



RAPHAEL GROUP

INSTITUCIÓN COLOMBIANA DE RESUCITACIÓN CARDIOPULMONAR
Y EMERGENCIAS MÉDICAS

PALS

PEDIATRIC ADVANCED LIFE SUPPORT



American Academy
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™

CURSOS CON CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL



La Asociación Americana del Corazón, en inglés: American Heart Association (AHA) es el máximo referente científico en materia de cardiología en los Estados Unidos y en el resto del mundo. Debido a su volumen de publicaciones científicas, actualmente determina y define las directrices de los avances médicos en el ámbito de la cardiología.

Es una organización sin ánimo de lucro, que promueve el cuidado cardíaco adecuado para reducir las discapacidades y los fallecimientos causados por las enfermedades cardiovasculares y el accidente cerebrovascular.

Actualmente Raphael Group Colombia se consolida como sitio autorizado internacional de la American Heart Association en convenio con el Centro Internacional de Entrenamiento Autorizado de la Fundación Universitaria Adventista, creando así una alianza estratégica para mejorar la calidad educativa de la población sanitaria en Colombia

Raphael Group Colombia como SEI está autorizado por la American Heart Association para impartir los siguientes entrenamientos

BLS (BASIC LIFE SUPPORT)

PALS (PEDIATRIC ADVANCED LIFE SUPPORT)

ACLS (ADVANCED CARDIAC LIFE SUPPORT)

ACLS/EP (ADVANCED CARDIOVASCULAR LIFE SUPPORT FOR EXPERT PARTICIPANTS)

HEART SAVER

PEARS (PEDIATRIC EMERGENCY ASSESSMENT, RECOGNITION AND STABILIZATION)



JUSTIFICACION

El paciente pediátrico es un mundo bastante amplio para el proveedor de soporte vital, ya que el paciente pediátrico puede ser un Lactante menor, mayor, párvulo, niño de edad preescolar o escolares y en función de la edad, el tratamiento varía al igual que las causas de descompensación y de paro cardiorrespiratorio. El proveedor de soporte vital avanzado pediátrico se hace una necesidad tangible en todo el mundo, ya que las muertes infantiles prevenibles impactan de manera negativa en los indicadores de desarrollo de una nación; así pues, los profesionales que pretenden generar un cambio en las estadísticas deben realizar este entrenamiento especializado, dirigido a la población más vulnerable del mundo; Los niños.

El entrenamiento está enfocado principalmente en el adecuado manejo de las complicaciones prevenibles, y emergencias cardiovasculares en los niños, haciendo énfasis primordial en un adecuado manejo de la vía aérea, RCP de alta calidad, manejo de causas reversibles y farmacología cardiovascular y terapia hídrica.

OBJETIVO GENERAL

Brindar las bases teórico prácticas fundamentales para que el proveedor de Soporte Vital Pediátrico Avanzado (Estudiante), pueda resolver situaciones clínicas emergentes que pueden llevar al paciente a la muerte de manera precoz sin atención especializada.



INSTITUCIÓN COLOMBIANA DE RESUSCITACIÓN CARDIOPULMONAR Y EMERGENCIAS MÉDICAS



OBJETIVOS

OBJ. ESPECIFICOS

- Comprender de manera clara las bases fisiológicas del paro cardiorrespiratorio en niños y del choque.
- Desarrollar habilidades para el trabajo en equipo. Liderazgo, cooperación y manejo del estrés dentro y fuera del hospital en situaciones de emergencia clínica pediátrica.
- Adquirir habilidades técnicas y metacognitivas para la toma de decisiones de manera inmediata tras el reconocimiento de los pacientes en riesgo de muerte.
- Identificar los ritmos de paro cardiorrespiratorio en niños e iniciar el tratamiento indicado.
- Identificar y tratar las arritmias (Bradi y Taquiarritmias) potencialmente fatales.
- Adquirir destreza en el manejo avanzado de la vía aérea con dispositivos avanzados (Supraglóticos y endotraqueales).
- Comprender y usar adecuadamente el desfibrilador convencional en el medio intrahospitalario.
- Identificar, enumerar y comprender a fondo el tratamiento de las 10 causas reversibles de paro cardiorrespiratorio.
- Demostrar habilidades concretas y suficientes de farmacología en soporte vital avanzado pediátrico.

DIRIGIDO A

Médicos Especialistas, Generales, Enfermera/os, Terapeutas Respiratorios y tecnólogos en atención prehospitalaria.

METODOLOGIA

El entrenamiento en soporte vital Avanzado Pediátrico (PALS) se realiza mediante tres modalidades de aprendizaje. Inicialmente se enviará a cada participante el material de estudio correspondiente para su revisión previa al entrenamiento. El día del entrenamiento se realizará una introducción teórica a las bases del soporte vital avanzado pediátrico y sus puntos clave, con la subsecuente explicación de los algoritmos de manejo y rutas de tratamiento recomendadas internacionalmente para casos específicos. Se mostrará el manejo de un código mega real mediante video y deberán apropiarlo a la práctica con sus compañeros, articulando los conocimientos adquiridos durante los talleres de vía aérea avanzada, cardioversión, desfibrilación y marcapaseo y entrenamiento avanzado y algorítmico de identificación de arritmias recibidos en este mismo curso. Se darán pautas básicas y avanzadas de manejo de líquidos y electrolitos, así como acceso intraóseo en el pediátrico.

Al finalizar el día de entrenamiento se realizará un examen teórico y práctico sobre soporte vital básico y avanzado pediátrico, el cual deberá ser aprobado con el 85% del total de las preguntas y cumpliendo el 80% de los ítems de la lista de chequeo durante el examen práctico.

*NOTA: Es recomendable que el curso de SVAP/PALS sea tomado después del SVB/BLS para completar el entrenamiento. El proveedor (Estudiante) es libre de realizar el SVAP/PALS individualmente sin el SVB/BLS, pero es requisito haberlo realizado previamente, por lo tanto de realizar solo el SVAP/PALS deberá presentar su certificación de SVB/BLS antes de la inscripción.



CONTENIDO



1. Enfoque sistemático para tratar a un niño con enfermedades o lesiones graves:
 - a. Descripción General
 - b. Algoritmo de enfoque sistemático en SVAP/PALS
 - c. Impresión Inicial
 - d. Evaluar, Identificar e Intervenir
 - f. Evaluación Primaria
 - g. Problemas que amenazan la vida
 - h. Evaluación Secundaria
 - i. Pruebas Diagnósticas
2. Dinámica efectiva de los equipos de Alto desempeño
 - a. Descripción General
 - b. Funciones de los miembros del equipo y del líder del equipo
 - c. Elementos de una dinámica de equipo de reanimación eficaz
 - d. Evaluar, Identificar e Intervenir
3. Reconocimiento de la dificultad e insuficiencia respiratorias
 - a. Descripción General
 - b. Aspectos fundamentales asociados a los problemas respiratorios
 - c. Identificación de problemas respiratorios por tipo.
 - d. Resumen: Reconocimiento de los diagramas de flujo de los problemas respiratorios.
4. Manejo de la dificultad e insuficiencias respiratorias
 - a. Descripción general
 - b. Manejo inicial de la dificultad e insuficiencia respiratorias
 - c. Principios de Manejo específicos
 - d. Manejo de la Obstrucción de la Vía Aérea Superior
 - e. Manejo de la Obstrucción de la Vía Aérea Inferior
 - f. Manejo de la enfermedad del tejido pulmonar
 - g. Manejo del Control respiratorio alterado
 - h. Resumen: Diagrama de Flujo para el manejo de emergencias respiratorias.
 - i. Ventilación con dispositivos de Bolsa Mascarilla
 - j. Intubación endotraqueal
5. Reconocimiento del Shock
 - a. Descripción general
 - b. Definición de Shock
 - c. Fisiopatología del Shock
 - d. Indicación del Shock por gravedad
 - e. Identificación del Shock por tipo
 - f. Diagrama de flujo de reconocimiento del Shock
6. Manejo del Shock
 - a. Descripción general
 - b. Objetivos del manejo del Shock
 - c. Aspectos Básicos del manejo del Shock
 - d. Manejo general del shock
 - e. Administración de Líquidos
 - f. Glucosa
 - g. Manejo según el tipo de Shock
 - h. Diagrama de Flujo del manejo del Shock
7. Recursos para el manejo de las emergencias circulatorias
 - a. Acceso Intraóseo
 - b. Cinta de reanimación con códigos de color basada en la talla
8. Reconocimiento y manejo de la Bradicardia
 - a. Descripción general
 - b. Definiciones
 - c. Reconocimiento de la Bradicardia
 - d. Algoritmo de Bradicardia pediátrica con pulso y mala perfusión
9. Reconocimiento y Manejo de la Taquicardia
 - a. Descripción general
 - b. Taquiarritmias
 - c. Reconocimiento de Taquiarritmias
 - d. Manejo de las Taquiarritmias
 - e. Resumen de las Intervenciones de Emergencia
 - f. Algoritmo de taquicardia pediátrica con pulso y perfusión adecuada
 - g. Algoritmo de taquicardia pediátrica con pulso y mala perfusión



CONTENIDO

American Academy
of Pediatrics



DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™

10. Reconocimiento y manejo del paro cardiaco

- Descripción general
- Definición de Paro Cardiaco
- Secuencias del paro cardiaco
- Causas del Paro Cardiaco
- Reconocimiento del paro cardiaco
- Manejo del paro cardiaco
- Problemas sociales y éticos de la reanimación
- Factores de predicción de desenlaces clínicos después del paro cardiaco

11. Manejo posparo cardiaco

- Descripción general
- Manejo posparo cardiaco
- Sistema Respiratorio
- Sistema Cardiovascular
- Sistema Neurológico
- Sistema Renal
- Sistema Gastrointestinal
- Sistema Hematológico
- Traslado Posparo cardiaco

12. Farmacología

- Descripción general
- Farmacología
 - Adenosina - Albúmina
 - Salbutamol - Alprostadil
 - Amiodarona - Atropina
 - Cloruro de Calcio - Dexametasona
 - Dextrosa - Difenhidramina
 - Dobutamina - Dopamina
 - Adrenalina - Etomidato
 - Furosemida - Hidrocortisona
 - Inamrinone - Milrinone
 - Bromuro de Ipratropio - Lidocaína
 - Sulfato de Magnesio - Metilprednisolona
 - Naloxona - Nitroglicerina
 - Nitroprusiato de sodio - Noradrenalina
 - Oxígeno - Procainamida
 - Bicarbonato de Sodio - Terbutalina
 - Vasopresina

ACREDITACION

Si el estudiante logra cumplir con los objetivos del entrenamiento y pasa los exámenes de manera satisfactoria se le hará entrega de un certificado de entrenamiento en Soporte Vital Avanzado pediátrico avalado por Raphael Group Colombia S.A.S cumpliendo a cabalidad con la Resolución 2003 de 2014.

Adicional a ello se entregará posteriormente al correo electrónico la respectiva certificación internacional de la American Heart Association homologable en cualquier lugar del mundo y con una validez de 2 años a partir de la fecha de realización del curso.

INTENSIDAD: 20 horas certificables, 6 horas presencial



Libro del proveedor de SVAP/PALS de la American Heart Association y
Credencial internacional del Proveedor en SVAP/PALS



DOCENTES

El cuerpo de docentes del entrenamiento en SVAP/PALS depende de la ciudad a realizarse, sin embargo todos los instructores (sin excepción) son profesionales de la salud con postgrados idóneos para el entrenamiento. El cuerpo de instructores está formado por Pediatras Intensivistas, Pediatras, Anestesiólogos y Enfermeros Especialistas en Cuidados Intensivos Pediátricos.

INSCRIPCIÓN

INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO

1. Realizar consignación correspondiente a la cuenta corriente 0861 6999 7409 del Banco Davivienda a nombre de RAPHAEL GROUP COLOMBIA S.A.S.
2. Enviar el comprobante de pago junto con su cédula de ciudadanía escaneada al correo operacioncolombiarg@gmail.com
3. Confirme su inscripción y recepción de los documentos llamando o vía Whatsapp al 3017759919, en caso de estar en la ciudad de Manizales y/o Pereira comuníquese al 8816003.
4. Si el entrenamiento es en Manizales o en el eje cafetero, acérquese a nuestra oficina principal ubicada en el edificio Parque Médico (Cra 23 # 65 a 41), oficina P100B y realice su pago si lo desea en efectivo.
5. Se le enviará de vuelta al correo electrónico un email de bienvenida con un formulario de inscripción formal que deberá diligenciar, adicional llegarán contraseñas para repasar el material de estudio, día y lugar del evento y recomendaciones primordiales para asistir.

INFORMES

Gerencia General
gerencia@raphaelgroup.co / info@raphaelgroup.co / raphaelgroup.co@gmail.com

Gerencia Administrativa
operacioncolombiarg@gmail.com

TEL: (6) 8816003 – 3024643209 – 3017759919

www.raphaelgroup.co



RAPHAEL GROUP

INSTITUCIÓN COLOMBIANA DE RESUSCITACIÓN CARDIOPULMONAR Y EMERGENCIAS MÉDICAS

