

КОРОЛЕВСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА
Русскоязычная электронная версия

КОМПЬЮТЕРНЫЙ КАРДИОАНАЛИЗАТОР

Рассказывает Зам. Генерального директора по пуско-наладочным работам Научно-Производственной Конструкторской Фирмы СКОМОРОХОВ А.А.

Сочетание традиционных методов электрографии с современными возможностями компьютерной обработки сигналов освобождает врача от рутинной работы.

Полный цикл обследования берет на себя компьютерный кардиоанализатор:

- Ведения карточки до получения квалифицированного медицинского заключения.
- Нагрузочные электрокардиографические исследования.
- Мониторинг одновременно 12 стандартных отведений ЭКГ в реальном времени с возможностью построения интервалограммы и скаттерграммы.
- Выбор одного или нескольких отведений для более подробного просмотра.
- Управление чувствительностью и скоростью развертки с клавиатуры компьютера; изменение амплитудно-временного масштаба;
- Проверка межэлектродного сопротивления.
- Фильтрация сигналов (сетевая - 50 Гц и антитремометрия); выравнивание изолинии.
- Просмотр интервалограммы, пульсограммы, гистограммы и скаттерграммы для RR - интервалов и ЧСС.
- Автоматическая расстановка маркеров по основным волнам кардиоцикла с возможностью их ручной корректировки.
- Расчет и формирование сводной таблицы амплитудных и временных показателей всех отведений.
- Определение положения электрических осей сердца.
- Нагрузочные (велоэргометрические) кардиографические исследования
- Программное преобразование выбранного кардиоцикла в отведения по осям X, Y, Z,
- Расчет численных показателей и построение векторкардиограммы в трех проекциях.
- Задание новых и изменение существующих названий ФП и их сокращений, использование справочника ФП при записи и анализе кардиограмм для идентификации фрагментов кардиограммы по выбору врача.
- Автоматическое формирование синдромального заключения на основании рассчитанных амплитудно-временных параметров ЭКГ.
- Хранение данных пациента и его кардиограмм.
- Создание, редактирование, удаление, сортировка и поиск карточек пациентов.
- Непосредственный доступ в картотеку из всех основных режимов.

Все это может сделать разработанный нами компьютерный кардиоанализатор.