



Manual de operación

Desfibrilador

HeartStart intrepid Philips health care



Índice

Aplicación clínica

- 01 Consideraciones**
- 02 Descripción del producto**
- 03 Instrucciones de operación**
- 04 Resolución de problemas**

Para el personal de ingeniería biomédica y mantenimiento

- 04 Resolución de problemas**
- 06 Características técnicas**
- 07 Referencias**



Consideraciones

El desfibrilador HeartStart sólo debe ser utilizado para el tratamiento de una posible víctima de PCR. Una víctima de PCR:

- No responde cuando se le agita.
- No respira normalmente. En caso de duda, aplique los electrodos. Siga las instrucciones verbales que se le darán para cada paso durante el uso del desfibrilador.

Consulte con los servicios de salud locales acerca de la existencia de normativas locales o nacionales sobre la pertenencia y utilización de un desfibrilador. El DEA HeartStart constituye una parte dentro de un plan de respuesta de emergencias bien diseñado. Consejos de resucitación de reconocido prestigio recomiendan que los planes de respuesta de emergencias incluyan supervisión de un médico y formación en resucitación cardiopulmonar (RCP).



Descripción del producto

El desfibrilador HeartStart M5066A (“HeartStart”) forma parte de la gama HeartStart HS1 de desfibriladores externos semiautomáticos (DEA) de Philips. El HeartStart (compacto, ligero y alimentado mediante batería) está diseñado para un uso fiable y sencillo.

El HeartStart se utiliza para el tratamiento de las causas más habituales del paro cardíaco repentino (PCR), incluida la fibrilación ventricular (FV), una afección que ocurre cuando el corazón deja de bombear sangre de improviso. Un paro cardíaco repentino puede ocurrirle a cualquier persona, sea bebé, niño o adulto, así como hombre o mujer, en cualquier lugar y en cualquier momento. Muchas de sus víctimas no mostraban signos ni síntomas de advertencia.

Instrucciones de operación

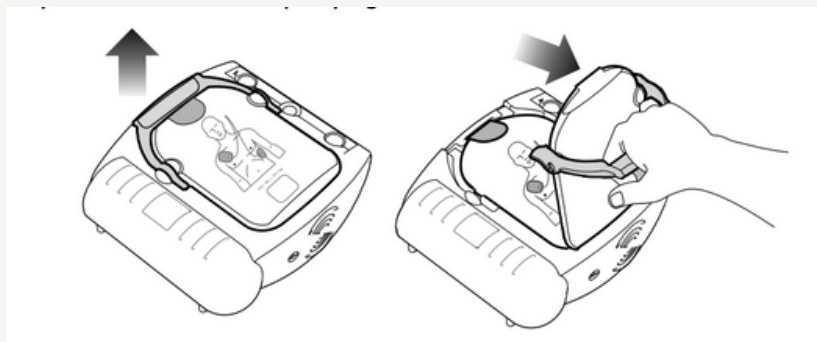
Cuando se encuentre ante una persona que pueda haber sufrido un PCR, actúe con calma, pero con rapidez. Si le acompaña otra persona, pídale que llame al servicio médico de urgencias mientras usted trae el desfibrilador HeartStart. Si está solo, siga estos pasos:

- Llame al servicio médico de urgencias.
- Busque rápidamente el desfibrilador HeartStart y colóquelo junto al paciente.
- Compruebe la presencia de gases inflamables en el espacio inmediato. No utilice el HeartStart en presencia de gases inflamables, por ejemplo, en una tienda de oxígeno.

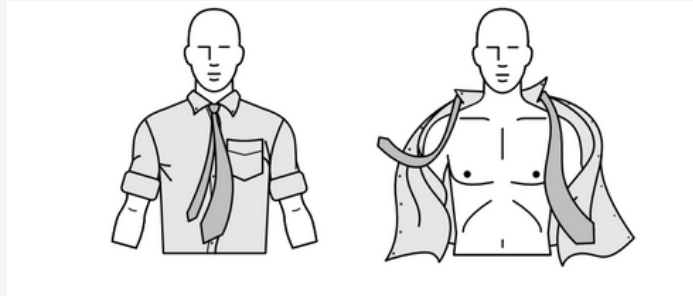
El tratamiento con desfibrilador de un paciente que puede haber sufrido un paro cardíaco repentino requiere tres pasos básicos:

PASO 1: TIRAR DEL ASA VERDE

Para encender el HeartStart, tire del asa verde del cartucho de electrodos SMART.* Retire la tapa dura del cartucho de electrodos y póngala en un lugar aparte. Permanezca tranquilo y siga las instrucciones del desfibrilador.

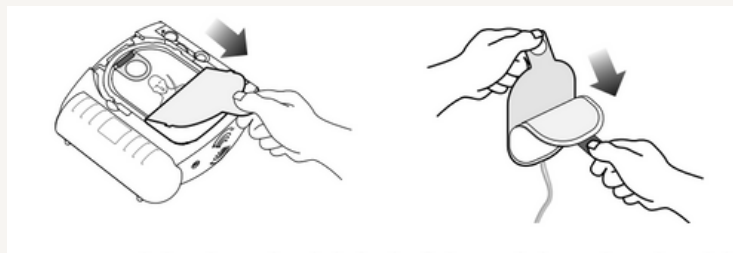


El HeartStart le indicará en primer lugar que quite todas las prendas que cubran el pecho del paciente. Si es necesario, corte las prendas para dejar el pecho del paciente descubierto.



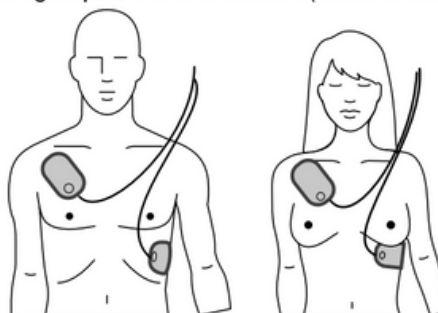
PASO 2: COLOCAR LOS ELECTRODOS

Despegue la película de sellado, tirando de la lengüeta de la parte superior del cartucho de electrodos. En el interior encontrará dos electrodos adhesivos, dentro de una funda de plástico. Saque los electrodos del cartucho.



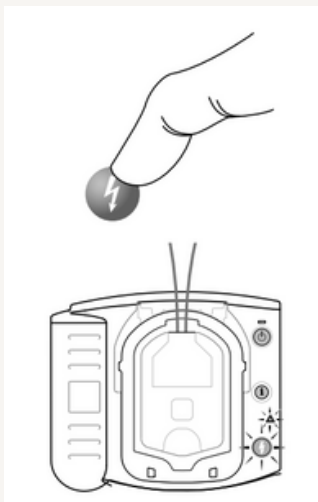
Despegue uno de los electrodos de la funda. Coloque el electrodo en la piel del paciente. Presione con firmeza el electrodo. Después, repita la misma operación con el otro electrodo. Antes de colocar los electrodos, compruebe que los ha sacado de la funda.

Colocación de los electrodos en adultos y niños de más de 25 kg de peso u 8 años de edad (antero-anterior).



PASO 3: PULSAR EL BOTÓN DESCARGA

En el momento en que el desfibrilador HeartStart detecte que los electrodos se han fijado al paciente, comenzará a analizar el ritmo cardiaco del paciente. Le advertirá que nadie toque al paciente, y comenzará a parpadear la luz de precaución para recordárselo.





Resolución de problemas

- La luz verde Listo del desfibrilador es la señal que le indica si el dispositivo está listo para el uso.
- Si la luz Listo parpadea: El desfibrilador ha superado la autocomprobación de instalación de la batería y la última autocomprobación periódica; por lo tanto, está listo para ser utilizado.
- Si la luz Listo está encendida sin parpadear: El HeartStart está siendo utilizado o realizando una autocomprobación.
- Si la luz Listo está apagada, el HeartStart emite un pitido agudo y el botón “i” parpadea: Ha ocurrido un error de autocomprobación, los electrodos tienen un problema o la batería tiene poca carga. Pulse el botón “i” para obtener instrucciones.
- Si la luz Listo está apagada, pero el HeartStart no emite pitidos agudos y el botón “i” no parpadea: La batería no está instalada o está agotada o bien el desfibrilador debe ser reparado. Inserte/reemplace la batería y ejecute la autocomprobación. Si el HeartStart supera la prueba de autocomprobación, significa que está listo para ser utilizado. En el Apéndice G encontrará información más detallada referente a pruebas

Características técnicas

Alimentación	Batería recargable de iones de litio. Alimentación de CA Alimentación de CC, mediante el módulo de alimentación de CC
Detección de cables y detección PCI para almohadillas/paletas	Aplicar 500 nA rms (571 Hz); 200 µA rms (32 kHz)
Peso	1.5 kg con la batería y el cartucho de electrodos instalados.
Dimensiones (H x W x D)	7,1 cm A x 19 cm L x 21 cm A.
Alarmas (auditivas y visuales)	Apagado inminente: Prioridad alta: Prioridad media: Prioridad baja:
Clasificación eléctrica	230 V 50 Hz, 3.2 A



Referencias

- Philips Healthcare. (2018). Desfibrilador HeartStart. Retrieved September 5, 2022, from <https://www.upc.edu/prevencio/ca/accidents/arxiu/manual-instruccions-desfibrilador>.
- Advancing Digital Health Technology | Philips Healthcare. (n.d.). Philips. Retrieved September 5, 2022, from <https://www.usa.philips.com/healthcare>.