

CP 

CARDIO PULMONARY
VENTILATION



¿Y si pudiera mejorar
su rendimiento
de la RCP ?

TRATAMIENTO DE LAS PARADAS CARDIACAS RESPIRATORIAS :

Se necesita una ventilación adecuada para conservar la circulación

La ventilación puede afectar negativamente a la circulación, mientras que la entrega de las compresiones torácicas (compresiones). Su función es, sin embargo, crucial cuando la reanimación cardiopulmonar (RCP) es prolongada. Para cumplir con los requisitos de RCP, de acuerdo con las directrices internacionales, la ventilación debe incluir compresiones de alta calidad y oxigenación óptima.^{1,2}

La necesidad de ventilación es baja cuando se prolonga la RCP, mientras una oxigenación óptima es fundamental. El uso de la intubación traqueal, bien establecida como el "Gold Standard" de la asistencia en emergencia, es objeto de debate.

Se recomienda la ventilación con interfaces de mascarilla, el tiempo que se evitan los riesgos asociados con la ventilación con sistema de bolsa.^{3,4}

COMPROMISO DE AIR LIQUIDE MEDICAL SYSTEMS

Desde 40 años, Air Liquide Medical Systems ha comprometido su experiencia a los profesionales sanitarios y los pacientes para crear y suministrar dispositivos médicos innovadores, especialmente en cuidados respiratorios (ventiladores y las interfaces de paciente para cuidados intensivos, emergencia, transporte y a casa de los pacientes).

Con este fin, Air Liquide Medical Systems desarrolló la solución CPV (Cardio Pulmonar Ventilación). La solución está dedicada a la gestión de un paro cardíaco y se puede utilizar con el ventilador de transporte de emergencia Monnal T60.

CPV ofrece innovaciones técnicas para cada etapa de la reanimación cardiopulmonar (RCP) que son específicamente diseñadas para los equipos de rescate. La solución puede ser utilizada por las unidades móviles de cuidados intensivos, durante el transportes inter y intra-hospitalarias, y por los servicios especializados.

1. European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation, 2010 ; 2. American Heart Association (AHA) Guidelines for CPR and ECC, 2010 ; 3. Hasegawa K et al. JAMA 2013; 309 : 257-266 ; 4. Segal N et al. Resuscitation 2015; 86 : 62-66.

CPV, la solución para una ventilación sincronizada

Desarrollado con los equipos de rescate profesionales para satisfacer sus expectativas



- ONE TOUCH para empezar
- LIMITA los riesgos asociados con la ventilación con resucitador manual
- MEJORA la circulación
- LIMITA alarmas
- GUÍA a los usuarios a la RCP

¿Qué es ?

- ♥ El modo CPV (Cardio pulmonar de ventilación) es una solución innovadora en la gestión de un paro cardíaco. Puede funcionar con el ventilador de transporte de emergencia Monnal T60.
- ♥ Sus objetivos son realizar fácilmente la ventilación y mejorar la circulación al mismo tiempo.
- ♥ Facilita el manejo de la RCP.

¿Cómo se usa y cómo funciona ?

- ♥ El único botón, en la pantalla de inicio, inicia de inmediatamente el modo de CPV en los ajustes por defectos de acuerdo con las directrices internacionales.

Estos ajustes pueden ser modificados según los requerimientos clínicos, cuando sea necesario.

- ♥ La solución CPV ayuda a los usuarios a lo largo de todo el proceso de la RCP, desde las primeras etapas, como la ventilación con interfaces de mascarillas (para evitar los riesgos asociados con la ventilación con resucitador manual), hasta las etapas técnicas más exigentes, como la intubación traqueal.
- ♥ La solución CPV asegura que la fase de las compresiones y la del retorno de la circulación espontánea (RASC) cambian cuando sea necesario, y así facilita el manejo de la ventilación.



CPV, PROPORCIONANDO UNA VENTILACIÓN

Sólo un solo toque para combinar la ventilación

Monitoriza en tiempo real del rendimiento sobre la calidad de las compresiones que le guiará en el manejo de la RCP.

- ♥ La calidad de las compresiones se sabe que afectan a la supervivencia del paciente. El uso de un sistema de monitorización en tiempo real para informar sobre los indicadores de masaje cardíaco externo durante la RCP es un paso esencial hacia adelante.
- ♥ La solución CPV, que está disponible en el ventilador de transporte de emergencia Monnal T60, ofrece asistencia inmediata para entregar una RCP de alta calidad.
- ♥ Cuatro parámetros esenciales se detectan en tiempo real :
 - FCT, la frecuencia de compresión torácica
 - Sin CT, el tiempo acumulado durante el cual no se realizaron las compresiones
 - P-P, indicador de la presión de las compresiones
 - et CO₂, concentración de CO₂ exhalado

CPV, la solución para una ventilación sincronizada :

- detecta las compresiones, monitoriza los parámetros esenciales de las compresiones para obtener información inmediata sobre la calidad de la realización de la RCP
- sincroniza la ventilación con las compresiones para una circulación óptima

VENTILACIÓN SINCRONIZADA PARA LA RCP con las compresiones torácicas de alta calidad

La ventilación se sincroniza de forma activa con las compresiones para la circulación óptima

- ♥ El modo de CPV incluye un algoritmo de sincronización específica para presiones altas y bajas, que, por primera vez, magnifica presión positiva intratorácica (de inyección) durante las compresiones y la presión intratorácica negativa (retorno venoso) generado por el retroceso del pecho.
- ♥ La solución CPV garantiza la oxigenación suficiente sin interrumpir el masaje cardiaco externo (ECM) y mantiene la ventilación alveolar suficiente.

- CPV le ayuda a enfocar su atención y esfuerzos en los resultados del paciente
- CPV le ayuda en la realización de la RCP dentro del rango recomendado de directrices internacionales:
 - Se da una monitorización continua para evaluar la calidad de sus acciones y están guiadas a lo largo de todo el proceso para mejorar la RCP en tiempo real
 - La ventilación sincronizada CPV está diseñado para ofrecer una mejor oxigenación y mejorar la hemodinámica del paciente.

CPV, PROPORCIONANDO UNA VENTILACIÓN

Los indicadores esenciales de las compresiones

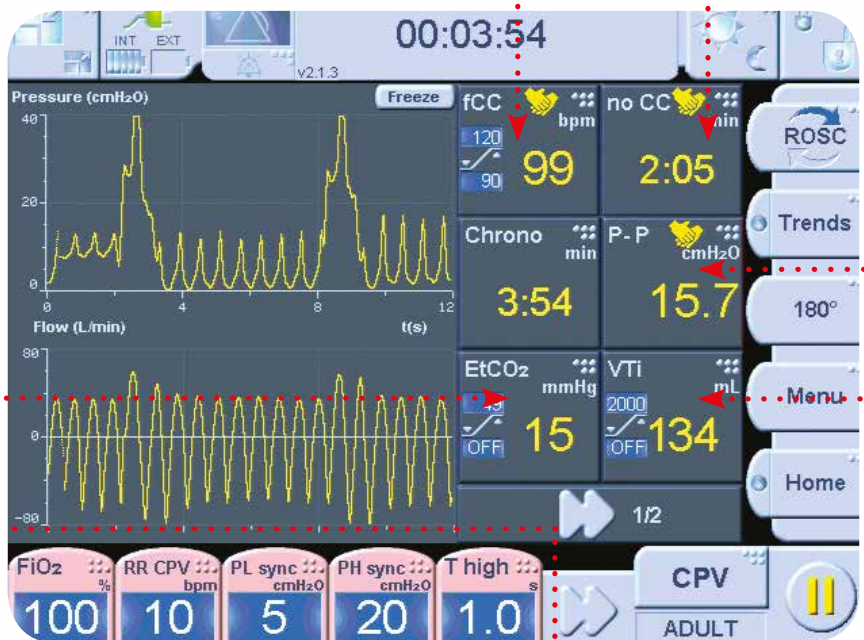
Frecuencia (FCT)

- Un parámetro crítico que refleja la eficacia CPR
- Ayuda a mantener el objetivo y la frecuencia óptima compresiones

AYUDA :

En la pantalla : la frecuencia de las compresiones torácicas por minuto

Objetivo : 100 / min



Monitorización de CO₂ exhalado (etCO₂)

- El indicador de la función de la circulación

AYUDA :

Detecta la correcta intubación y la eficacia de RCP
El indicador RASC

ÓN SINCRONIZADA EN PRACTICA

nes para ayudarle cuando se realiza la RCP.

La detección de interrupciones de compresión (sin compresiones)

- Indicador de tiempo acumulado durante el cual no se realizaron los compresiones

AYUDA :

Anima al reanimador no interrumpir las compresiones

Presion (P-P)

- El indicador de la eficacia de las compresiones (muestra indirectamente la presión transmitida al tórax)
- Asegura la regularidad de la amplitud de compresión

AYUDA :

Anima al reanimador para mantener la intensidad de la presión de las compresiones o pedir a un compañero que se haga cargo.

Volumen corriente insuflado (VTi)

- Controlando el volumen corriente insuflado en el desempeño de las compresiones continuas.

Zona de ajustes de ventilación

- Dos niveles de ventilación controlada por presión sincronizada con compresiones
- Parámetros iniciales preestablecidos de acuerdo con las directrices internacionales:
 - FiO₂: 100%
 - Frecuencia : 10 ciclos/min
 - Duración de la insuflación : 1 segunda

Contact

Air Liquide Medical Systems
Parc de Haute Technologie
6, rue Georges Besse
92182 Antony Cedex, France
Tel. : +33 (0)1 40 96 66 00
Fax : +33 (0)1 40 96 67 00
infoCPV@airliquide.com



Air Liquide Healthcare is a world leader in medical gases, home healthcare, hygiene products and healthcare specialty ingredients. It aims to provide customers in the continuum of care from hospital to home with medical products, specialty ingredients and services that contribute to protecting vulnerable lives.