



UF0678: Apoyo al soporte vital avanzado

Sku: PA_UF0678

Horas: 50

Formato: HTML

OBJETIVOS

- Aplicar las técnicas de soporte vital básico optimizado según procedimiento.
- Aplicar técnicas de apoyo al soporte vital avanzado en situaciones de emergencia siguiendo protocolos
- Especificar técnicas de preparación de la medicación de emergencia indicando la administración según órdenes de prescripción.
- Identificar las características de la medicina de catástrofe.
- Analizar los fundamentos y elementos de la clasificación de víctimas, para priorizarla asistencia sanitaria.
- Identificar los objetivos terapéuticos en la atención a múltiples víctimas, con el fin de garantizar la supervivencia de las víctimas.
- Realizar la evacuación de las víctimas entre las distintas áreas asistenciales.

CONTENIDOS

Unidad 1. Instrumentación y apoyo a las técnicas de soporte vital avanzado

Introducción y objetivos

1. Canalización de la vía venosa central, periférica e intraósea

1.1. Canalización de la vía venosa central Ejercicio 1 1.2. Canalización de la vía periférica

1.3. Canalización de la vía intraósea

2. Dispositivos de aislamiento de la vía aérea

2.1. Intubación endotraqueal 2.2. Dispositivos alternativos a la intubación endotraqueal 2.2.1.

Combitubo 2.2.2. Mascarilla laríngea "Fastrach" o "Airtraq"

3. Sondaje nasogástrico

Ejercicio 2

4. Sondaje vesical

Ejercicio 3

5. Ventilación mecánica
6. Ventilación mecánica no invasiva

Ejercicio 4

7. Punción cricotiroidea
8. Coniotomía
9. Toracocentesis

Ejercicio 5

10. Pericardiocentesis
11. Toracostomía de emergencias
12. Cesárea de emergencias

Ejercicio 6

13. Material para el soporte vital avanzado

Resumen Test 1 Evaluación 1 **Unidad 2. Medicación de emergencia** Introducción y objetivos

1. Farmacología básica

1.1. Qué es Ejercicio 7 1.2. Vías de administración de fármacos Ejercicio 8 Ejercicio 9 1.3. Absorción 1.3.1. Características membranas biológicas 1.3.2. La biodisponibilidad 1.4. Mecanismo de acción 1.5. Distribución 1.6. Metabolización 1.7. Eliminación

2. Familia de fármacos utilizados en urgencias y emergencias

2.1. Fármacos vasopresores 2.2. Fármacos antiarrítmicos 2.3. Otros fármacos Ejercicio 10

3. Efectos adversos de los fármacos

4. Contraindicaciones

5. Formas de presentación

6. Elaboración de unidosis y dispositivos de administración de productos farmacéuticos

6.1. Objetivos, ventajas y pasos 6.2. Posibles vías Ponte a prueba 1 Resumen Test 2 Evaluación 2 **Unidad 3. Atención sanitaria a emergencias colectivas** Introducción y objetivos

1. Medicina de catástrofe

1.1. Qué es 1.2. Emergencia limitada, colectiva y catástrofe Ejercicio 11 1.3. Objetivos y características de la medicina de catástrofe 1.4. Diferencias entre la medicina convencional y la medicina de catástrofe 1.5. Efectos generales de las catástrofes sobre la salud 1.6. Problemas sanitarios comunes. Problemas sanitarios inmediatos según el tipo de agente agresor 1.6.1. Principales problemas sanitarios comunes derivados 1.6.2. Problemas sanitarios inmediatos según el tipo de agente agresor 1.6.3. Otros casos Ejercicio 12

2. Atención sanitaria ante emergencias colectivas

2.1. Introducción 2.2. Mecanismos lesionales según la naturaleza de la catástrofe 2.3. Objetivos terapéuticos generales en la atención a múltiples víctimas 2.4. Objetivos

terapéuticos en las áreas de rescate, socorro y base 2.5. Gestos salvadores 2.5.1. Maniobra frente-mentón 2.5.2. Inserción de cánulas oro o nasofaríngeas 2.5.3. Intubación endotraqueal 2.5.4. Punción cricotiroidea 2.5.5. Toracocentesis mediante angiocatéter 2.5.6. Compresión externa de hemorragias, torniquetes 2.5.7. Venoclisis con fluidoterapia y analgesia para todos estos casos Ejercicio 13 2.6. Atención médica ante situaciones especiales. Riesgos nuclear, radioactivo, biológico y químico (NRBQ). Explosiones 2.6.1. Actuación sanitaria ante cada tipo de contaminación 2.6.2. Actuación sanitaria en caso de explosión 2.7. Soporte vital avanzado al atrapado (SVATR) 2.7.1. Protocolo a seguir 2.7.2. Medidas necesarias 2.7.3. Actuaciones durante el rescate Ejercicio 14 Resumen Test 3 Evaluación 3 **Unidad 4. Clasificación de las víctimas en emergencias colectivas. Triage** Introducción y objetivos

1. Triage. Concepto. Evolución histórica
2. Principios y objetivos del triaje
3. Características del triaje

Caso práctico 1 Ejercicio 15

4. Elementos para establecer un puesto de triaje
5. Valoración por criterios de gravedad: inspección, evaluación y decisión terapéutica

5.1. Valoración 5.2. Inspección 5.3. Evaluación y decisión terapéutica

6. Modelos prácticos de triaje: funcionales, lesionales y mixtos

6.1. Clasificación de los modelos 6.2. Métodos funcionales 6.2.1. START (Simple Triage and Rapid Treatment) 6.2.2. TS (Trauma Score) y RTS (Revised Trauma Score) 6.2.3. MRCC (Método Rápido de Clasificación en Catástrofes) y Triage SHORT Ejercicio 16 6.3. Métodos lesionales 6.3.1. ISS (Injury Severity Score) 6.3.2. OACI (Organización de Aviación Civil Internacional) 6.3.3. AIS (Abbreviated Injury Score) 6.3.4. CRIS (Comprehensive Research Injury Scale) Ejercicio 17 6.4. Métodos mixtos 6.4.1. CRAMC (Circulación-Respiración-Abdomen-Motor-Consciencia) 6.4.2. Trauma Index 6.4.3. Escala de Lindsey y TRISS (Trauma Score Revised + Injury Severity Score + Edad)

7. Categorías de clasificación

7.1. Introducción 7.2. Primera categoría: extrema urgencia. Etiqueta roja 7.3. Segunda categoría: urgencia. Etiqueta amarilla 7.4. Tercera categoría: no urgente. Etiqueta verde 7.5. Cuarta categoría: fallecidos. Etiqueta gris/negra Ejercicio 18

8. Procedimiento de etiquetado (tagging). Tarjetas de triaje

Ponte a prueba 2 Caso práctico 2 Resumen Test 4 Evaluación 4 **Unidad 5. Evacuación de las víctimas a diferentes áreas asistenciales** Introducción y objetivos

1. Norias de evacuación. Primera, segunda, tercera y cuarta noria

1.1. Introducción 1.2. Naturaleza de las norias 1.3. Características, tipos y recursos materiales Ejercicio 19 1.4. ¿Cuántas norias hay? Caso práctico 3 Ejercicio 20 Ejercicio 21 1.5. Control de ambulancias 1.5.1. Equipamiento 1.5.2. Uso Caso práctico 4 1.5.3. Ventajas e inconvenientes Caso práctico 5 Ejercicio 22

2. Puesto de carga de ambulancias

2.1. Características del PCAMB y del PEA 2.2. Funciones del responsable del PCAMB y del PEA Caso práctico 6

3. Dispersión hospitalaria de pacientes

Ejercicio 23

4. Registro de dispersión hospitalaria

Ponte a prueba 3 Caso práctico 7 Resumen Test 5 Evaluación 5 Evaluación final