

- PALS
- 
- AGCS
ASESORÍAS Y CAPACITACIÓN
1. Evaluar
 2. Soporte vital
 3. Intervenir
 4. Reevaluar

PROGRAMA CURSO
SOPORTE VITAL AVANZADO
PEDIÁTRICO (PALS)

INFORMACIÓN GENERAL

El curso Soporte Vital Pediátrico Avanzado (PALS) está orientado al fortalecimiento de conocimientos y competencias para el reconocimiento y manejo oportuno de emergencias potencialmente mortales en lactantes y niños. Su enfoque aborda de manera sistemática la evaluación del paciente pediátrico crítico, la identificación precoz del deterioro respiratorio y circulatorio, el paro cardiorrespiratorio, las alteraciones del ritmo cardíaco y los cuidados posteriores a la reanimación.

A lo largo del programa se integran los fundamentos fisiológicos de la reanimación con la aplicación de algoritmos de soporte vital avanzado, RCP de alta calidad, desfibrilación, farmacoterapia, monitorización y manejo de arritmias. El curso busca favorecer una respuesta organizada y efectiva frente a situaciones críticas pediátricas, fortaleciendo además la coordinación y el trabajo en equipo durante la reanimación.

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 pediátrico.

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 PEDIÁTRICO AVANZADO

- Fundamentos del soporte vital pediátrico avanzado; principios, objetivos clínicos y enfoque sistemático para el reconocimiento y manejo de emergencias potencialmente mortales en lactantes y niños.
- Soporte vital básico y avanzado en pediatría; niveles de intervención, diferencias en el abordaje y progresión desde las maniobras iniciales hacia el manejo avanzado.
- Cadena de supervivencia pediátrica; reconocimiento precoz del deterioro, activación de la respuesta, reanimación efectiva y continuidad de los cuidados.
- Evaluación sistemática del paciente pediátrico; valoración estructurada para identificar alteraciones respiratorias, circulatorias y neurológicas que requieren intervención inmediata.
- Reconocimiento del deterioro respiratorio; identificación de signos de dificultad e insuficiencia respiratoria y valoración de su progresión hacia situaciones de riesgo vital.
- Reconocimiento del compromiso circulatorio; identificación, clasificación y valoración inicial del shock pediátrico.
- Prevención del paro cardiorrespiratorio; detección temprana de condiciones críticas y priorización de intervenciones destinadas a evitar la progresión del deterioro.
- Trabajo en equipo durante emergencias pediátricas; distribución de funciones, liderazgo, comunicación efectiva y coordinación de acciones durante la atención del paciente crítico.

MÓDULO 2: FISIOLOGÍA Y BASES DEL MANEJO AVANZADO DEL PARO CARDIORRESPIRATORIO PEDIÁTRICO

- Bases fisiológicas del paro cardiorrespiratorio pediátrico; comprensión de los mecanismos respiratorios y cardiovasculares involucrados en el deterioro del lactante y del niño.
- Progresión fisiopatológica hacia el paro cardiorrespiratorio; relación entre insuficiencia respiratoria, hipoxemia, acidosis, bradicardia, shock y colapso circulatorio.
- Consecuencias sistémicas del paro cardiorrespiratorio; alteraciones de la oxigenación, perfusión tisular y metabolismo celular asociadas a la interrupción de la circulación.
- Perfusión cerebral y coronaria durante la reanimación; fundamentos que explican la importancia de mantener un flujo sanguíneo efectivo durante las maniobras de reanimación.
- Fundamentos de la reanimación cardiopulmonar de alta calidad; principios fisiológicos de las compresiones torácicas, ventilación y minimización de interrupciones.

- Oxigenación y ventilación durante la reanimación pediátrica; objetivos del soporte respiratorio y prevención de alteraciones derivadas de una ventilación inadecuada.
- Monitorización fisiológica durante la reanimación; utilización de parámetros clínicos para valorar la calidad de las maniobras y la respuesta del paciente.
- Bases fisiológicas de la terapia eléctrica y farmacológica; fundamentos para la utilización de desfibrilación y medicamentos durante la reanimación avanzada.
- Tiempo de respuesta y pronóstico neurológico; importancia de la intervención precoz para limitar el daño hipóxico y mejorar los resultados clínicos.

MÓDULO 3: EVALUACIÓN, ALGORITMOS Y MANEJO AVANZADO DEL PARO CARDIORRESPIRATORIO PEDIÁTRICO

- Reconocimiento y evaluación inicial del paro cardiorrespiratorio; identificación precoz de ausencia de respuesta, alteraciones respiratorias y signos de compromiso circulatorio en lactantes y niños.
- Evaluación primaria sistematizada; valoración secuencial de vía aérea, respiración, circulación, estado neurológico y exposición para identificar y tratar amenazas inmediatas para la vida.
- Valoración neurológica del paciente pediátrico crítico; evaluación del nivel de conciencia y aplicación de herramientas clínicas para determinar el grado de compromiso neurológico.
- Evaluación secundaria y antecedentes clínicos relevantes; recopilación estructurada de información y antecedentes necesarios para orientar la atención y reconocer posibles causas del deterioro.
- Reconocimiento e interpretación de ritmos cardíacos durante el paro; diferenciación de alteraciones eléctricas que determinan las intervenciones de reanimación.
- Manejo de ritmos desfibrilables; abordaje de la fibrilación ventricular y taquicardia ventricular sin pulso mediante reanimación de alta calidad, desfibrilación y tratamiento farmacológico.
- Manejo de ritmos no desfibrilables; abordaje de la asistolia y actividad eléctrica sin pulso mediante reanimación continua, tratamiento farmacológico y búsqueda de causas reversibles.
- Desfibrilación en el paciente pediátrico; principios de seguridad, administración de descargas y continuidad de las maniobras de reanimación.
- Farmacología aplicada al paro cardiorrespiratorio; indicaciones y utilización de medicamentos dentro de la secuencia de reanimación avanzada.
- Identificación y tratamiento de causas reversibles; búsqueda sistemática de condiciones potencialmente corregibles responsables de la persistencia del paro.

- Integración del algoritmo de reanimación pediátrica avanzada; secuencia coordinada de reanimación, evaluación del ritmo, terapia eléctrica, farmacoterapia y corrección de causas reversibles.
- Reconocimiento del retorno de la circulación espontánea; identificación de signos de recuperación circulatoria y transición desde la reanimación hacia la estabilización del paciente.

MÓDULO 4: MANEJO AVANZADO DE ARRITMIAS Y CUIDADOS POSTPARO EN PEDIATRÍA

- Evaluación de las arritmias pediátricas; reconocimiento de alteraciones del ritmo y valoración de su repercusión respiratoria, circulatoria y hemodinámica.
- Bradicardia con compromiso cardiopulmonar; reconocimiento de signos de inestabilidad y aplicación progresiva de medidas de soporte e intervenciones avanzadas.
- Manejo avanzado de la bradicardia pediátrica; integración del soporte respiratorio, reanimación cardiopulmonar, acceso vascular y tratamiento farmacológico según la condición clínica.
- Evaluación de las taquiarritmias pediátricas; análisis del ritmo, presencia de pulso y determinación de estabilidad o compromiso hemodinámico.
- Manejo avanzado de las taquicardias; selección de intervenciones de acuerdo con las características del ritmo y la condición clínica del paciente.
- Cardioversión sincronizada; fundamentos e indicaciones de la terapia eléctrica en taquiarritmias asociadas a compromiso hemodinámico.
- Farmacoterapia de las alteraciones del ritmo; utilización de medicamentos antiarrítmicos dentro del manejo avanzado del paciente pediátrico.
- Retorno de la circulación espontánea y transición al cuidado postparo; reconocimiento de la recuperación circulatoria y establecimiento de prioridades posteriores a la reanimación.
- Estabilización respiratoria y hemodinámica postparo; optimización de oxigenación, ventilación, perfusión y estabilidad cardiovascular.
- Evaluación neurológica y metabólica postparo; vigilancia del estado neurológico y de alteraciones sistémicas posteriores al paro cardiorrespiratorio.
- Prevención del daño secundario; intervenciones destinadas a disminuir la lesión posterior al paro y favorecer la recuperación neurológica.
- Atención integral posterior al paro cardiorrespiratorio; integración sistemática de los cuidados respiratorios, cardiovasculares, neurológicos y metabólicos.