностики (СД) . Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с (СД) Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального обследования пациентов с (СД) Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов лабораторного обследования пациентов АГ Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями эндокарда и перикарда Заболевания и (или) патологические состояния эндокринной и сердечно-сосудистой системы, требующие медицинской помощи в неотложной форме Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе	
--	--	---	--

ПК 6. <i>Готовность к ведению и лечению пациентов с сахарным диабетом (СД), нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках первичной медицинской помощи на амбулаторном этапе</i>	A/02.8 Назначение лечения пациентам СД 2 типа, контроль его эффективности и безопасности Трудовые действия Трудовые действия 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 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 Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с СД Назначение немедикаментозной терапии пациентам с СД в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,	серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной и сердечно-сосудистой системы Вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний эндокринной системы A/02.8 Назначение лечения пациентам СД 2 типа, контроль его эффективности и безопасности Трудовые действия Разработка плана лечения при СД. 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 Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам при СД в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Назначение немедикаментозной терапии пациентам с СД в соответствии с действующими порядками	A/03.7 Назначение лечения пациентам при СД 2 типа, контроль его эффективности и безопасности Трудовые действия Разработка плана лечения СД 2 типа 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 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 Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и
--	---	---	---

	клиническими 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 Назначение лечебного питания пациентам с СД в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи 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 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 некетацидотическая кома; - лактат-ацидоз; - острая надпочечниковая недостаточность; - тиреотоксический криз; - гипотиреотическая кома; - острая гипокальцемия; - гиперкальцемический криз Необходимые умения Разрабатывать план лечения пациентов с СД в соответствии с	оказания медицинской помощи, клиническими 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 сердечно-сосудистой системы Назначение лечебного питания пациентам с СД в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оказание медицинской помощи пациентам с СД в неотложной форме Проведение работы по оказанию паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками Определение медицинских показаний для оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с СД . 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, немедикаментозной терапии Необходимые умения Разрабатывать план лечения пациентов с СД учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с	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 при СД Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками при СД Организация персонализированного лечения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения Необходимые умения 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 и СД
--	--	--	---

	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 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 СД 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 СД Назначать немедикаментозную терапию (лечебное питание, физические нагрузки) пациентам	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 пациентам с СД 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 для пациентов с СД Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с СД , анализировать действие лекарственных препаратов и медицинских изделий на пациентов с СД Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с СД Назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Назначать немедикаментозное лечение (физиотерапевтические методы, лечебную физкультуру, дыхательную гимнастику, апитерапию)	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 при СД 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 Необходимые умения 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
--	--	---	--

	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 СД 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 СД Назначать лечебно-оздоровительный режим пациентам с СД Необходимые знания 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	пациентам СД Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с СД Выполнять разработанный врачами-хирургами план послеоперационного ведения пациентов с СД . Выполнять расчет объема и скорости введения лекарственных препаратов с использованием инфузомата Проводить мониторинг клинической картины , корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы Назначать и контролировать лечение пациентов с СД Оказывать медицинскую помощь пациентам с СД в неотложной форме Предотвращать или 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, немедикаментозной терапии, хирургических вмешательств Оказывать медицинскую помощь пациентам с СД Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов СД. Необходимые знания Порядок оказания медицинской помощи больным с эндокринными и сердечно-сосудистыми заболеваниями Стандарты первичной специализированной медико-санитарной	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи при СД 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 Необходимые знания Современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,
--	--	--	--

	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 системы Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом	помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при СД. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с СД . Методы лечения пациентов с СД 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 и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с СД Принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, рациональное питание, лечебная физкультура, дыхательная гимнастика) ; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения и побочные действия Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с -СД . Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями	клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия немедикаментозного лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные его применением Порядок оказания паллиативной медицинской помощи
--	---	---	---

ПК 8 Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении ПК-11 Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи больным с нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках первичной медицинской помощи на амбулаторном этапе	стандартов медицинской помощи A/03.8 <i>Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при СД в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов</i> Трудовые действия 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 Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов Направление пациентов с СД к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы	миокарда в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной и сердечно-сосудистой системы для оказания паллиативной медицинской помощи Порядок оказания паллиативной медицинской помощи Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с СД в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях A/03.8 <i>Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при СД в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов</i> Трудовые действия Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при СД. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы Направление пациентов с при и СД к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации Направление пациентов с и СД к врачам-специалистам для составления программы медицинской реабилитации Направление пациентов с СД к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий по медицинской	A/04.7 <i>Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента при СД, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность</i> Трудовые действия Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и работа в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности Подготовка необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-
--	--	---	--

	реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи 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 Необходимые умения Необходимые умения 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 Проводить мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях	реабилитации Составление и мониторинг выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной и сердечно-сосудистой системы Необходимые умения Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации. Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при СД. Разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациентов с СД . Назначать необходимые средства и услуги для медицинской реабилитации. Организовывать мероприятия по медицинской реабилитации при СД Определять медицинские показания для направления пациентов при СД для назначения и проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации 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 СД Проводить работу по реализации индивидуальной программы реабилитации	социальной экспертизы Выполнение мероприятий медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи 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 реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту, для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при
--	--	---	--

	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 реабилитации 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 СД, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное СД, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы Необходимые знания 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	инвалидов Необходимые знания Порядок организации медицинской реабилитации Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с -СД. Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические), применяемые для с СД Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов Г Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с СД Медицинские показания для направления пациентов к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов с -СД	реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи 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 Направление пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу Необходимые умения Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, при СД Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы
--	--	--	---

	медицинской реабилитации Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы Основы медицинской реабилитации пациентов с СД Методы медицинской реабилитации пациентов с СД , в том числе инвалидов по заболеваниям эндокринной системы Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с СД , в том числе индивидуальной программы реабилитации и реабилитации 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 СД к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов Медицинские показания для направления пациентов с СД к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и реабилитации 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 СД , инвалидов по заболеваниям эндокринной системы Медицинские показания для направления пациентов,		реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии 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 с СД 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 Контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий, в том числе при реализации
--	---	--	---

	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		индивидуальной программы реабилитации Необходимые знания Порядок экспертизы временной нетрудоспособности и признаки временной нетрудоспособности пациента Порядок направления пациента на медико-социальную экспертизу Признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного АГ Правила оформления и выдачи медицинских документов при 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 Особенности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста
--	--	--	--

1.5. Трудоемкость программы 72(2 з.е.)

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Актуальные вопросы ранней диагностики и эффективной реабилитации пациентов с
сахарным диабетом 2 типа на амбулаторном этапе»**

№п/п	Наименование разделов модулей	Всего часов	Лекции	Практ. занятия	Семинар	Видео конференция	Стажировка	Форма контроля	Коды формируемых профессиональные компетенции (ПК)
1	2	3	4	5		7		8	
	Профилактика социально-значимых заболеваний – приоритетное направление деятельности системы здравоохранения и охраны здоровья граждан Российской Федерации	6	3			3			ПК 8
1.1	Концепция общих для хронических неинфекционных заболеваний факторов риска Роль и задачи амбулаторно-поликлинических учреждений в области профилактики неинфекционных заболеваний и укреплению здоровья граждан. Сахарный диабет 2 типа – одна из значимых причин преждевременной смертности населения. Теоретические основы нарушения метаболизма. Метаболические нарушения и коморбидные состояния		3					Тестирование Собеседование	ПК 8
1.2	Стратегии и технологии профилактики неинфекционных заболеваний и проведения мероприятий по укреплению здоровья					3		Тестирование Собеседование	Пк-8

	граждан в медицинских организациях. Скрининг факторов риска и раннее выявление хронических неинфекционных заболеваний								
2	Первичная и вторичная профилактика сахарного диабета	18	6	6			6	Тестирование Собеседование	ПК-5 ПК-6 ПК-8
2.1	Ранняя диагностика нарушения углеводного обмена у взрослых Группы риска. Понятие эпидемиологического мониторинга и его цели		3					Тестирование Собеседование	ПК-5
2.2	Профилактика развития сахарного диабета на ранних этапах нарушений углеводного обмена. Рекомендации по модификации образа жизни больных сахарным диабетом . Диетотерапия				3			Тестирование Собеседование	ПК-6 ПК-8
2.3	Индивидуальные цели терапии: контроль гликемии Сахароснижающая терапия в профилактике сахарного диабета 2 типа и поздних его осложнений		3				3	Тестирование Собеседование	ПК-6
2.4	Сахарный диабет и коморбидные состояния				3		3	Тестирование Собеседование	ПК-6 ПК-8
3	Первичная и вторичная профилактика осложнений сахарного диабета 2 типа взрослых	15	6	6			3	Тестирование Собеседование	ПК-5 ПК-6 ПК-8
3.1	Первичная и вторичная профилактика сердечно сосудистых осложнения СД 2 типа		3	3				Тестирование Собеседование	ПК-5
3.2	Первичная и вторичная профилактика хирургических осложнения СД 2 типа Диабетическая стопа		3	3				Тестирование Собеседование	ПК-5 ПК-6
3.3	Первичная и вторичная профилактика Неврологических осложнений СД 2 типа. Диабетическая						1,5	Тестирование Собеседование	ПК-6

	нейропатия								
3.4	Первичная и вторичная профилактика офтальмологических осложнений СД 2 типа. Диабетическая ретинопатия						1,5		
4	Амбулаторная реабилитация и диспансерное наблюдение больных с СД и осложнениями СД	24	6	9		3	6		ПК-8
4.1	Реабилитация больных с СД 2 типа при неотложных состояниях						3		
4.2	Диабетическая нефропатия			3					
4.3	Реабилитация больных с СД 2 типа с сердечно-сосудистыми заболеваниями		3				3		
4.4	Диабетическая ретинопатия			3					
4.5	Диабетическая нейропатия			3					
4.6	Реабилитация больных с СД 2 типа заболеваний артерий нижних конечностей		3			3			
5	Мониторинг эффективности амбулаторной реабилитации больных с сахарным диабетом 2 типа	6		3			3	Тестирование Собеседование	ПК-11
6	Итоговая аттестация	3						Тестирование Собеседование	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-11
	Всего по программе	72	21	18	6	6	18	3	

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Актуальные вопросы ранней диагностики и эффективной реабилитации пациентов с
сахарным диабетом 2 типа на амбулаторном этапе»**

[illegible]

	деятельности системы здравоохранения и охраны здоровья граждан Российской Федерации												
1,1	Концепция общих для хронических неинфекционных заболеваний факторов риска Роль и задачи амбулаторно-поликлинических учреждений в области профилактики неинфекционных заболеваний и укреплению здоровья граждан. Сахарный диабет 2 типа – одна из значимых причин преждевременной смертности населения. Теоретические основы нарушения метаболизма. Метаболические нарушения и коморбидные состояния	3											
1.2	Стратегии и технологии профилактики неинфекционных заболеваний и проведения мероприятий по укреплению здоровья граждан в медицинских организациях. Скрининг факторов риска и раннее выявление хронических неинфекционных заболеваний	3											
2	Первичная и вторичная профилактика сахарного диабета												
2.1	Ранняя диагностика нарушения углеводного обмена у взрослых Группы риска. Понятие эпидемиологического мониторинга и его цели		3										
2.2	Профилактика развития сахарного диабета на ранних этапах нарушений углеводного обмена. Рекомендации по модификации образа жизни больных сахарным диабетом . Диетотерапия		3										
2.3	Индивидуальные цели терапии: контроль гликемии Сахароснижающая терапия в профилактике сахарного диабета 2 типа и поздних его осложнений			3									
2.4	Сахарный диабет и коморбидные состояния			3	3								
3	Первичная и вторичная профилактика осложнений сахарного диабета 2 типа взрослых												
3.1	Первичная и вторичная профилактика сердечно сосудистых осложнения СД 2 типа				3	3							
3.2	Первичная и вторичная профилактика хирургических осложнения СД 2 типа Диабетическая стопа					3	3						
3.3	Первичная и вторичная профилактика Неврологических осложнений СД 2 типа. Диабетическая нейропатия						1 · 5						
3.4	Первичная и вторичная профилактика офтальмологических осложнений СД 2 типа. Диабетическая ретинопатия						1 · 5						
4	Амбулаторная реабилитация и диспансерное наблюдение больных с СД и осложнениями СД												
4.1	Реабилитация больных с СД 2 типа при неотложных состояниях							3					
4.2	Диабетическая нефропатия							3					
4.3	Реабилитация больных с СД 2 типа с сердечно-сосудистыми заболеваниями								3				

4.4	Диабетическая ретинопатия								3				
4.5	Диабетическая нейропатия									3			
4.6	Реабилитация больных с СД 2 типа заболеваний артерий нижних конечностей									3	3	3	
5	Мониторинг эффективности амбулаторной реабилитации больных с сахарным диабетом 2 типа										3	3	
6	Итоговая аттестация												3

IV. СОДЕРЖАНИЕ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Актуальные вопросы ранней диагностики и эффективной реабилитации пациентов с сахарным диабетом 2 типа на амбулаторном этапе»

Наименование тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем ак. часов
1	2		1
День 1.		2	3
Модуль 1.1	<i>Лекция:</i> Концепция общих для хронических неинфекционных заболеваний факторов риска Роль и задачи амбулаторно-поликлинических учреждений в области профилактики неинфекционных заболеваний и укреплению здоровья граждан. -и сахарный диабет - основные причины преждевременной смертности населения. Теоретические основы нарушения метаболизма. Метаболические нарушения и коморбидные состояния		
Модуль 1.2	<i>Видеоконференция:</i> Стратегии и технологии профилактики неинфекционных заболеваний и проведения мероприятий по укреплению здоровья граждан в медицинских организациях. Скрининг факторов риска и раннее выявление хронических неинфекционных заболеваний	2	3
	Контроль: Тестирование, собеседование	Не менее 71%	
День 2.		2	3
Модуль 2.1	<i>Лекция:</i> Ранняя диагностика нарушения углеводного обмена у взрослых и детей. Группы риска. Понятие эпидемиологического мониторинга и его цели		
Модуль 2.2	<i>Семинар:</i> Профилактика развития сахарного диабета на ранних этапах нарушений углеводного обмена. Рекомендации по модификации образа жизни больных сахарным диабетом. Диетотерапия	2	3
	Контроль: Тестирование, собеседование	Не менее 71%	
День 3.		2	3
Модуль 2.3.	<i>Лекция:</i> Индивидуальные цели терапии: контроль гликемии		
	<i>Стажировка:</i> Сахароснижающая терапия в профилактике сахарного диабета 2 типа и поздних осложнений у взрослых	3	3
	Контроль: Тестирование, собеседование	Не менее	

		71%	
День 4. Модуль 2.4.	<i>Семинар:</i> Сахарный диабет и коморбидные состояния у взрослых. -и метаболический синдром.	3	3
	<i>Стажировка:</i> Профилактика осложнений при коморбидных состояниях. Контроль дислипидемии. Мониторинг обследования пациентов с сердечно- сосудистыми заболеваниями и ожирением, диабетической ретино-нейропатией. Мониторинг функции почек.	3	3
	Контроль: Тестирование, собеседование	Не менее 71%	
День 5 Модуль 3.1	<i>Лекция:</i> Первичная и вторичная профилактика сердечно сосудистых осложнения СД 2 типа.Артериальная гипертензия при СД. особенности течения ИБС. Диабетическая нефропатия	3	3
	<i>Практическое занятие:</i> Особенности наблюдения и организация амбулаторного лечения пациентам СД 2 типа с сердечно- сосудистыми осложнениями	3	3
	Контроль: Тестирование, собеседование	Не менее 71%	
День 6. Модуль 3.2	<i>Лекция:</i> Первичная и вторичная профилактика хирургических осложнения СД 2 типа. Организация лечения пациентов на амбулаторно-поликлиническом этапе с СД и СДС.	2	3
	<i>Практическое занятие:</i> Алгоритм обследования больных с СДС. Дифференциальная диагностика клинических форм СДС. Особенности раневого процесса при СДС. Оказание помощи на разных стадиях раневого процесса Кабинет диабетической стопы. Место и функции врача ОВП/ участкового терапевта в мультидисциплинарной команде в лечении пациентов с СДС.	3	3
	Контроль: Тестирование, собеседование	Не менее 71%	
День7 Модуль 3.3 Модуль 3.4 Модуль 4.1	<i>Стажировка:</i> Первичная и вторичная профилактика Неврологических осложнений СД 2 типа. Диабетическая нейропатия	3	1.5 1.5
	<i>Стажировка:</i> Первичная и вторичная профилактика офтальмологических осложнений СД 2 типа. Диабетическая ретинопатия	3	3
	<i>Стажировка:</i> Реабилитация больных с СД 2 типа при неотложных состояниях		
	Контроль: Тестирование, собеседование	Не менее 71%	
День 8 Модуль 4.2 Модуль 4.3	<i>Практическое занятие:</i> Диабетическая нефропатия	3	3
	<i>Лекция:</i> Реабилитация больных с СД 2 типа с сердечно-сосудистыми заболеваний	2	3
	Контроль: Тестирование, собеседование	Не менее 71%	
День9	<i>Стажировка:</i> Реабилитация больных с СД 2	3	3

Модуль 4.3 Модуль 4.4	<i>типа с сердечно-сосудистыми заболеваний</i> <i>Практическое занятие: Диабетическая ретинопатия</i>	2	3
	Контроль: Тестирование, собеседование	Не менее 71%	
День 10 Модуль 4.5 Модуль 4.6	<i>Практическое занятие:</i> <i>Диабетическая нейропатия</i> <i>Лекция:</i> Амбулаторная реабилитация и диспансерное наблюдение пациентов с СДС. Местное лечение в зависимости от стадии раневого процесса. Виды лекарственных препаратов для местного лечения. Антибактериальная терапия. Показания к хирургической обработке, некрэктомии и ампутации	3 2	3 3
	Контроль: Тестирование, собеседование	Не менее 71%	
День 11 Модуль 4.6 Модуль 5	<i>Видеоконференция:</i> Реабилитация больных с СД 2 типа заболеваний артерий нижних конечностей <i>Практическое занятие:</i> Мониторинг эффективности амбулаторной реабилитации больных с сахарным диабетом 2 типа	2 3	3 3
	Контроль: Тестирование, собеседование	Не менее 71%	
День 12 Модуль 5	<i>Стажировка:</i> Мониторинг эффективности амбулаторной реабилитации больных с сахарным диабетом 2 типа	3	3
	Контроль: Тестирование, собеседование	Не менее 71%	
Модуль 6	Контроль: Тестирование, собеседование	Не менее 71%	3
Всего:			72

1 уровень – оценка реакции обучающихся на ДПП; 2 уровень – оценка усвоения содержания ДПП; 3 уровень – оценка поведения на рабочем месте в послекурсовой период.

V. Реализация программы в форме ДОТ, стажировки

Дистанционное обучение с применением электронных образовательных технологий – в формате онлайн-видеоконференции по теме 1.2 и 4,6 а также итогового тестирования на платформе Moodle по ключевым вопросам дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

Стажировка осуществляется в целях :

- изучения передового опыта, в том числе зарубежного,
- закрепления теоретических знаний,
- приобретение практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей.

Задача, описание стажировки- совершенствование профессиональных компетенций врачей в области эндокринологии и смежных дисциплин у пациентов с сахарным диабетом и его осложнениями

-освоение современных лабораторных, ультразвуковых и рентгенологических методов диагностики заболеваний;

-применение современных немедикаментозных методов лечения и современной лекарственной терапии пациентам в соответствии с утвержденными стандартами медицинской помощи при реабилитации пвциентов с СД.

-обеспечение мониторинга эффективности оказания медицинской помощи в виде своевременного консультирования и направления на высокотехнологичные виды лечения;
-совершенствование методов профилактической работы, в том числе- школ профилактики.

Трудоемкость обучения: 18 час.

Категория обучающихся: участковые врачи-терапевты, врачи ОВП

Описание стажировки:

Стажировка проводится на базе эндокринологического, хирургического, кардиологического, неврологического отделений и поликлиники ГАУЗ АО «Амурская областная клиническая больница». Стажировка предусматривает курацию больных с СД и его осложнениями, участие обучаемых в лечебно-диагностическом процессе. .Разработка плана обследования и реабилитации больных с СД с учетом клинической картины заболевания и вида осложнения.

Сроки проведения стажировки: с соответствии с календарным планом и расписанием цикла

Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой будет проводится стажировка ГАУЗ АО «Амурская областная клиническая больница»

Кафедра Хирургических болезней ФПДО, кафедра внутренних болезней ФПДО

Руководитель стажировки:Олифирова Ольга Степановна - – д.м.н., доцент, зав.кафедрой хирургических болезней ФПДО ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России

Третьякова Наталья Александровна-к.м.н., доцент, зав.кафедрой внутренних болезней ФПДО ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ*

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Актуальные вопросы ранней диагностики и эффективной реабилитации пациентов с сахарным диабетом 2 типа на амбулаторном этапе»**

№ п/п	Название и темы рабочей программы учебного модуля	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности**	ые компетенции	Форма контроля
1	Рабочая программа модуля 2				
2.3	Сахароснижающая терапия в профилактике сахарного диабета 2 типа Лечение ранних и поздних поздних осложнений у взрослых	3	Стажировка А/01.7;А/03.7; А/04.7 А/01.8; А/02.8; А/04.8	ПК 6,11	Собеседование Тестирование
2.4	Профилактика осложнений при коморбидных состояниях. Контроль дислипидемии. Мониторинг обследования пациентов с сердечно- сосудистыми заболеваниями и ожирением, диабетической ретинопатией. Мониторинг функции почек.	3	Стажировка А/01.7;А/03.7; А/04.7 А/01.8; А/02.8; А/04.8	ПК 6,11	Собеседование Тестирование
2.	Рабочая программа учебного модуля 3				

3.3	Первичная и вторичная профилактика Неврологических осложнений СД 2 типа. Диабетическая нейропатия	1.5	Стажировка А/01.7;А/03.7; А/04.7 А/01.8; А/02.8; А/04.8	ПК 6,8	Собеседование Тестирование
3.4	Первичная и вторичная профилактика офтальмологических осложнений СД 2 типа. Диабетическая ретинопатия	1.5			
Рабочая программа учебного модуля 4					
4.1	Реабилитация больных с СД 2 типа при неотложных состояниях	3	Стажировка А/01.7;А/03.7; А/04.7 А/01.8; А/02.8; А/04.8	ПК 8	Собеседование Тестирование
4.3	<i>Реабилитация больных с СД 2 типа с сердечно-сосудистыми заболеваниями</i>	3	Стажировка А/01.7;А/03.7; А/04.7 А/01.8; А/02.8; А/04.8	ПК 8	Собеседование Тестирование
Рабочая программа учебного модуля 5					
5	Мониторинг эффективности амбулаторной реабилитации больных с сахарным диабетом 2 типа	3	Стажировка А/01.7;А/03.7; А/04.7 А/01.8; А/02.8; А/04.8	ПК 11	Собеседование Тестирование
Промежуточная аттестация		зачет			Зачет
Итого		18			

**Указываются трудовые действия из профессионального стандарта, соответствующие определенной трудовой функции.

V. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Формы аттестации

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения профессиональной программы повышения квалификации «Актуальные вопросы ранней диагностики и эффективной реабилитации пациентов с сахарным диабетом 2 типа на амбулаторном этапе» должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача.

- текущий контроль в виде тестирования, проверки домашнего задания и практических навыков проводится по итогам освоения тем раздела квалификации «Актуальные вопросы ранней диагностики и эффективной реабилитации пациентов с сахарным диабетом 2 типа на амбулаторном этапе»

- итоговый контроль в виде тестирования и собеседования проводится по итогам освоения программы квалификации «Актуальные вопросы ранней диагностики и эффективной реабилитации пациентов с сахарным диабетом 2 типа на амбулаторном этапе»

Собеседование проводится по окончании цикла занятий по билетам, включающие 2 вопроса и 1 клиническую задачу.

Критерии оценки результатов контроля:

Результаты тестирования оцениваются по пятибалльной системе:

«Отлично» - 90-100% правильных ответов;

«Хорошо» - 80-89% правильных ответов;
«Удовлетворительно» - 71-79% правильных ответов;
«Неудовлетворительно» - 70% и менее правильных ответов.

Результаты собеседования оцениваются:

- «Зачтено» – слушатель подробно отвечает на теоретические вопросы, решает предложенную ситуационную задачу.
- «Не зачтено» – не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки, не решает предложенную ситуационную задачу.

Слушатель считается аттестованным (оценка - «зачтено») при наличии положительной оценки на вариант тестового задания (100 вопросов) и оценки «зачтено» за собеседование.

5.2 Тематика контрольных вопросов:

1. Определение понятия профилактики
2. Концепция общих для хронических неинфекционных заболеваний факторов риска
3. Роль и задачи амбулаторно-поликлинических учреждений в области профилактики неинфекционных заболеваний и укреплению здоровья граждан
4. Скрининг факторов риска и раннее выявление хронических неинфекционных заболеваний
5. Сахарный диабет -- основные причины преждевременной смертности населения
6. Теоретические основы нарушения метаболизма.
7. Определение избыточной массы тела и ожирения .
8. Артериальная гипертензия
9. Ранняя диагностика нарушения углеводного обмена у взрослых и детей.
10. Понятие эпидемиологического мониторинга и его цели
11. Стратегии и технологии профилактики неинфекционных заболеваний и проведения мероприятий по укреплению здоровья граждан в медицинских организациях.
12. Скрининг факторов риска и раннее выявление хронических неинфекционных заболеваний
13. Профилактика развития сахарного диабета на ранних этапах нарушений углеводного обмена.
14. Рекомендации по модификации образа жизни больных сахарным диабетом
15. Диетотерапия
16. Индивидуальные цели терапии: контроль гликемии
17. Сахароснижающая терапия в профилактике сахарного диабета 1 и 2 типа и поздних осложнений у взрослых и детей
18. Этиология и патогенез ожирения Определение метаболических риск . Избыточная масса тела, -и коморбидные состояния
19. Диагностика избыточной массы тела и ожирения у детей и взрослых медицинские показания и противопоказания к применению методов диагностики.
20. Методология и оформление диагноза. Определение тактики ведения
21. Лечение избыточной массы тела и ожирения у детей и взрослых.
22. Медикаментозная и немедикаментозная терапия, диетотерапия Медицинские показания и противопоказания к применению медикаментозных и хирургических методов лечения
23. Медицинская реабилитация, медицинские показания и противопоказания к применению методов реабилитации
24. Профилактика и диспансерное наблюдение, медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики
25. Организация оказания медицинской помощи больным с сахарным диабетом

26. Мониторинг эффективности амбулаторной реабилитации детей и взрослых с сахарным диабетом
 27. Критерии оценки качества медицинской помощи
 28. Классификация синдрома диабетической стопы.
 29. Принципы диагностики различных форм синдрома диабетической стопы.
- Принципы лечения СДС: антибактериальная, иммунная, дезинтоксикационная, стимулирующая, общеукрепляющая терапия, местное лечение.
30. Особенности ампутации при синдроме диабетической стопы.
 31. Поражение сосудов при сахарном диабете. Классификация..Принципы консервативного лечения диабетической ангиопатии.
 32. Реваскуляризирующие вмешательства при синдроме диабетической стопы.
 33. Показания к ампутации и принципы выполнения различных ампутаций.
 34. Классификация синдрома диабетической стопы.
 35. Принципы диагностики различных форм синдрома диабетической стопы.
 36. Принципы лечения СДС: антибактериальная, иммунная, дезинтоксикационная, стимулирующая, общеукрепляющая терапия, местное лечение.
 37. Особенности ампутации при синдроме диабетической стопы.
 38. Поражение сосудов при сахарном диабете. Классификация.
 39. Принципы консервативного лечения диабетической ангиопатии.
 40. Реваскуляризирующие вмешательства при синдроме диабетической стопы.
 41. Показания к ампутации и принципы выполнения различных ампутаций.

5.3 Тестовый контроль

1. Клиническими признаками манифестации инсулинозависимого сахарного диабета являются все, кроме:

1. Полиурия.
2. Полидипсия.
3. *Ожирение.*
4. Сухость кожных покровов.
5. Похудание.

2. Обязательными критериями диагностики сахарного диабета являются:

1. Клинические проявления.
2. Гипергликемия.
3. Глюкозурия.
4. Кетонурия.
5. *Все перечисленные.*

3. В основные принципы терапии инсулинозависимого сахарного диабета не входит:

1. Диетотерапия.
2. Инсулинотерапия.
3. Режим физических нагрузок.
4. *Фитотерапия.*

4. Суточная потребность в инсулине у ребенка, больного сахарным диабетом менее года, при отсутствии кетоза составляет:

1. 1,5 ед/кг.
2. 1 ед/кг.
3. 0,6 – 0,8 ед/кг.
4. *0,3 – 0,5 ед/кг.*

5. Суточная потребность в инсулине у ребенка, болеющего сахарным диабетом больше года, при отсутствии кетоза составляет:

1. 0,3 – 0,5 ед/кг.
2. *0,6 – 0,8 ед/кг.*
3. 1 ед/кг.
4. 1,5 ед/кг.

6. Признаком гипогликемии является:

1. Потливость.
2. Немотивированное изменение настроения и поведения.
3. Головная боль и головокружение.
4. Тремор.
5. *Все перечисленное.*

7. Для гипогликемической комы не характерно:

1. Острое развитие.
2. Судороги.
3. Влажность кожных покровов.
4. *Дыхание Куссмауля.*

8. Тяжесть состояния при диабетической кетоацидотической коме определяется:

1. Гипергликемией.
2. Дегидратацией.
3. Ацидозом.
4. Электролитными нарушениями.
5. *Все перечисленным.*

9. Для диабетической кетоацидотической комы характерны следующие признаки, кроме:

1. Потеря сознания.
2. Дыхание Куссмауля.
3. *Гиперрефлексия.*
4. Сухость кожных покровов и слизистых.

10. Больному с кетоацидозом необходимо:

1. Ввести дополнительные подколки инсулина.
2. Уменьшить количество жиров.
3. Дать щелочное питье.
4. *Все перечисленное.*

11. В структуре причин, влияющих на состояние здоровья населения, наибольший удельный вес имеют

- 1) наследственность
- 2) социально-экономические условия
- 3) природно-климатические условия
- 4) *образ жизни*
- 5) качество медицинской помощи

12. К первичной профилактике следует относить:

- 1) раннюю диагностику заболеваний
- 2) оздоровление окружающей среды
- 3) профилактическую госпитализацию

13. Объектом первичной профилактики являются:

- 1) реконвалесценты острых заболеваний
- 2) больные хроническими заболеваниями
- 3) *все население*
- 4) трудоспособное население

14. Компонентами системы первичной профилактики являются

- 1) диспансеризация
- 2) оздоровление окружающей среды
- 3) реабилитационные мероприятия
- 4) здоровый образ жизни
- 5) мониторинг здоровья населения
- 6) *все перечисленное*

15. Цель вторичной профилактики- предупреждение:

- 1) несчастных случаев
- 2) острых заболеваний

3) *хронизации заболеваний*

16. К форме синдрома диабетической стопы не относится

- 1) Нейропатическая
- 2) Ишемическая
- 3) Нейро-ишемическая
- 4) *Язвенная*

17. Требование к интерактивным повязкам

- 1) атравматичность для раны
- 2) проницаемость для газов
- 3) низкая стоимость
- 4) *высокая поглощательная и всасывающая способность*

18. Наиболее точно позволяет подтвердить наличие диабетической нейропатии

- 1) пальпация
- 2) УЗИ
- 3) *электромиография*
- 4) ангиография

19. Поражение магистральных артерий нижних конечностей у больных сахарным диабетом носит название

- 1) облитерирующий атеросклероз
- 2) диабетическая микроангиопатия
- 3) *диабетическая макроангиопатия*
- 4) хроническое облитерирующее заболевание артерий нижних конечностей

20. К субъективным признакам хронической ишемии стопы не относится

- 1) «замерзание» стоп при низких температурах
- 2) боли в стопах и голеньях при горизонтальном положении ног
- 3) боли в икроножных мышцах при длительной ходьбе
- 4) *симметричные отеки на стопах и голеньях*

21. К методам неинвазивной визуализации артерий нижних конечностей относится все, кроме

- 1) *цветовое доплеровское картирование*
- 2) магнитно-резонансная ангиография
- 3) рентгенконтрастная ангиография
- 4) мультиспиральная компьютерная ангиография

22. Наличие хронической критической ишемии признается при появлении хотя бы одного из признаков. Указать неверный признак

- 1) постоянные ишемические боли в покое, требующие регулярного обезболивания в течение более чем 2-х недель
- 2) постоянные ишемические боли в покое, требующие регулярного обезболивания в течение более 1 месяца.
- 3) наличие язвы или гангрены на фоне снижения систолического давления на тиббиальных артериях < 50 мм рт. ст, пальцевых артериях < 30 мм рт. ст.,
- 4) *наличие лодыжечно – плечевого индекса $< 0,5$.*

23. Мазями на водорастворимой основе являются

- 1) салициловая мазь
- 2) метилурациловая мазь
- 3) мазь Вишневского
- 4) *левомеколь*

24. К этапам перевязки гнойных ран не относятся

- 1) *удаление ранее наложенной повязки*
- 2) очистка раны
- 3) проведение вторичной хирургической обработки раны
- 4) аппликация новой повязки

25. Активным методом детоксикации не является

- 1) гемосорбция
- 2) плазмаферез
- 3) форсированный диурез
- 4) гемофильтрация

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 1

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Пациент 57 лет. Поступил в хирургический приемный покой. Болеет сахарным диабетом 2 типа, средней степени тяжести, субкомпенсация. Получает пероральные сахароснижающие препараты. Температура тела 36,7 °С, ЧСС > 78 /мин. Местно: Имеются незначительное снижение тактильной и болевой чувствительности на стопе. Выявлена локальная сухая гангрена ногтевых фаланг 2, 3 пальцев левой стопы, отека голени нет, гиперемия кожи – в пределах основных фаланг 2 и 3 пальцев и в проекции 2,3 плюсне-фаланговых суставов на тыле стопы. По данным УЗДГ имеется стеноз подколенной артерии, до 30 %, лодыжечно-плечевой индекс слева 0,8. Лейкоциты крови $7,2 \times 10^9$ /мл палочкоядерные 4 %. Глюкоза крови 6,7 ммоль/л. Креатинин крови 92 мкмоль/л

ВОПРОС: Диагноз. Хирургическая тактика лечения больного.

ОТВЕТ: Синдром диабетической стопы, нейро-ишемическая форма. Диабетическая макроангиопатия, стеноз подколенной артерии справа (30 %), стеноз передней большеберцовой артерии в верхней трети 40 %, локальная сухая гангрена 2,3 пальцев левой стопы. Сахарный диабет, 2 тип, средней степени тяжести, субкомпенсация.

Показано: отсроченная операция с интенсивной антибактериальной и ангиопротекторной терапией в предоперационном периоде в течении 2-10 суток в условиях отделения хирургической инфекции. Осмотр ангиохирурга с решением вопроса о возможности эндоваскулярного вмешательства. Далее – ампутация 2 и 3 пальцев на уровне основных фаланг с глухим швом

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 2

ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Мужчина 35 лет, доставлен в приемное отделение больницы в бессознательном состоянии друзьями на личном автотранспорте. После перекалывания пациента на каталку сопровождающие остались ожидать результатов осмотра пострадавшего дежурными врачами. Из анамнеза сопровождающие сообщили, что мужчин страдает СД-2. При осмотре: состояние тяжелое. Уровень сознания 8-9 баллов по шкале ком ГЛАЗГО (ШКГ). Мидриаз, отсутствие реакций зрачков на свет. Кожный покров бледный, влажный. Видны следы инъекций различной давности на плечах, животе. Дыхание поверхностное, сухие хрипы, аускультативно везикулярное, проводится по всем полям, хрипов нет. ЧД 26 в минуту. Тоны сердца приглушены, ЧСС – 124 в минуту, АД 70 и 50 мм рт. ст.

1. Предположите наиболее вероятный диагноз

Ответ: Гипогликемическая кома тяжелой степени

2. Обоснуйте поставленный диагноз

Ответ: Диагноз выставлен на основании анамнеза, осмотра пациента и клинической картины (доставлен в стационар на собственном автотранспорте сопровождающими, которые сообщили что пациент длительно болеет диабетом 2-го типа; при осмотре обращает на себя внимание: уровень сознания 8 – 9 б по ШКГ, кожный покров влажный, бледный, со следами инъекций на плечах и животе, АД 70 и 50 мм рт.ст., ЧСС 124 в минуту, ЧД 26 в минуту)

3. Составьте план мероприятий неотложной помощи (немедикаментозных) при данном состоянии

Ответ: Необходимо обеспечить мониторинг ЭКГ, пульсоксиметрии, начать проведение оксигенотерапии, катетеризировать периферическую вену, исследование уровня глюкозы в крови с помощью анализатора, при высоких показателях глюкоза определить рН артериальной крови и кетоновые тела.

4. Методы определения уровня глюкозы в крови.

Ответ: Уровень глюкозы определяют путем прямого исследования сыворотки с помощью глюкометра или лабораторным методом. При высоких показателях глюкозы необходимо дополнительно определить рН артериальной крови, бикарбонаты и кетоновые тела.

5. Назначьте медикаментозную терапию данного состояния с указанием дозы и пути введения препарата

Ответ: Необходимо внутривенно болюсно ввести 40% глюкозы 40 мл), натрия хлорид 0,9% 400 мл внутривенно капельно.

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

«Актуальные вопросы ранней диагностики и эффективной реабилитации пациентов с сахарным диабетом 2 типа на амбулаторном этапе»

6.1. Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет более 70 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

Реализация программы «Актуальные вопросы ранней диагностики и эффективной реабилитации пациентов с сахарным диабетом 2 типа на амбулаторном этапе» обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками кафедры внутренних болезней ФПДО, а также внешними совместителями – высококвалифицированными сотрудниками практического здравоохранения – заведующими отделений ГАУЗ АО Амурская областная клиническая больница, имеющих высшую квалификационную категорию по специальностям: «Эндокринология», «Хирургия», «Неврология», «Терапия».

Доля научно-педагогических работников имеющих квалификацию «врач-терапевт», «врач общей практики (семейный врач)», «врач-эндокринолог», «врач-хирург», «врач-невролог», в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу «Актуальные вопросы ранней диагностики и эффективной реабилитации пациентов с сахарным диабетом 2 типа на амбулаторном этапе» составляет 100%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание в общем числе научно-педагогических работников, реализующих «Первичная и вторичная профилактика ожирения и сахарного диабета на врачебном участке» Составляет более 70%.

6.2. Требования к материально-техническим условиям

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Конференцзал АОКБ	Видеосеминар	Конференцзал: Мультимедийный-проектор, компьютер персональный (ноутбук), переносной экран на треноге, тематические презентации, стол, стул
Учебная комната ГАУЗ АО «АОКБ», кафедра внутренних		В аудитории: мультимедийный-проектор, компьютер персональный (ноутбук), тематические презентации, стол, стул

болезней ФПДО		
---------------	--	--

Видеоконференция проводится на платформе ZOOM и предполагает интерактивное обсуждение вопросов, предварительно обозначенных для слушателей с указанием информационных материалов для их подготовки.

Тема конференции : Стратегии и технологии профилактики неинфекционных заболеваний и проведения мероприятий по укреплению здоровья граждан в медицинских организациях. Скрининг факторов риска и раннее выявление хронических неинфекционных заболеваний.

6.4 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

Список литературы

Основная:

1. Дедов, И. И. Эндокринология : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1112 с. - ISBN 978-5-9704-6751-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467510.html> (дата обращения: 02.11.2022). - Режим доступа : по подписке.
2. Кузнецова, О. Ю. Общая врачебная практика : национальное руководство : в 2 т. - Т. 2 / под ред. О. Ю. Кузнецовой, О. М. Лесняк, Е. В. Фроловой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 992 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5521-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455210.html> (дата обращения: 16.01.2023). - Режим доступа : по подписке

Дополнительная

3. Руденская, Г. Е. Наследственные нейрометаболические болезни юношеского и взрослого возраста / Г. Е. Руденская, Е. Ю. Захарова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 392 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 392 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5930-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459300.html> (дата обращения: 02.11.2022). - Режим доступа : по подписке.
4. Древаль, А. В Физическая активность и сахарный диабет / А. В. Древаль, О. А. Древаль. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-5700-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457009.html> (дата обращения: 02.11.2022). - Режим доступа : по подписке.
5. Дедов, И. И. Персонализированная эндокринология в клинических примерах / под ред. И. И. Дедова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 440 с. - ISBN 978-5-9704-5109-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451090.html> (дата обращения: 02.11.2022). - Режим доступа : по подписке.
6. Клинические рекомендации. Синдром диабетической стопы. – М, 2015.
7. Лечение гнойно-некротических осложнений синдрома диабетической стопы: Учебное пособие для слушателей подготовки врачей, врачей-интернов и системы послевузовской подготовки по специальности «Хирургия» / П. Н. Зубарев, С. Я. Ивануса, Б. В. Рисман — СПб.: Информационное агентство «Открытый форум», 2015. — 36 с., ил.
8. Сахарный диабет. Острые и хронические осложнения/ под ред. И.И.Дедова, М.В. Шестаковой.-М.,2011.-477 с.
9. Синдром диабетической стопы Атлас для врачей-эндокринологов/М.Б.Анциферов, А.Ю.Токмакова, Г.Р.Галстян, О.В.Удовиченко. - М, 2002. - 81 с.
10. Удовиченко О.В., Грекова Н.М. Диабетическая стопа. — М.: Практическая медицина, 2010. - 272 с.

11. **Эпидемиологические** методы выявления основных хронических неинфекционных заболеваний и факторов риска при массовых обследованиях населения. Методическое пособие. / А. М. Калинина, С. А. Шальнова, М. Г. Гамбарян . и др.; Под ред. профессора С. А. Бойцова. – М.: Горячая линия – Телеком, Москва, 2016 – 116 с.: ил.
12. Диспансерное наблюдение больных хроническими неинфекционными заболеваниями и пациентов с высоким риском их развития. Методические рекомендации. Под ред. С.А. Бойцова и А.Г. Чучалина. М.: 2014 — 112 с.
Интернет-ресурс: <http://www.gnicpm.ru>, <http://www.ropniz.ru>..
13. Приказ Минздрава России от 27.04.2021 N 404н (ред. от 28.09.2023) "Об утверждении Порядка проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.06.2021 N 64042)
11. Профилактика хронических неинфекционных заболеваний в Российской Федерации. Национальное руководство 2022. Кардиоваскулярная терапия и профилактика. 2022;21(4):3235. doi:10.15829/1728-8800-2022-3235. EDN DNBVAT
12. Клинические рекомендации – Нарушения липидного обмена – 2023-2024-2025 (15.02.2023) – Утверждены Минздрава РФ): 2023
13. Клинические рекомендации – — (17.02.2021) – Утверждены Минздравом РФ

Профессиональные базы данных, информационные справочные системы, электронные образовательные ресурсы

Название ресурса	Описание ресурса	Доступ	Адрес ресурса
Электронно-библиотечные системы			
«Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза»	Для студентов и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.	Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза	http://www.studmedlib.ru/
«Консультант врача» Электронная медицинская библиотека.	Материалы, размещенные в библиотеке разработаны ведущими российскими специалистами на основании современных научных знаний (доказательной медицины). Информация подготовлена с учетом позиции научно- практического медицинского общества (мирового, европейского и российского) по соответствующей специальности. Все материалы прошли обязательное независимое рецензирование.	Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза	http://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x
ЭБС «Bookup»	Большая медицинская библиотека-информационно-образовательная платформа для совместного использования электронных учебных, учебно-методических изданий	Доступ удаленный, после регистрации под	https://www.books-up.ru/

	медицинских вузов России и стран СНГ	профиле м вуза	
ЭБС «Лань»	Сетевая электронная библиотека медицинских вузов- электронная база данных произведений учебного и научного характера медицинской тематики, созданная с целью реализации сетевых форм профессиональных образовательных программ, открытый доступ к учебным материалам для вузов- партнеров	Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза	https://e.lanbook.com/
Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»	КиберЛенинка — это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. Содержит более 2,3 млн научных статей.	свободный доступ	https://cyberleninka.ru/
Oxford Medicine Online	Коллекция публикаций Оксфордского издательства по медицинской тематике, объединяющая свыше 350 изданий в общий ресурс с возможностью перекрестного поиска. Публикации включают The Oxford Handbook of Clinical Medicine и The Oxford Textbook of Medicine, электронные версии которых постоянно обновляются.	свободный доступ	http://www.oxfordmedicine.com
База знаний по биологии человека	Справочная информация по физиологии, клеточной биологии, генетике, биохимии, иммунологии, патологии. (Ресурс Института молекулярной генетики РАН.)	свободный доступ	http://humbio.ru/
Медицинская он-лайн библиотека	Бесплатные справочники, энциклопедии, книги, монографии, рефераты, англоязычная литература, тесты.	свободный доступ	http://med-lib.ru/
Информационные системы			
Рубрикатор клинических рекомендаций	Ресурс Минздрава России, в котором размещаются клинические рекомендации, разработанные и утвержденные медицинскими профессиональными некоммерческими организациями Российской Федерации, а также	Ссылка на скачивание приложения	https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/

	методические руководства, номенклатуры и другие справочные материалы.		
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Федеральная электронная медицинская библиотека входит в состав единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы. ФЭМБ создана на базе фондов Центральной научной медицинской библиотеки им.И.М. Сеченова.	свободный доступ	https://femb.ru/
Российская медицинская ассоциация	Профессиональный интернет-ресурс. Цель: содействие осуществлению эффективной профессиональной деятельности врачебного персонала. Содержит устав, персоналии, структура, правила вступления, сведения о Российском медицинском союзе.	свободный доступ	http://www.rmass.ru/
Web-медицина	Сайт представляет каталог профессиональных медицинских ресурсов, включающий ссылки на наиболее авторитетные тематические сайты, журналы, общества, а также полезные документы и программы. Сайт предназначен для врачей, студентов, сотрудников медицинских университетов и научных учреждений.	свободный доступ	http://webmed.irkutsk.ru/
Базы данных			
Всемирная организация здравоохранения	Сайт содержит новости, статистические данные по странам входящим во всемирную организацию здравоохранения, информационные бюллетени, доклады, публикации ВОЗ и многое другое.	свободный доступ	http://www.who.int/ru/
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое	свободный доступ	http://www.minobrnauki.gov.ru
Министерство просвещения Российской Федерации	Сайт Министерства просвещения Российской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое	свободный доступ	https://edu.gov.ru/
Федеральный портал «Российское	Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по	свободный доступ	http://www.edu.ru/ http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.81.1

образование »	всем отраслям медицины и здравоохранения.		
Polpred.com	Электронная библиотечная система Деловые средства массовой информации. Обзор СМИ	свободн ый доступ	https://polpred.com/news
Библиографические базы данных			
БД «Российская медицина»	Создается в ЦНМБ, охватывает весь фонд, начиная с 1988 года. База содержит библиографические описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их авторефератов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций и т.д. Тематически база данных охватывает все области медицины и связанные с ней области биологии, биофизики, биохимии, психологии и т.д.	свободн ый доступ	http://www.scsml.rssi.ru/
PubMed	Текстовая база данных медицинских и биологических публикаций на английском языке. База данных PubMed представляет собой электронно-поисковую систему с бесплатным доступом к 30 миллионам публикаций из 4800 индексируемых журналов по медицинским тематикам. В базе содержатся статьи, опубликованные с 1960 года по сегодняшний день, включающие сведения с MEDLINE, PreMEDLINE, NLM. Каждый год портал пополняется более чем 500 тысячами новых работ.	свободн ый доступ	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/
eLIBRARY. RU	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн. научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2000 российских научно- технических журналов, в том числе более 1000 журналов в открытом доступе.	Полный функцио нал сайта доступен после регистра ции	http://elibrary.ru/defaultx.a sp
Электронна я библиотека диссертаций (РГБ)	В настоящее время Электронная библиотека диссертаций РГБ содержит более 919000 полных текстов диссертаций и авторефератов.	свободн ый доступ	http://diss.rsl.ru/?menu=di sscatalog/
Медлайн.ру	Медико-биологический портал для специалистов. Биомедицинский журнал.	свободн ый доступ	http://www.medline.ru

