

Нагрузочные тесты без стресса

Система **ATES DIAGNOSTIC**

Комплекс
для нагрузочных ЭКГ тестов

Easy ECG Stress

(ATES MEDICA device, Италия)



Easy ECG Stress

сочетает

большие возможности

с простотой

и удобством

использования



- Беспроводной кардиорегистратор Easy ECG облегчает регистрацию ЭКГ и повышает защиту сигнала от артефактов
- Информативное и лёгкое для восприятия отображение всех параметров исследования даёт полную картину состояния пациента

- Простое и интуитивное управление информацией на экране позволяет увидеть в каждый момент исследования именно то, что нужно специалисту

- Применение современных возможностей компьютерной графики обеспечивает высококачественный вывод на экран и на печать «живого» сигнала ЭКГ - не хуже, чем на ленте классических приборов

- Высокое качество цветной лазерной печати сочетается с небольшими затратами на расходные материалы (обычную бумагу формата A4 и картриджи принтера)

- Обеспечиваются все стандартные возможности современных приборов для проведения нагрузочных тестов – от поддержки протоколов нагрузки до автоматизированного анализа аритмий



Состав системы

• Велоэргометр или беговая дорожка (тредмил)

Поддерживается подключение различных велоэргометров и дорожек (Lode, Ergoline, RAM, Seca, Trackmaster, Pilot). Дорожки Pilot с повышенной скоростью движения ленты могут быть использованы в спортивной медицине.



• Кардиорегистратор Easy ECG

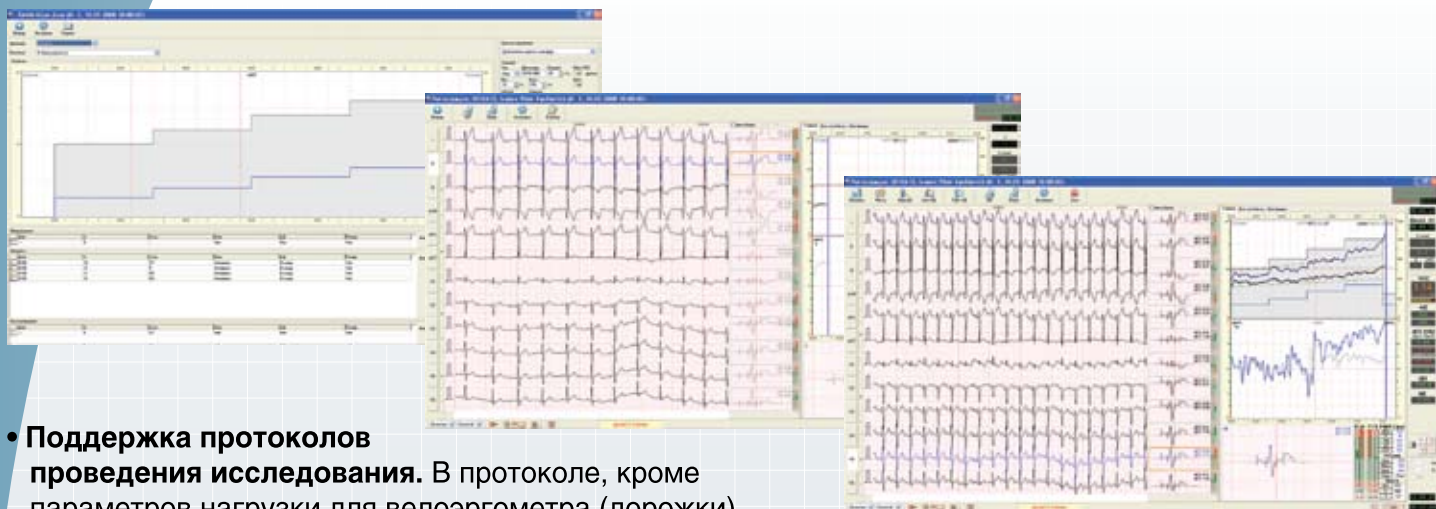
Это небольшое устройство позволяет качественно регистрировать, оцифровывать и передавать ЭКГ на компьютер по беспроводному каналу Bluetooth. Возможна передача ЭКГ по кабелю USB. В этом случае аккумулятор прибора автоматически заряжается. Используются одноразовые ЭКГ-электроды со специальным кабелем пациента (Италия) или электродные пояса Taruz (Израиль) со встроенными многоразовыми электродами.



• Компьютерный комплекс с ПО Easy ECG Stress

Комплекс принимает сигнал ЭКГ от кардиорегистратора и выполняет все функции стресс-системы: проведение исследования, сохранение его результатов в базе данных, вывод печатных форм, просмотр ранее записанных исследований, и т.д.

Проведение исследования



• Поддержка протоколов

проведения исследования. В протоколе, кроме параметров нагрузки для велоэргометра (дорожки) задаётся расписание измерений АД и выводов текущей информации на печать.

• Полный программный контроль велоэргометра (дорожки) и автоматического измерителя АД.

Изменения нагрузки (скорости и угла наклона), измерения АД и выводы на печать происходят или автоматически в соответствии с протоколом, или по запросу врача.

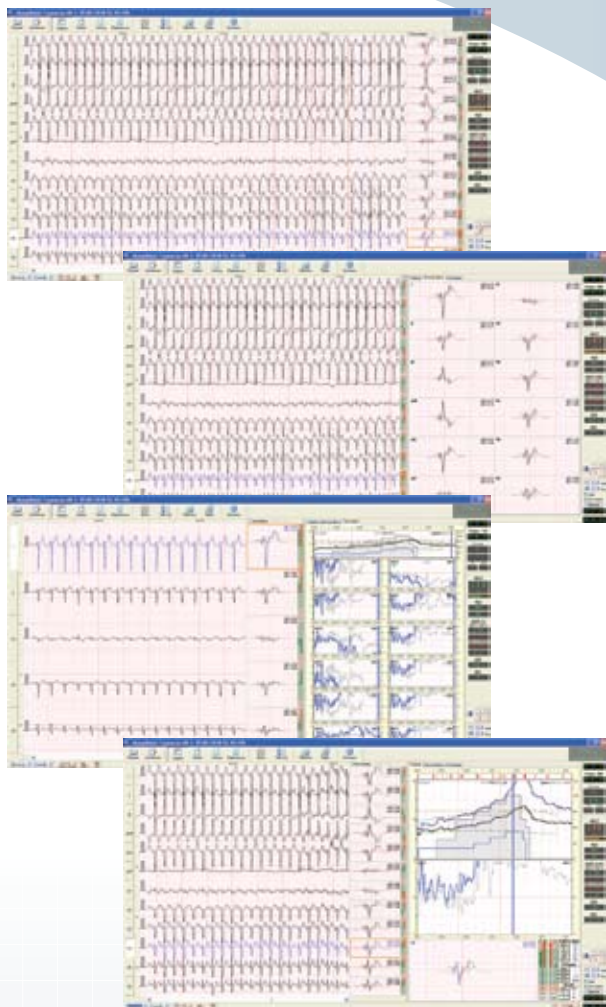
• Вывод на экран ЭКГ, трендов ST/ЧСС/АД, значений нагрузки и ЧСС, графиков усредненных кардиоциклов, и другой информации.

• Автоматическое распознавание аритмий, установка маркеров при их обнаружении. Установка маркеров вручную на усмотрение врача.

• Автоматическое оповещение врача о ситуациях, требующих внимания.

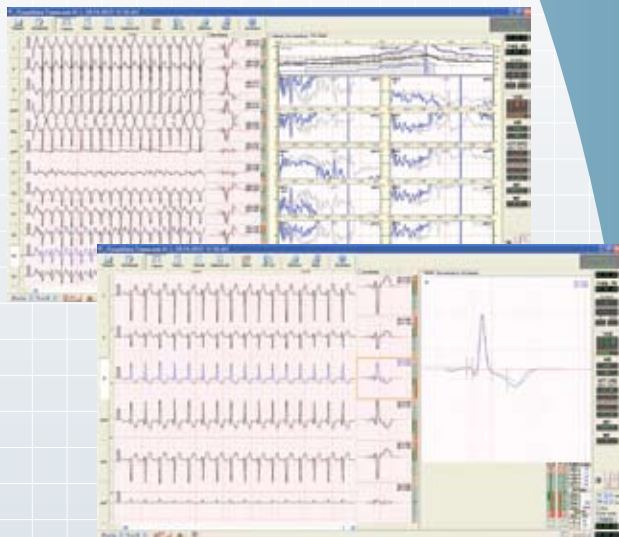
• Сохранение исследования и информации о пациенте в базе данных системы.

Возможности программы Easy ECG Stress



- **Выбор набора отведений ЭКГ на экране:** 12 / 6 стандартных / 6 грудных / любой заданный набор по выбору врача; выбор параметров сигнала (фильтров, чувствительности, развёртки) как перед тестом, так и при просмотре его результатов
- **Графики усреднённых кардиоциклов** по каждому отведению, совмещённые с усреднённым кардиоциклом для ЭКГ покоя; **автоматическая разметка**
- Выбор **отведения для подробного анализа** - вручную или автоматически (по уровню STi или STj); вывод графика увеличенного усредненного кардиоцикла и параметров разметки для выбранного отведения
- **Показ трендов и значений текущих параметров** для нагрузки, ЧСС, АД, двойного произведения (ДП), STi/STj, наклона и интеграла ST
- **Цветные индикаторы уровней STi/STj, наклона и интеграла ST;** вывод значений **метаболических единиц (МЕ)**

- **Простое и эффективное управление выводом на экран:** изменение размеров информационных областей, избирательный показ областей
- **Установка маркеров** с текстовыми комментариями на сигнале ЭКГ при регистрации и просмотре сигнала
- **Автоматический анализ аритмий** с установкой маркеров при их выявлении; возможность последующего редактирования маркеров, их удаления и добавления новых
- **“Навигация” по записи** в режиме просмотра исследования; маркеры событий на ЭКГ и в отдельном “навигаторе”; показ списка маркеров событий с возможностью перехода к выбранному событию

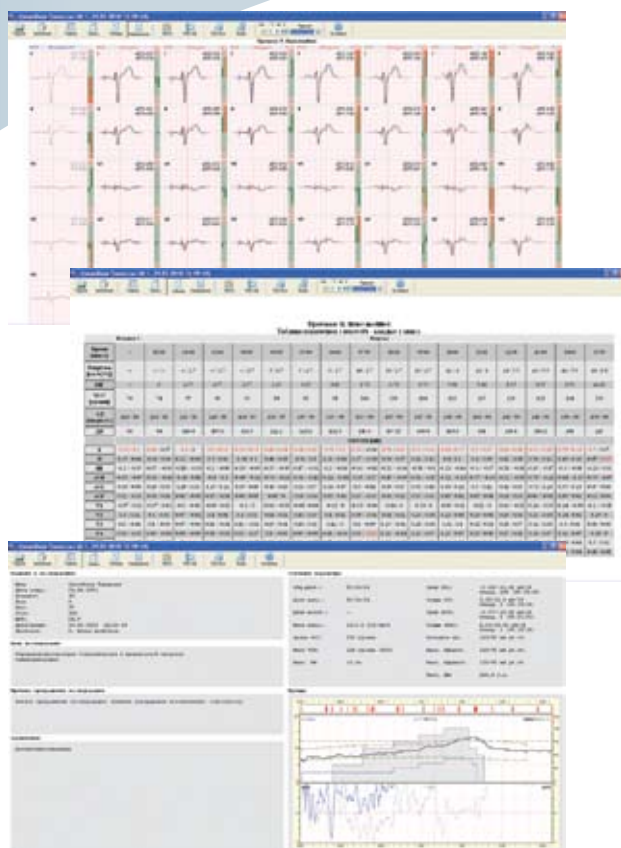


- **Адаптивное удаление тренда базовой линии** в режиме просмотра исследования

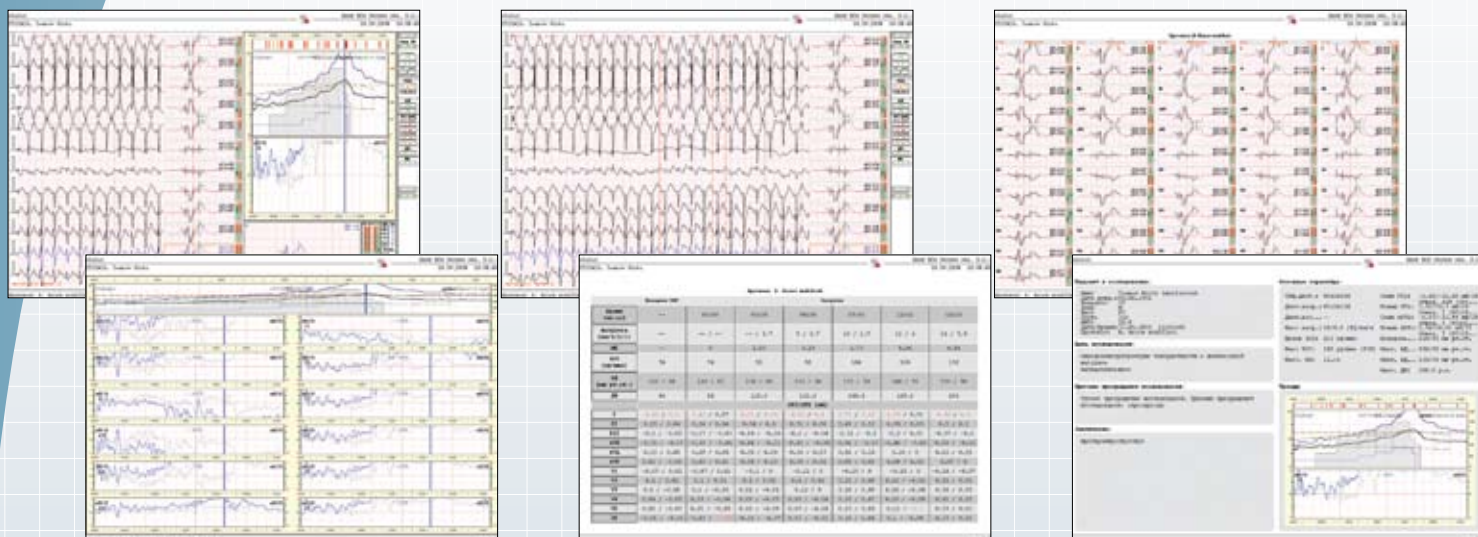


Дополнительные возможности в режиме просмотра исследования

- **Итоговый отчет** (сводка): информация о пациенте и об исследовании, замечания и заключение врача, основные параметры исследования, графики трендов ЧСС, ST, АД
- **Таблица графиков усреднённых кардиоциклов** по выбранным отведениям; колонки графиков соответствуют нужным этапам исследования (окончаниям/началам шагов протокола, выбранным моментам времени – определяется врачом)
- **Таблица значений параметров теста;** колонки параметров соответствуют нужным этапам исследования (окончаниям/началам шагов протокола, выбранным моментам времени – определяется врачом)
- **Таблица измеренных значений АД** с возможностью их корректировки



Распечатки во время и после проведения теста



- При проведении теста и в режиме просмотра его результатов можно всегда напечатать **всё то, что находится в этот момент на экране**
- В режиме просмотра исследования доступны дополнительные печатные формы: **итоговый отчет (сводка), таблица значений параметров теста, графики всех трендов, таблица графиков усреднённых кардиоциклов**