

Realizar RCP sin medir los efectos es como volar un avión sin altímetro.

----Dr. Max Harry Weil , 4th WolfCreek, April 1996



MCC-E

Tecnología de Compresor Torácico 3D
impulsada por electricidad del Instituto Weil

Guerrero de Resucitación, liderando la Resucitación 3.0

SunLife®
Save More Lives

SunLife Science(Suzhou) Inc.

Unit 401-501, Building 12, Block C, Phase 5, BioBAY,
No. 21 Chaoqian Road, Suzhou Industrial Park, China
marketing@sunlifescience.com
Hotline: +86 4001 021 120



www.sunlifescience.com

SunLife
Save More Lives

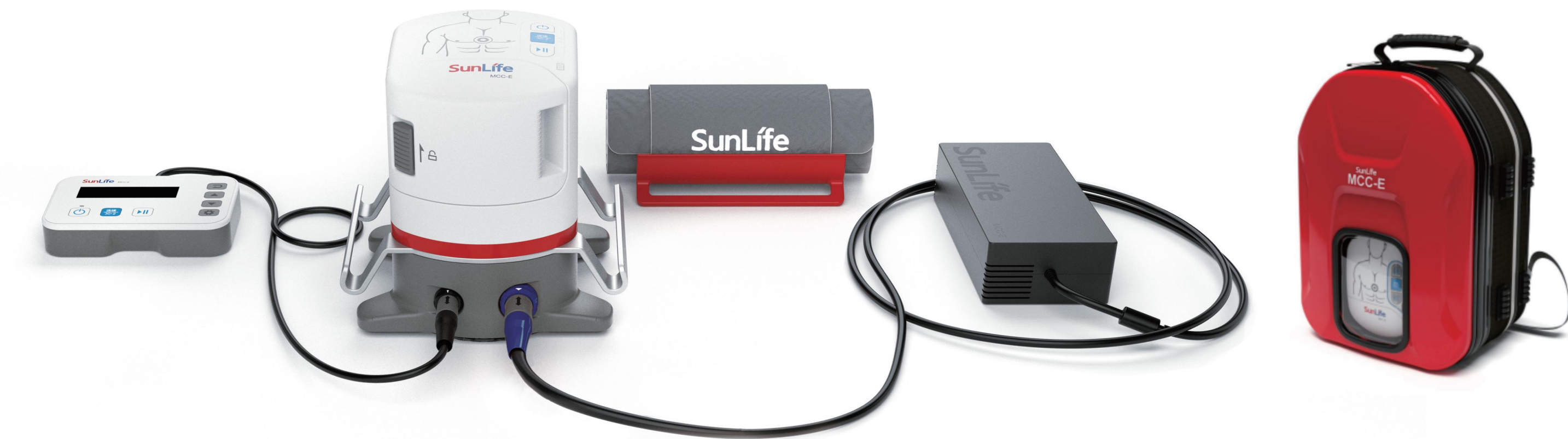
MCC-E

Compresor Torácico 3D impulsado por electricidad

Descripción del producto: Compresor torácico miniaturizado
Nombre del producto: MCC-E1, MCC-E5

*Las Directrices de la AHA y ERC enfatizan que los rescatistas deben reducir el número y el tiempo de interrupción de las compresiones torácicas tanto como sea posible, y aumentar la fracción de compresión torácica (CCF), con una proporción objetivo de al menos el 60%. El MCC-E es adecuado para su uso en diversos entornos complejos, como sitios de primeros auxilios, escaleras y ambulancias, reduciendo interrupciones y logrando una RCP precisa.

*Las Directrices de la AHA recomiendan usar dispositivos de RCP mecánica en 7 escenarios: número limitado de rescatistas, RCP prolongada, RCP durante hipotermia leve, RCP en ambulancia en movimiento, RCP en sala de angiografía y RCP en un entorno con alto riesgo de contaminación cruzada. El MCC-E cumple completamente con las Directrices de la AHA y proporciona compresiones torácicas de alta calidad.



Bajo Riesgo de Compresión

- Inicio suave, proporciona el período de adaptación a la compresión, reduce el riesgo de fractura.
- La compresión 3D combina la teoría de la bomba cardíaca y la bomba torácica, reduciendo el impacto de la compresión.
- Centro de gravedad bajo (<15 cm), evita volcarse y herir a los pacientes cuando se mueve a alta velocidad.
- La batería puede funcionar durante 60 minutos y el dispositivo puede funcionar mientras se carga, lo que hace que la compresión sea ininterrumpida.



Mejorar la Eficiencia de la Resucitación

- La compresión 3D, patentada por Weil Critical Care Medicine, proporciona un CPP más alto.
- Mantiene compresiones de alta calidad continuas en entornos móviles y transporte en escaleras para maximizar la CCF.
- La cavidad torácica está fijada tridimensionalmente, lo que hace que la posición de la compresión sea consistente sin desplazamiento.



Adecuado para Entornos Complejos

- Certificación IP34 y EN1789.
- Soporta el trabajo en una inclinación de 45° para RCP en posición de cabeza elevada.
- Aplicable a la preparación de ECPR, tratamiento de hipotermia y tratamiento PCI.
- Separación de la compresión y operación mediante el uso del panel de control inteligente.



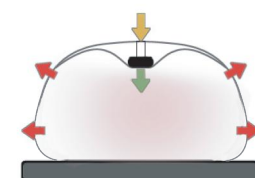
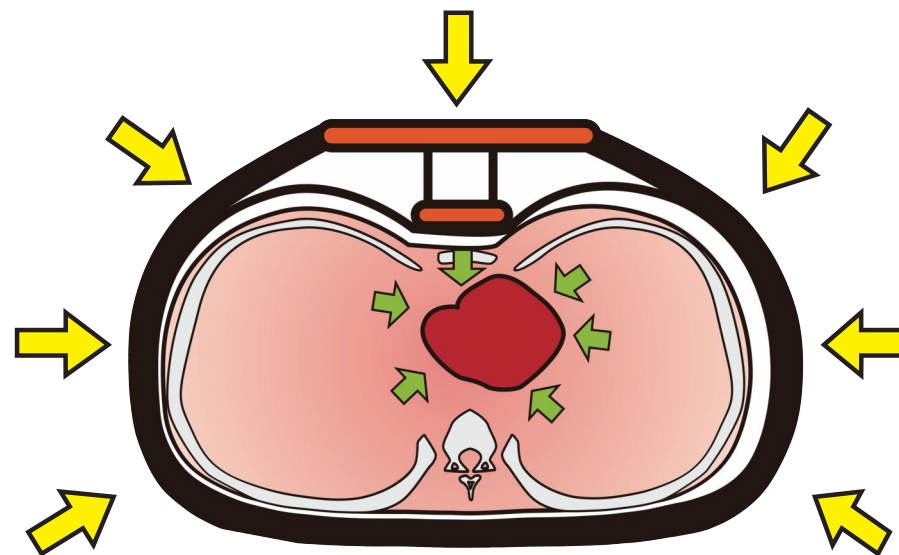
Herramienta Inteligente para Resucitación

- Profundidad y tasa de compresión ajustables, ayuda a los usuarios a desarrollar la estrategia de compresión óptima para diferentes pacientes.
- Los datos de la RCP pueden mostrarse en tiempo real y el valor de CCF está disponible después de cada compresión.
- Múltiples opciones de comunicación de datos, incluyendo USB, Bluetooth y WiFi.
- Una herramienta ideal para ayudar a construir un sistema de Mejora Continua de Calidad para monitorización, análisis y mejora.

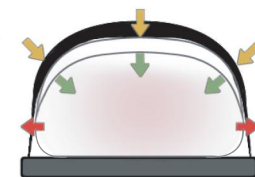


Tecnología de Compresión 3D Weil

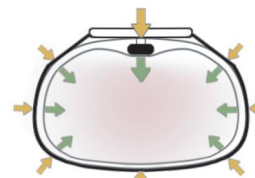
- ➡ Presión Externa
- ➡ Presión Interna
- ➡ Presión Lateral Liberada



1st Generación



2nd Generación



3rd Generación

Alta Eficiencia y Menos Lesiones

Artículos Experimentales	1 st Generación	3 rd Generación	Explicación
Comparación de la Presión de Perfusión Coronaria (CPP) y la profundidad de compresión torácica requerida	12-20 mmHg 5.3 - 6.1 cm	14-50 mmHg 3.0 - 3.5 cm	La profundidad de compresión del 50% entregada por Weil MCC tiene el mismo efecto que la profundidad de compresión del 100% entregada por otras marcas
Presión Positiva Intratorácica	10 mmHg	31 mmHg	Facilita la circulación sanguínea
Presión Negativa Intratorácica	- 3 mmHg	- 10 mmHg	Mejor para la perfusión sanguínea
Número de Costillas Rotas	Average 2.75	Nil	Menor o ninguna complicación y lesión
48 horas después del ROSC en la Escala de Evaluación Neuroconductual (NAS)	47.5	97.5	Mejor recuperación neurológica
Flujo Sanguíneo Carotídeo (CBF)	23.5mL/min	42.3mL/min	Mejor flujo sanguíneo cerebral

Fuente de datos: Wei Chen, MD, PhD; Yinlun Weng, PhD; Xiaobo Wu, BME; Shijie Sun, MD, FCCM; Joe Bisera, MSEE; Max Harry Weil, MD, PhD, MCCM; Wanchun Tang, MD, MCCM. Los efectos de un nuevo compresor mecánico miniaturizado en los resultados de la resucitación cardiopulmonar en un modelo porcino, Crit. Care Med 2012 Vol 40 No. 11:3007-3012

* La tecnología de compresión 3D combina las ventajas de la teoría de la bomba cardíaca y la teoría de la bomba torácica, y es la tercera generación de tecnología de RCP. Actualmente, la tecnología se ha utilizado en más de 2000 instituciones clínicas.

* La Presión de Perfusión Coronaria (CPP) es un índice clave para medir la calidad de la resucitación. El artículo de investigación publicado en el American Journal of Critical Care Medicine muestra que, en comparación con los dispositivos de RCP mecánicos generales, el grupo experimental que utilizó la tecnología de compresión 3D de Weil puede lograr un mejor efecto de perfusión con la mitad de la profundidad de compresión. La técnica de compresión 3D de Weil es el método más cercano a la compresión torácica abierta en estado no invasivo.

Panel de Control Inteligente Haciendo Visible la Resucitación y Totalmente Controlable

*Las directrices de la AHA y los expertos de la AHA coinciden en la dirección de la investigación para mejorar la calidad de la RCP en el futuro: aclarar más la relación entre las características de la RCP, determinar los mejores indicadores de características de la RCP (CCF, tasa, profundidad, etc.), y su importancia relativa para el resultado del paciente.

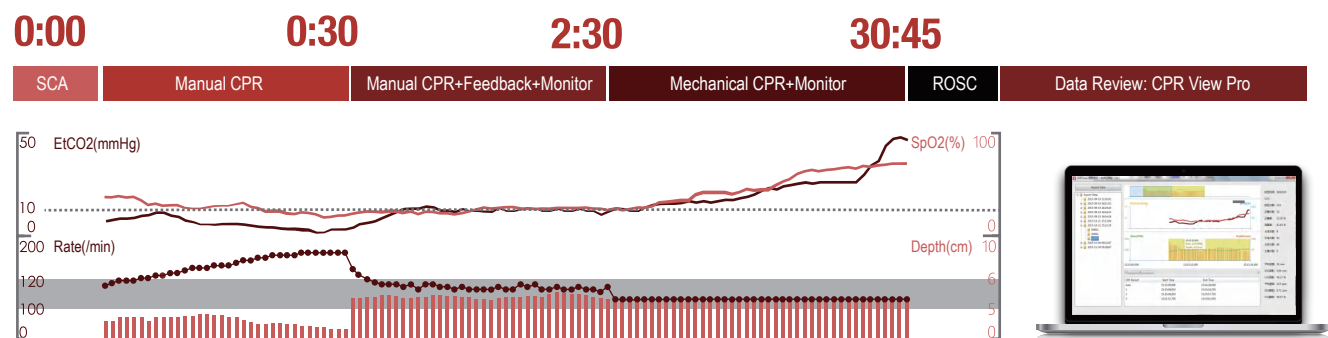
- Datos visibles, con pantalla OLED de 2.8 pulgadas que retroalimenta los datos de compresión en tiempo real.
- La profundidad y la tasa de compresión pueden ajustarse para un tratamiento personalizado e investigación científica.
- Las estadísticas de CCF y otros datos de resucitación pueden generarse inmediatamente después de completar el rescate.
- Gran capacidad de datos con capacidad de 180 horas de datos.
- Soporte de transmisión multicanal incluyendo USB, WiFi y Bluetooth.
- La nube de datos de RCP proporciona acceso al registro de eventos de paro cardíaco regional.



- Parámetros de visualización:
Tasa de compresión, profundidad de compresión, modo de compresión, tiempo de rescate, número de eventos, estado de la batería y conexión inalámbrica.
- Parámetros ajustables:
Tasa de compresión, profundidad de compresión, modo de compresión, fecha y hora, modo de transmisión de datos e idioma.
- Datos estadísticos:
CCF, tasa de compresión, profundidad de compresión, tiempo de rescate, tiempo de compresión y tiempo de interrupción.

RCP de Precisión Continua

RCP Continua y Precisa (CA CPR) es un sistema de resucitación compuesto por RCP continua de alta calidad, incluyendo compresión inmediata de alta calidad, monitorización del ciclo de resucitación y revisión completa de datos.



*El MCC está equipado con una pantalla OLED de 2.8 pulgadas para mostrar los datos de RCP en tiempo real. Los datos de resucitación completos se almacenan automáticamente. Se puede generar un informe para análisis retrospectivo, lo que lo convierte en un asistente científico para el control de calidad clínico, investigación científica y registro de datos de RCP regional.

- Ciclo de resucitación: El MCC-E puede llevar a cabo un enlace de datos inalámbrico con un sistema de monitorización para establecer e implementar un mecanismo de retroalimentación de resucitación. Esto significa que los parámetros de compresión y los parámetros fisiológicos del paciente pueden ser monitorizados en la misma pantalla, lo que permite a los profesionales médicos observar el progreso de la resucitación del paciente en todo el proceso.
- Revisión completa de datos de resucitación: Los datos de resucitación en el MCC-E se almacenan automáticamente. Se pueden exportar al software CPR View Pro para revisar y analizar los parámetros de compresión y fisiológicos del paciente. Es útil en el control de calidad clínico, investigación científica y registro de datos de RCP regional.
- CPR View Pro y la plataforma de nube de datos de RCP proporcionan la información básica que apunta a la mejora de cada elemento del proceso de entrenamiento y rescate.

