



SAPA TELEMED  
TELEMEDISINA ORTALYGY

# ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ТЕЛЕМОНИТОРИНГ

КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ  
ВЕДЕНИЯ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ : ХСН, СД, АГ

Казахстанская система  
персонального телемониторинга

# Международный опыт телемониторинга

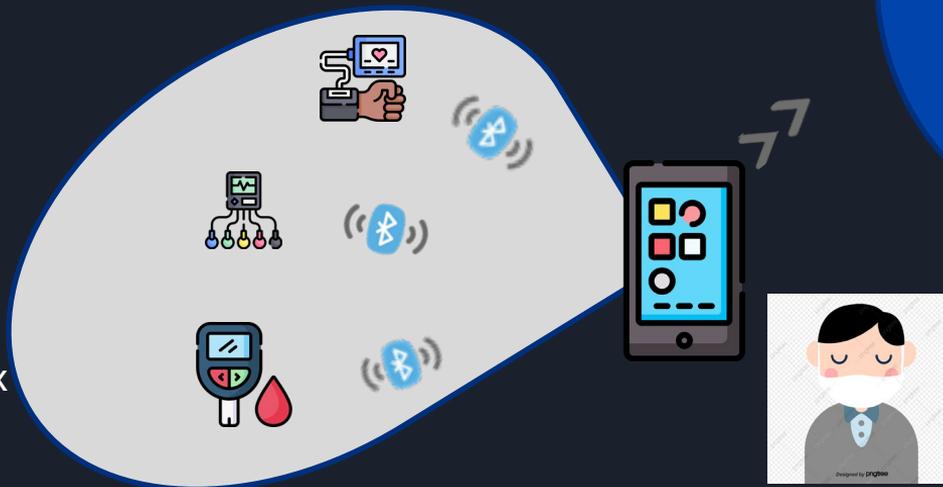


Анализ 54 наиболее репрезентативных исследований из 246 публикаций разных стран за 2004-2021 гг показал:

- **экономическая эффективность** телемониторинга обусловлена уменьшением числа посещений и госпитализаций
- **клиническая эффективность**
  - за счет раннего выявления изменений показателей здоровья пациента и своевременной их коррекции.

По данным ВОЗ в США телемедицинские устройства используют 66% врачей; мобильные приложения для контроля состояния здоровья - 78% населения

Эффективность телемониторинга социально-значимых заболеваний СД, ХСН, АГ неоспоримо доказана в многочисленных исследованиях и публикациях разных стран





## НАШ ОПЫТ ТЕЛЕМЕТРИИ ЭКГ

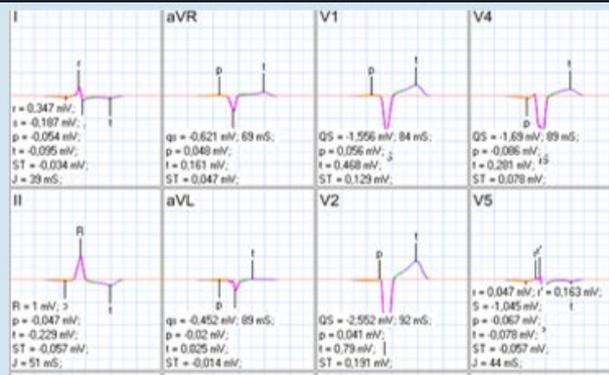
- Система телемониторинга ЭКГ разработана в НИОКР.
- Налажено производство 12-канальных телекардиографов
- Работает сервис в 15 регионах РК с 2016 г. в медучреждениях ПМСП, стационарах, машинах скорой помощи
- ПО интегрировано с КМИС «ДамуМед».
- Круглосуточно функционирует служба онлайн-расшифровки ЭКГ
- Пациент может записать свою ЭКГ и отправить лечащему врачу



Let's Enhance.io



Графические  
Значения



Усредненные  
Параметры

### Автоматическое заключение

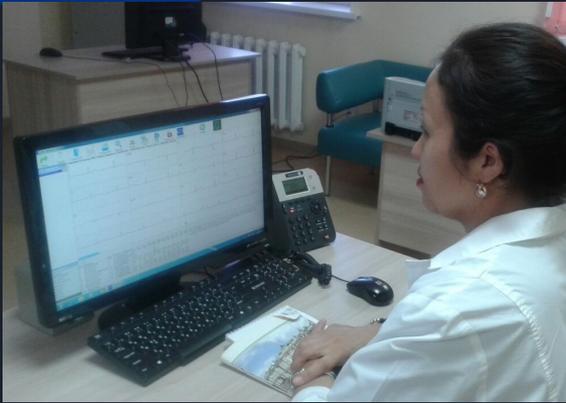
Ритм синусовый. ЧСС 65 уд/мин. Вольтаж достаточный. Отклонение электрической оси сердца влево.

Значения

OK

Автоматическое  
Заключение

**В рамках реализации Дорожной карты «Дистанционный мониторинг здоровья граждан с использованием носимых устройств» Национального проекта «Технологический прорыв за счет цифровизации, науки и инноваций» предусмотрен пилотный проект**



Пилотный проект по телемониторингу запущен с Управлением общественного здравоохранения г. Астана в 3 государственных поликлиниках.

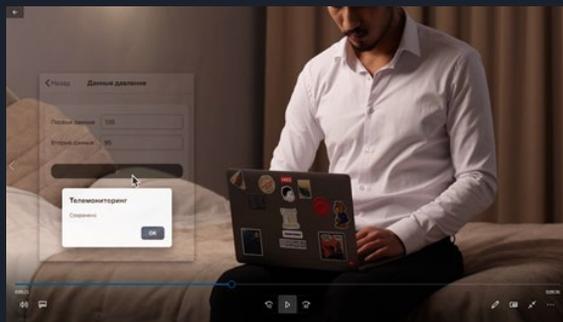
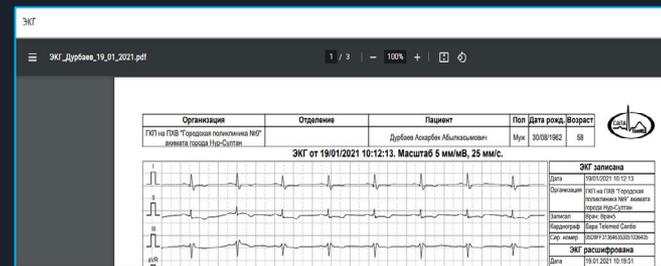
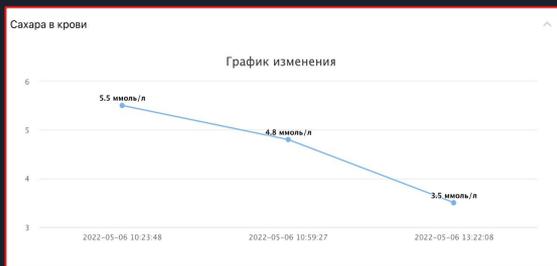
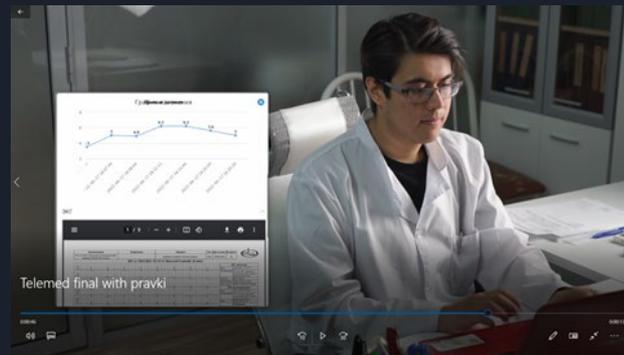
Планируется в дальнейшем к пилоту подключение других регионов РК

Разработана «Облачная» Система телемониторинга «Сапа ТелеМед» к которой подключаются медицинские устройства, зарегистрированные в Казахстане с Bluetooth-, GSM-, Wi-Fi – передачей данных.

В Системе телемониторинга врач может удаленно осуществлять прием пациентов, назначать обследование и лечение, просматривать графики мониторинга показателей здоровья пациента

Планируется интеграция Системы телемониторинга с Е-Денсаулық, КМИС «ДамуМед»

- Каждое измерение с персонального устройства пациента (глюкометр/ тонометр/ браслет электрокардиограф и др) **автоматически** передается в сервис.
- Пациент **может и вручную вводить** в Систему мониторинга показатели с любых устройств.



Пациент видит напоминание о приеме лекарств на своем смартфоне.

Врач видит динамику показателей пациента в виде графика за нужный период.

# Анализ затрат на медпомощь различных категорий пациентов

ГОБМП: на 1 гр. РК 1200-1800 тг в месяц

	ЗДОРОВЫЕ	РЕДКО БОЛЕЮЩИЕ	ЧАСТО БОЛЕЮЩИЕ		
Уровни медпомощи	ПМСП	ПМСП	ПМСП + СМП (редко)	ПМСП+СМП+ Стационар + Реабилитация	ПМСП+СМП+ Стационар+ Реабилитация
Бюджет	Профосмотры Прививки	Дополнительно плюс: Скрининги Обследование	Дополнительно: Бесплатные лекарства ПУЗ	Дополнительно: Динамическое наблюдение Дорогостоящие виды обследования и лечения	Дополнительно: Стационары на дому Реабилитация Социальные услуги
Бюджет		Больничные листы	Больничные листы	Длительные больничные листы	Пенсии
Дистанционный мониторинг	Мониторинг браслетами	Мониторинг браслетами	Мониторинг браслетами и устройствами	ОПЛАЧИВАЕМЫЙ ГОС Дистанционный мониторинг	ОПЛАЧИВАЕМЫЙ ГОС Дистанционный мониторинг

### Цель пилотного проекта:

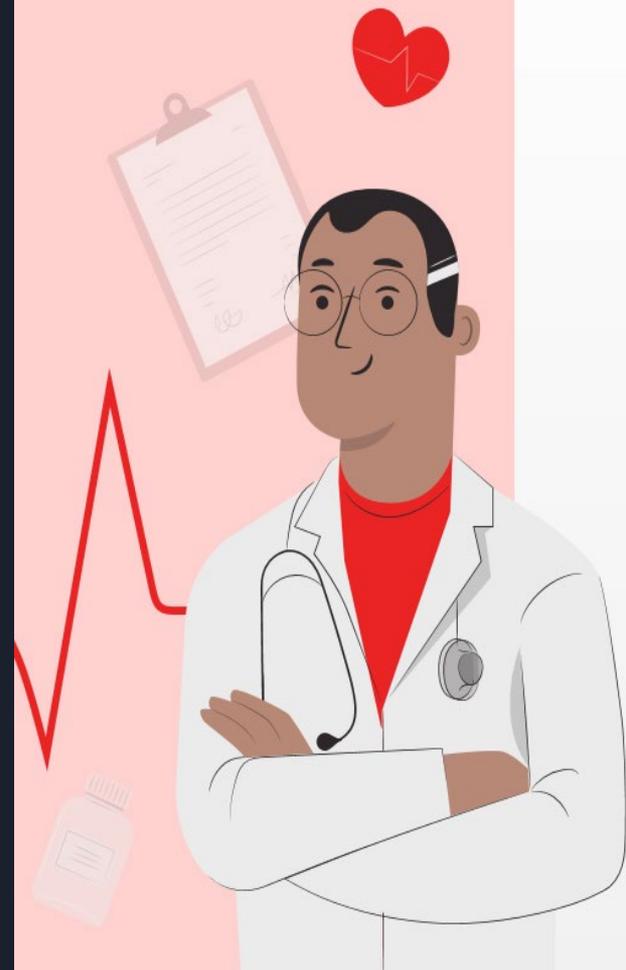
Разработать предложения МЗ РК для внедрения новой услуги «Дистанционный мониторинг здоровья граждан носимыми устройствами» с целью получения наибольшей экономической и клинической ее эффективности.

### Задачи пилотного проекта:

1. Определить группы пациентов, подлежащих телемониторингу
2. Какие устройства использовать для телемониторинга
3. Разработать предложения по вопросам организации услуги

### Ожидаемые результаты:

Повышение качества медицинской помощи за счет раннего выявления изменений показателей здоровья пациента и своевременной их коррекции, снижение нагрузки на медицинский персонал за счет уменьшения числа посещений поликлиник, удешевление медпомощи на уровне ПМСП и снижение числа госпитализаций.





SAPA TELEMED  
TELEMEDISINA ORTALYGY

Благодарим за  
внимание!

[www.sapatelemed.kz](http://www.sapatelemed.kz)

т. 8 (7172) 48 83 04

сот: 8 701 49 677 49