



Три уровня сопровождения пациента в цифровизации ФАПов Саратовской области с использованием программно- аппаратного комплекса "D-MOSAIQ"

2023 г.

Цифровизация ФАП



Проблема:

1. Возможности ФАПа по оказанию медицинской помощи населению ограничены квалификацией и количеством персонала
2. Население вынуждено ездить за медицинской помощью в районный или региональный центр. Часто из-за этого не обращается за помощью своевременно
3. Из-за этого страдает не только население, но и показатели реализации региональной Концепции демографической политики

Решение:

Цифровой ФАП «D-MOSAIC» - не чемодан с оборудованием, а комплекс ПО и методика использования цифрового оборудования для дистанционного ведения пациентов квалифицированными специалистами, маршрутизации обследования и лечения.

Основным источником данных в проекте становится сам пациент и **выдаваемые ему диагностические устройства**.

Активно используются возможности **телемедицины**, чтобы нивелировать дефицит медицинского персонала, увеличить доступность медицинских услуг, уменьшить поток пациентов в районную больницу.

Чтобы ФАП сделать цифровым, достаточно, чтобы его **оснащение** соответствовало нормам Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 15 мая 2012 г. N 543н "Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению" (с изменениями и дополнениями)



Пилотный проект Министерства здравоохранения Саратовской области



Цифровизация врачебной амбулатории с.Синенькие с использованием ПАК «D-MOSAIQ».

Реализация программы трехуровневого сопровождения пациента: ФАП – ЦРБ – ЛПУ регионального уровня.

Оснащение амбулатории позволяет выполнять следующие исследования:

- Общий анализ крови
- Общий анализ мочи
- Анализ крови биохимический общетерапевтический
- Липопротеиды низкой плотности («вредный» холестерин)
- Содержание белка в моче
- Анализ крови на свертываемость
- ЭКГ
- Нагрузочный тест (тест с 6-минутной ходьбой)

Параметры проекта:

Гагаринский район Саратовской области:

- Территория – 1090,1 кв.км
- Численность населения – 51063 чел
- Количество населенных пунктов – 79
- Старт проекта: 4.04.2023
- Завершение пилотной фазы: 25.07.2023

Оборудование ФАП:

Сохранение и передача данных АД и ЭКГ:

- Тонометр AND UA 91181-C
- Кардиомонитор CardioControl
- Кардиограф МИКТО ЭКП 1204

Аппаратно-программный комплекс мобильной диагностики Цифровой ФАП:

- Электрокардиограф
- Тонометр, термометр
- Анализатор крови, мочи
- Пульсоксиметр
- Спирометр



Пилотный проект в Саратовской области



Цели проекта:

1. **Снижение смертности и инвалидизации** населения Саратовской области (снижение смертности от всех причин на 10% за счет снижения на 30% смертности от хронических форм ИБС и достижение уровня смертности от ИБС в Саратовской области 350 на 100 тыс. населения; снижение на 15% численности лиц, впервые признанных инвалидами)
2. **Увеличение производительности** врача/фельдшера (+15% обращений в ЦРБ, -50% необоснованных посещений ФАП + эффект от превентивного лечения вместо экстренных вызовов скорой помощи у 1% населения)
3. **Компенсация дефицита кадров** (рост на 30% числа амбулаторных консультаций узких специалистов)
4. **Обеспечение доступности квалифицированной медицинской помощи** жителей в отдаленных населенных пунктах
6. **Снижение количества дней временной нетрудоспособности** (-15%)

Задачи проекта:

1. **Дополнение единой базы** медицинских данных жителей Саратовской области и применение алгоритмов их обработки
2. Внедрение инновационных решений **телеметрии** (с автоматизированным анализом данных)
3. Внедрение **систем поддержки принятия врачебных решений**
4. **Оптимизация маршрутизации пациентов** на различных этапах оказания медицинской помощи
5. **Автоматизация рутинных процессов** в работе специалистов
6. **Диспансеризация населения** удаленных районов и дистанционное диспансерное наблюдение пациентов

Ведение пациента



**Оздоровление пациента.
Постреабилитационное наблюдение**

Внедряемые решения: АПК «Система удаленных телемедицинских консультаций»



АВ.Диспансеризация и первичное обследование

ФАП. Применение:

- Проведение первого этапа **диспансеризации**;
- АПК адаптирован для использования мобильными медицинскими бригадами;
- **Управление диагностическими устройствами**, входящими в комплектацию и внешними (данные передаются автоматически);
- Обеспечение выполнения функций врачебного персонала в МИС, включая **проведение телемедицинских консультаций**.

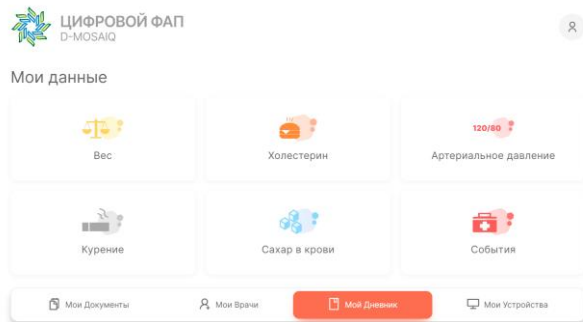
ЦРБ. Применение:

- **Телетрансляция** осмотра пациентов, хирургического вмешательства
- **Передача данных** с медицинского прибора (прикроватный монитор, отоскоп, эндоскоп, УЗИ, ангиограф) на удаленное рабочее место консультанта;
- Проведение совещаний, **консультаций, консилиумов**;
- Проведение **обучения** врачей;
- **Запись** операций, обучения.
- **Перемещение** в любое помещение лечебного учреждения, включая операционные (медицинское изделие, не ПК)

Внедряемые решения: Дневник



С. Дневник пациента



С помощью цифровой платформы «D-MOSAIQ» для автоматизированного взаимодействия врача и пациента обеспечено дистанционное диспансерное наблюдение 15 пациентов в режиме 24/7, из них:

- сформирована электронная медицинская карта 15 пациентам
- получили консультацию и назначения кардиолога 15 пациентов
- госпитализировано 2 пациента
- получили высокотехнологичную медицинскую помощь (стентирование) 2 пациента
- выявлен сахарный диабет у 1 пациента



Внедряемые решения: Персональные медицинские помощники



Д.ПМП



Оборудование для сохранения и передачи данных АД и ЭКГ:

- Тонмометр AND UA 91181-C
- Кардиомонитор CardioControl
- Кардиограф МИКТО ЭКП 1204

С помощью кардиомониторов CardioControl проведен кардиоскрининг 120 жителей с. Синенькие, из которых выявили:

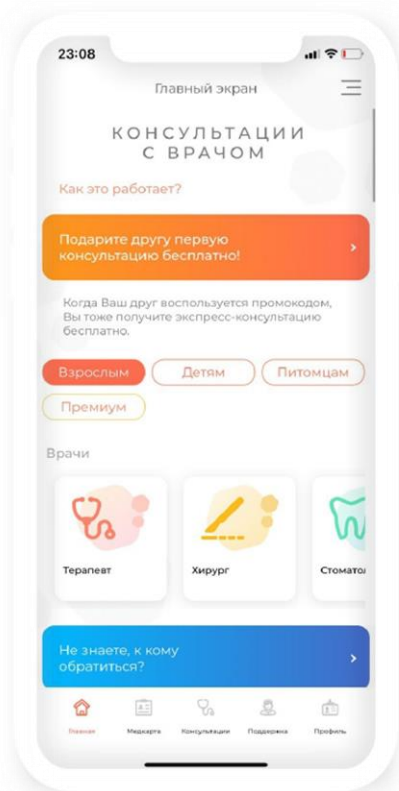
- 4 инфаркта миокарда различного срока давности
- 5 пациентов с нарушением ритма и проводимости сердца
- 7 пациентов с признаками ИБС



Внедряемые решения: Телемедицина



Е. Лечение



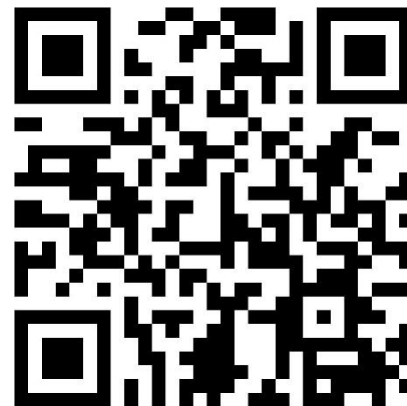
С помощью приложения «D-MOSAIQ» получили консультацию врача общей практики, уролога, эндокринолога, кардиолога более 220 пациентов

Пациенты получили консультации:

- С ФАПом
- С районной больницей
- Соцработники консультировали подопечных у врачей
- По вопросу предоставления больничных листов
- Мониторинг из областного кардиодиспансера
- Вызов врача на дом
- Корректировка лечения
- С врачами СГМУ в рамках сопровождения

Как получить консультацию:

1. Отсканируйте QR-код, зарегистрируйтесь
2. Снова отсканируйте QR-код, добавьте врача в избранные
3. Закажите консультацию



Возможности применяемой практики «D-MOSAIQ»



Диспансеризация

Поезд здоровья

Выездная диспансеризация врачами из областного центра

ФАП

Дистанционное консультирование

Контроль групп риска

Инициация программы сопровождения

Первичное обследование в рамках оснащённости

ЦРБ

Онлайн запись на прием

Телемедицинские консультации узкими специалистами

Первичное обследование

Якорные медорганизации региона

Лечащие врачи в рамках программы сопровождения

Телемедицинские консультации

Скорая помощь

Выезд в экстренных случаях

Госпитализация малоподвижных пациентов

Санавиация

Эффект от внедрения:



- Более 300 жителей (каждый четвертый) с. Синенькие и удаленных поселков получают консультации и **дистанционно наблюдаются у врача амбулатории**, не покидая места постоянного проживания.
- Стали доступны **консультации высококвалифицированными специалистами узкого профиля** (более 250 проведено) ГУЗ СО «Саратовская РБ», ГУЗ ОККД и Саратовского ГМУ.
- К медицинскому дистанционному наблюдению за подопечными привлечены **социальные работники** (более 50 консультаций).
- Налажена **онлайн-запись на очный прием** в ГУЗ СО Саратовская районная больница.
- Проводится онлайн-консультирование и маршрутизация пациентов средним медицинским персоналом с целью обследования и **подготовки к приему врача**.
- Применяются передовые решения для телеметрии при **наблюдении пациентов амбулатории с ССЗ** (более 10% населения обследовано) из группы высокого риска.



Группа компаний «Интеллект» (г. Саратов) является производителем и **вендором** программного обеспечения и программно-аппаратных комплексов медицинского назначения.

Приглашаем Вас ознакомиться с Проектом и результатами его внедрения в Саратовской области и рассмотреть возможность тиражирования Проекта на ФАПы Вашего региона.

Для старта работ предлагаем заполнить **опросный лист** продукта, согласовать проведение локальных **пилотных проектов** в отдельных районах и **назначить куратора** из Министерства здравоохранения Вашего региона.

Контакты:

Руководитель проектов ГК «Интеллект»

Потапов Константин Владимирович

Тел: +7-(986)-994-11-78

E-mail: info@mismedok.ru



Фонд инфраструктурных
и образовательных
программ



Спасибо
за внимание