

Аппарат для кардиологического стресс-тестирования CASE

Стресс-система экспертного класса

Система CASE® нового поколения, основанная на передовом опыте компании Marquette — мирового лидера в создании оборудования для стресс-тестирования, обладает возможностями, позволяющими учесть практически любые требования к эффективности и производительности.

Система CASE имеет эргономичную конструкцию: клавиатура с подсветкой и хорошо освещенная поверхность печати позволяют уверенно работать в затемненных помещениях, в том числе и при проведении стресс-эхокардиографии. Полноразмерный монитор с центральным креплением легко поворачивается в удобное положение. Привычный интерфейс на основе операционной системы Windows® позволяет быстро освоить программу. Кроме того, в нем предусмотрена возможность для создания большого числа пользовательских шаблонов настройки.

Что не менее важно, в состав системы CASE входит целый ряд мощных средств анализа и удобных приложений, заметно упрощающих принятие решений в клинической практике — от усовершенствованных инструментов оценки (например, хорошо зарекомендовавшего себя средства компьютерного анализа ЭКГ в 12 отведениях под названием 12SL™) до поддержки режима полного просмотра, последовательного обновления и индекса Дюка для тредмил-теста.

При стандартных стресс-исследованиях во временной области можно воспользоваться дополнительной программой системы CASE, позволяющей измерять величину альтернансов зубца Т без использования специальных электродов или протоколов тестирования. Встроенные в систему средства регистрации и фильтрации сигналов дополнены возможностью более точной регулировки самим пользователем.

Конфигурацию системы можно приспособить к самым разным требованиям к управлению информацией — от простых до наиболее сложных. Например, данная система поддерживает двустороннюю сетевую связь для удаленного доступа к записям пациентов, хранящимся в системе MUSE, и позволяет экспортировать данные в форматы PDF, Word, Excell, XML, ASCII.



Технические характеристики

Тип устройства	Система для кардиологических стресс-исследований с 14 каналами регистрации сигналов и программируемыми конфигурациями отведений. Платформа на основе процессора Pentium и технологии NT с возможностью хранения данных на жестком диске обеспечивает доступ как к локальной базе данных, так и к базам данных системы MUSE®	Точки E, J и J+	Выбираются вручную или автоматически
Расчет факторов риска	В соответствии с рекомендациями Американской Ассоциации Кардиологов вы можете автоматически рассчитать факторы риска для ИБС и инфаркта миокарда. Возможно вручную редактировать величины, рассчитанные системой	Обработка сигналов	Метод последовательного обновления усредненных показателей
Каскадный дисплей	Представляет графическое цветовое представление изменений усредненных сердцебиений в процессе теста. В любом месте каскада вы можете отобразить усредненный комплекс и показатели измерений в этот момент времени. Цвет циклов изменяется в зависимости от амплитуды сигнала	Коррекция изолинии	Алгоритм кубического сплайна или конечно-разностного фильтра (FRF)
Модуль сбора данных CAM 14	Специально разработан для получения высококачественного сигнала с минимальным уровнем помех. Аналогово-цифровое преобразование, проводимое в модуле с частотой 4000 Гц, сводит к минимуму возможные искажения сигнала и обеспечивает высочайшее качество регистрации	Определение и анализ QRS-комплексов	На основе автоматического или ручного выбора отведений
Система вакуумной аппликации электродов KISS	Позволяет удобно и надежно закрепить электроды на поверхности тела пациента во время проведения стресс-теста	Вывод ЭКГ	Отображение ЭКГ в реальном времени, звуковой сигнал QRS-комплекса, выход синхронизации ITL
Экспорт данных	В наиболее распространенные форматы — Word, Acrobat Reader (PDF), Excel, XML	Частота сердечных сокращений	Автоматическое распознавание, документирование и аннотирование аритмий
Сохранение данных	CD, жесткий диск, сетевой сервер	Полный просмотр ЭКГ	Запись ЭКГ и просмотр эпизодов для отдельных сердечных сокращений
Фильтры	Для подавления помех, вызванных сетью питания или мышечными сокращениями. Позволяют получить качественные данные, несмотря на наличие артефактов	Повторный анализ	Измерение усредненных показателей после теста на основе точек E, J и J+
Стресс-тест	Позволяет проводить обследование с физической нагрузкой по 12—15 отведениям ЭКГ, используя стандартные протоколы исследования и возможность управления велоэргометром или тредмиллом производства компании GE. Вы можете создать специфический протокол по своему усмотрению	Интерпретация ЭКГ	Программа анализа ЭКГ взрослых и детей 12SL™
Анализ ST-сегмента	Амплитуда, наклон, интеграл, индекс, ST/ЧСС наклона, ST/ЧСС петли, ST/ЧСС индекса по 15-ти отведениям	Получение данных	
Измерение и интерпретация ЭКГ	Не менее чем по 12—15 отведениям для взрослых и детей	Технология	Активный 14-канальный модуль сбора данных с симметричной изоляцией типа BF со встроенными функциями определения отказа отведений и предварительного замера импеданса проводов отведений
Векторокардиография	Дополнительные возможности для точной диагностики	Частота дискретизации	Частота дискретизации (с запасом) 4000 Гц
TWA	Возможность регистрации и измерения амплитуды альтернаса зубца T	Дисплей	Цветной ЖК-дисплей высокого разрешения
Полное раскрытие ЭКГ	Запись полной ЭКГ с маркером событий	Тип дисплея	Цветной ЖК-дисплей высокого разрешения
		Размер экрана	Дисплей с диагональю 22 дюйма
		Количество отведений для мониторинга и анализа	3, 12 и 15
		Отображаемые данные	Полученные и усредненные QRS-комплексы, аритмии, количество желудочковых эктопических сокращений в минуту, от 3 до 15 кривых, схема размещения отведений на теле и 12 отведений, каскад — просмотр закодированных в цвете усредненных комплексов в зависимости от ЧСС, тренды, сводные таблицы, сохраненные фрагменты ЭКГ, интерпретация, время суток, ФИО пациента, предупреждающие сообщения и инструкции



GE imagination at work

GE Healthcare Россия и СНГ

123317, Москва, Пресненская наб., д. 10С, 12 этаж
 Бизнес-центр «Башня на Набережной», Москва-Сити
 Тел.: +7 495 739 69 31, факс: +7 495 739 69 32
 www.gehealthcare.ru

