БИОСС
МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ

Прибор разработан при финансовой поддержке Фонда СР МП НТС в рамках Федеральной программы «Искусственное сердце».

Координатор программы — НИИ Трансплантологии и искусственных органов МЗ и СР РФ.

АВД•1

Автоматический внешний дефибриллятор

- непрерывная регистрация ЭКГ
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ДЕТЕКЦИЯ нестабильного ритма сердца
- измерение импеданса грудной клетки и АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР ЭНЕРГИИ
- малотравматичный БИПОЛЯРНЫЙ ИМПУЛЬС
- голосовые ПОДСКАЗКИ ОПЕРАТОРУ
- поддержка международного протокола сердечно-легочной реанимации
- ЗАПИСЬ в электронную память ЭКГ, окружающего звука, параметров импульса, и т.д.
- ежедневное автотестирование и индикация готовности автономное поддержание готовности в течение 5 лет (с Li/MnO2 батареей)

Порядок применения

1. включить прибор
2. приклеить одноразовые электроды на пациента согласно картинке; автоматически анализируется ритм и если обнаруживается фибрилляция, то прибор заряжается; предлагается не касаться пациента и нажать кнопку разряда
3. нажать кнопку разряда; производится разряд с необходимой энергией; повторяется цикл анализа ритма; при неэффективности нескольких разрядов подряд предлагается провести легочную реанимацию

Области использования

- Медицина катастроф
- Военная медицина
- Скорая помощь
- Клиническая медицина, как дежурный аппарат служб функциональной диагностики и т.д.
- Оснащение оперативных групп милиции, пожарных бригад
- Спортивная медицина
- Дежурное средство в местах скоплений людей — на вокзалах и станциях, в железнодорожном и авиационном транспорте, на стадионах, в кино-концертных залах, выставках, учебных заведениях

Технические характеристики АВД-1

Режим работы	полу-автоматический с подтверждением оператором
Энергия	100-150-250 Дж или 200-300-350 Дж в зависимости от установки (первый - второй - третий и последующие импульсы)
Форма импульса	бифазная трапеция
Число разрядов	не менее 120 от новой батареи
Время зарядки	не более 10 секунд от новой батареи
Измерение импеданса	20..200 Ом 10%
Детекция фибрилляции	4-15 сек., чувствительность более 97%, специфичность не менее 99% (базы AHA и MIT-DB)
Протокол работы	не менее 30 минут ЭКГ, окружающий звук, события
Протокол состояния	внутренняя информация о приборе за 5 лет
Внутрення память	64Мб для протокола состояния и протокола работы
Съемная память	карта SmartMedia 128 Мб для протокола работы и переноса данных (опция)
Автотестирование	ежедневное, расширенное (6 раз в год) и полное (с оператором)
Срок готовности к эксплуатации	не менее 5 лет при средней температуре +10..+40C (с Li/MnO2 батареей)
Индикатор состояния	готов, не готов, батарея разряжена
Инфракрасный интерфейс	irDA для установки параметров
Динамик	воспроизведение подсказок, 4 уровня громкости
Язык	русский или английский, в зависимости от установки
Управление	2 кнопки- вкл/выкл и Разряд
Тип электродов	клеящиеся однорадзовые
Батарея	незаряжаемая 27В, 1.2Ач , Li/MnO2 технология
Аккумулятор	21.6 В, 2 Ач, Li-Ion технология (опция)
Блок зарядки от сети	~90..250 В, 50/60 Гц (опция)
Блок зарядки от бортовой сети	10..20 В (опция)
Электробезопасность	автономное питание, класс BF согласно IEC60601-1
Безопасность	согласно IEC60601-2-4
Температура использования	0..+55C при 0..95% влажности без конденсата
Температура хранения	-35..+65C
Пылевлагозащищенность	IPX4 согласно IEC60529
Габариты	26 x 21 x 7 см
Масса	2.3 кг с батареей

Програмное обеспечение под Windows для анализа протоколов работы.
Сумка для переноски.

БИОСС

Россия, 124460, Москва, Зеленоград, а/я 114, «Технопарк-Зеленоград» НПФ «БИОСС»

(095) 530-7164, 532-8467, 913-3190, 913-3254
Http:\\www.bioss.ru
E-mail: info@bioss.ru