



PROGRAMA CURSO **SOPORTE VITAL AVANZADO** **(ACLS)**

INFORMACIÓN GENERAL

El paro cardiorrespiratorio es una de las principales causas de mortalidad a nivel mundial, requiriendo intervenciones oportunas y basadas en evidencia para mejorar la sobrevida y el pronóstico neurológico. En este contexto, el Soporte Vital Avanzado Cardiovascular (ACLS) constituye una herramienta fundamental en la atención de emergencias críticas.

Este curso entrega una formación teórica orientada a comprender los fundamentos fisiológicos y clínicos del ACLS, integrando el uso de algoritmos estandarizados, monitorización cardíaca, manejo avanzado de la vía aérea y farmacoterapia. Asimismo, se abordan el manejo del paro cardiorrespiratorio, la identificación de ritmos letales y el tratamiento de arritmias, junto con los cuidados post paro, permitiendo comprender el ACLS como un proceso estructurado para la toma de decisiones clínicas en pacientes adultos críticos.

DURACIÓN

80 horas pedagógicas de duración.

DIRIGIDO A

Dirigido a profesionales y estudiantes del área de la salud que se desempeñen en servicios de urgencia, unidades críticas u otros contextos clínicos, y que requieran fortalecer sus competencias en el manejo avanzado del paro cardiorrespiratorio.

CERTIFICADO

Descarga automática desde el aula virtual.

REQUISITOS DE APROBACIÓN

- Completar el 100% de los contenidos en plataforma e-learning.
- Obtener un mínimo del 60% en la evaluación final, equivalente a una nota igual o superior a 4,0.

TEMARIO

MÓDULO 1: FUNDAMENTOS DEL SOPORTE VITAL AVANZADO Y MANEJO DEL PARO CARDIORRESPIRATORIO EN ADULTOS

- Definición y alcance del Soporte Vital Avanzado Cardiovascular.
- Diferencias entre soporte vital básico y soporte vital avanzado.
- Rol del soporte vital avanzado en la cadena de supervivencia.
- Importancia del manejo avanzado en la atención de emergencias cardiovasculares.
- Concepto de paro cardiorrespiratorio y su reconocimiento clínico.
- Objetivos del manejo avanzado: recuperación de la circulación espontánea y perfusión tisular.
- Rol del equipo de salud en la reanimación avanzada.
- Trabajo en equipo, liderazgo y comunicación en situaciones de emergencia.

MÓDULO 2: FISIOPATOLOGÍA DEL PARO CARDIORRESPIRATORIO Y FUNDAMENTOS DEL MANEJO AVANZADO

- Fisiología normal del sistema cardiovascular y respiratorio.
- Cambios fisiopatológicos durante el paro cardiorrespiratorio.
- Alteraciones metabólicas y sistémicas asociadas a la falta de oxígeno.
- Daño neurológico y relación entre tiempo sin intervención y pronóstico.
- Fundamentos fisiológicos de las compresiones torácicas.
- Importancia de la calidad de la reanimación cardiopulmonar.
- Monitorización electrocardiográfica en el manejo avanzado.
- Identificación de ritmos cardíacos asociados al paro cardiorrespiratorio.
- Vías de administración de medicamentos en el manejo avanzado.
- Principales fármacos utilizados y su fundamento clínico.

MÓDULO 3: ALGORITMOS Y MANEJO AVANZADO DEL PARO CARDIORRESPIRATORIO

- Reconocimiento oportuno del paro cardiorrespiratorio.
- Evaluación inicial del paciente y activación del sistema de emergencias.
- Inicio de maniobras de reanimación cardiopulmonar de alta calidad.
- Análisis del ritmo cardíaco durante la reanimación.
- Clasificación de ritmos que requieren desfibrilación y aquellos que no.
- Aplicación del algoritmo de manejo del paro cardiorrespiratorio.
- Uso de la desfibrilación en la reanimación.
- Integración del tratamiento farmacológico durante la reanimación.
- Monitorización continua del paciente durante el manejo avanzado.
- Coordinación del equipo de salud en la aplicación de algoritmos.

MÓDULO 4: MANEJO DE ARRITMIAS Y CUIDADOS POSTERIORES AL PARO CARDIORRESPIRATORIO

- Evaluación clínica sistemática del paciente crítico mediante el enfoque de vía aérea, respiración, circulación, estado neurológico y exposición.
- Manejo de la vía aérea y soporte ventilatorio avanzado.
- Identificación y manejo de arritmias con pulso.
- Abordaje de la bradicardia con compromiso clínico.
- Manejo de taquicardias estables e inestables.
- Uso de cardioversión sincronizada y desfibrilación.
- Tratamiento farmacológico de las alteraciones del ritmo cardíaco.
- Cuidados posteriores a la recuperación de la circulación espontánea.
- Estabilización hemodinámica y prevención de nuevos eventos.
- Manejo neurológico y seguimiento del paciente crítico.