

# CARDIO SOFT

**CARDIO SOFT** — многофункциональная компьютеризированная система.

- Стресс-тестирование с различными моделями велоэргометров и беговой дорожкой (e-Bike, T 2100) производства GE.
- Спирометрия и бронходилатационный тест.
- Амбулаторное мониторирование артериального давления.
- Холтеровское мониторирование ЭКГ (дополнительная установка программного обеспечения MARS на одной платформе).

Таким образом, Cardio Soft позволяет создать современную кардиологическую рабочую станцию со всеми возможностями современных методов функциональной диагностики в кардиологии.

Вакуумная система аппликации электродов KISS обеспечивает надежную фиксацию электродов и обеспечивает превосходное качество регистрируемой ЭКГ у пациентов, находящихся в движении, а также у тучных пациентов и лиц с обильным волосатым покровом.

Уникальные алгоритмы фильтрации шумов и выравнивания изолинии FRF и цифровой модуль сбора данных CAM 14 позволяют получать сигнал с минимальными артефактами и значительно облегчают интерпретацию ЭКГ и выявление клинически значимых изменений сегмента ST.

Возможна установка программы CARDIO SOFT на обычный персональный компьютер. CARDIO SOFT обладает русскоязычным интерфейсом пользователя.



CARDIO SOFT

- TWA — альтернанс зубца Т.

## Опции программного обеспечения

- Стресс-тестирование с регистрацией 12—15 отведений.
- Сохранение данных на жестком диске с возможностью последующего анализа и редактирования.
- Расширенный анализ сегмента ST.
- Автоматическое и ручное измерение интервалов ЭКГ.
- Анализ аритмий по 2 отведениям.
- Анализ альтернансов зубца Т (TWA).
- Уникальные алгоритмы фильтрации шумов и выравнивания изолинии.
- Регистрация и анализ ЭКГ покоя.
- Почтовый ящик ЭКГ.
- Произвольно настраиваемая пользователем конфигурация рабочего экрана и форматов отчета.
- Интеграция программы с информационными системами управления отделением и медицинским учреждением.

- Опционально - измерение и интерпретация ЭКГ-покоя, расширение до 12-ти канальной эргометрии вкл. ST-измерения, анализ аритмий, тренды, анализ поздних потенциалов, стресс-ЭКГ.
- Электродная система KISS с набором электродов, усилитель CORINA с насосом, тележка UniCart.



#### Модульный принцип построения системы

- Комплектация велоэргометром и/или тредмилом
- ЭКГ покоя
- ЭКГ нагрузки (проба с физической нагрузкой)
- Анализ поздних потенциалов
- Суточное мониторирование АД и ЭКГ
- Спирометрическое исследование

#### Удобное и простое управление

- Русскоязычный интерфейс
- Вакуумная система аппликации электродов "KISS"
- Мониторный контроль расположения и качества прилегания электродов
- Выбор и конфигурация последовательности отведений
- Мышечные (35 Гц) и сетевые фильтры(50/60 Гц)
- Выбор готового протокола исследования или создание собственного протокола
- Установка чувствительности и скорости
- Возможность фиксации применяемых препаратов и показаний к стресс-тест исследованию из библиотеки терминов в компьютере

#### ЭКГ покоя

- 12- канальная ЭКГ с измерением и интерпретацией
- ЭКГ интерпретация с учетом возраста (педиатрия) и лекарственной терапии
- Возможность редактирования врачом результатов интерпретации
- "Трехмерное" представление до 6 усредненных комплексов QRST
- Индивидуально конфигурируемый анализ сегмента QT

#### Суточное мониторирование АД

- Использование носителя Tonoport V, IV a
- Осциллометрический метод измерения АД
- Возможность конфигурирования 4 периодов за 24 часа
- Программируемые интервалы измерения
- Данные отчета в виде таблиц и диаграмм
- Возможность скринингового контроля ЭКГ (Tonoport IV a)

### ЭКГ нагрузки (проба с физической нагрузкой)

- 12- канальный анализ сегмента ST в режиме реального времени
- Анализ аритмий в режиме реального времени
- Усредненные измерения сегмента ST с исключением артефактов
- Возможность ручной установки точек E, J, J+X
- Полностью автоматизированное управление стресс - тестом
- Сохранение полной записи 12-канальной ЭКГ
- Возможность автоматического измерения артериального давления в ходе пробы
- Индивидуально конфигурируемый отчет
- Сравнительный анализ результатов двух проб
- Редактирование врачом результатов интерпретации

### Исследование поздних потенциалов

- Запись стандартных некоррегированных ортогональных отведений X, Y, Z
- Отображение на экране векторной диаграммы, показывающей измеренные значения и усредненные комплексы
- Цветокодированный NFLA интервал
- Минимальная скорость выхода и демонстрации - 100 мм/сек
- Возможность ручной установки на экране момента начала и окончания комплекса QRS

### Спирометрическое исследование

- Измерение экспираторной и инспираторной жизненной емкости легких
- Измерение экспираторной и инспираторной форсированной жизненной емкости легких
- Представление кривой выдоха Объем- Время и Поток- Объем
- Бронходилатационный тест



ЭКГ- усилитель Corina



Устройство для автоматического измерения АД "Bosotron 2"



Суточный монитор давления TONOPORT V



Вакуумная система аппликации электродов "KISS"

#### **БАЗОВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

- Запись ЭКГ покоя и ЭКГ нагрузки, суточное мониторирование АД, спирометрия, обработка данных. Это программное обеспечение является базой для всех остальных программ

#### **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКГ ПОКОЯ**

- Программа измерения ЭКГ покоя
- Интерпретация ЭКГ покоя
- Программа подтверждения данных ЭКГ покоя
- Программа анамнез ЭКГ
- Программа анализа поздних потенциалов

#### **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКГ НАГРУЗКИ**

- Программное обеспечение для проведения 3 канального стресс-теста
- Кардио Мейл бокс программа
- Дополнение до 12 канального стресс - теста
- Программа поэтапной распечатки отчетов
- Программа сохранения и компрессии кривой ЭКГ
- Программа Экспертный режим в процессе стресс теста

#### **ОСНОВНЫЕ УСТРОЙСТВА**

- ЭКГ-усилитель Corina
- Суточный монитор давления Тонопорт V
- Компьютерный спирометр
- Вакуумная система аппликации электродов "KISS"
- Тележка для компьютера
- Устройство для автоматического измерения АД "Vosotron 2"

#### **ЭРГОМЕТРИЯ**

- Велоэргометр "Вариобайк 500"
- Велоэргометр ERG 900 с интегрированным измерением АД
- Тредмил T 2000

#### **Аппаратные опции**

- CardioSys -системная тележка с/без помпы KISS.
- 17" монитор, трекбол, клавиатура с считывателем карт доступа.
- Аналоговый выход для подключения внешних устройств
- Клавиатура со специальными клавишами для управления стресс-тестом.
- MO привод для архивирования, стример – для создания резервной копии.
- Соединения к медицинской сети (витая пара, VNC).
- Лазерный или термо-принтер, звук.
- Сенсор функции лёгких LF 501, система электродов KISS.