

Una esperanza para volver a la vida luego de una muerte súbita

Desfibrilador Externo Automático (DEA) de Defibtech

LIFE LINE fabricado por Defibtech LLC Guilford, CT 06437 USA



Es un dispositivo destinado a la reversión de la fibrilación o taquicardia ventricular, mediante la aplicación de un shock eléctrico con onda Bifásica Truncada Exponencial (Compensada por la impedancia) aplicado por intermedio de parches adhesivos con la doble función de análisis y tratamiento.

En su diseño se contemplaron todos los detalles para hacer fácil y rápido su uso de manera tal que **cualquier persona** pueda usarlo y salvar una vida .

Cuando se elige un DEA debe considerarse :

Facilidad de uso:

El DEA de Defibtech **no tiene tapa**, lo cual elimina la incertidumbre para quien no lo conoce de buscar como abrirlo.

Se maneja con **solo dos botones**: el botón de encendido ON/OFF y el botón de SHOCK.

No tiene pantalla para evitar generar confusión si es usado por un lego. En su lugar tiene LEDs brillantes que indican "revise los parches"- "no toque al paciente"- "analizando" que complementan a los mensajes de voz que emite el aparato.

Los **parches están preconectados** y se guardan en el mismo compartimiento de la unidad, lo que acorta el tiempo para volverlo operativo.

Su **asa es amplia y rugosa** lo que en un momento de nerviosismo facilita su traslado.

Se **controla a si mismo** cuando no se está usando, mediante test internos periódicos (diarios, semanales, mensuales), e indica el buen estado de funcionamiento con una señal fácilmente visible como lo es el LED verde parpadeante en su esquina derecha superior, que en caso de desperfecto se vuelve rojo.

Duración de la batería:

5 años de duración en modo de stand-by para la batería standard, 125 choques y 8 horas de funcionamiento continuo

7 años de duración para la batería de mayor capacidad, 300 choques y 16 horas de funcionamiento continuo (único del mercado con esta posibilidad).

Lógicamente la aplicación de choques, en ambos casos, disminuye ligeramente la duración posterior de la batería en stand-by.

Mensajes de voz:

Teniendo en cuenta que es el medio de comunicación entre el aparato y el usuario, la voz debe ser clara, intensa, y debe usar terminología familiar para el país en el que se usa.

Se prestó especial cuidado para la sonoridad del equipo, y los mensajes de voz del DEA de Defibtech, fueron **grabados especialmente en el Uruguay** para las unidades que se usen en el Río

de la Plata, por lo cual el acento es el nuestro.

Uso de energía no escalable en la aplicación de los shocks:

El desfibrilador DEA Lifeline utiliza tecnología bifásica avanzada - incluyendo las formas de onda bifásica mejor estudiadas - y ajusta automáticamente la descarga del shock de acuerdo a las características individuales del paciente (masa corporal). La energía **no es escalable**, siendo las descargas de 150 Joules, lo cual es recomendación clase IIa de la AHA.

Capacidades de almacenamiento de los eventos:

El DEA de Defibtech registra internamente los segmentos críticos del ECG y parámetros del evento de rescate, los que pueden ser descargados a una tarjeta de datos removible y luego visualizados y graficados en un PC con un software de Defibtech de uso gratuito.

Si se desea extender esta capacidad, puede incorporársele una tarjeta de datos, que es capaz de almacenar hasta 12 horas de ECG, y también el audio dependiendo del tipo de tarjeta elegido.

Resistencia al medio ambiente:

Cumple con los standards más altos de resistencia a la Temperatura, a la Humedad Relativa, a la Altitud y a las Vibraciones y Golpes

Garantía:

La garantía contra todo desperfecto técnico es de 5 años, dentro de los cuales se reemplazará el equipo por uno nuevo.

Mantenimiento:

No existen gastos de mantenimiento, salvo el reemplazo de la batería de 9 V aproximadamente 1 vez por año, y el reemplazo de la batería principal cuando se agote (no menos de 5 años en modo de stand-by).

Especificaciones Físicas

TAMAÑO: 22 x 30 x 7 cm

PESO (Aproximado) Con la batería DBP-1400: 1.9 kg y con la DBP-2800: 2.0 kg

La confiabilidad diagnóstica de los DEAs de Defibtech, es equivalente a la del mejor médico especialista, con especificidad y sensibilidad casi del 100 % en más de 1000 ritmos cardíacos analizados.

Está avalado por la FDA, y ha sido el primer DEA usado exitosamente por un lego (con acreditación internacional en RCP) en el Uruguay en resucitar a un paciente con muerte súbita por Fibrilación Ventricular.

Representante exclusivo en Uruguay

Abacom Ltda.

Wilson Ferreira Aldunate 1231

Montevideo

Tel: 9006357 - 9022538

Correo electrónico: abc@adinet.com.uy

Página web: <http://homepage.mac.com/carlosdm>