



ITM AI
8-9 февраля 2024

ПРИМЕНЕНИЕ ИИ И СППВР В ОЦЕНКЕ РИСКА РАЗВИТИЯ СЕРДЕЧНО- СОСУДИСТЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ У ПАЦИЕНТОВ НА АМБУЛАТОРНОМ ЭТАПЕ



- Смоляренко Анатолий Михайлович
- Главный врач
- ГАУЗ ТО «Городская поликлиника №8»

ЦИФРОВАЯ ЭКОСИСТЕМА

Национальные проекты
«Здравоохранение» и «Демография»

Федеральный проект «Развитие системы оказания первичной медико-санитарной помощи»

Федеральный проект «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями»

Федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)»

ЦИФРОВАЯ ЭКОСИСТЕМА



ЦИФРОВАЯ ЭКОСИСТЕМА



ЦИФРОВАЯ ЭКОСИСТЕМА



Риск-ориентированный подход

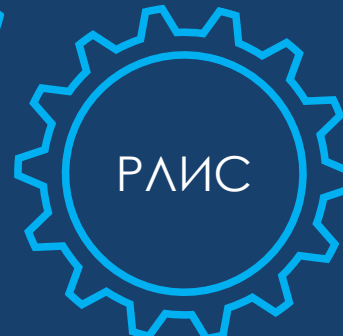
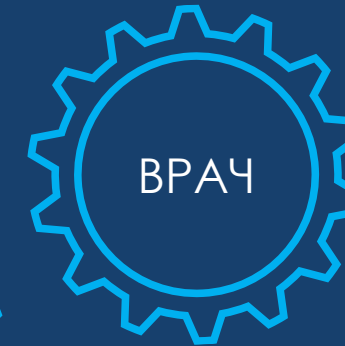
Поиск пациента в группах
риска (проактивно)

Включенность в процесс врачей всех
специальностей и фельдшеров

Автоматизация рутинных задач

Оптимизация принятия решений

ЦИФРОВАЯ ЭКОСИСТЕМА



ЦИФРОВАЯ ЭКОСИСТЕМА



ОРГАНИЗАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ

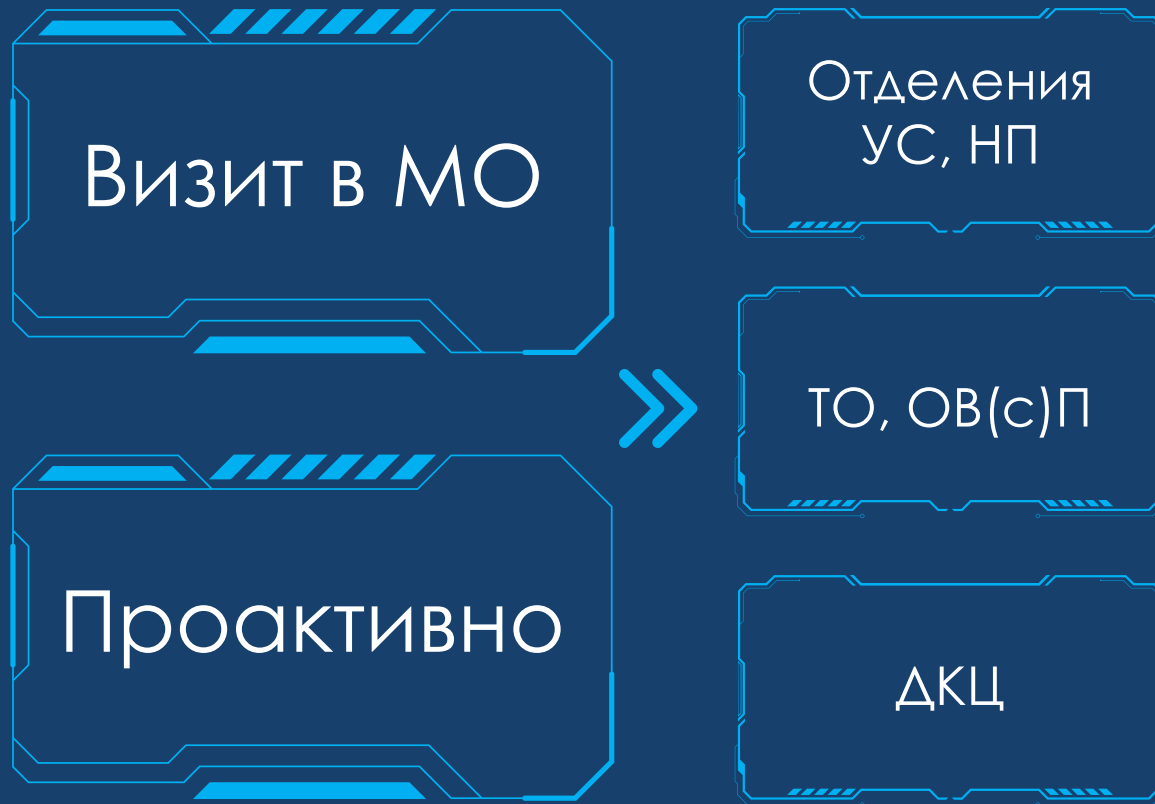


ОРГАНИЗАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ

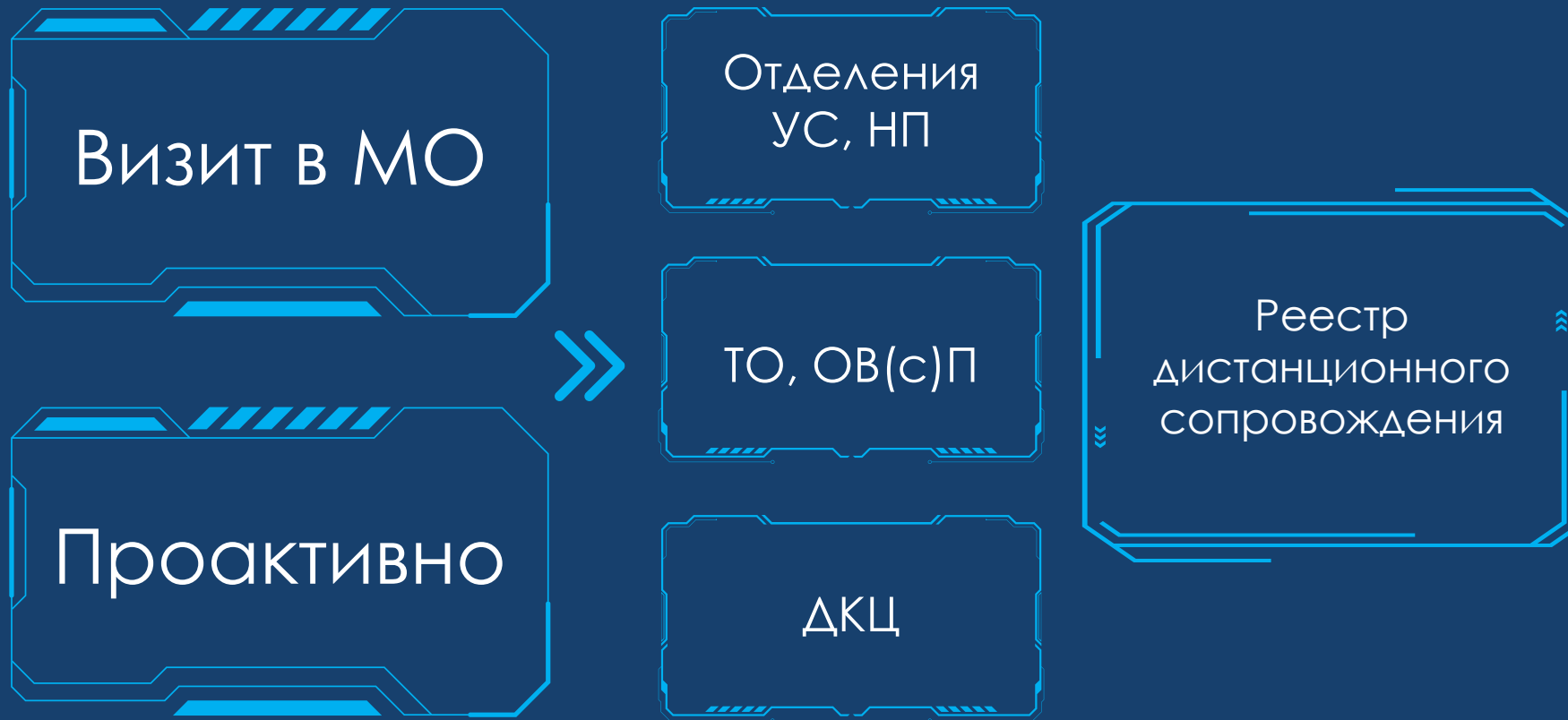
Визит в МО

Проактивно

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ



ОРГАНИЗАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ



ОРГАНИЗАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ



РЕШЕНИЕ



Разработка и построение модели



Генерирование рекомендаций



Проведение анализа массива данных



Мониторинг работы специалистов



Определение значимых тестов



Непрерывная оценка результатов



Стратификация риска

Интерфейс рабочего места врача

Раса:
 Пол:
 Курит:
 Перенесён...:

Возраст: 55
 Рост: 180.00
 Вес: 75.00
 Sis_max: 155
 ЛПВП: 1.38
 ЛПНП: 4.26
 Триглицер...: 3.26
 Холестерин: 5.60
 Креатинин: 69

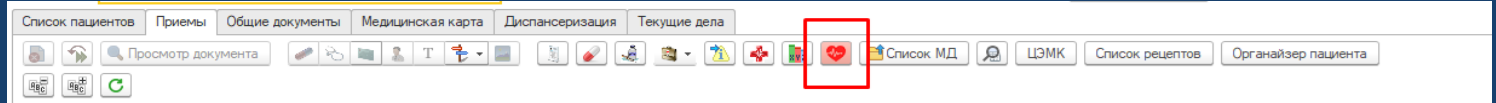
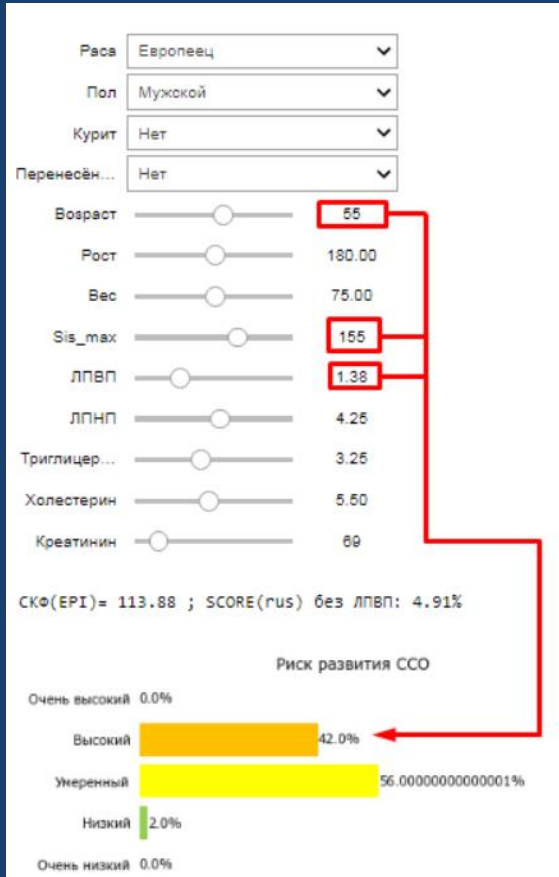
СКФ(EPI) = 113.88 ; SCORE(rus) без ЛПВП: 4.91%

Риск развития ССО

Очень высокий	0.0%
Высокий	42.0%
Умеренный	56.000000000000001%
Низкий	2.0%
Очень низкий	0.0%



Интерфейс рабочего места врача



Индикация



красный, означает что у пациента зарегистрирован высокой уровень риска и лечение не начато



желтый, означает что у пациента высокий уровень риска и "идет лечение"



зелёный, означает что у пациента высокий уровень риска и достигнуты клинические цели

Интерфейс рабочего места врача

ГЛАВНОЕ | ДОГОВОРЫ И ВЗАИМОРАСЧЕТЫ | РЕГИСТРАТУРА | ЛИСТКИ НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ | РОДОВЫЕ СЕРТИФИКАТЫ | КОНТРОЛЬ ИСПОЛНЕНИЯ | СТАТИСТИКА | ОРГАНИЗАТОР | ПЕРСОНАЛЬНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ПОМОЩНИКИ | РЕГЛАМЕНТИРОВАННАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

Начальная страница

Интерфейс: Компактный Обычный | Исполнители: | СМП: | Дата приема: 03.02.2024 | Изменить форму...

Список пациентов | Запросы ТМК | Приемы | Общие документы | Медицинская карта | Диспансеризация | Текущие дела

Просмотр документа | ПМП | ВМП | Показывать архивные данные | Санаторно курортная карта | Еще

Открыть случай | Добавить посещение | Дистанционное сопровождение | Закрыть случай | Прикрепить МД в другой случай | Создать карту учета диспансеризации

Статус и вид документа	Дата приема	Основной исполнитель	Полис	Специальность	Соглашение
246474501 от 01.02.24, Амбулаторный случай	Дата карты:	01.02.2024 - 01.02.2024	1.1.3.010	Диагноз: J06.9	
246449667 от 23.01.24, Амбулаторный случай	Дата карты:	23.01.2024 - 23.01.2024	1.1.3.005	Диагноз: N35.3	
246424769 от 13.01.24, Амбулаторный случай	Дата карты:	13.01.2024 -		Диагноз: E11.9	

Информация по пациенту из текущей организации
 Основной диагноз: Острая инфекция верхних дыхательных путей неуточненная
[Листков нетрудоспособности по данному случаю нет.](#)

Интерфейс рабочего места врача

← → ☆ Оценка уровня риска ССО (тмб) (создание)
🖨️ 📄 🔍 🔗 ⋮ ✕

Провести и закрыть Записать Провести 📄
Еще ▾

Номер: Дата: 03.02.2024 11:10:29 Организация:

Пациент: Тип:

Уровень риска: Статус:

80.52% наблюдаемых женщин в этом возрасте имеют высокий риск ССО

СКФ: SCORE: ИМТ: Цель:

Показатель	23.01.2024	16.01.2024	13.01.2024	09.01.2024	08.12.2023	20.11
Систолическое АД (максимально наблюдаемое за всё время) (мм рт. ст.)						
Липопротеиды низкой плотности (ммоль/л)						
Холестерин (ммоль/л)	8,40	8,40	8,40	8,39	9,00	

📄 📄 🔄 ⚡ Получить оценку ➕ Добавить МД ▾
Еще ▾

Показатель	Значение	Срок годности	Дата
Пол	Ж		-
Возраст (лет)	69		-
Вес (кг)	80		23.01.2024
Рост (см)	155		23.01.2024
Систолическое АД (макси...	140		31.07.2018
Наличие фактора риска «...	Нет		-
<input type="checkbox"/> Липопротеиды высокой п...	1,44		02.03.2023
<input type="checkbox"/> Липопротеиды низкой пло...	5,55	84	02.03.2023
<input type="checkbox"/> Триглицериды (ммоль/л)	1,78		01.03.2023
<input type="checkbox"/> Холестерин (ммоль/л)	8,4		23.01.2024
<input type="checkbox"/> Креатинин крови (мкмоль/л)	58,7		01.03.2023
Перенесенные сердечно-...	Да		16.01.2024
Раса (этнопрофиль)	Европеоид		-



Интерфейс рабочего места врача

← → ☆ Оценка уровня риска ССО (тиб) (создание) *

Номер: Дата: 03.02.2024 11:05:57 Организация:

Пациент: Тип:

Уровень риска: **Очень высокий** Статус:

80,52% наблюдаемых женщин в этом возрасте имеют высокий риск ССО

СКФ: SCORE: ИМТ: Цель: ЛПНП < 1,5 ммоль/л

Показатель	23.01.2024	16.01.2024	13.01.2024	09.01.2024	08.12.2023
Систолическое АД (максимально наблюдаемое за все время) (мм рт. ст.)					
Липопротеиды низкой плотности (ммоль/л)					
Холестерин (ммоль/л)		8,40	8,40	8,40	8,39

Рекомендации:

Аторвастатин: 80.0 мг. либо Розувастатин: 40.0 мг.
 Повторная явка: через 12 недель
 !Настоящие рекомендации не являются обязательными и применяются на усмотрение лечащего врача.

Комментарий: Ответственный:



Интерфейс рабочего места врача

ГАЗ ТО «Городская поликлиника №8» (Релиз_35,1) Медицина. Больница, редакция 2.0 (1С:Предприятие)

Поиск: Ctrl+Shift+F

Мустафина Ирина Бахтияровна

Главное Договоры и взаиморасчеты Регистратура Листки нетрудоспособности Родовые сертификаты Контроль исполнения Статистика Организатор Персональные медицинские помощники Регламентированная отчетность

Начальная страница

Интерфейс: Компактный Обычный Исполнители: СМП: Дата приема: 03.02.2024

Список пациентов Запросы ТМК Приемы Общие документы Медицинская карта Диспансеризация Текущие дела

Просмотр документа

Открыть случай Добавить посещение Дистанционное сопровождение Закреть случай Прикрепить МД в другой случай Создать карту учета диспансеризации

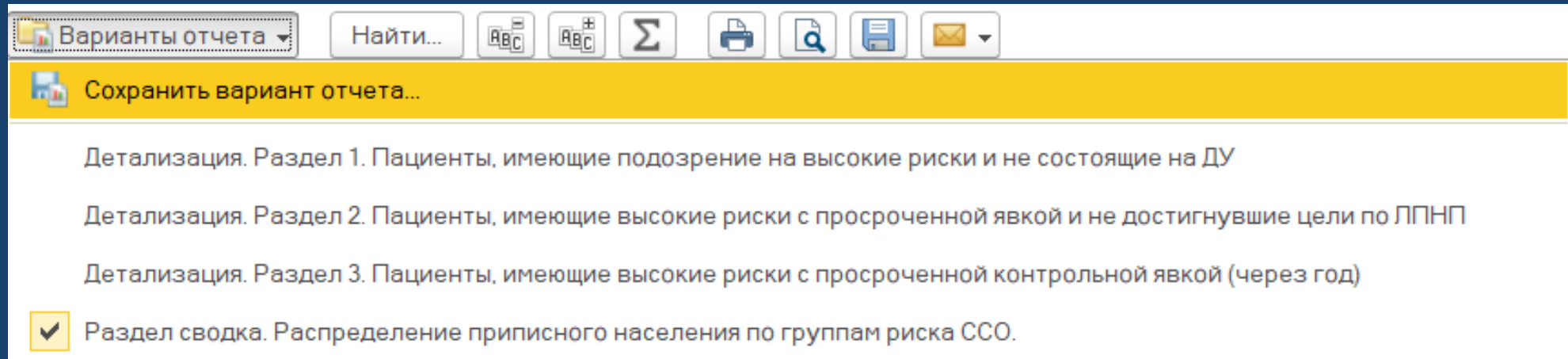
Статус и вид документа	Дата приема	Основной исполнитель	Полис	Специальность	Соглашение
246474501 от 01.02.24, Амбулаторный случай	Дата карты: 01.02.2024 - 01.02.2024		1.1.3.010	Диагноз: J06.9	
246449667 от 23.01.24, Амбулаторный случай	Дата карты: 23.01.2024 - 23.01.2024		1.1.3.005	Диагноз: N35.3	
246424769 от 13.01.24, Амбулаторный случай	Дата карты: 13.01.2024 -			Диагноз: E11.9	

Информация по пациенту из текущей организации

Основной диагноз: Острая инфекция верхних дыхательных путей неуточненная

[Листков нетрудоспособности по данному случаю нет.](#)

Интерфейс рабочего места врача



Варианты отчета ▾ Найти... ABC ABC Σ [Print] [Search] [Save] [Email]

Сохранить вариант отчета...

- Детализация. Раздел 1. Пациенты, имеющие подозрение на высокие риски и не состоящие на ДУ
- Детализация. Раздел 2. Пациенты, имеющие высокие риски с просроченной явкой и не достигнувшие цели по ЛПНП
- Детализация. Раздел 3. Пациенты, имеющие высокие риски с просроченной контрольной явкой (через год)
- Раздел сводка. Распределение приписного населения по группам риска ССО.

Интерфейс рабочего места врача

← → ☆ Детализация. Раздел 4. Списки пациентов

Статус: Идет лечение
 Уровень риска: Очень высокий
 Участок:

Σ 0 ? Еще ▾

Участок локальный	Пациент локальный	Уровень риск локальный	Регистратор локальный
Отбор: Статус Равно "Идет лечение" И Уровень риска В списке "Очень высокий"			
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000103069 от 07.03.2023 15:12:28
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000109355 от 25.03.2023 20:28:43
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000035328 от 12.04.2022 15:49:55
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000085399 от 13.12.2022 16:43:24
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000127721 от 06.06.2023 12:08:48
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000129851 от 15.06.2023 12:21:49
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000098049 от 06.02.2023 12:23:35
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000030462 от 23.09.2021 10:14:40
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000034898 от 31.03.2022 17:39:52
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000148783 от 28.08.2023 10:58:31
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000175309 от 17.11.2023 7:55:08
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000034362 от 21.03.2022 13:31:13
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000030103 от 16.09.2021 14:24:26
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000105599 от 16.03.2023 14:43:22
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000053973 от 04.08.2022 10:51:41
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000095429 от 26.01.2023 11:12:24
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000077804 от 12.11.2022 13:18:03
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000033437 от 10.03.2022 16:44:21
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000074524 от 29.10.2022 12:18:00
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000084531 от 09.12.2022 19:24:26
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000105978 от 17.03.2023 15:22:51
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000034456 от 22.03.2022 19:18:32
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000004288 от 13.11.2019 19:54:38
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000030440 от 23.09.2021 10:05:56
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000034253 от 18.03.2022 9:09:22
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000035683 от 21.04.2022 16:13:56
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000089598 от 29.12.2022 12:26:32
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000091948 от 13.01.2023 18:27:33
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000074523 от 28.10.2022 11:09:59
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000084833 от 10.12.2022 11:12:23
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000033959 от 15.03.2022 15:40:43
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000030125 от 16.09.2021 15:16:12
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000098051 от 06.02.2023 15:09:15
Идет лечение		Очень высокий	Оценка уровня риска CCO (тмб) 000030435 от 23.09.2021 10:03:20

ДИСТАНЦИОННЫЙ КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ ЦЕНТР

РИСК-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ КЛАСТЕРЫ РАБОТЫ

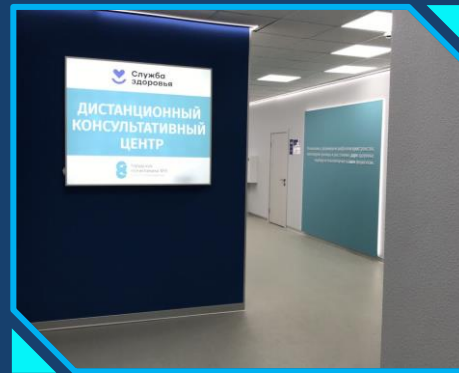
- Сахарный диабет ($HbA1c \geq 9\%$)
- Пациенты после оказания скорой и неотложной медицинской помощи
- Федеральный проект ПМП
- Гипертония и диабет беременных
- Дистанционное наблюдение ХСН

ДИСТАНЦИОННЫЙ КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ ЦЕНТР

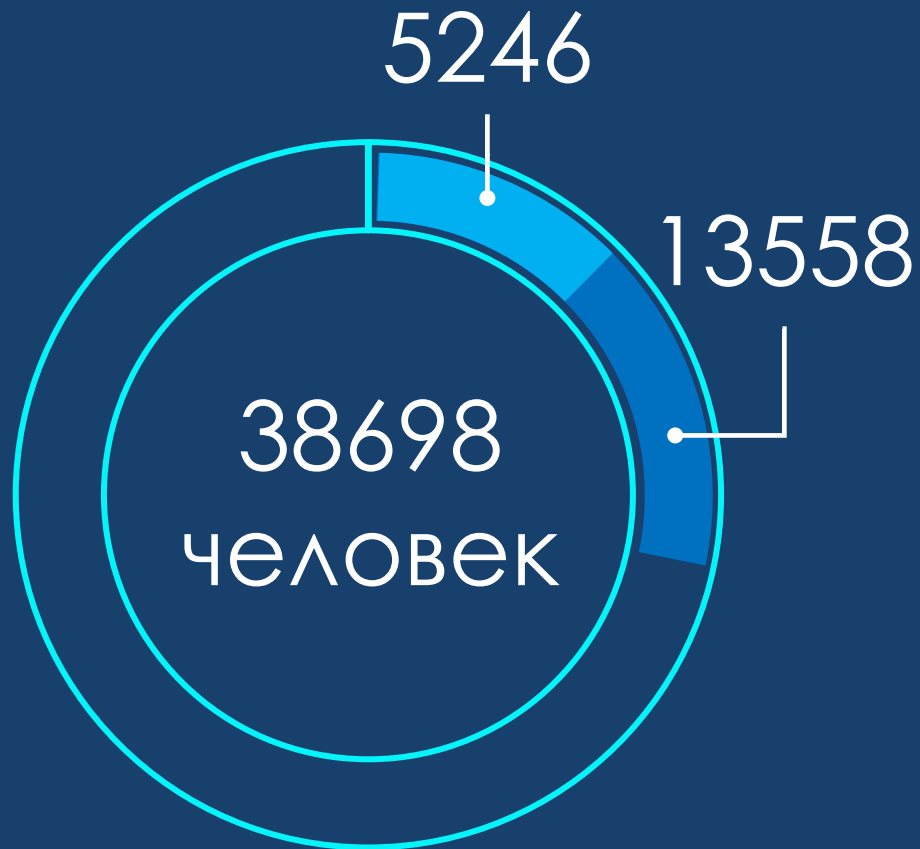


СТРУКТУРА

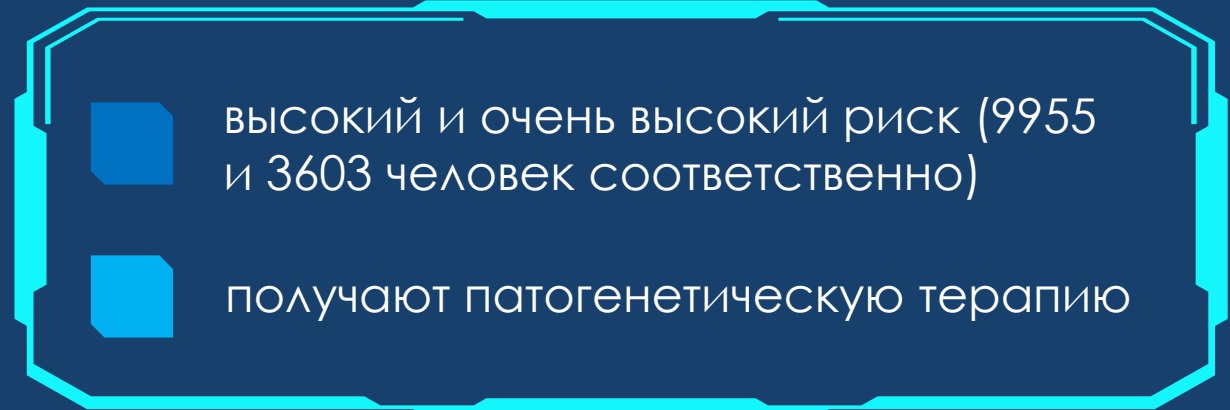
- Медицинский регистратор
- Медицинская сестра
- Врач
- Фельдшер



РЕЗУЛЬТАТЫ



61,8% взрослого населения
проведена оценка риска



1

Проактивно – попали
в поле зрения

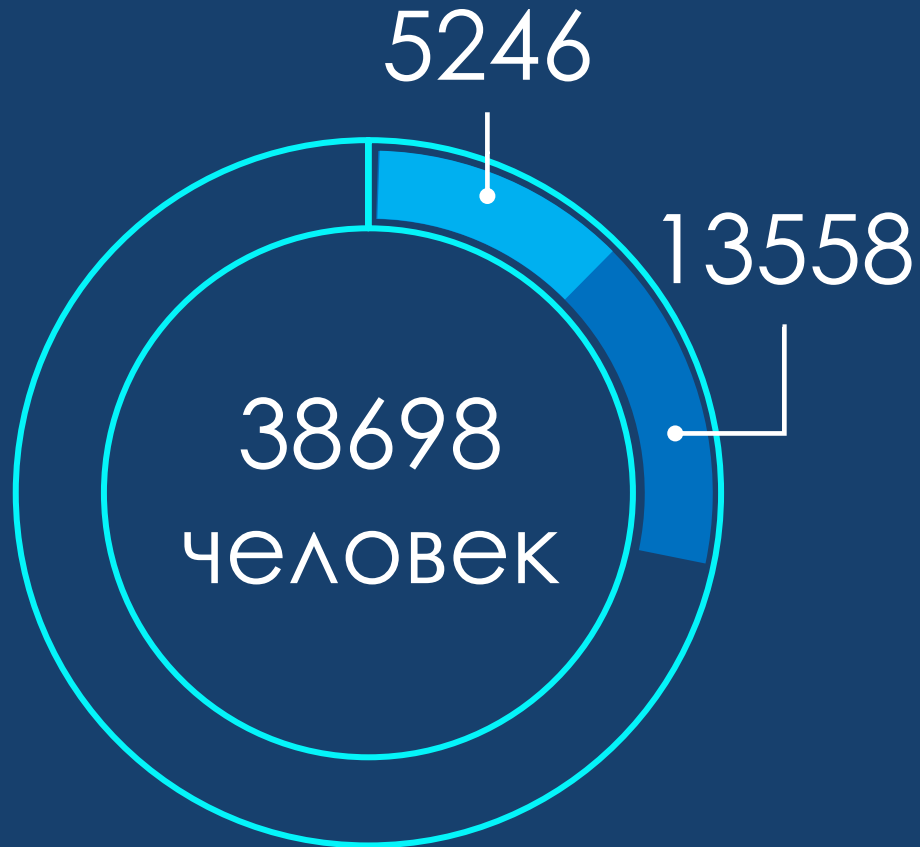
2

Охват профмероприятий
и скринингов

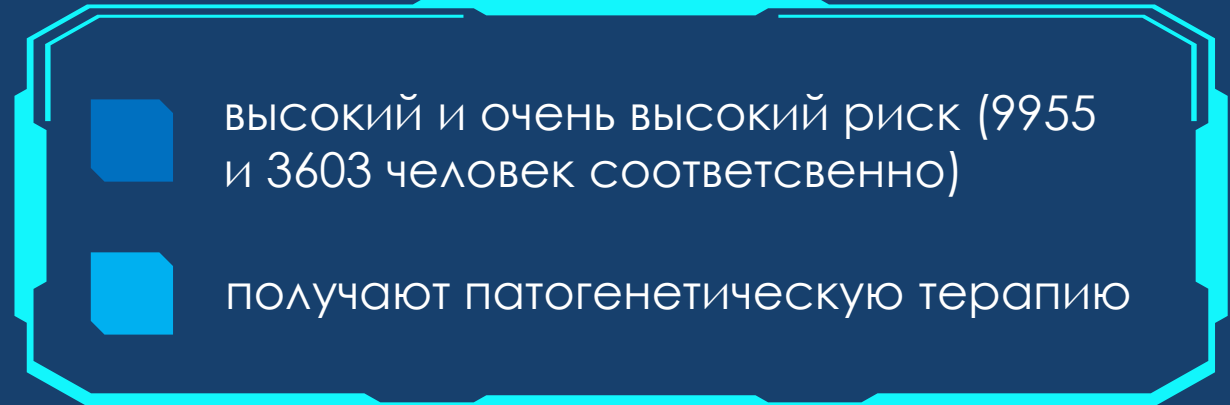
3

Оценка риска ССО
любым специалистом

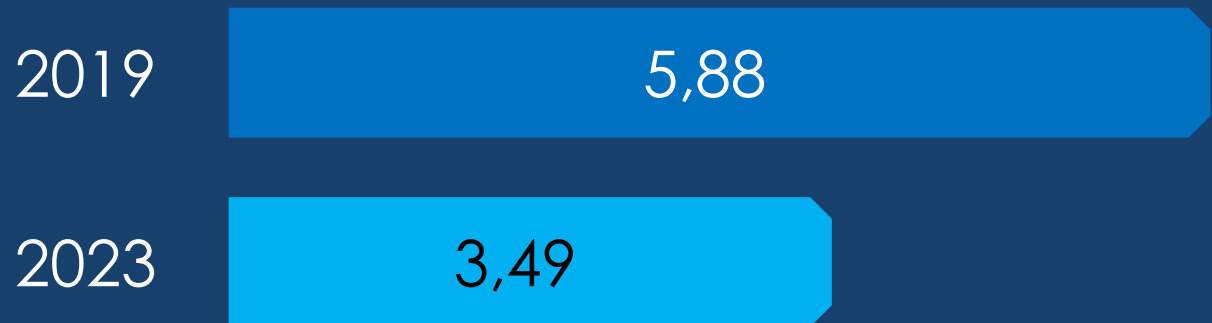
РЕЗУЛЬТАТЫ



61,8% взрослого населения
проведена оценка риска



Смертность от БСК



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Руководитель проекта:

Смоляренко А.М - главный врач

Команда проекта:

Тверскова О.Н., Грехнёва М.В.,
Матюшкина Е.А., Петриченко Д.А.
коллектив ДКЦ



8 (3452)56-00-08



<https://gp8.dz72.ru/>



gp8@med-to.ru



625031, Россия, Тюменская область,
г. Тюмень, ул. Ватутина, д. 10, корп. б