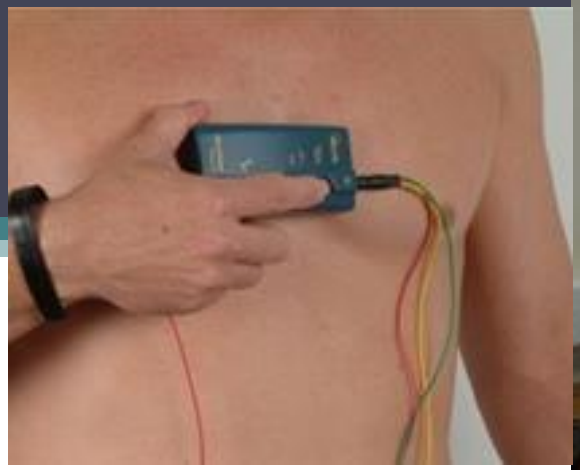
Система дистанционной кардио-теледиагностики



Группа компаний
«КОМНЕТ» -
«ТЕХНОМАРКЕТ»
г. Воронеж

ПРИМЕНЕНИЕ НА ПРАКТИКЕ

КОМНЕТ

- Информационные системы и сети связи
- Инновационные технологии

ТехноМаркет

НАЗНАЧЕНИЕ

системы дистанционной кардио-теледиагностики

Система дистанционной кардио-теледиагностики – это территориально-распределенный **аппаратно-программный комплекс** для дистанционного сбора, хранения, электронной обработки (архивирование/визуализация/анализ) данных измерений функциональных показателей (**ЭКГ, а также, опционально – артериальное давление, уровень глюкозы в крови, вес, температура, сатурация и спирометрия**), проведенных самостоятельно пациентом или медицинским персоналом, и организации удаленного доступа к этим данным для врачей или пациентов.

ТИПОВАЯ СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ

системы дистанционной кардио-теледиагностики

ПРИНЦИП РАБОТЫ

системы дистанционной кардио-теледиагностики

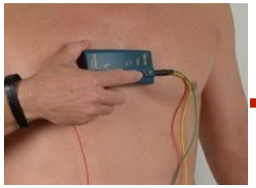
ИНТЕРНЕТ

лечащий врач имеет on-line доступ к БД с «электронными» ЭКГ и диагнозами пациентов

ШАГ 1

пациент берет ЭКГ-регистратор у лечащего врача в поликлинике

ШАГ 2



пациент самостоятельно снимает ЭКГ (в т.ч., в домашних условиях)

ШАГ 3

пациент самостоятельно передает ЭКГ по телефону в Центр интерпретации

ШАГ 4

прием ЭКГ по телефону в Центре интерпретации

ШАГ 5

расшифровка ЭКГ в Центре интерпретации квалифицированным врачом-кардиологом, внесение «электронной» ЭКГ и диагноза в единую базу данных, оказание телемедицинских консультаций лечащему врачу и пациенту

SMS

SMS

ТфОП, GSM

лечащему врачу и пациенту поступают on-line уведомления о ходе и результатах расшифровки ЭКГ

ПРИНЦИП РАБОТЫ

системы дистанционной кардио-теледиагностики

ШАГ 1:

пациент берет ЭКГ-регистратор у лечащего врача в поликлинике

ПРИНЦИП РАБОТЫ

системы дистанционной кардио-теледиагностики

ШАГ 2:

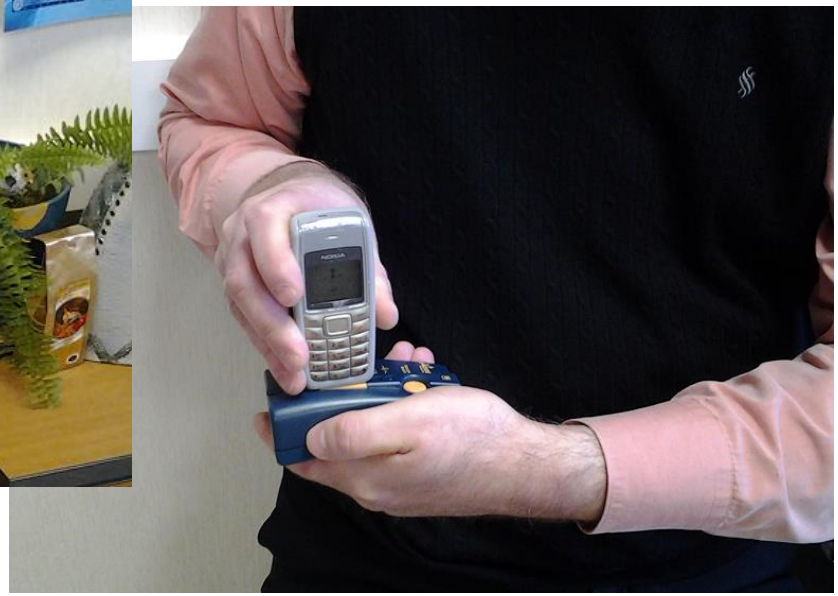
пациент самостоятельно (в домашних условиях) или при помощи младшего мед. персонала (в амбулатории) снимает ЭКГ

ПРИНЦИП РАБОТЫ

системы дистанционной кардио-теледиагностики

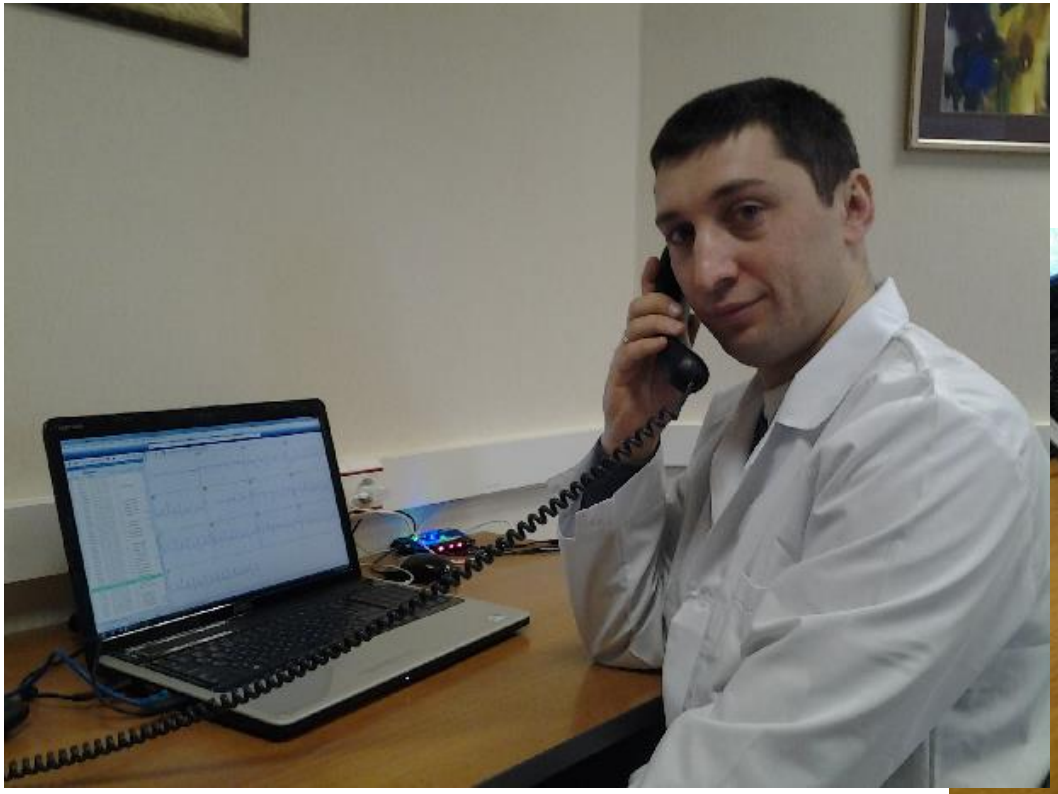
ШАГ 3:

пациент самостоятельно передает ЭКГ по телефону в Центр интерпретации



ПРИНЦИП РАБОТЫ

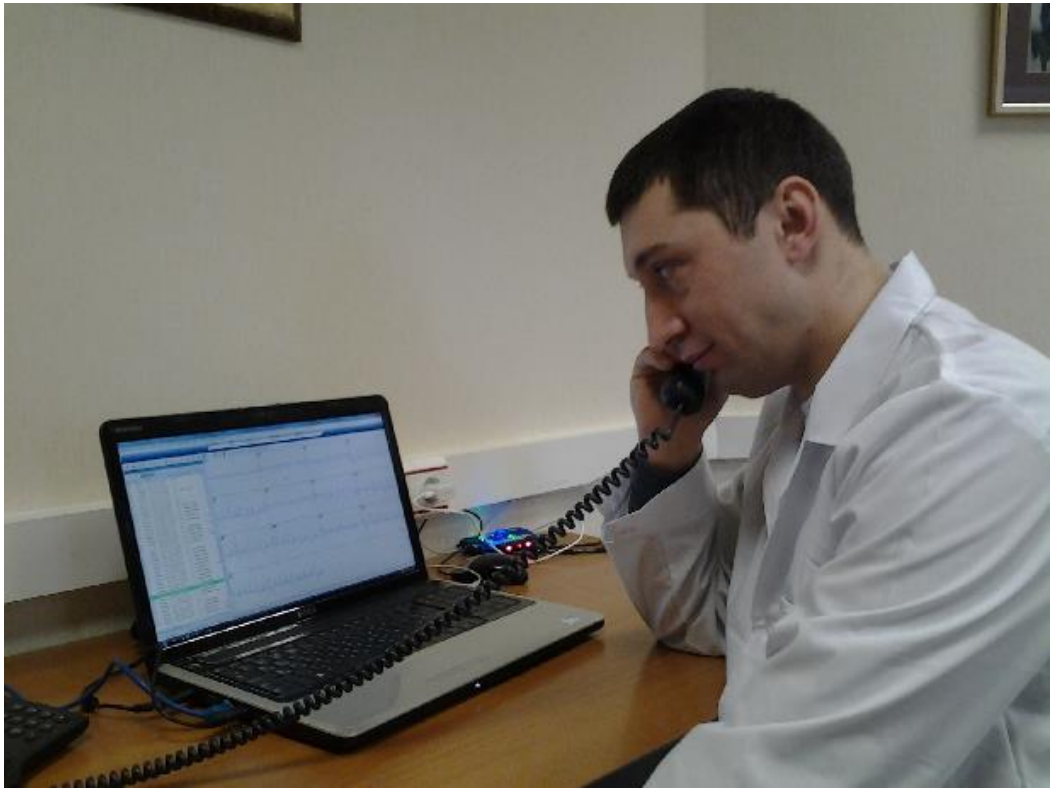
системы дистанционной кардио-теледиагностики



ШАГ 4:

прием ЭКГ по телефону в Центре интерпретации

ПРИНЦИП РАБОТЫ
системы дистанционной кардио-теледиагностики



ШАГ 5:

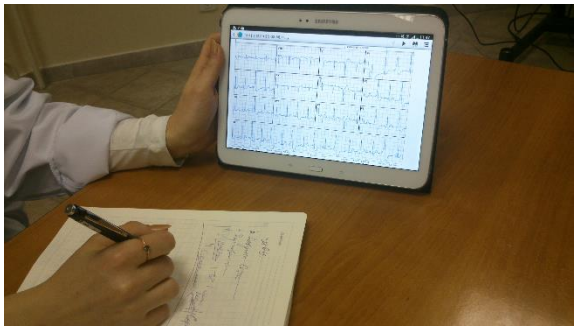
расшифровка ЭКГ в Центре интерпретации квалифицированным врачом-кардиологом, внесение «электронной» ЭКГ и диагноза в единую базу данных, оказание телемедицинских консультаций лечащему врачу и пациенту

ПРИНЦИП РАБОТЫ

системы дистанционной кардио-теледиагностики

РЕЗУЛЬТАТ:

лечащий врач получает SMS-уведомления из Центра интерпретации о расшифровке ЭКГ и имеет (через 3G-интернет) постоянный on-line доступ к «электронной» ЭКГ пациента, диагнозу и рекомендациям квалифицированного врача-кардиолога



ВЫЯВЛЕНИЕ И КОРРЕКЦИЯ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА РАЗВИТИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ

УСТРАНЕНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ ДЕФИЦИТА ВРЕМЕНИ

ПРОГРАММЫ РЕАБИЛИТАЦИИ И ПОДДЕРЖАНИЯ ЗДОРОВЬЯ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ ПОСЛЕ ГОСПИТАЛИЗАЦИИ

СОСТАВ МЕДИЦИНСКИХ ПРИБОРОВ

системы дистанционной кардио-теледиагностики

12-канальный электрокардиограф, карманный одноканальный электрокардиограф, двухканальный холтеровский ЭКГ-регистратор

Область применения:

- определение частоты и регулярности сердечных сокращений (например, **экстрасистолы** (внеочередные сокращения), или выпадения отдельных сокращений — **аритмии**);
- выявление острого или хронического повреждения миокарда (**инфаркт миокарда, ишемия миокарда**);
- возможность выявления нарушений обмена калия, кальция, магния и других электролитов;
- выявление нарушений внутрисердечной проводимости (различные **блокады**);
- оценка физического состоянии сердца (**гипертрофия левого желудочка**).

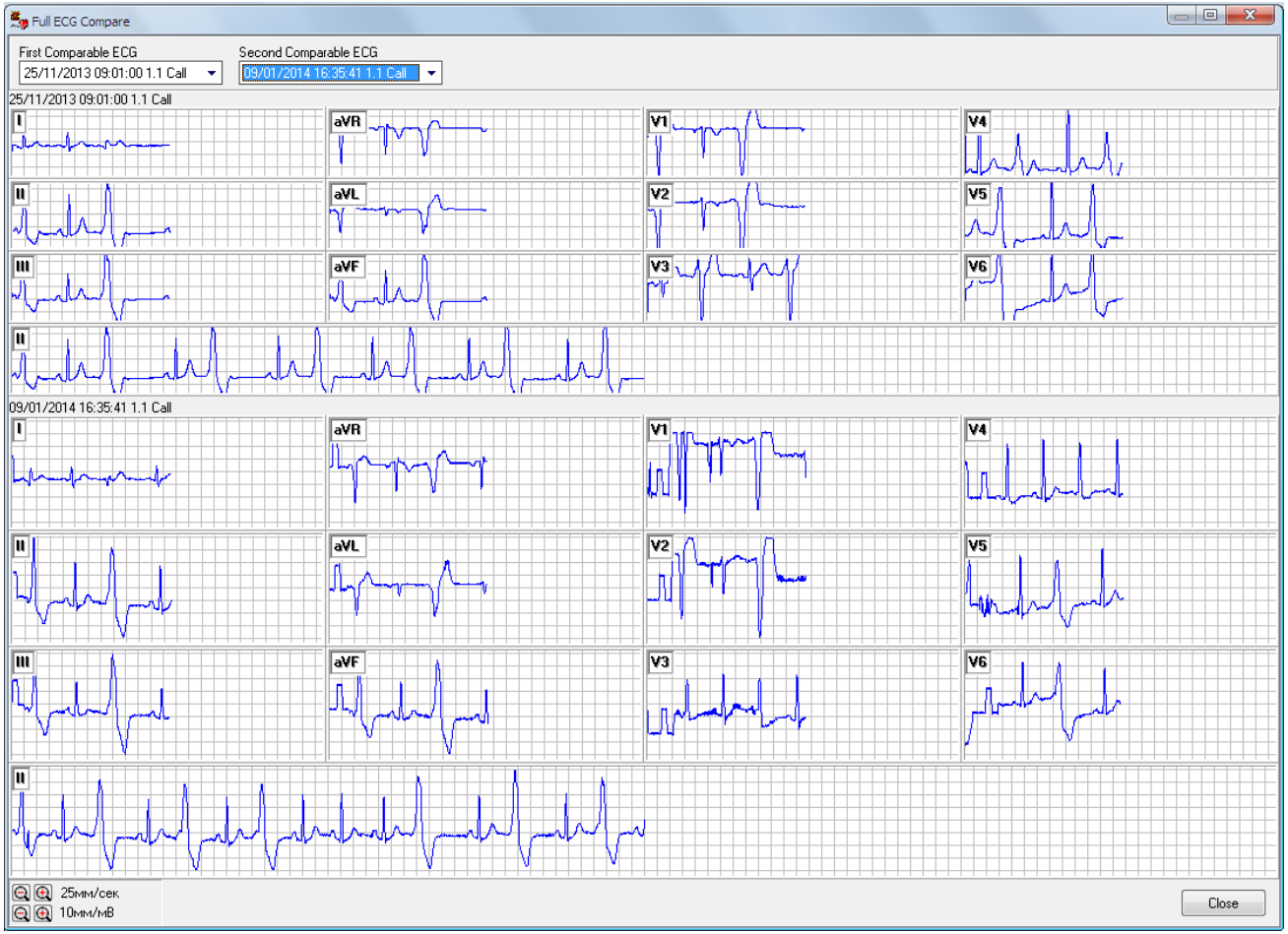
диагностирование кардиотонических симптомов, дистанционный мониторинг и реабилитация пациентов с хроническими заболеваниями сердца;

мониторинг состояния после инфаркта миокарда, определение аритмии, в т. ч. с редкими симптомами, применение в педиатрии (с нагрудными электродами);

выявление необъяснимых болей в груди (анализ сегмента ST), мониторинг лечения аритмии, мониторинг во время применения лекарственных препаратов.

ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЦЕНТРА ИНТЕРПРЕТАЦИИ

системы дистанционной кардио-теледиагностики



«СРАВНЕНИЕ ЭКГ»:

сравнение полученной ЭКГ с эталонной или любой из ранее полученных

ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЦЕНТРА ИНТЕРПРЕТАЦИИ

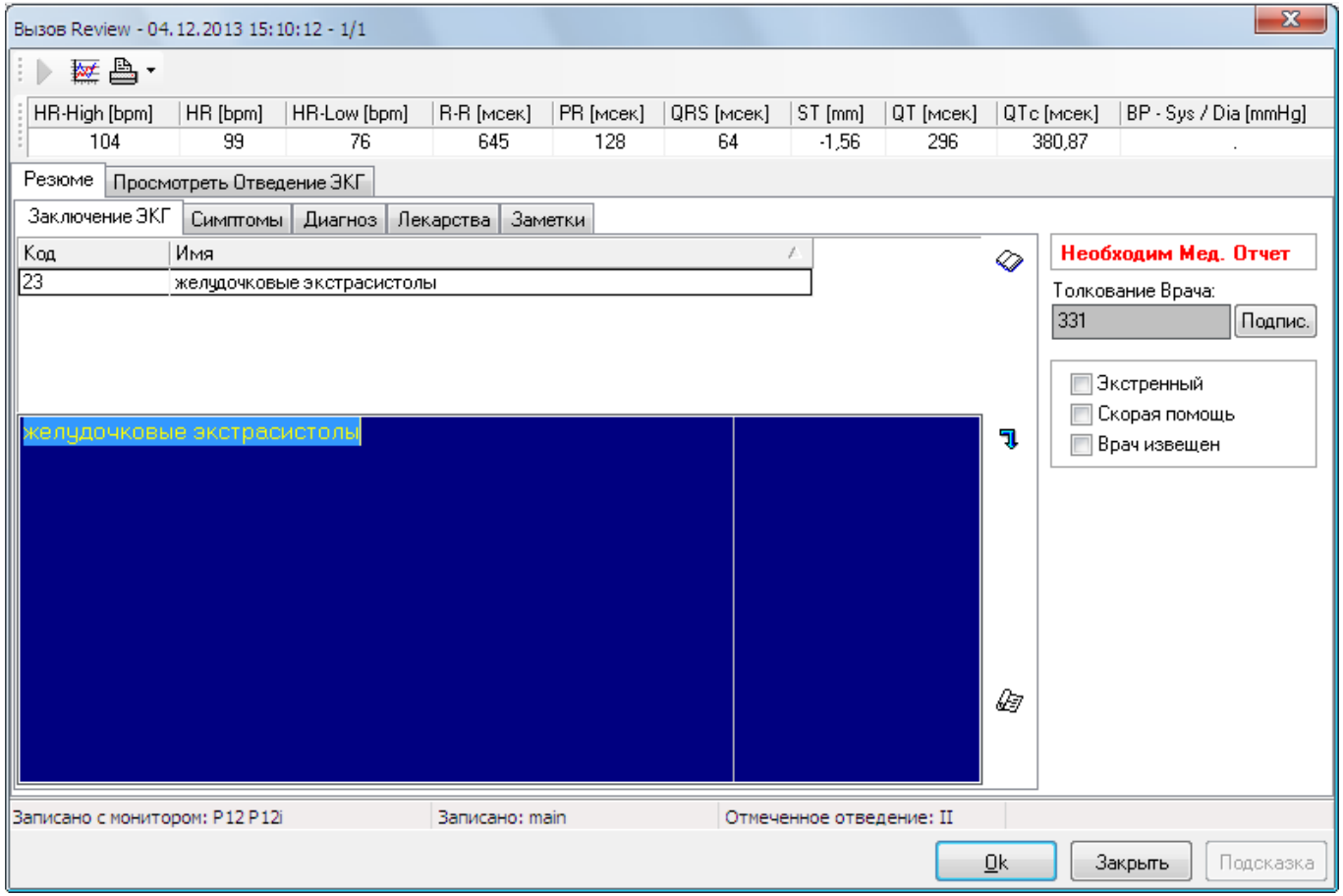
системы дистанционной кардио-теледиагностики

«АНАЛИЗ ЭКГ»:

измерение и анализ параметров полученной ЭКГ

ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЦЕНТРА ИНТЕРПРЕТАЦИИ

системы дистанционной кардио-теледиагностики



«ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЭКГ»:

внесение в единую базу данных информации заключений по ЭКГ; симптомах, диагнозе, назначенных лекарственных препаратах и т.п.

ТИПОВАЯ РАСШИРЕННАЯ СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ

системы дистанционной кардио-теледиагностики

СОСТАВ МЕДИЦИНСКИХ ПРИБОРОВ ДЛЯ БИОМОНИТОРИНГА ПАЦИЕНТА МОЖЕТ БЫТЬ РАСШИРЕН!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Группа компаний
«КОМНЕТ» - «ТЕХНОМАРКЕТ»,
Воронеж, ул.Средне-Московская, 6А,
тел/факс (473) 239-01-21,
E-mail: verkin@comnet.vrn.ru

КОМНЕТ
Информационные системы и сети связи
Инновационные технологии

ТехноМаркет