



# Информационная система дистанционного мониторинга артериального давления у пациентов с артериальной гипертензией

*Рудзевич Мария  
Директор Департамента  
информатизации Тюменской области*



# Предпосылки



Высокая смертность населения от заболеваний системы кровообращения

Неконтролируемое артериальное давление является причиной 5 из 10 смертей в России

Низкая мотивация населения к здоровьесберегающему поведению

Высокая занятость работающего населения

Устаревшая модель наблюдения пациента с артериальной гипертензией

- Ведение бумажного дневника наблюдения
- Недостоверность данных, передаваемых пациентом

# Цель внедрения

Снижение смертности от сердечно-сосудистых заболеваний в регионе



## Мониторинг биопараметров пациента



Использование мобильного приложения, синхронизированного с медицинскими приборами

## Предоставление биопараметров пациента врачу в режиме реального времени



- Интеграция с медицинской ИС
- Анализ и визуализации данных
- Сигнализация при превышении критических значений
- Направление данных пациента другому специалисту

## Механизмы обратной связи с пациентом



- Опрос об удовлетворенности качеством медицинского процесса
- Чат с врачом

**2016**

- Описание процессов по ведению пациентов с артериальной гипертензией
- Формирование требований и разработка ТЗ на создание ИС

**2018**

Тираж ИС в 11 медицинских организациях области

**2020**

- Интеграция с ИС управления ресурсами медицинских организаций
- Интеграция с информационно-аналитической системой
- Мероприятия по обеспечению ИБ
- Подключение 300 ед. тонометров

- Реализация контракта на создание ИС
- Проведение пилотного проекта (ГАУЗ ТО Городская поликлиника №5)

**2017**

- АРМ врача-эксперта
- Механизма оценки качества работы врача по достижению целевого уровня АД

**2019**

- Сопровождение и развитие ИС
- Закупка дополнительного оборудования

**2021**



## Экономический эффект

- **Сокращение дней нетрудоспособности** (13,9 млн. руб. в ВРП создано трудоспособными пациентами за 2,4 тыс. дней)
- **Сокращение расходов на скорую медицинскую помощь** (182 тыс. руб.)
- **Сокращение расходов на стационарную помощь** (180 тыс. руб.)

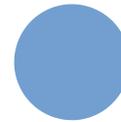


## Социальный эффект

Повышение эффективности лечения за счет комплексного подхода (ежедневный мониторинг АД и индивидуальная терапия)

Изменение фокуса медицинских учреждений в сторону превентивного подхода к заболеваниям

Повышение вовлеченности пациента в процесс собственной терапии



## Инновационность

- **Сопровождение пациента командой специалистов, у которой единая цель – стабилизация АД**
- **Автоматизированная маршрутизация пациента в процессе наблюдения**
- **Работа с сертифицированными медицинскими приборами, передающими данные по GSM и Bluetooth**

## Финансовые затраты

**Создание ИС** 1,2 млн. руб.

**Сопровождение ИС** 0,5 млн. руб.  
(ежегодно)

**Оборудование** 3,6 тыс. руб.  
(тонометры, ед.)

## Разработчик



**ООО «Венулл»**

Медицинская ИТ  
компания, основана в  
2016 году в Тюмени

# Результаты



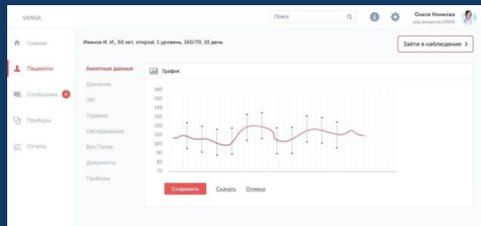
11 медицинских организаций подключены к системе



Более 300 единиц оборудования интегрированы с системой



1523 закрытых случая



- У 97% пациентов стабилизировано давление в течение 3 календарных дней
- На 34% сократился срок стабилизации состояния пациентов
- На 90% случаев сократились случаи госпитализации у пациентов, находящихся на мониторинге

