

Soporte Vital Cardiovascular Avanzado (ACLS)

Modalidad: Asincrónico

Duración total: 50 horas

Objetivo General

Desarrollar competencias para evaluar, intervenir y dar continuidad al manejo de pacientes con emergencias cardiovasculares mediante la aplicación de principios, algoritmos, técnicas y estrategias del soporte vital cardiovascular avanzado (ACLS), integrando reanimación, manejo de arritmias, soporte de vía aérea, tratamiento farmacológico, cuidados post-paro y abordaje de situaciones especiales, con el fin de mejorar la supervivencia y los resultados clínicos.

Objetivos Específicos

1. Comprender los fundamentos del ACLS, su importancia en la atención de emergencias cardíacas, la fisiopatología del paro cardíaco y el enfoque sistemático de evaluación del paciente crítico.
2. Aplicar una evaluación inicial ordenada del paciente en situación de emergencia cardiovascular, incluyendo triage, clasificación de gravedad, seguridad de la escena y atención basada en prioridades clínicas.
3. Utilizar técnicas de soporte vital avanzado relacionadas con compresiones torácicas, ventilación, desfibrilación, vía aérea básica y avanzada, monitoreo y acceso vascular.
4. Reconocer e interpretar ritmos electrocardiográficos y arritmias relevantes en ACLS, aplicando algoritmos de reanimación, manejo de taquiarritmias, bradiarritmias y uso adecuado de medicamentos.
5. Analizar el manejo del infarto agudo de miocardio, la insuficiencia cardíaca, el shock cardiogénico y otras emergencias circulatorias, incorporando decisiones terapéuticas basadas en evidencia.
6. Integrar cuidados post-reanimación, evaluación neurológica y abordaje de pacientes especiales o situaciones complejas, como embarazo, pediatría, geriatría, intoxicaciones y trauma con compromiso cardiovascular.

Módulos del Curso

Módulo 1: Fundamentos, evaluación inicial y trabajo en equipo en ACLS

- Importancia del soporte vital cardiovascular avanzado en emergencias cardíacas.
- Principios y enfoques del ACLS.
- Fisiopatología del paro cardíaco.
- Evaluación sistemática del paciente en situación de emergencia cardiovascular.
- Triage y clasificación de gravedad en ACLS.

- Roles y responsabilidades del equipo de atención.
- Comunicación efectiva y trabajo en equipo durante el triage y la atención avanzada.

Módulo 2: Soporte vital avanzado, vía aérea y monitoreo

- Compresiones torácicas, ventilación y desfibrilación.
- Ventilación con bolsa-mascarilla y dispositivos avanzados.
- Manejo de la vía aérea difícil y técnicas de intubación.
- Uso de dispositivos y técnicas avanzadas en el soporte vital básico del ACLS.
- Técnicas avanzadas de monitoreo.
- Acceso vascular y atención inicial en el paciente crítico.
- Integración del soporte respiratorio y circulatorio en ACLS.

Módulo 3: Arritmias, electrocardiografía y algoritmos de reanimación

- Interpretación de electrocardiogramas y reconocimiento de arritmias.
- Manejo de taquiarritmias y bradiarritmias en ACLS.
- Uso de medicamentos y desfibrilación en el manejo de arritmias cardíacas.
- Algoritmos de reanimación cardiopulmonar avanzada.
- Algoritmos de manejo del paro cardíaco en ACLS.
- Consideraciones especiales en el manejo del paro cardíaco.
- Uso de medicamentos y técnicas avanzadas en el manejo de emergencias cardíacas.

Módulo 4: Síndromes coronarios agudos y emergencias circulatorias

- Evaluación y manejo del infarto agudo de miocardio en ACLS.
- Terapia de reperfusión y tratamiento farmacológico en el IAM.
- Cuidados y prevención posteriores al infarto agudo al miocardio.
- Evaluación y manejo de la insuficiencia cardíaca en el ACLS.

- Manejo del shock cardiogénico y otras emergencias circulatorias.
- Atención del paciente con compromiso hemodinámico.
- Integración del enfoque ACLS en la toma de decisiones cardiovasculares urgentes.

Módulo 5: Cuidados post-reanimación y situaciones especiales en ACLS

- Estabilización y monitoreo post-reanimación en ACLS.
- Evaluación neurológica y manejo del paciente post paro cardíaco.
- Atención posterior al retorno de la circulación espontánea.
- Abordaje de emergencias cardíacas en pacientes especiales.
- Manejo en embarazo, pediatría y geriatría dentro del contexto ACLS.
- Intoxicaciones y envenenamientos con implicaciones cardíacas.
- Traumatismos graves y lesiones con compromiso cardiovascular.

Meta de Aprendizaje General

Al finalizar el curso, el participante será capaz de aplicar de manera integrada los principios, algoritmos, técnicas y decisiones terapéuticas del soporte vital cardiovascular avanzado (ACLS) para evaluar, estabilizar y tratar pacientes con emergencias cardiovasculares, optimizando la reanimación, el manejo post-paro y la atención de situaciones especiales con un enfoque clínico, sistemático y basado en evidencia.

Metodología del Curso Asincrónico

El curso se desarrollará completamente en modalidad asincrónica, a través de una plataforma virtual de aprendizaje (LMS), disponible las 24 horas del día durante el período establecido. Esta modalidad permite al participante avanzar a su propio ritmo, accediendo a los materiales y actividades desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

1. Estrategia de Aprendizaje

El proceso formativo se centra en el aprendizaje autónomo y flexible, donde cada participante gestiona su tiempo de estudio de acuerdo con su disponibilidad. La metodología combina distintos recursos pedagógicos digitales que promueven la comprensión, análisis y aplicación práctica de los contenidos.

2. Recursos Didácticos

- **Lecturas guiadas:** Materiales teóricos descargables y diseñados con lenguaje claro, esquemas y ejemplos prácticos.

- **Presentaciones interactivas:** Diapositivas con resúmenes de conceptos clave y ejercicios de reflexión.
- **Videos de apoyo:** Material audiovisual breve y complementario, orientado a reforzar los contenidos principales de cada módulo (sin incluir clases explicativas grabadas).
- **Casos prácticos:** Situaciones reales o simuladas que permiten aplicar los conocimientos adquiridos.
- **Foros de participación:** Espacios asincrónicos para el intercambio de ideas y resolución de dudas, moderados por el tutor.

3. Rol del Tutor

El tutor o facilitador cumple un rol de acompañamiento y orientación, respondiendo consultas en foros o mensajería interna de la plataforma. Asimismo, entrega retroalimentación personalizada sobre las actividades evaluativas y fomenta la participación activa del estudiante.

4. Evaluación del Aprendizaje

La evaluación es continua y formativa, con instrumentos que valoran tanto la comprensión teórica como la aplicación práctica:

- Cuestionarios en línea por módulo.
- Actividades prácticas o estudios de caso.
- Evaluación final integradora.

La aprobación del Diplomado requerirá una nota mínima de 4.0 (en escala de 1.0 a 7.0) y un avance total del 100 % en los contenidos.

5. Seguimiento y Soporte

El sistema registra automáticamente el progreso, tiempo de conexión y resultados obtenidos por cada participante. En caso de dificultades técnicas, el estudiante podrá contactar al soporte académico o técnico mediante correo electrónico o chat interno.

6. Cierre y Certificación

Una vez completadas todas las actividades, el participante podrá descargar su certificado digital de aprobación desde la sección correspondiente de la plataforma, con validez oficial emitida por OTEC JCCD LTDA.