•

Soporte vital básico y avanzado: Adulto

En el curso con contenido gratis de soporte básico de vida con aspectos avanzados y que actualmente estamos actualizando con las nuevas directrices para la **reanimación cardiopulmonar (RCP)** y atención cardiovascular de emergencia (ACE) de la American Heart Association (AHA) del 2020 (Guías AHA 2020 Adultos), te explicamos que el concepto de **soporte vital** es amplio y es entendido como el conjunto de directrices que incluyen maniobras, actividades o procedimientos para el abordaje de una serie de trastornos, enfermedades o lesiones que amenazan la vida, incluyendo el **paro cardiorrespiratorio**, la asfixia o ahogamientos; también en el **soporte vital básico** (algunas personas lo llaman RCP básico) se realizan maniobran no invasivas, mientras que, en el **soporte vital avanzado** (al que también lo llaman RCP avanzado) se realizan maniobras invasivas.

A continuación, te mostraremos un resumen de las recomendaciones y haremos algunos comentarios del soporte vital básico (SVB) y de soporte vital cardiovascular avanzado (SVCA) para adultos (Guías AHA 2020 Adultos).

- Las ayudas visuales y los algoritmos mejorados ofrecen una guía fácil de recordar para situaciones de reanimación de SVB y SVCA.
- Se ha vuelto a enfatizar la importancia del inicio temprano de **RCP** por parte de reanimadores legos (personas diferentes a profesionales o auxiliares en salud).
- Se han reafirmado recomendaciones previas sobre la administración de adrenalina, con énfasis en la administración temprana de adrenalina.
- Se sugiere el uso de retroalimentación audiovisual en tiempo real como medio para mantener la calidad de la RCP.
- Medir continuamente la presión arterial y el dióxido de carbono al final de la espiración (ETCO2) durante la **reanimación avanzada** puede ser útil para mejorar la calidad de la **RCP**.
- Según la evidencia más reciente, no se recomienda el uso rutinario de la desfibrilación secuencial doble.
- El acceso intravenoso (IV) es la vía preferida para la administración del medicamento durante la reanimación avanzada. El acceso intraóseo (IO) es aceptable si el acceso IV no está disponible.
- La atención del paciente después del retorno de la circulación espontánea (RCE) requiere especial atención a la oxigenación, control de la presión arterial, evaluación de la intervención coronaria percutánea, manejo específico de la temperatura y neuro pronóstico multimodal.

- Debido a que la recuperación de un **paro cardíaco** continúa mucho después de la hospitalización inicial, los pacientes deben contar con una evaluación y un apoyo formales para abordar sus necesidades físicas, cognitivas y psicosociales.
- Después de una **reanimación**, una retroalimentación (debriefing) es beneficioso para la salud mental y el bienestar de los reanimadores legos, los proveedores de SEM y los trabajadores de la salud hospitalarios.
- El abordaje de un **paro cardíaco** en el embarazo se centra en la reanimación de la madre, con la preparación para una cesárea perimortem, si es necesario, para salvar al hijo y mejorar las posibilidades de una reanimación exitosa de la madre.

Algoritmos y ayudas visuales:

En este aspecto se mejoran las ayudas visuales para el entrenamiento con el objetivo de garantizar su utilidad como herramientas en el lugar de atención y mostrar la evidencia más reciente.

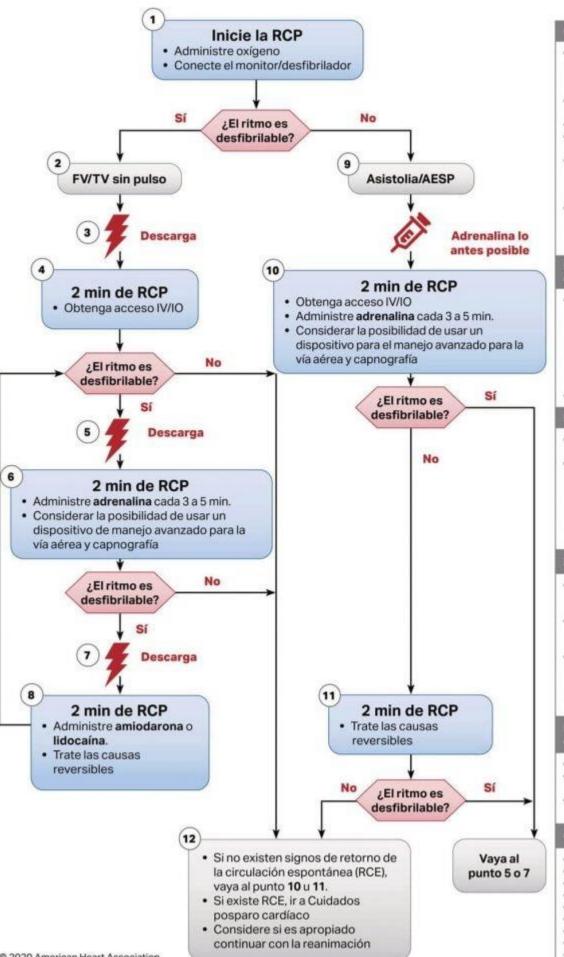
Se agregó un sexto eslabón a las cadenas de supervivencia del PCIH (Paro Cardiaco Intrahospitalario) y PCEH (Paro Cardíaco Extrahospitalario), llamado: RECUPERACIÓN.





Cadenas de supervivencia de la AHA para adultos con PCIH y PCEH. AHA 2020

• Se modificó el algoritmo universal de paro cardíaco en adultos a fin de enfatizar el papel de la administración temprana de adrenalina en pacientes con ritmos no desfibrilables.



Calidad de la RCP

- · Comprima fuerte (al menos [2 pulgadas]) y rápido (a entr 120 c. p. m.), y permita una e torácica completa.
- · Minimice las interrupciones compresiones.
- Evite una ventilación excesir
- Cambie de compresor cada o antes si está cansado.
- Si no hay un dispositivo de r avanzado de la vía aérea, co una relación de compresión ventilación debe ser de 30:2
- Capnografia cuantitativa
 - Si la PETCO2 es baja o esta disminución, vuelva a eva calidad de la RCP.

Energía de descarga para desfibrilación

- · Bifásica: recomendación o fabricante (por ejemplo, de de 120 a 200 J); si se desc use el valor máximo dispo segunda descarga y las po deben ser equivalentes, y considerarse la administra valores superiores.
- Monofásica: 360 J.

Farmacoterapia

- Dosis IV/IO de adrenalina: 3 a 5 minutos
- Dosis IV/IO de amiodarona dosis: bolo de 300 mg. Segu 150 mg.

Dosis IV/IO de lidocaína: Pr dosis: De 1 a 1,5 mg/kg. Segunda dosis: De 0,5 a 0,7

Manejo avanzado de la vía

- · Intubación endotraqueal o o supragiótico para el manejo de la vía aérea.
- · Capnometría o capnografía confirmar y monitorizar la co del tubo ET.
- Una vez llevado a cabo el ma avanzado de la vía aérea, rea 1 ventilación cada 6 segund (10 ventilaciones por minuto compresiones torácicas con

Retorno de la circulación espontánea (RCE)

- Pulso y presión arterial
- Aumento repentino y soster PETCO₂ (normalmente de ≥4
- Ondas espontáneas de pres arterial con monitoreo intra

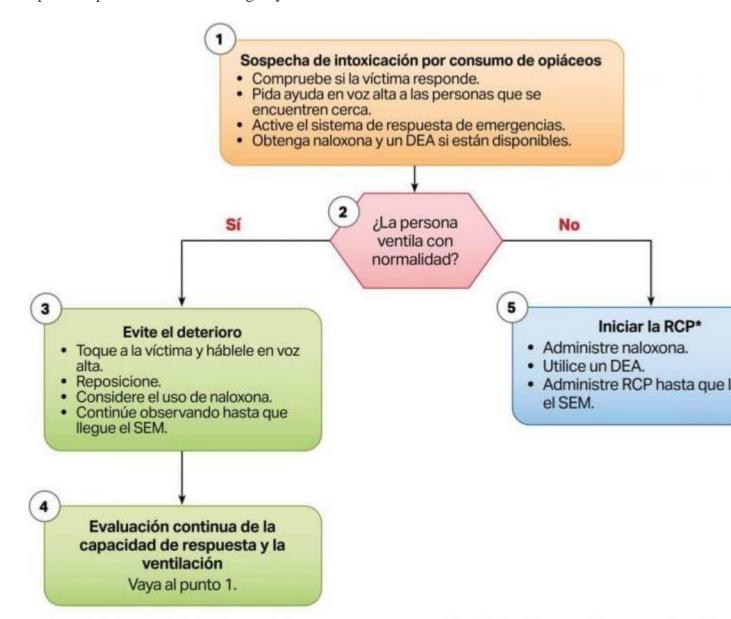
Causas reversibles

- Hipovolemia
- Hipoxia
- Hidrogenión (acidosis) Hipo-/hiperpotasemia
- **H**ipotermia
- Tensión, neumotórax
- Taponamiento cardíaco Toxinas
- Trombosis pulmonar

© 2020 American Heart Association

Algoritmo de paro cardíaco en adultos. Guías AHA 2020

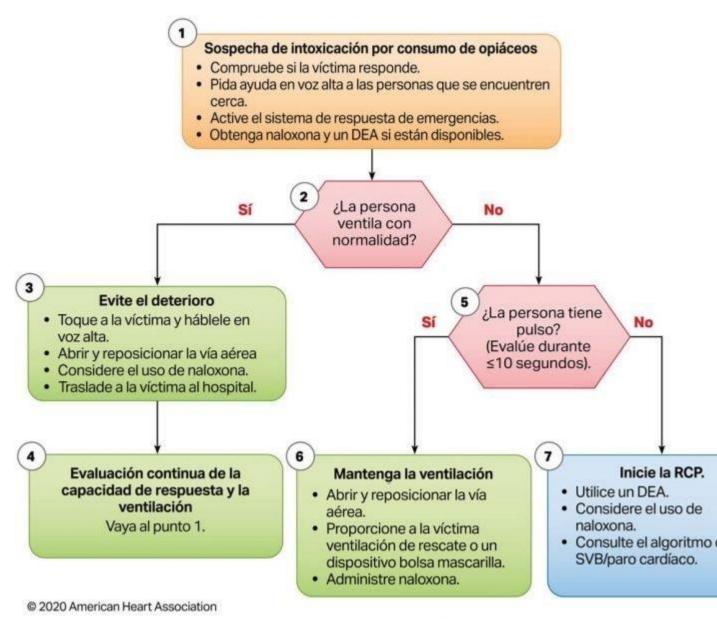
• Se agregaron dos nuevos algoritmos de emergencia asociada al consumo de opiáceos para reanimadores legos y reanimadores entrenados.



*En el caso de víctimas adultas y adolescentes con emergencias relacionadas con el consumo de opiáce el rescatador entrenado debe realizar RCP con compresiones y ventilaciones. Si no está entrenado en rea ventilaciones, debe realizar RCP solo con las manos. En el caso de lactantes y niños, la RCP debe incluir compresiones con ventilaciones de rescate.

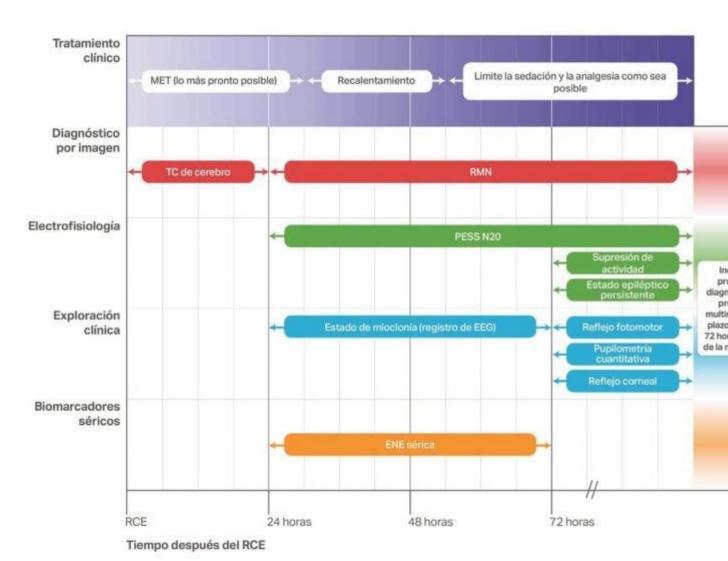
© 2020 American Heart Association

Algoritmo de emergencia asociada al consumo de opiáceos para reanimadores legos. Guías AHA 2020



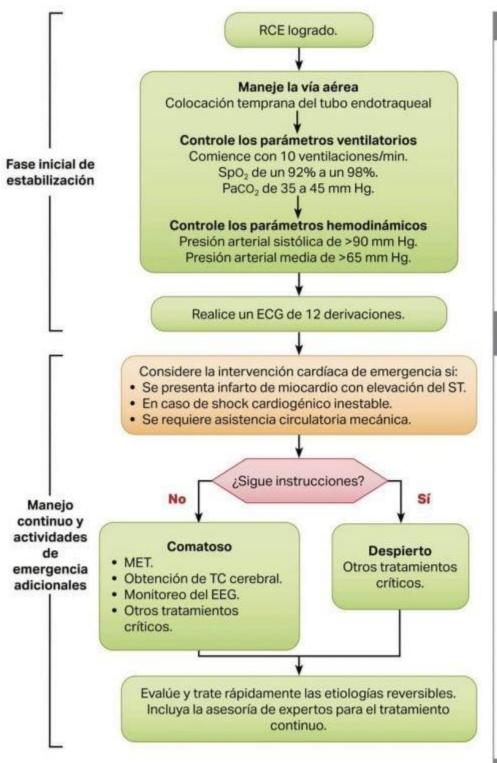
Algoritmo de emergencia asociada al consumo de opiáceos para profesionales de la salud. Guías AHA 2020

• Se agregó un nuevo diagrama para guiar e informar el neuro pronóstico.



Enfoque recomendado para el neuropronóstico multimodal en pacientes adultos después de un paro cardíaco. Guías AHA 2020

• El algoritmo de atención posparo cardíaco se actualizó para enfatizar la necesidad de evitar hiperoxia, hipoxemia e hipotensión.



Fase inicial de estabilización

La reanimación continúa durante la li posterior al RCE, y muchas de estas actividades pueden ocurrir simultán Sin embargo, si se debe establecer priorización, siga estos pasos:

- Manejo de la vía aérea: Capnometría capnografía para confirmar y monito colocación del tubo endotraqueal
- Manejo de los parámetros ventilator ajuste la FIO₂ para la SpO₂ en un 92% 98%; comience con 10 ventilacione Ajuste a una PaCO₂ de 35 a 45 mm F
- Manejo de los parámetros hemodin administre cristaloides o vasopreso inotrópicos para la presión arterial s objetivo de >90 mm Hg o la presión media de >65 mm Hg.

Control continuo y prácticas de emergencia adicionales

Estas evaluaciones deben realizarso simultáneamente para que las decis sobre manejo específico de la temp (MET) reciban una alta prioridad cor intervenciones cardíacas.

- Intervención cardíaca de emergencia: Evaluación temprana de un electrocardiograma (ECG) de 12 derivaciones; considere la hemo para la toma de decisiones sobre la intervención cardíaca.
- MET: si el paciente no está siguiendo órdenes, inicie el MET lo antes positi comience a una temperatura de ent y 36 °C durante 24 horas utilizando el dispositivo de refrigeración con un tertroalimentación.
- · Otros tratamientos críticos.
 - Monitoree continuamente la tem central (esofágica, rectal, de la ve
 - Mantenga la normoxemia, la norr y la euglucemia.
 - Monitoree el electroencefalogral de forma continua o intermitente
 - Proporcione ventilación de prote pulmonar.

Las HyT

Hipovolemia

Hipoxia

Hidrogenión (acidosis)

Hipopotasemia/hiperpotasemia

Hipotermia

Tensión, neumotórax (a tensión)

Taponamiento cardíaco

Toxinas

Trombosis pulmonar

Trombosis coronaria

	Algoritmo atención posparo cardíaco Guías AHA 2020
•	Se agregó un nuevo algoritmo de paro cardíaco en el embarazo para abordar estos casos especiales.
	Algoritmo Soporte Vital Avanzado intrahospitalario para el paro cardíaco en el embarazo. Guías AHA 2020

Principales Cambios de las Guías AHA 2020 Adultos

Inicio temprano de RCP por parte de reanimadores legos: recomiendan iniciar reanimación cardio pulmonar, ante un presunto paro cardíaco, aún sin tener certeza de este, es decir es más benéfico iniciar la reanimación y causa menos daños, que esperar a comprobar si el paciente sí se encuentra en paro cardíaco.

Administración temprana adrenalina: en este aspecto no hay cambios respecto a guías anteriores, sigue siendo prioritaria su administración en ritmos no desfibrilables.

Retroalimentación audiovisual en tiempo real: no hay cambios respecto a guías anteriores, se ha encontrado evidencia de aumento en la supervivencia en centros que cuentan con dispositivos sonoros o visuales que indican la efectividad de las compresiones torácicas.

Monitoreo fisiológico de la calidad de la RCP: este aspecto fue actualizado, y menciona que parámetros como la presión arterial y el ETCO2 (capnografía, medición del dióxido de carbono, CO2) ayudan a optimizar y controlar la calidad de la reanimación. Con valores de ETCO2 10 mmHg e idealmente 20 mmHg o más, denota que la RCP es de adecuada calidad. En cuanto a la presión arterial se debería contar con una línea intraarterial, pero no mencionan meta en esta.

No se recomienda la desfibrilación secuencial doble: actualizado, no se recomienda realizar este proceso en ritmos desfibrilables refractarios, el cual consiste en aplicar descargas casi simultáneas usando 2 desfibriladores.

Se prefiere el acceso IV al acceso IO: la vía intravenosa (IV) sigue siendo la vía de elección en la reanimación, ante la posibilidad de obtener este tipo de acceso, la vía intraósea (IO) sigue siendo la opción razonable.

Atención posparo cardíaco y neuro diagnóstico: en esta parte la actualización tiene datos clínicos significativos sobre cuidados óptimos en los días siguientes al paro cardíaco, el tratamiento de la hipotensión, la titulación de oxígeno para evitar hipoxia e hiperoxia, la detección y el tratamiento de convulsiones y el manejo específico de la temperatura fueron ratificadas en esta guía, menciona que el neuro pronóstico debe realizarse no antes de las 72 horas después de recuperar la normotermia.

Atención y apoyo durante la recuperación: se hacen recomendaciones para los pacientes sobrevivientes a un paro cardiopulmonar, como rehabilitación multimodal para secuelas físicas, neurológicas, cardiopulmonares y cognitivas antes del alta, además, recomienda para el paciente y cuidadores, planificación del tratamiento médico, rehabilitación y las expectativas de regreso a la vida cotidiana

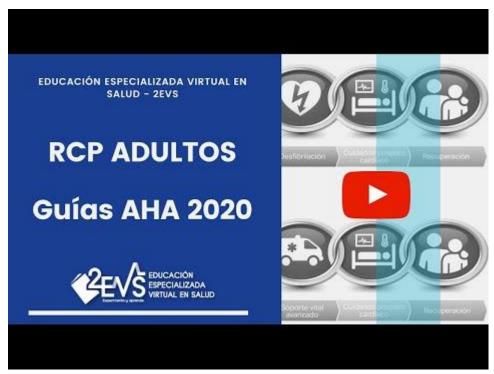
y laboral. Adicionalmente, recomienda nuevamente para paciente y cuidadores, valoración de la ansiedad, depresión, el estrés postraumático y la fatiga.

Retroalimentación (debriefing) para los reanimadores: en una recomendación nueva, la cual es útil, para dar apoyo emocional a reanimadores legos, proveedores de SEM y trabajadores de la salud hospitalarios después de un paro cardíaco. Además, permite una revisión del desempeño del equipo, para generar educación y mejoría de la calidad.

Paro cardíaco en mujeres embarazadas: debido a que son más susceptibles a sufrir hipoxia, debe priorizarse la oxigenación y el manejo de la vía aérea, no debe llevarse a cabo monitoreo fetal durante la reanimación por interferir con la reanimación de la madre, además, recomiendan un manejo específico de la temperatura para embarazadas que permanecen en estado comatoso después de la reanimación del paro cardíaco, realizando de manera continua monitorización del feto para detectar bradicardia como una posible complicación.

Por último, si te ha gustado esta entrada de Guías AHA 2020 ¿Qué hay de nuevo en RCP de adultos? Te invitamos a que nos sigas en nuestras redes sociales Facebook, Instagram y Youtube. y Si estás interesado en nuestro curso, te enviaremos las instrucciones de registro y matriculación.

Te invitamos a visualizar el siguiente video



Referencias:

- Executive summary: 2020 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. Circulation.
- ASPECTOS DESTACADOS de las Guías de la AMERICAN HEART ASSOCIATION del 2020 PARA RCP Y ACE.