

# Выдержки из презентации Телемедицинский мониторинг (ТТМ)

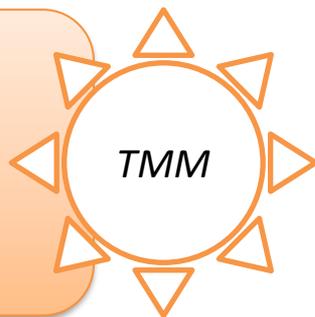
Дмитрий Владимирович Дроздов

- Классификации систем ТММ
- ТММ с использованием медицинских изделий
- Документирование ТММ
- Опыт внедрения систем ТММ, проблемы и решения
- ТММ с использованием гаджетов - допустимо или нет

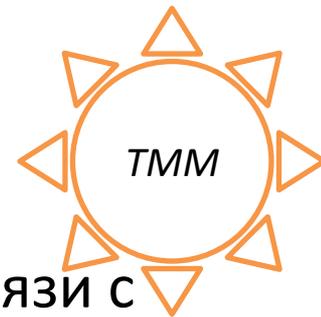
# Определение телемедицинский мониторинг

- Дистанционное наблюдение за состоянием здоровья пациента (как правило, страдающего хроническим заболеванием) путем *регулярного* объективного измерения каких-либо физиологических параметров, *накопления* и *анализа* этих данных

- Регулярность
- Накопление
- Анализ данных



## Цели ТТМ



часть слайдов презентации не демонстрируется в связи с ограничениями на публикацию со стороны организаторов учебного цикла "Телемедицина и дистанционное лечение в 2020 году: правовое регулирование, внедрение, медицинская документация  
(г.Москва, 24-25 августа 2020 г)

# Оценка эффективности ТММ



# Самостоятельная регистрация ЭКГ

## Пример KARDI.RU

- Портативный регистратор ЭКГ
- Сайт для сбора и анализа данных
- Дополнительная обработка – дисперсионное картирование



# KARDI.RU простота использования

- Проверьте электроды
- Приготовьтесь
- Съём сигнала 30 секунд
- Передача сигнала

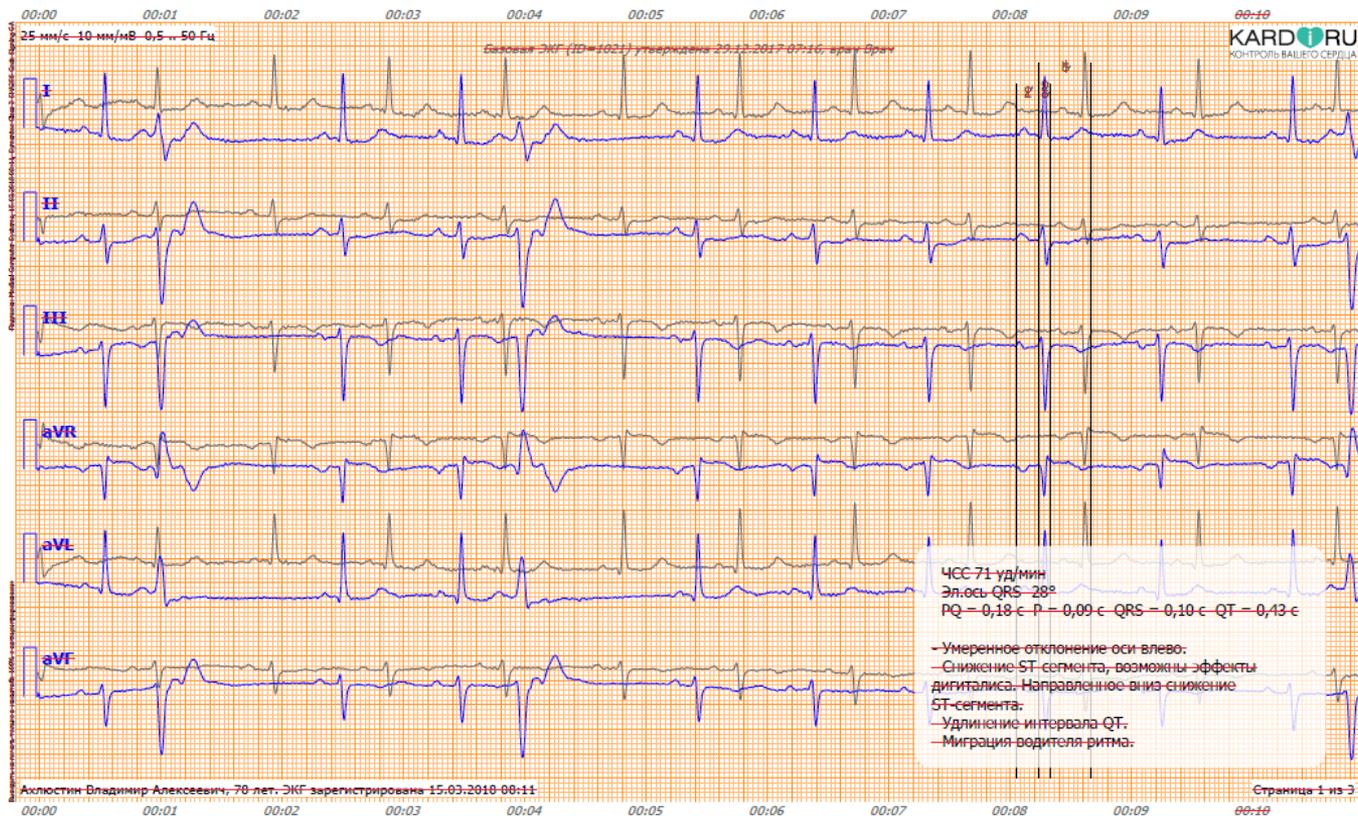


# KARDI.RU портативность и удобство

- Продуманная эргономика комплекта
- Минимизация вероятных ошибок пользователя
- Ориентация на «обывателя»



# Пример протокола KARDI.RU



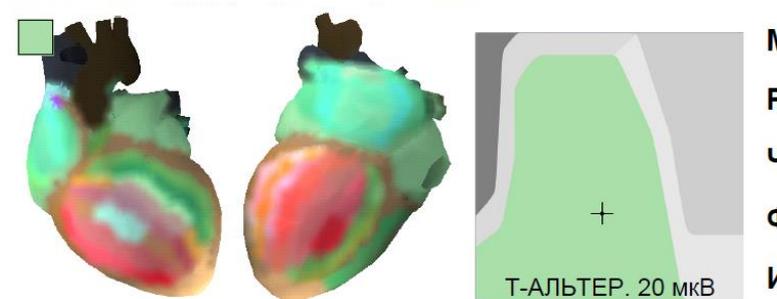
# Дополнительный анализ ЭКГ в KARDI.RU

- Реализована технология дисперсионного картирования миокарда

ДИСПЕРСИОННОЕ КАРТИРОВАНИЕ по ЭКГ от 15.03.1

А

ч, 78 лет



**ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ** 25%: Если эти отклонения в данный момент с портретах сердца - следите за динамикой. Возможно ухудшение состоян  
ОТКЛОНЕНИЯ от нормы. Признаки гипоксии. ИЗМЕНЕНИЯ миокарда жел  
изменения. **ВЫРАЖЕННОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ** длительности Q-T.

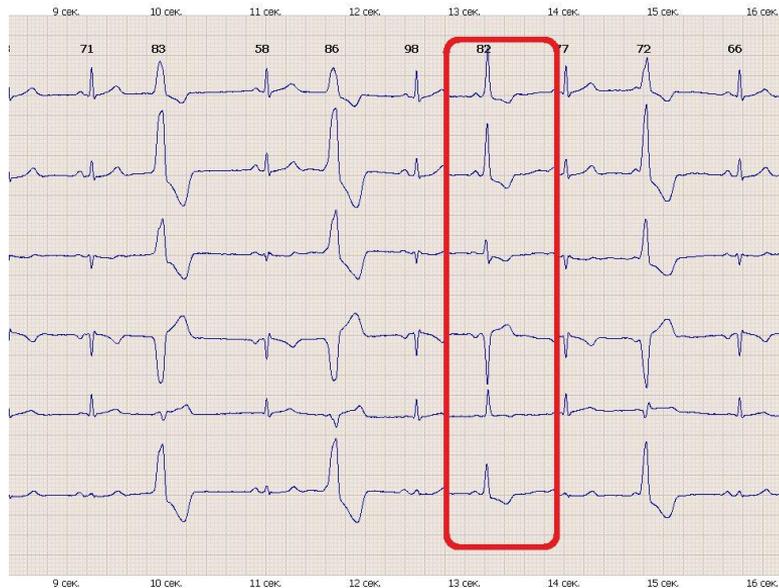
# Автоматическая интеллектуальная пометка исследований в ЛК врача

Дата исследования	Клиент	Монитор 17%
22.09	1.10.1976	Пульс 80 уд/мин
22.07	К	Монитор 18%
08.11.1964		Ритм 24%
22.04	Ш	Пульс 68 уд/мин
13.05.1976		Монитор 17%
22.02	Ц	Ритм 25%
13.05.1976		Пульс 80 уд/мин
22.02	Т	Монитор 17%
23.02.1905		Пульс 89 уд/мин
22.02	Г.У. Болова	Монитор 18%
01.01.1969	8528	Пульс 65 уд/мин
23.07.1965		Монитор 23%
21.09	Т	Ритм 53%
23.07.1965		Пульс 129 уд/мин
18.11	С	Монитор 19%
02.10.1956		Ритм 48%
17.01	Ж	Пульс 63 уд/мин
10.01.1968		Монитор 17%
17.33	23.01.1965	Ритм 44%
15.24	08.07.1964	Пульс 69 уд/мин
12.37	08.07.1962	Монитор 15%
		Ритм 0 1%
		Пульс 70 уд/мин
		Монитор 17%
		Ритм 48%
		Пульс 66 уд/мин
		Монитор 18%
		Ритм 48%
		Пульс 72 уд/мин
		Монитор 14%
		Ритм 47%
		Пульс 71 уд/мин



# Клинический пример

- Желудочковая парасистолия у бессимптомного пациента, самостоятельно отменившего часть медикаментов
- Отмечен сливной комплекс



# Основные направления ТММ ЭКГ

- Верификация ЭКГ нарушений при жалобах на боли в сердце, сердцебиение, потерю сознания, головокружение и т.п.
- Контроль ЭКГ у коморбидных пациентов
- Контроль нарушений ритма и проводимости, в том числе и у бессимптомных пациентов
- Контроль интервала QT
- Контроль пациентов, получающих антиритмическую и/или антиангинальную терапию
- Контроль пациентов, перенесших операции на сердце и крупных сосудах
- Использование в спортивной медицине, в том числе у практически здоровых лиц