

Техническое описание

Дефибриллятор

Комплект поставки

Дефибриллятор, батарея (1), электроды (1 комплект), руководство по эксплуатации, краткое Руководство.

Форма волны

Бифазная усеченная экспоненциальная. Параметры формы волны регулируются в зависимости от импеданса каждого пациента.

Энергия

Единственный выход энергии. Для взрослых: номинальная энергия 150 Дж при нагрузке 50 Ом. Для грудных детей/детей: номинальная энергия 50 Дж при нагрузке 50 Ом.

Протокол

Устройство работает согласно предварительным настройкам. Протокол дефибрилляции и СЛР можно настроить в соответствии с индивидуальными требованиями посредством программного обеспечения.

Интерфейс пользователя

Инструкции

Подробные голосовые инструкции и визуальные подсказки указывают специалисту оперативного реагирования последовательность использования дефибриллятора.

Инструктирование по СЛР

Голосовой инструктаж по СЛР взрослых пациентов и грудных детей/детей включает указания и звуковые сигналы по надлежащему числу, частоте и глубине сжатий грудной клетки, а также по каждому вдоханию.

Индикаторы

Лампочка готовности, синяя кнопка, сигнальная лампочка, электроды, значки, подсветка кнопки Разряд при рекомендации разряда.

Физические характеристики

Размер

6 x 18 x 22 см (В x Д x Ш)

Масса

С батареей и футляром для электродов: 1,5 кг

alastana

Baglan Aldynbayev
Materials Planning and AOG Manager

Без батареи или футляра для электродов: 1,2 кг

Условия окружающей среды

Изоляция Водонепроницаемость IPX5 согласно стандарту IEC60529, защита от пыли IP5X согласно стандарту IEC60529

Температура

В режиме работы/в режиме ожидания: 0° — 50° C

Высота над уровнем моря От 0 до 4 572 м

Для авиации

Устройство: RTCA/DO-160D;1997

Нагрузка под давлением 226,8 кг

Вибрация

Эксплуатация: армейский стандарт MILSTD 810F Fig. 514.5C-17, случайная;

Режим ожидания:

Армейский стандарт MILSTD 810F Fig. 514.5C-18, синусоидальная с качающейся частотой.

Электромагнитная помехоустойчивость

CISPR II, группа I, класс B, IEC 61000-4-3 и IEC 61000-4-8

Система анализа пациента

Анализ пациента Оценивается ЭКГ пациента для определения ритмов, требующих разряда. К ритмам, требующим стимуляции разрядом, относят желудочковую фибрилляцию (ЖФ) и определенные желудочковые тахикардии (ЖТ), связанные с недостаточной циркуляцией. По соображениям безопасности некоторые ритмы ЖТ, связанные с циркуляцией, не будут интерпретироваться как требующие проведения дефибрилляции. Также не будут интерпретироваться в качестве ЖФ, требующей дефибрилляции, некоторые ритмы с очень низкой амплитудой или частотой.

Чувствительность/ Специфичность

Удовлетворяет требованиям директивы AAMI DF80 и рекомендациям АНА по дефибрилляции взрослых пациентов.

Рекомендуемый разряд

Готовность к проведению дефибрилляции, как только устройство укажет, что рекомендуется разряд.

Быстрый разряд

 **Baglan Aidynbayev**
Materials Planning and AOG Manager

Подача разряда по окончании интервала СЛР, обычно через восемь секунд.

Пауза между разрядами/ Длительность цикла разрядами.
Обычно менее 20 секунд между последовательными.

Обнаружение артефактов

Усовершенствованная обработка сигнала позволяет проводить точный анализ ЭКГ даже при наличии артефактов кардиостимулятора и электрических помех. При обнаружении других артефактов дефибриллятор подает голосовые подсказки для их исправления.

Требования к батарее

Первичный гальванический элемент одноразового использования на основе лития-двуокиси марганца, напряжение 9 В постоянного тока, 4,2 Ач.
Мощность Минимум 200 разрядов или 4 часа работы.

Срок установки

На батарее указан срок установки (как минимум пять лет с даты производства).

Срок службы в режиме ожидания.

Обычно четыре года, если батарея была установлена до истечения срока установки. (Обеспечивает питанием в режиме ожидания в соответствующем температурном диапазоне, если проводилась одна проверка работоспособности батареи и дефибриллятор не использовался)

Электроды

В комплекте поставки Футляр для одноразовых электродов, содержащий самоклеящиеся многофункциональные электроды дефибриллятора. Штекерный соединитель к системе обеспечивает предварительное подключение электродов к устройству.

Площадь активной поверхности
80 см² каждый

Длина кабеля
121,9 см

Срок годности

На футляре для электродов указан срок годности (как минимум два года с даты производства).

Ключ «Грудные дети/Дети»

Almaty
Baglan Aldynbayev
Materials Planning and AOG Manager

Учебные электроды

Функция Специальные электроды переводят систему в учебный режим и отключают возможность выдачи энергии. Предусмотрено 8 учебных ситуаций, приближенных к реальным.

Автоматические и ручные самопроверки

Ежедневные автоматические Проверки внутренних электронных схем, качества самопроверки передачи сигналов ЭКГ, электродов и емкости батареи.

Проверка работоспособности

Специальные проверки готовности электродов к работе электродов (влажность геля).

Проверка при вставке

При вставке батареи выполняются разносторонние батареи автоматические самопроверки и проверки готовности устройства по командам пользователя. Индикатор состояния Мигающая зеленая лампочка готовности свидетельствует о готовности к работе.

Запись и передача данных

ИК-система Беспроводная передача данных о событии на ПК или карманный компьютер с помощью соответствующего протокола.

Программное обеспечение

Программное обеспечение управления данными (факультативно) для загрузки и просмотра данных, полученных через инфракрасный порт данных дефибриллятора.

Сохраняемые данные

Хранятся первые 15 минут ЭКГ, а также все события, касающиеся инцидента, и принятые на основе анализа решения.

Все технические характеристики приведены для температуры 25° C, если не указано иное.

Дефибриллятор и принадлежности изготовлены из материалов, не содержащих латекса.