



DISPOSITIVO DE COACHING **TrueCPR™**

La mejor evolución del paciente exige la mejor RCP. Resulta fácil decirlo, pero en el fragor de una reanimación cardíaca, no resulta nada fácil determinar con exactitud el rendimiento de la RCP: o siquiera conocer sus parámetros reales de profundidad de compresión torácica, frecuencia y retroceso. Además, en su mundo la constante exigencia de una mejora del rendimiento hace que el reto de medir la calidad de la RCP sea más crítico que nunca.

La respuesta: TrueCPR de Physio-Control

TrueCPR ayuda a su equipo a optimizar su rendimiento de RCP manual con la retroalimentación en tiempo real que necesita sobre los parámetros más críticos para la reanimación. Creado por Physio-Control, líder en tecnología salvadora de vidas durante más de cinco décadas, TrueCPR es el único dispositivo de coaching que puede usarse junto con cualquier marca de desfibrilador y el único capaz de medir el desplazamiento esternoespinal real. A diferencia de los productos basados en acelerómetros, TrueCPR proporciona una medición más exacta de la profundidad de la RCP gracias a una tecnología exclusiva de inducción de campo triaxial (TFI, Triaxial Field Induction).

El resultado es un conocimiento más claro del rendimiento de la reanimación — durante las compresiones, tras la RCP y durante la revisión posterior al evento— para ayudarle a mejorar su rendimiento de cara al futuro.

Nuestros productos han ayudado a salvar decenas de miles de vidas. Estamos orgullosos de continuar esta labor con el nuevo dispositivo de coaching TrueCPR.



Retroalimentación de alta calidad. En todas las fases.

Rápido. Eficaz. Coherente, con un mínimo de interrupciones. Este es el nivel de RCP que todos los técnicos y facultativos quieren administrar. También constituye uno de los principales énfasis de las directrices de 2010 de la AHA y el ERC, que recomiendan desarrollar una cultura de la reanimación de alta calidad y la mejora de la calidad, incluidos la medición, la comparación con valores de referencia y el establecimiento de un bucle de retroalimentación para los equipos de respuesta. TrueCPR puede ser una parte vital de sus esfuerzos de mejora al proporcionar una retroalimentación crítica a la hora de evaluar la calidad de la RCP durante y después de un evento de reanimación.

Durante las compresiones torácicas

TrueCPR muestra a los técnicos de RCP exactamente qué tal lo están haciendo y justo allí donde están mirando: en el tórax del paciente. La profundidad de compresión, la frecuencia y el retroceso se muestran en tiempo real en un dial de alta visibilidad. Además, el metrónomo de RCP y los recordatorios de ventilación ayudan a guiar a los técnicos para que administren la RCP con las frecuencias recomendadas por las Directrices.

Inmediatamente después de un evento

El dial de fácil lectura de TrueCPR ofrece estadísticas resumidas importantes, tales como la frecuencia media, el porcentaje de compresiones a la profundidad correcta y el retroceso, el tiempo de actuación real y el tiempo total del evento, para ofrecer una instantánea del rendimiento logrado en el evento.

Revisión posterior al evento y sesiones informativas

TrueCPR captura hasta 180 minutos de información de RCP que puede evaluarse fácilmente con el software de revisión de datos de Physio-Control para ayudar a evaluar el rendimiento global y establecer un bucle de retroalimentación crítica con los equipos y así fomentar la mejora continua de la RCP.

Soluciones de Physio-Control para la RCP

En el hospital y en el campo, la tecnología Physio-Control ayuda a los equipos de urgencias a aumentar la calidad de la RCP sea cual sea la situación a la que se enfrenten. El dispositivo de coaching TrueCPR es el más reciente de nuestros innovadores productos para reanimación, entre los que están el sistema de compresión torácica LUCAS 2, el software de revisión de datos CODE-STAT 9.0 con análisis de RCP y desfibriladores/monitores con características como la capnografía y el metrónomo de RCP.

Encontrará más información en physio-control.com/CPRSolution



Medición fiel de la profundidad

TrueCPR es el único dispositivo de retroalimentación de RCP que utiliza la inducción de campo triaxial (TFI, Triaxial Field Induction), una tecnología exclusiva de Physio-Control. Durante la RCP, la TFI utiliza campos magnéticos tridimensionales para determinar con exactitud la distancia existente entre la pala torácica y la almohadilla dorsal, para medir con exactitud la profundidad de compresión torácica y proporcionar una retroalimentación de alta calidad en tiempo real. Además, ya que sabemos que la pala torácica no estará siempre directamente sobre la almohadilla dorsal durante los eventos de reanimación, TrueCPR se ha diseñado para compensar una alineación inexacta y medir la profundidad de compresión con precisión incluso en este caso.

La retroalimentación en tiempo real suministrada a través de nuestra innovadora tecnología TFI es una auténtica ventaja en pleno evento de reanimación; las mediciones de compresión torácica más exactas recopiladas por TrueCPR también proporcionan datos críticos para las iniciativas de mejora continua de la calidad.

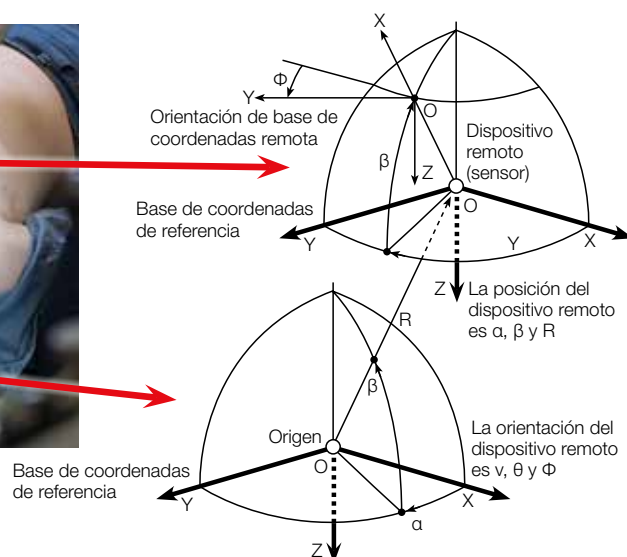
Las superficies blandas no deberían reducir la eficacia de la RCP

A diferencia de los dispositivos basados en acelerómetros, que pueden padecer inexactitudes, la tecnología TFI de TrueCPR funciona eficazmente cuando se usa sobre superficies más blandas.

Único en el mercado

La mayoría de los dispositivos de asistencia de RCP disponibles en la actualidad utilizan un acelerómetro para medir la profundidad de compresión, pero se ha comprobado que estos dispositivos sobrestiman la profundidad de compresión torácica real en situaciones en las que una superficie blanda, por ejemplo un colchón, se comprime durante la reanimación o durante el transporte del paciente. De hecho, los manuales de usuario de algunos fabricantes declaran explícitamente que sus dispositivos no deben utilizarse sobre superficies blandas o mientras el paciente esté en movimiento.^{1,2,3} En distintos estudios clínicos, los dispositivos basados en acelerómetros y con una sola posición también han demostrado fomentar una RCP de menor calidad —en concreto, una profundidad de compresión torácica reducida— al proporcionar una retroalimentación inexacta durante y después de un evento.^{4,5}

La tecnología TFI de TrueCPR ha demostrado proporcionar una retroalimentación siempre exacta de la profundidad de compresión, además de mantener su eficacia incluso en situaciones con superficies blandas y reanimación en movimiento.



DISPOSITIVO DE COACHING **TrueCPR™**



Indicador de preparación

Pala torácica

Pantalla de indicaciones y revisión de evento

Botón de encendido

Botón de silencio

Botón de paciente intubado

Tapa de puerto USB

Fácil de usar. Fácil de mantener.

Bajo coste de propiedad

Sin electrodos ni accesorios desechables que reemplazar

Transporte

Portátil, se sujeta fácilmente a correas y otros dispositivos

Aplicación

Basta con introducir la almohadilla dorsal por debajo del paciente y posicionar la pala torácica

Lectura

Un dial de alta visibilidad indica la retroalimentación en tiempo real

Revisión

Descarga rápida de datos vía USB para revisión posterior al evento

Limpieza

Resistente al agua y fácil de limpiar

Almacenamiento

Superficie ocupada reducida para un almacenamiento sencillo

Carga

Funciona durante un mínimo de 180 minutos con un juego nuevo de pilas Duracell®



Almohadilla dorsal

Un planteamiento con mayor respuesta para la RCP.

TrueCPR forma parte de una nueva generación de innovaciones salvadoras de vidas de Physio-Control, la compañía de respuesta médica de emergencias. Durante más de 55 años, un compromiso insuperable con la calidad nos ha convertido en líderes mundiales en la desfibrilación y el fabricante de equipos preferido por los equipos médicos de urgencias y los hospitales de todo el mundo. Perseguimos un mundo en el que nadie fallezca de forma repentina como resultado de un evento cardiorrespiratorio.

Al igual que todos los productos que suministramos, TrueCPR se basa en las necesidades reales de equipos como el suyo: ha sido diseñado para ayudarle a mejorar el rendimiento y lograr el objetivo último de una mejor evolución para sus pacientes.

QUIK-COMBO™
Resuscitador/Desfibrilador/ECG Electrodes



ESPECIFICACIONES

GENERALES

El dispositivo de coaching TrueCPR presenta dos modos operativos principales:

- **Modo de retroalimentación de RCP:** Ofrece a los técnicos una retroalimentación en tiempo real sobre las compresiones torácicas durante la reanimación cardiopulmonar (RCP) de acuerdo con las directrices de RCP vigentes. El modo de retroalimentación de RCP ofrece los modos intubado y no intubado.
- **Modo de revisión de evento:** Dos pantallas de revisión de evento muestran datos acerca del uso más reciente del dispositivo.

Recordatorios de ventilación: 2 recordatorios de ventilación cada 30 compresiones en el modo No intubado. Sin recordatorios de ventilación en el modo Intubado

Profundidad de compresión: Intervalo de profundidad objetivo de 5 a 6 cm (2 a 2,5 pulg.).

Frecuencia de metrónomo: 104,4 ± 1 compresiones por minuto, de acuerdo con las Directrices de la AHA y el ERC.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Peso: Menos de 0,75 kg (1,65 libras) con las pilas instaladas.

Pala torácica:

- **Altura:** 3,5 cm (1,4 pulg.).
- **Longitud:** 22,6 cm (8,9 pulg.).
- **Anchura:** 8,3 cm (3,3 pulg.).

Almohadilla dorsal:

- **Altura:** 7,4 cm (2,9 pulg.).
- **Longitud:** 26,6 cm (10,5 pulg.).
- **Anchura:** 10,0 cm (3,9 pulg.).
- **Espesor (pala):** 2,1 cm (0,8 pulg.).

Todas las superficies expuestas del dispositivo de coaching TrueCPR están libres de látex.

- IP55

PANTALLA

Tamaño (área de visualización activa): 3,5 cm (1,4 pulg.) de diámetro.

Resolución: 220 x 220 píxeles.

Tipo: TFT en color con retroiluminación LED.

GESTIÓN DE DATOS

El dispositivo TrueCPR puede almacenar datos de compresión para tres sesiones de 60 minutos o hasta seis sesiones por un total de 180 minutos. Una vez ocupada toda la memoria disponible, los datos del uso más antiguo se sobrescriben automáticamente.

Los datos pueden transferirse a un ordenador con el software compatible con el dispositivo TrueCPR a través de una conexión USB. Los informes de los eventos pueden imprimirse directamente desde el software.

PILA

Tipo de pilas: 2 pilas no recargables Duracell® DL123.

Tiempo de funcionamiento: Mínimo de 180 minutos a temperatura ambiente con pilas nuevas.

Indicador de pilas bajas: Aparece cuando queda una capacidad de pilas para menos de 25 minutos de funcionamiento.

Indicador de preparación de pilas: El LED parpadeante del asa de la almohadilla dorsal indica que la capacidad de las pilas es suficiente para al menos 25 minutos de funcionamiento. Nota: El LED emite un destello aproximadamente cada 4 segundos.

Familia de productos Physio-Control

Desfibriladores/monitores



Desfibrilador externo automatizado LIFEPAK CR® Plus

Con la misma tecnología avanzada en la que confían los profesionales médicos de urgencias —pero con un manejo sencillo—, el AED totalmente automático LIFEPAK CR Plus se diseña específicamente para la primera persona en disposición de responder a una víctima de parada cardiorrespiratoria repentina.



Desfibrilador LIFEPAK® 1000

El desfibrilador LIFEPAK 1000 es un dispositivo potente y compacto diseñado para tratar a los pacientes de parada cardiorrespiratoria y ofrecer capacidades de monitorización cardíaca continua. Su flexibilidad incorporada permite programar el 1000 para su uso por las personas de primera respuesta o por los profesionales y permite a los técnicos cambiar los protocolos a medida que evolucionen los estándares de tratamiento.



Monitor/desfibrilador LIFEPAK® 15

El monitor/desfibrilador LIFEPAK 15 es el estándar en cuidados de urgencias para los equipos de ALS que necesitan el dispositivo LIFEPAK TOUGH más innovador clínicamente y eficaz operativamente disponible en la actualidad.



Desfibrilador/monitor LIFEPAK® 20e

Clínicamente avanzado y repleto de potencia, el desfibrilador/monitor LIFEPAK 20e es altamente intuitivo para las personas de primera respuesta y combina hábilmente la funcionalidad AED con capacidades manuales para que los facultativos entrenados en SVCA puedan proporcionar una atención terapéutica avanzada de forma rápida y sencilla.

Asistencia de RCP



Sistema de compresión torácica LUCAS®

Diseñado para proporcionar compresiones eficaces, uniformes e ininterrumpidas de acuerdo con las Directrices de la AHA y el ERC, LUCAS puede usarse en pacientes adultos en entornos hospitalarios y fuera de los hospitales.

Gestión de información



Sistema LIFENET®

El sistema LIFENET ofrece a los equipos de servicios médicos de urgencias y atención hospitalaria un acceso fiable y rápido a la información clínica con una plataforma segura y basada en web, para ayudar a mejorar el flujo de atención al paciente y la eficiencia operativa.

Software de revisión de datos CODE-STAT™ 9.0

El software de revisión de datos CODE-STAT 9.0 es una herramienta de análisis retrospectivo que ofrece un acceso sencillo a datos, informes y revisión posterior al evento.

Contacte con su representante de Physio-Control para saber más acerca de TrueCPR y descubra lo que puede significar para su rendimiento en la reanimación.

Este producto no está disponible en los Estados Unidos, Reino Unido, Francia ni Alemania. Pendiente de homologación 510(k)

REFERENCIAS

- 1 Philips® Heartstart MRx Instruction for Use, 1ª edición, abril de 2009.
- 2 ZOLL® X Series Operator's Guide (9650-001355-01) Rev. B, febrero de 2012.
- 3 ZOLL R Series® Operator's Guide (9650-0904-01) Rev. E, marzo de 2012.
- 4 Perkins GD, et al. Compression Feedback Devices Overestimate Chest Compression Depth when performed on a bed. *Resuscitation*. 2009;80:79-82
- 5 Nishisaki A, et al. Effects of Mattress Deflection on CPR Quality for Older Children and Adolescents Compression. *Resuscitation*. 2009;80:540-545.

Todas las afirmaciones son válidas a fecha de diciembre de 2012.

Para obtener más información, contacte con su representante local de Physio-Control o visite nuestra página web www.physio-control.com.



Sede central de Physio-Control
11811 Willows Road NE
Redmond, WA 98052 EE.UU.
Tfno. +1 425 867 4000
Fax +1 425 867 4121
www.physio-control.com

**Physio-Control Operations
Netherlands B.V.**
Keizersgracht 125-127,
1015 CJ Ámsterdam, Países Bajos
www.physio-control.nl
Tfno. +31 (0)20 7070560
Fax +31 (0)20 3301194

**Physio-Control
Australia Pty Ltd**
Suite 4.01
15 Orion Road
Lane Cove
NSW 2066
Australia
Tfno. gratuito 1800 987 982
Fax gratuito 1800 890 892



Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road NE, Redmond, WA 98052 EE.UU.

Physio-Control Operations Netherlands B.V., Keizersgracht 125-127, 1015 CJ Ámsterdam, Países Bajos

