



## Soporte vital

## Soporte vital

**Duración:** 80 horas

**Precio:** 420 euros.

**Modalidad:** A distancia

### Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

## Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licenciados/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadores/as sociales etc...

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

- Por el aula virtual, si su curso es on line
- Por e-mail
- Por teléfono

## Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.



## Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

## Programa del curso:

**OBJETIVOS:** La asistencia sanitaria extrahospitalaria demanda del profesional rapidez, eficacia, eficiencia y efectividad. El presente curso trata de desarrollar de forma global las maniobras y técnicas relacionadas con el Soporte Vital: SVB, manejo del desfibrilador externo semiautomático, manejo de la vía aérea, las urgencias y emergencias pediátricas, etc. VER ÍNDICE

### 0 Prólogo

- 0.1 Prólogo
- 0.2 Autores y Centros
- 0.3 Introducción I
- 0.4 Introducción II
- 0.5 Introducción III

### 1 Recuerdo Histórico de la reanimación Cardiopulmonar Soporte Vital

- 1.1 Recuerdo Histórico de la reanimación Cardiopulmonar I
- 1.2 Recuerdo Histórico de la reanimación Cardiopulmonar II
- 1.3 Recuerdo histórico de la reanimación cardiopulmonar III
- 1.4 Reseña histórica sobre la terapia intravenosa
- 1.5 Historia de la estrella de la vida

### 2 Anatomía y fisiología básica en soporte vital

- 2.1 Anatomía y fisiología básica en soporte vital Introducción
- 2.2 Anatomía del sistema respiratorio
- 2.3 Fisiología del sistema respiratorio
- 2.4 Sistema cardiovascular
- 2.5 Vasos Sanguíneos
- 2.6 Fisiología del sistema cardiovascular
- 2.7 Principio fundamental de la circulación
- 2.8 Retorno venoso
- 2.9 El pulso
- 2.10 Sistema cerebrovascular
- 2.11 Meninges
- 2.12 Líquido cefalorraquídeo
- 2.13 Vascularización del SNC
- 2.14 Cuestionario: Anatomía y Fisiología básica en Soporte Vital

### **3 Cadena de supervivencia**

- 3.1 Cadena de supervivencia Introducción
- 3.2 Desarrollo secuencial de cada eslabon I
- 3.3 Desarrollo secuencia de cada eslabón II
- 3.4 Cadena Asistencia código ictus
- 3.5 Cuestionario: Cadena de Supervivencia

### **4 Soporte vital básico en adultos**

- 4.1 Soporte vital básico en adultos Introducción
- 4.2 Objetivos del soporte vital
- 4.3 Análisis de los principales cambios en las recomendaciones
- 4.4 Riesgos de transmisión de enfermedades
- 4.5 Posición lateral de seguridad
- 4.6 Obstrucción de la vía aérea por un cuerpo extraño
- 4.7 Cuestionario: Soporte Vital Básico en adultos

### **5 Desfibrilador externo semiautomático DESA**

- 5.1 Desfibrilador externo semiautomático DESA
- 5.2 El desfibrilador externo semiautomático
- 5.3 Tecnología de onda bifásica
- 5.4 Descripción de desfibrilador externo semiautomático
- 5.5 Programas de desfibrilación con DESA de acceso público
- 5.6 Cuidados post-reanimación
- 5.7 Mantenimiento del DESA
- 5.8 Cuestiones frecuentes sobre la desfibrilación con DESA
- 5.9 Columnas de rescate cardíaco
- 5.10 Conclusiones
- 5.11 Cuestionario: Desfibrilador Externo Semiautomático DESA.

### **6 Control de la vía aérea**

- 6.1 Control de la vía aérea introducción
- 6.2 Evaluación de la vía aérea
- 6.3 Apertura y control de las vías respiratorias
- 6.4 Dispositivos para limpieza y desobstrucción de la VA
- 6.5 Dispositivos para ventilación
- 6.6 Dispositivos supraglóticos I
- 6.7 Dispositivos supraglótico II
- 6.8 Dispositivos faringo-esófago-traqueales
- 6.9 Intubación orotraqueal I
- 6.10 Intubación orotraqueal II
- 6.11 Técnicas de emergencia para el manejo de la vía aérea

### **7 Ventilación y oxigenación**

- 7.1 Ventilación y oxigenación
- 7.2 Soporte ventilatorio I
- 7.3 Soporte ventilatorio II
- 7.4 Capnografía y capnometría
- 7.5 Cuestionario: Ventilación y oxigenación Capnografía y capnometría

### **8 Soporte circulatorio en soporte vital**

- 8.1 Soporte circulatorio en soporte vital I
- 8.2 Soporte circulatorio en soporte vital II
- 8.3 Valoración del volumen intravascular
- 8.4 Metabolismo
- 8.5 Fisiopatología del shock
- 8.6 Tratamiento inicial del shock hipovolemico-hemorragico
- 8.7 Amputaciones

## 8.8 Cuestionario: Soporte Circulatorio en Soporte Vital

### **9 Vías de administración de fármacos**

- 9.1 Vías de administración de fármacos
- 9.2 Vía sublingual
- 9.3 Vía respiratoria
- 9.4 Vía endotraqueal
- 9.5 Vía parenteral I.html
- 9.6 Vía parenteral II
- 9.7 Vía parenteral III
- 9.8 Vía parenteral IV
- 9.9 Vía parenteal V
- 9.10 Vía parenteral VI
- 9.11 Vía umbilical
- 9.12 Vía intraósea
- 9.13 Vía cardíaca
- 9.14 Cuestionario: Vías de administración de fármacos

### **10 Fluidoterapia en soporte vital**

- 10.1 Fluidoterapia en soporte vital
- 10.2 Composición de las soluciones para fluidoterapia
- 10.3 Soluciones cristaloides I
- 10.4 Soluciones cristaloides II
- 10.5 Soluciones coloides
- 10.6 Soluciones coloides II
- 10.7 Sistemas de infusión
- 10.8 Cuestionario: Fluidoterapia en Soporte Vital

### **11 Farmacología en el soporte vital avanzado**

- 11.1 Farmacología en el soporte vital avanzado I
- 11.2 Farmacología en el soporte vital avanzado II
- 11.3 Farmacología en el soporte vital avanzado III
- 11.4 Farmacología en el soporte vital avanzado IV
- 11.5 Relajantes musculares I
- 11.6 Relajantes musculares II
- 11.7 Fármacos anticolinesterásicos
- 11.8 Analgésicos opioides

### **12 Algoritmos de actuación en SVA**

- 12.1 Algoritmos de actuación en SVA
- 12.2 Ritmos de fibrilación ventricular y taquicardia ventricular sin pulso
- 12.3 Ritmos no desfibrilables
- 12.4 Procedimientos o intervenciones terapéuticas asociadas al SVA I
- 12.5 Procedimientos o intervenciones terapéuticas asociadas al SVA II
- 12.6 Cuestionario: Algoritmos de actuación en Soporte Vital Avanzado

### **13 Electrocardiografía básica y arritmias cardíacas**

- 13.1 Electrocardiografía Básica y Arritmias cardíacas
- 13.2 El ECG normal y eje eléctrico
- 13.3 Sistemática de estudio de un ECG I
- 13.4 Sistemática de estudio de un ECG II
- 13.5 III Crecimientos auriculares
- 13.6 IV Crecimientos ventriculares
- 13.7 V Alteraciones del intervalo PR I
- 13.8 V Alteraciones del intervalo PR II
- 13.9 VI Bloqueos de rama del HAZ de HIS
- 13.10 Patrones de isquemia, lesión y necrosis



- 13.11 Arritmias
- 13.12 Arritmias supraventriculares I
- 13.13 Arritmias supraventriculares II
- 13.14 Arritmias ventriculares
- 13.15 Cuestionario: Electrocardiografía básica Arritmias cardiacas

## **14 Tratamiento de las arritmias cardiacas asociadas a PCR**

- 14.1 Tratamiento de las arritmias cardiacas asociadas a PCR
- 14.2 Bradicardias y bloqueos
- 14.3 Taquicardias
- 14.4 Cardioversión eléctrica
- 14.5 Clasificación de Vaughan-Williams
- 14.6 Cuestionario: Tratamiento de las arritmias cardiacas asociadas a PCR

## **15 Síndrome coronario agudo**

- 15.1 Síndrome coronario agudo
- 15.2 Síndrome coronario agudo y epidemiología
- 15.3 Principales factores de riesgo cardiovascular
- 15.4 Angina de pecho
- 15.5 Infarto agudo de miocardio concepto
- 15.6 Manifestaciones clínicas del IAM I
- 15.7 Manifestaciones clínicas del IAM II
- 15.8 Enfoques generales en el tratamiento actual prehospitalario del IAM
- 15.9 Tratamiento de reperfusión en el IAM
- 15.10 Angioplastia coronaria
- 15.11 Complicaciones del IAM
- 15.12 Cuestionario: Síndrome Coronario Agudo

## **16 Código Ictus**

- 16.1 Código Ictus Introducción
- 16.2 ACV ISQUÉMICO
- 16.3 ACV HEMORRÁGICO
- 16.4 Síntomas del accidente cerebro-vascular
- 16.5 Pruebas diagnósticas
- 16.6 Factores de Riesgo
- 16.7 Tratamiento de urgencia
- 16.8 Clasificación de las consecuencias de un daño cerebral
- 16.9 Código Ictus
- 16.10 Objetivo del código ictus
- 16.11 Activación código ictus
- 16.12 Criterios de exclusión y criterios de inclusión
- 16.13 Procedimiento de actuación
- 16.14 Cuestionario: Código Ictus

## **17 Soporte vital en el paciente quemado**

- 17.1 Soporte vital en el paciente quemado introducción
- 17.2 Fisiopatología de la quemadura
- 17.3 Primeros auxilios y traslado del gran quemado
- 17.4 Reanimación del quemado grave
- 17.5 Otros aspectos en el manejo inicial del gran quemado
- 17.6 Tratamiento médico del quemado no extenso
- 17.7 Cuestionario: Soporte Vital en el paciente Quemado

## **18 Situaciones especiales RCP**

- 18.1 Situaciones especiales en RCP
- 18.2 Ahogamiento
- 18.3 PCR en la embarazada

- 18.4 Electrocutión y fulguración I
- 18.5 Electrocutión y Fulguración II
- 18.6 RCP relacionada con traumatismo
- 18.7 RCP en intoxicaciones I
- 18.8 RCP en intoxicaciones II
- 18.9 Anafilaxia
- 18.10 Cuestionario: Situaciones especiales en Reanimación Cardiopulmonar

## **19 Cuidados post-reanimación**

- 19.1 Cuidados post-reanimación introducción
- 19.2 Cuidados inmediatos post-reanimación
- 19.3 Evaluación y estabilización del paciente post-reanimación
- 19.4 Cuidados cerebrales específicos
- 19.5 Determinantes de la supervivencia y recuperación neurológica postparada
- 19.6 Problemas comunes en la post-reanimación inmediata y su tratamiento

## **20 Soporte vital en pediatría reanimación cardiopulmonar**

- 20.1 Soporte vital en pediatría reanimación cardiopulmonar
- 20.2 Causas de parada cardiorrespiratoria en pediatría
- 20.3 Características pediátricas
- 20.4 I Soporte vital básico en pediatría I
- 20.5 I Soporte vital básico en pediatría II
- 20.6 II Obstrucción de la vía aérea por un cuerpo extraño
- 20.7 III Reanimación cardiopulmonar avanzada I (Apertura de vía aérea y ventilación)
- 20.8 III Reanimación cardiopulmonar avanzada II
- 20.9 III Reanimación cardiopulmonar avanzada (Soporte circulatorio) I
- 20.10 III Reanimación cardiopulmonar avanzada (Soporte circulatorio) II
- 20.11 Diagnóstico y tratamiento de las arritmias en el niño
- 20.12 Cuestionario: Soporte vital en pediatría Reanimación cardiopulmonar

## **21 Asistencia al parto**

- 21.1 Asistencia al parto
- 21.2 Asistencia al período de dilatación
- 21.3 Asistencia al período expulsivo
- 21.4 Asistencia al período de alumbramiento
- 21.5 Anestesia para el parto y alumbramiento
- 21.6 Trastornos hipertensivos en embarazo

## **22 Transporte neonatal incubadoras**

- 22.1 Transporte neonatal incubadoras
- 22.2 Vehículo de transporte con incubadora
- 22.3 Fisiopatología del transporte sanitario
- 22.4 Material para el traslado neonatal
- 22.5 Características de un neonato estable

## **23 Urgencias y emergencias pediátricas**

- 23.1 Asistencia neonatal
- 23.2 Reanimación neonatal
- 23.3 Perfusión en el RN vías de acceso vascular
- 23.4 Síndrome febril
- 23.5 Síndrome febril (Exámenes complementarios)
- 23.6 Síndrome febril (Tratamiento)
- 23.7 Diarrea aguda deshidratación
- 23.8 Diarrea aguda deshidratación (Exámenes complementarios)
- 23.9 Diarrea aguda deshidratación (Tratamiento)
- 23.10 Urgencias respiratorias
- 23.11 Laringitis aguda



- 23.12 Urgencias neurológicas
- 23.13 Convulsión

## **24 Enfermería en el soporte vital**

- 24.1 Enfermería en el soporte vital
- 24.2 Papel de enfermería en el medio intrahospitalario
- 24.3 Intervención sanitaria
- 24.4 Derivación de pacientes
- 24.5 Papel de enfermería en el medio extrahospitalario
- 24.6 Funciones de enfermería en el medio extrahospitalario urgente I
- 24.7 Funciones de enfermería en el medio extrahospitalario urgente II
- 24.8 Funciones de enfermería en el medio extrahospitalario urgente III

## **25 Apuntes para mejorar la calidad de vida laboral**

- 25.1 Apuntes para mejorar la calidad de vida laboral
- 25.2 Apuntes para mejorar la calidad de vida laboral II
- 25.3 El síndrome de burnout en el sector sanitario
- 25.4 Cuestionario: Apuntes para mejorar la calidad de vida laboral

## **26 Cuestiones médico-legales**

- 26.1 Cuándo realizar la reanimación cardio-pulmonar RCP
- 26.2 Cuando finalizar la RCP
- 26.3 Cuándo interviene la autoridad judicial tras una parada cardio-respiratoria
- 26.4 Quiénes componen la comisión judicial
- 26.5 Qué es la diligencia de inspección ocular y el levantamiento de cadáver
- 26.6 Qué signos se utilizan en medicina legal para el diagnóstico de muerte I
- 26.7 Qué signos se utilizan en medicina legal para el diagnóstico de muerte II
- 26.8 Cómo se establece la data de la muerte
- 26.9 Qué tipos de autopsia existen
- 26.10 Quiénes son los médicos forenses
- 26.11 En qué interviene el médico forense
- 26.12 Qué derechos tiene un paciente en relación con la RCP
- 26.13 Qué derechos tiene un paciente en relación con la RCP II
- 26.14 Cómo se regula la donación y trasplante de órganos
- 26.15 Cuestionario: Cuestiones médico legales

## **27 Equipamiento en urgencias**

- 27.1 Carro de paradas I
- 27.2 Carro de paradas II
- 27.3 Maletín médico
- 27.4 Material para el transporte I
- 27.5 Material para el transporte II
- 27.6 Material para el transporte III

## **28 Registro de datos de forma uniforme**

- 28.1 Registro de datos de forma uniforme
- 28.2 Terminología y definición de las variables a recoger
- 28.3 Escala de coma de Glasgow
- 28.4 Intervalos de tiempo los relojes de la emergencia
- 28.5 Descripción del servicio emergencias médicas
- 28.6 Informe estándar de reanimación extrahospitalaria
- 28.7 Cuestionario: Cuestionario final