

ЭЛКАРТ II НАВИГАТОР



- ▶ УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
- ▶ РАДИОЧАСТОТНАЯ АБЛЯЦИЯ
- ▶ НАВИГАЦИЯ ЭЛЕКТРОДОВ
- ▶ 3-D ЭЛЕКТРОАТОМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕРДЦА



ЭЛКАРТ II НАВИГАТОР

СОСТАВ СИСТЕМЫ

- ▶ Блок биоусилителей
- ▶ Интегрированный ЭКС
- ▶ Модуль инвазивного давления
- ▶ РЧ Генератор
- ▶ Система НАВИГАТОР

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО РЕГИСТРИРУЕМЫХ СИГНАЛОВ

Модуль регистрации системы ЭЛКАРТ II позволяет высококачественно регистрировать сигналы 12 стандартных отведений поверхностной ЭКГ и до 192 каналов внутрисердечных электрограмм в том числе с аблационного электрода во время РЧ воздействия.

Параметры усилителей:

- ▶ ФНЧ, Гц.....10 - 1000
- ▶ ФВЧ, Гц.....для ЭКГ - 0.05, 0.1, 0.15, 0.2, 0.4
- ▶для ЭГ 25, 50, 75, 100
- ▶ Режекторный Фильтр, Гц.....50 (60)
- ▶ Тремор фильтр
- ▶ Скорость вывода, мм/с.....25, 50, 100, 200,
- ▶400, 800, 1600
- ▶ Частота дискретизации, Гц.....2000-6000
- ▶ Разрядность АЦП, бит.....16

РЧ ГЕНЕРАТОР

Контролируется единой управляющей программой комплекса с выводом всех параметров на экран системы.

Универсальный радиочастотный генератор ЭЛЕКТРОПУЛЬС РЧ-100ТИ, входящий в систему ЭЛКАРТ II, совместим с большинством электродов как с термистером, так и с термопарой, различных производителей.

Мощность РЧ генератора - 100Вт.

Режимы работы РЧ генератора:

- ▶ Автоматическое поддержание установленной температуры активного электрода.
- ▶ Автоматическое поддержание установленной выходной мощности.
- ▶ Ручное управление выходной мощностью.

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОКАРДИОСТИМУЛЯТОР

Контролируется единой управляющей программой комплекса.

Электронная коммутация выхода на любую пару контактов электрода или на внешний выход. Возможность создания до четырех «виртуальных» стимуляторов. Для каждого стимулятора сохраняются режим, параметры стимуляции и контакты электрода, к которым он подключен. В процессе работы возможно оперативное переключение между стимуляторами.

Возможность подключения к электронному коммутатору внешнего стимулятора.

Режимы стимуляции:

- ▶ Постоянная асинхронная с частотой
- ▶ 0-2000 имп/мин
- ▶ R-запрещающая стимуляция (деманд)
- ▶ Учащающая (до 2000 имп/мин;)
- ▶ Урежающая
- ▶ Программируемая на базовом ритме (1-3 экстрасимула с задержкой 10-999мс)
- ▶ Программируемая на спонтанном ритме (1-3 экстрасимула с задержкой 10-999мс)

НАВИГАТОР

ЭЛКАРТ НАВИГАТОР представляет собой новый мощный инструмент, призванный улучшить возможности диагностики и картирования аритмий различного генеза.

- ▶ Определение точного местоположения электродов в реальном времени при ЭФИ и РЧ аблации.
- ▶ Трехмерное электроанатомическое отображение полостей сердца.
- ▶ Визуализация распространения автоволновых процессов в миокарде.
- ▶ Снижение рентгеновской нагрузки.
- ▶ Использование любых электродов.

ПРОСТОТА В УПРАВЛЕНИИ

- ▶ Контроль всех компонентов системы осуществляется с помощью единой компьютерной программы. Дружественный, легко настраиваемый графический интерфейс пользователя позволяет быстро получать необходимые данные и конфигурировать комплекс в процессе исследования.
- ▶ Гибкая автоматизация процесса исследования и лечения: непрерывная запись в течение всего исследования с расстановкой меток событий (стимуляция, аблация, возникновение аритмий); создание меток пользователя; автоматическая корректировка параметров стимуляции, индикация аварийных ситуаций и автоматическое принятие мер по их устранению.
- ▶ Полнота вывода информации на мониторы системы позволяет выполнять анализ ЭКГ и внутрисердечных электрограмм в реальном времени одновременно с отображением новых данных. При необходимости - печать любых эпизодов исследования.
- ▶ Расширенная поддержка базы данных проведенных исследований с дополнительными уровнями иерархии, гибкими средствами поиска, редактирования и архивирования информации на CD, DVD или магнитооптических дисках.