

# Внедрение дистанционного описания суточного мониторирования ЭКГ в Челябинской области



Министерство  
здравоохранения  
Челябинской области



Областная  
клиническая больница №3  
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения

Единый консультативно-  
диагностический центр  
функциональной диагностики  
ЕКДЦ ФД ГБУЗ ОКБ№3

**Единый консультативно-  
диагностический центр  
функциональной диагностики  
ГБУЗ ОКБ №3, г. Челябинск**



В 2008 году смоделирован, разработан и введен в эксплуатацию проект передачи, приема, обработки, хранения ЭКГ-данных по каналам СВЯЗИ

фельдшера ФАП, участковые врачи и врачи общей практики амбулаторий, приемных покоев и бригад СМП оснащены передатчиками ЭКГ (2500 штук)

Снятые на местах ЭКГ отправляют в центр, по телефону врачи получают заключение и при необходимости консультацию по тактике ведения пациента.

В течение 7-10 мин врач может распечатать ЭКГ с заключением, либо увидеть результат через информационную систему БАРС

**За 10 лет работы принято и обработано более 1 600 000 ЭКГ, сформирована 100% база ЭКГ диспансерных больных с установленными кардиологическими диагнозами**

**решен вопрос  
«кадрового  
вакуума»**

**во всех удаленных  
районах области  
ликвидированы очереди  
на ЭКГ-обследование**

**сокращены  
сроки ЭКГ-  
диагностики  
(10 минут)**

**сокращены вдвое сроки  
поступления в стационар  
больных с острым инфарктом  
миокарда**

**на 40% снижены сроки  
пребывания в стационаре  
больных с острой коронарной  
недостаточностью**

**на 22.8% снизилась смертность от заболеваний  
сердечно-сосудистой системы**



# Динамика смертности населения Челябинской области от болезней системы кровообращения за 10 лет (на 100 тыс. населения)

За 10 лет с 2008 года  
снижение смертности  
от болезней системы  
кровообращения в  
Челябинской области  
на 22,8 %



**Очереди на исследование составляют от трех месяцев в городских поликлиниках и до года в районных больницах**

**Имеющиеся аппараты суточного мониторинга используются не на полную мощность.**

**Пациенты из районных центров зачастую вынуждены обращаться в частные медицинские организации Челябинска**

**При этом для получения результата пациенту приходится трижды посетить медицинскую организацию: повесить монитор, на следующий день его снять, приехать за результатом**

**Длительность описания исследования в поликлиниках до 5-10 дней, часто теряется актуальность исследования**

**Актуальность проекта по дистанционному суточному мониторингу ЭКГ**

# проект по дистанционному суточному мониторингу ЭКГ

Д  
а

Ч  
И

приближен  
ие  
специализи  
рованной  
кардиологи  
ческой  
помощи  
пациентам  
на  
периферии

сокращение  
сроков  
ожидания  
исследован  
ия

решение  
кадрового  
вопроса

создание  
единой базы  
данных  
исследований  
жителей  
области с  
последующей  
интеграцией в  
региональную  
медицинскую  
информацион  
ную систему

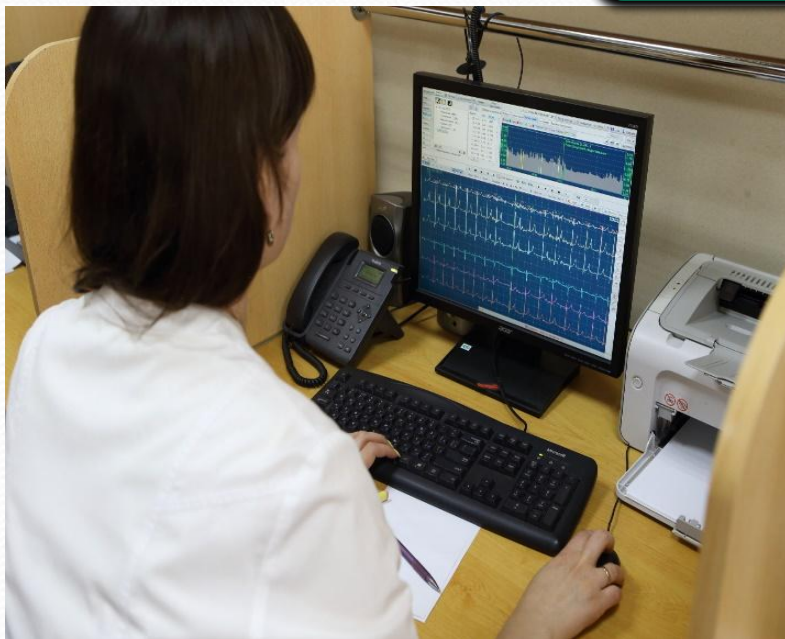
повышение  
качества  
оказания  
медицинско  
й помощи

**С декабря 2016 года на базе Центра запущен проект по дистанционному суточному мониторингу ЭКГ**

закуплено 36 аппаратов суточного мониторинга, которые были распределены между 4 медицинскими организациями: г. Челябинска, г. Магнитогорска, г. Миасса, с. Аргаяш.

проведено обучение медсестер по установке, снятию монитора, передачи данных в единый центр обработки и получению результатов исследования

медсестра вводит в электронном виде дневник пациента, либо прикрепляет скан к исследованию, указывает диагноз пациента



- ❖ Большая часть пациентов находятся в базе данных ЭКГ-Центра. Врачи могут сравнить исследование с архивом электрокардиограмм.

**Результаты проекта  
по дистанционному  
суточному  
мониторированию  
ЭКГ**

**очереди на исследование сократились до 2-3  
месяцев в центральной районной больнице и  
практически отсутствуют в городских  
поликлиниках**

**разработан код-классификатор заключений,  
который позволяет получить подробные статистику  
эпидемиологических данных в области и отдельных  
больницах, сочетание тех или иных признаков**

**снизилось число нецелевых госпитализаций**

**8 пациентов с клинически  
значимыми паузами более 3сек  
за счет СА-блокады и ареста  
синусового узла направлены на  
госпитализацию для установки  
ЭКС**

**3 пациента были направлены  
на госпитализацию с ОКС с  
подъемом сегмента ST в день  
поступления исследования**

**пациенты в более  
ранние сроки  
получили  
необходимое  
лечение и  
дополнительное  
обследование**

**проведено  
более 8000  
исследований у  
взрослых и  
детей**



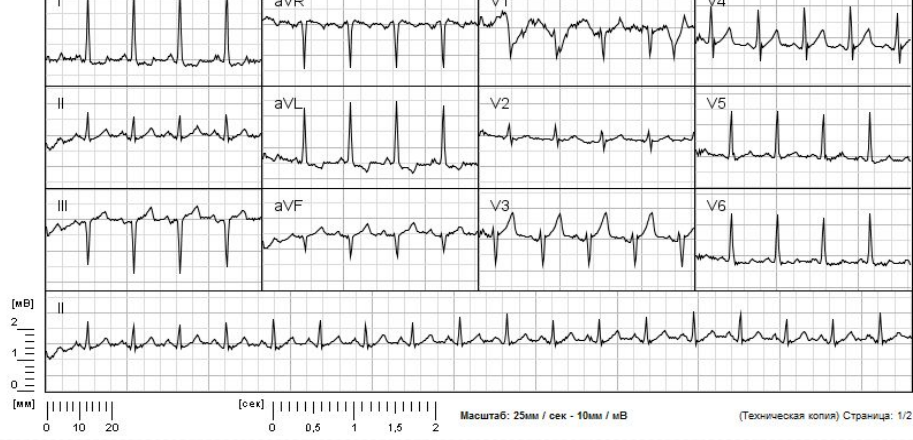
## За 8000 исследований был один случай с летальным исходом во время исследования.

- Пациент Ш, 67 лет, наблюдающийся у кардиолога с диагнозом ИБС. Стенокардия напряжения. ФКII. Гипертоническая болезнь III ст, риск 4. ХСН IIА.
- Проходил исследование на фоне ухудшения состояния.
- Известно, что накануне была предложена госпитализация, от которой пациент отказался.
- Патологоанатомический диагноз: Дилатационная кардиомиопатия.

ПАЦИЕНТ	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	ЦЕНТР КАРДИОТЕЛЕМЕТРИИ (Техническая копия)	№ Прибора 51175
05-07-1951	<h1>Клинический случай</h1>		Снято 19-01-2015, 15:14
		Передано 19-01-2015, 14:18	
Примечание		Распеч-но 30-03-2019, 08:36	
		Врач Габрин Владимир Алексеевич	
		ЧСС: 103 PR[мс]: 0 QRS[мс]: 0 QT[мс]: 0 ST[mВ]: 0.0	Подпись



ПАЦИЕНТ	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	ЦЕНТР КАРДИОТЕЛЕМЕТРИИ (Техническая копия)	№ Прибора 50286
			Снято 21-01-2019, 08:52
			Передано 21-01-2019, 08:53
			Распеч-но 30-03-2019, 08:37
Примечание			Врач Соколова Юлия Михайловна
		ЧСС: 105 PR[мс]: 0 QRS[мс]: 0 QT[мс]: 0 ST[mВ]: 0.0	Подпись



ПАЦИЕНТ	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	ЦЕНТР КАРДИОТЕЛЕМЕТРИИ (Техническая копия)	№ Прибора 50286
			Снято 25-01-2019, 15:07
			Передано 25-01-2019, 15:07
			Распеч-но 30-03-2019, 08:37
Примечание			Врач Алабугина Наталья Анатольевна
		ЧСС: 80 PR[мс]: 194 QRS[мс]: 0 QT[мс]: 0 ST[mВ]: 0.0	Подпись



ПАЦИЕНТ	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	ЦЕНТР КАРДИОТЕЛЕМЕТРИИ (Техническая копия)	№ Прибора 50286
			Снято 28-01-2019, 08:13
			Передано 28-01-2019, 08:15
			Распеч-но 30-03-2019, 08:37
Примечание			Врач Габрин Владимир Алексеевич
		ЧСС: 104 PR[мс]: 0 QRS[мс]: 0 QT[мс]: 0 ST[mВ]: 0.0	Подпись



# Предложения

распространить метод дистанционного описания суточного мониторинга на всей территории Челябинской области, введение онлайн-мониторирования

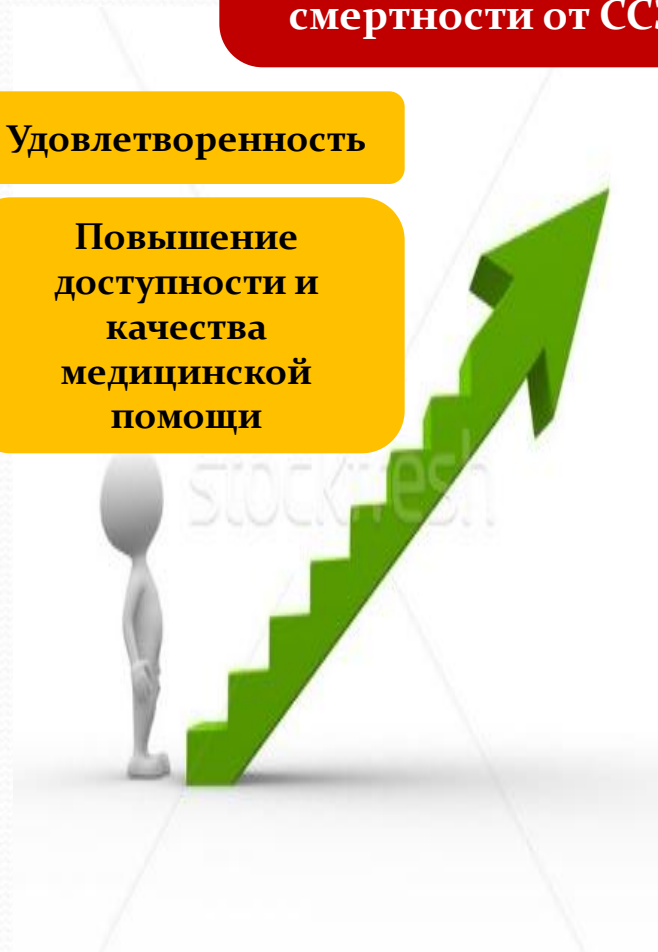
выделение штата

решение финансирования (тариф ОМС)

Увеличение продолжительности жизни, снижение смертности от ССЗ

Удовлетворенность

Повышение доступности и качества медицинской помощи





**БЛАГОДАРЮ  
ЗА ВНИМАНИЕ!**