Рекомендации по наблюдению для пациентов с СД 1 и 2 типа.

Сахарный диабет 1 типа.

Динамическое наблюдение	Комментарии
Самоконтроль гликемии	Не менее 4 раз ежедневно
Исследование уровня HbA1с в крови	1 раз в 3 мес
Непрерывное мониторирование уровня глюкозы	По показаниям
Контроль АД	При каждом посещении врача. При наличии АГ - самоконтроль 2-3 раза в сут
Осмотр ног и оценка чувствительности	Не реже 1 раза в год, по показаниям - чаще
Проверка техники выполнения и осмотр мест инъекций инсулина	Не реже 1 раза в 6 мес

Общий клинический анализ крови.	Гемоглобин, гематокрит, уровень эритроцитов, скорость оседания эритроцитов, цветовой показатель, дифференцированный подсчет лейкоцитов (лейкоцитарная формула). Не реже 1 раза в год
Анализ крови биохимический общетерапевтический.	Креатинин, мочевина, белок общий, общий билирубин, калий, натрий, аспартатаминотрансфераза, триглицериды, аланинаминотрансфераза, холестерин общий, холестерин липопротеидов низкой плотности, холестерин липопротеидов высокой плотности. Не реже 1 раза в год
Расчет СКФ для определения функций почек.	Не реже 1 раза в год
Общий (клинический) анализ мочи.	При выявлении инфекции мочевыводящих путей необходимо ее лечение. Не реже 1 раза в год. При обнаружении кетоновых тел в моче не менее 5 ммоль/л у лиц с СД-1 показана госпитализация в стационар
Определение альбумина или соотношения альбумина и креатинина в утренней порции мочи.	Определение альбумина или соотношения альбумина и креатинина в моче проводится при отсутствии признаков воспалительных изменений в соответствии с результатами общего анализа мочи или исследования мочи методом Нечипоренко. Не реже 1 раза в год

Консультация врача-офтальмолога с биомикроскопией глазного дна под мидриазом для верификации ДР.	Не реже 1 раза в год
Регистрация ЭКГ в покое для скрининга сердечнососудистой патологии.	Не реже 1 раза в год
Консультация невролога	По показаниям
Рентгенография органов грудной клетки	Не реже 1 раза в год
Исследование уровня ТТГ в крови у пациентов с СД-1 для определения функции ЩЖ.	При нарушении функции ЩЖ показано дообследование: УЗИ ЩЖ, исследование уровня аутоантител к тиреопероксидазе

РЕАБИЛИТАЦИЯ

Специфическая медицинская реабилитация пациентам с СД-1 не требуется. В круг реабилитационных мероприятий пациентам с СД-1 могут быть включены занятия с медицинским психологом, отдых в специализированных санаториях, а также социальная адаптация с участием специалистов и социальных работников.

Дополнительные исследования	
Исследование уровня С-пептида в крови лицам с впервые выявленным СД-1 для определения остаточной секреции инсулина.	Базальный уровень С-пептида у здоровых людей - 1,1-4,4 нг/мл. При СД-1 уровень С-пептида снижен или не определяется, что важно для дифференциальной диагностики с другими типами СД. После стимуляции декстрозой (Глюкозой*) или стандартным углеводистым завтраком уровень С-пептида у пациентов с СД-1 значимо не повышается, а при СД-2 - значительно возрастает
Определение содержания АТ к антигенам островковых клеток поджелудочной железы в крови (GADA, ICA, IAA, IA-2A, Zn-T8A) у лиц с подозрением на СД-1 для дифференциальной диагностики с другими типами СД.	Исследование проводится для дифференциальной диагностики СД-1 и латентного аутоиммунного диабета взрослых с другими типами СД, а также при необходимости у родственников первой степени родства в целях оценки риска развития СД-1. Присутствие двух специфичных аутоантител и более характерно для развития СД-1
Молекулярно-генетическое исследование мутаций у пациентов с нетипичной картиной СД-1 для исключения других моногенных форм СД.	При возникновении СД-1 может потребоваться дифференциальная диагностика с моногенными формами диабета (например, MODY)

ОРГАНИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

Форма и условия для госпитализации, выписка пациентов

Форма - плановая. Условия - стационар, дневной стационар

	декомпенсации заболевания. 2. Инициация помповой инсулинотерапии. 3. Инициация терапии антиконвульсантами при болевой форме диабетической нейропатии. 4. Наличие инфицированного раневого дефекта любой этиологии. 5. Критическая ишемия конечности у пациентов с ЗАНК. 6. Развитие нефротического синдрома и значительное снижение фильтрационной функции почек. 7. Клинически значимое ухудшение основного заболевания, его осложнений и сопутствующей патологии
Форма - экстренная, неотложная. Условия - стационар	1. Диабетический кетоацидоз, прекоматозное состояние, диабетическая кетоацидотическая кома, гипогликемическая

Показания к госпитализации, выписке

1. Необходимость коррекции инсулинотерапии при

Форма - экстренная, неотложная. Условия - стационар

1. Диабетический кетоацидоз, прекоматозное состояние, диабетическая кетоацидотическая кома, гипогликемическая кома.

2. Гипогликемическое состояние, сопровождающееся дезориентацией, нарушением координации движений, речи, сознания, судорогами.

3. Необходимость назначения инсулина (при впервые выявленном СД-1).

4. СД-1 при появлении признаков аллергии к препаратам инсулина.

5. Любые жизнеугрожающие состояния у пациентов с СД-1

СД-1).
4. СД-1 при появлении признаков аллергии к препаратам инсулина.
5. Любые жизнеугрожающие состояния у пациентов с СД-1

Выписка пациента из медицинской организации

1. Стойкое улучшение состояния, когда пациент может без ущерба для здоровья продолжить лечение в амбулаторно-поликлиническом учреждении или домашних условиях.
2. При необходимости перевода пациента в другую организацию здравоохранения.
3. Грубое нарушение госпитального режима.
4. По письменному требованию пациента либо его законного представителя, если выписка не угрожает жизни пациента. В этом случае выписка может быть произведена только с разрешения главного врача больницы или его заместителя по лечебной работе.

Сахарный диабет 2 типа.

Динамическое наблюдение	Комментарии
Исследование уровня HbA1с в крови	1 раз в 3 мес
Непрерывное мониторирование уровня глюкозы	По показаниям
Контроль АД	При каждом посещении врача. При наличии АГ - самоконтроль 2-3 раза в сут
Осмотр ног	При каждом посещении врача
Оценка чувствительности стоп	Не реже 1 раза в год, по показаниям - чаще
Визуальный осмотр и пальпация мест инъекций и проверка техники инъекций инсулина	При выявлении липодистрофий - повторное обучение технике инъекций. Не реже 1 раза в 6 мес
Общий клинический анализ крови	1 раз в год Исключение или подтверждение наличия сопутствующего воспалительного процесса и анемии

Биохимический анализ крови (креатинин, мочевина, белок общий, мочевая кислота, билирубин, калий, натрий, аланинаминотрансфераза, аспартатаминотрансфераза, триглицериды, холестерин общий, холестерин липопротеидов низкой плотности, холестерин липопротеидов высокой плотности)	Не реже 1 раза в год Последующая безопасная медикаментозная коррекция гипергликемии и факторов риска, а также уточнение наличия осложнений
Расчет СКФ для определения функций почек	Не реже 1 раза в год Определение функций почек и безопасное применение сахароснижающих препаратов
Общий анализ мочи	1 раз в год Уточнение наличия инфекции мочевыводя-щих путей и кетонурии
Определение альбумина и соотношения альбумина и креатинина в утренней порции мочи	Проводится при отсутствии признаков воспалительных изменений в общем анализе мочи или в анализе мочи по Нечипоренко. Не реже 1 раза в год Верификация ДН проводится при отсутствии воспалительных изменений в общем анализе мочи или анализе мочи по Нечипоренко
Консультация врача-офтальмолога с биомикроскопией глазного дна под мидриазом для верификации ДР	Не реже 1 раза в год
Регистрация ЭКГ в покое для скрининга сердечнососудистой патологии	Не реже 1 раза в год
Консультация невролога	По показаниям
Рентгенография органов грудной клетки	Не реже 1 раза в год
Проведение обучающих мероприятий	Школа диабета/индивидуальные консультации

Самоконтроль гликемии	
В дебюте заболевания или недостижении целевых уровней гликемического контроля	Не менее 4 раз в сут
В дальнейшем в зависимости от вида сахароснижающей терапии	
На интенсифицированной инсулинотерапии	Не менее 4 раз в сут
На ПССП, и/или агонистах рецепторов ГПП-1, и/или базальном инсулине	Не менее 1 раза в сут в разное время плюс один гликемический профиль (не менее 4 раз в сут) в нед; возможно уменьшение частоты при использовании только препаратов с низким риском гипогликемии
На готовых смесях инсулина	Не менее 2 раз в сут в разное время плюс один гликемический профиль (не менее 4 раз в сут) в нед
На диетотерапии	Не менее 1 раза в нед в разное время суток

Дополнительные исследования	
Рассмотреть необходимость определения уровня С- пептида в крови у лиц с СД-2 для дифференциальной диагностики с СД-1 (в редких случаях)	При СД-1 уровень С-пептида снижен или не определяется, что важно для дифференциальной диагностики с другими типами СД
Рассмотреть необходимость исследования уровня АТ к антигенам бета-клеток поджелудочной железы в крови (GADA, ICA, IAA, IA-2A, Zn-T8A) у лиц с СД-2 для дифференциальной диагностики с СД-1 (в редких случаях)	Аутоантитела к антигенам бета-клеток (ICA, GADA, IAA, IA-2A, Zn-T8A) - иммунологические маркеры аутоиммунного инсулита. Присутствие двух специфичных аутоантител наиболее характерно для развития СД-1
Рассмотреть возможность выполнения генетического исследования у пациентов с нетипичной картиной СД-2 для исключения других форм СД при необходимости	При возникновении СД-2 в молодом возрасте может потребоваться дифференциальная диагностика с моногенными формами диабета (например, MODY)
Определение уровня тестостерона у всех мужчин с ожирением и СД-2 в целях выявления гипогонадизма в условиях планового амбулаторного обследования	СД-2 и гипогонадизм нередко сосуществуют и взаимно отягощают друг друга. Принципы лечения гипогонадизма, в том числе препаратами тестостерона (включая показания, противопоказания и мониторинг), отражены в соответствующих рекомендациях. При уровне HbA1 с более 8% следует сначала достичь улучшения углеводного обмена, а далее провести повторную диагностику гипогонадизма (за исключением случаев ги-пергонадотропного гипогонадизма)

ОРГАНИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

Форма и условия для госпитализации, выписка пациентов	
Форма - плановая. Условия - стационар, дневной стационар	

1. Необходимость назначения и коррекции инсулинотерапии

Показания к госпитализации, выписке

при декомпенсации заболевания.

2. Инициация помповой инсулинотерапии.

3. Инициация терапии антиконвульсантами при болевой форме диабетической нейропатии.

4. Наличие инфицированного раневого дефекта при синдроме диабетической стопы.

5. Критическая ишемия конечности у пациентов с синдромом диабетической стопы.

6. Развитие нефротического синдрома и значительное снижение фильтрационной функции почек.

7. Клинически значимое ухудшение основного заболевания, его осложнений и сопутствующей патологии

1. Диабетический кетоацидоз, прекоматозное состояние, диабетическая кетоацидотическая кома, гиперосмолярное

Форма - экстренная, неотложная. Условия - стационар

гипогликемическая кома.
2. Гипогликемическое состояние, сопровождающееся дезориентацией, нарушением координации движений, речи, сознания, судорогами.
3. Любые жизнеугрожающие состояния у пациентов с СД-2
1. Стойкое улучшение состояния, когда пациент может без ущерба для здоровья продолжить лечение в амбулаторно-

гипергликемиче-ское состояние, лактат-ацидоз,

Выписка пациента из медицинской организации

Люоые жизнеугрожающие состояния у пациентов с СД-2
 Стойкое улучшение состояния, когда пациент может без ущерба для здоровья продолжить лечение в амбулаторнополиклиниче-ском учреждении или домашних условиях.
 При необходимости перевода пациента в другую организацию здравоохранения.
 Грубое нарушение госпитального режима.
 По письменному требованию пациента либо его законного представителя, если выписка не угрожает жизни пациента и неопасна для окружающих. В этом случае выписка может быть проведена только с разрешения главного врача больницы или его заместителя по лечебной работе

РЕАБИЛИТАЦИЯ

Специфическая медицинская реабилитация пациентам с СД-2 не требуется. В круг реабилитационных мероприятий у пациентов с СД-2 могут быть включены занятия с медицинским психологом, отдых в специализированных санаториях, а также социальная адаптация с участием специалистов и социальных работников.