



Portal de Medicina de Emergencias.

<http://fly.to/emergencias>
<http://www.emergencias.es.org>
<http://www.emergencias.es.vg>

José Ramón Aguilar Reguero
Equipo de Emergencias 061 Málaga. España

Modelo de programa formativo en la formación en medicina de emergencias

El programa formativo que presentamos a continuación es fruto de la recopilación de las áreas más importantes en la formación en medicina de emergencias y debe ser adaptada al área a la que se vaya a aplicar.

El grupo de trabajo utilizó la bibliografía más reciente sobre el tema, páginas Web con estos contenidos, se utilizó la discusión en grupo para elaborar el documento final.

A continuación presentamos los diferentes módulos de los que se compone el programa, pulsando sobre ellos se accederá al contenido:

INTRODUCCION.

El proyecto consta de doce módulos teórico-prácticos, con un total de 740 horas lectivas (de ellas, 185 horas teóricas y 555 horas prácticas), abarcando desde aspectos puramente clínicos hasta otros temas menos desarrollados en programas de este área de conocimiento (abordaje familiar, aspectos organizativos, calidad asistencial,...).

El desarrollo del curso a nuestro criterio debería seguir las directrices del modelo de formación ISD (Instructional Systems Design); éste hace hincapié en la adquisición de habilidades específicas en el área de conocimiento tratada, siendo el propio alumno el que marca sus necesidades formativas. Este modelo está siendo aplicado en numerosos programas de formación en Medicina de Emergencias en Estados Unidos, como por ejemplo The Society of Academic Emergency Medicine (SAEM), The Section of Emergency Medicine of the University of Wisconsin y The Department of Emergency Medicine of Saint Paul Ramsey Medical Center. El esquema del modelo es el que figura en la página siguiente.

INDICE

Módulo 1: Introducción a los Sistemas de Emergencia, Transporte Sanitario y Redes de Comunicación.

Módulo 2: Medios, técnicas y procedimientos para tratamiento de pacientes.

Módulo 3: Urgencias y Emergencias Cardiovasculares.

Módulo 4: Urgencias y Emergencias Aparato Respiratorio.

Módulo 5: Urgencias y Emergencias neurológicas. Coma. Muerte cerebral.

Módulo 6: Urgencias toxicológicas. Intoxicaciones domésticas e industriales. Picaduras y mordeduras de animales. Alcohol y drogas psicoactivas.

Módulo 7: Atención integral al politraumatizado. Asistencia urgente al accidente de tráfico. Quemados. Ahogamiento. Traumatismos eléctricos.

Módulo 8: Catástrofes.

Módulo 9: Embarazo y parto normal. Parto de riesgo. Transporte fetal. Transporte neonatal.

Módulo 10: Aspectos Médico-legales de las Emergencias. Transporte de órganos.

Módulo 11: Aspectos administrativos del Servicio de Emergencias Médicas y de la Medicina de Emergencias.

Módulo 12: Atención a la familia del enfermo.

Módulo 1: Introducción a los Sistemas de Emergencia, Transporte Sanitario y Redes de Comunicación.

Objetivo

Al finalizar este módulo el alumno debe dominar las habilidades teóricas y prácticas del transporte sanitario y redes de comunicación de asistencia médica urgente.

Programa teórico

1. Emergencia médica. Concepto. Asistencia médica urgente. SAMU. SAMUR. Organización y táctica de acción. Triage.

1-1. Conceptos de Emergencia y Urgencia Médica. ¿Qué es y para qué sirve un sistema de Emergencias Médicas? Definición de objetivos.

1-2. Triage "in situ" y protocolos de tratamiento.

1-3. Triage hospitalario y protocolos de tratamiento.

1-4. Categorización. Designación de niveles de servicio.

1-5. Identificación de centros de atención especializada.

Relación entre niveles asistenciales.

2. Transporte sanitario.

2-1. Terrestre.

2-2. Aéreo.

2-3. Acuático.

3. Sistemas de coordinación e información. CICUM.

3-1. Control y distribución de recursos. La función de "filtro".

3-2. Información sobre catástrofes

locales/nacionales/internacionales. Coordinación entre Servicios de Emergencias Médicas y otros Servicios de Atención Médica y No Médica.

3-3. Relaciones públicas. Coordinación con los medios de comunicación.

4. Redes de Telecomunicación. Sistema 061. Sistema 112.

4-1. Protocolos de comunicación.

4-2. Sistemas de radio y telefonía. Sistemas de comunicación, localización y guía a través de satélite.

4-3. Sistemas de formación y monitorización "on-line".

Programa práctico

1. Conocimiento de dotación y equipamiento de ambulancias medicalizadas (acreditar suficiencia en traslados o realizar dos o más traslados). Duración: 5 horas prácticas + horas de traslados.
2. Características especiales de transporte aéreo. Transporte en helicóptero (acreditar suficiencia en traslados o realizar dos o más traslados). Duración: 5 horas prácticas + horas de traslados.
3. Conocimiento de redes de telecomunicación de urgencias médicas. Duración: 28 horas prácticas (4 mañanas en CICUM o CPC).

Total horas: 50.

Programa teórico: 10 horas.

Programa práctico: 40 horas. (Traslados en UCI móvil y helicóptero)

Módulo 2: Medios, técnicas y procedimientos para tratamiento de pacientes.

Objetivo

Al terminar este módulo el alumno debe dominar las habilidades prácticas sobre medios técnicos y procedimientos necesarios para el manejo de las urgencias y emergencias.

Programa práctico:

1. Introducción y material. Agujas. Catéteres. Sistemas Seldinger. Sistemas de perfusión. Llaves de tres vías. Manómetros de PVC. Raccords diversos.
2. Acceso a vías periféricas.
3. Acceso a vías centrales.
4. Punción y cateterización arterial.
5. Cateterización de la arteria femoral.
6. Uso e indicaciones del catéter de Swan-Ganz.
7. Acceso vascular (arterial y venoso) en el paciente pediátrico.
8. Sondaje gástrico. Sonda de Sengstaken-Blakemore.
9. Sondaje vesical. Sonda de Foley. Cateterización suprapúbica.
10. RCP Básica y Avanzada. Soporte Vital Avanzado.
11. Técnicas de soporte ventilatorio.
 - 11-1. Cricotirotomía.
 - 11-2. Maniobra de Heimlich.
 - 11-3. Intubación: Tubo orotraqueal, nasotraqueal, tubo con obturador esofágico, mascarilla laríngea.
 - 11-4. Sistemas de Ventilación Mecánica.
 - 11-5. Soporte ventilatorio y Ventilación Mecánica en el paciente pediátrico.
12. Técnicas de anestesia.
 - 12-1. Anestesia local. Infiltraciones.
 - 12-2. Anestesia regional IV. Bloqueo locorregional.
13. Procedimientos diagnósticos y/o terapéuticos.

- 13-1. Punción lumbar.
- 13-2. Sondaje nasogástrico.
- 13-3. Punción Lavado Peritoneal.
- 13-4. Toracocentesis.
- 13-5. Pericardiocentesis.
- 13-6. Epístaxis. Taponamiento anterior y posterior.
Cauterización.

14. Técnicas esqueléticas.

- 14-1. Inmovilización de luxaciones/fracturas.
- 14-2. Reducción y estabilización de luxaciones/fracturas.
- 14-3. Estabilización, inmovilización y tracción de columna vertebral.

15. Otras técnicas.

- 15-1. Pulsioximetría.
- 15-2. Monitorización del CO₂ espirado.
- 15-3. Lavado gástrico.
- 15-4. Incisiones y drenajes.
- 15-5. Técnicas de sutura.
- 15-6. Manejo de las heridas. Técnicas de vendaje.

Total horas: 60.

Programa práctico: 60 horas.

Módulo 3: Urgencias y Emergencias Cardiovasculares.

Objetivo

Al terminar este módulo el alumno debe dominar las habilidades teóricas y prácticas para el diagnóstico y tratamiento inicial de la patología cardiovascular aguda.

Programa teórico

- 1. Interpretación ECG y monitorización ECG.
- 2. Insuficiencia cardíaca aguda.
- 3. Trastornos del ritmo y conducción cardíacos.
 - 3-1. Flutter y fibrilación auricular.
 - 3-2. Taquicardia/bradicardia supraventricular.
 - 3-3. Taquicardia ventricular.
 - 3-4. Flutter y fibrilación ventricular.
 - 3-5. Escapes ventriculares.
 - 3-6. Bloqueo sinoauricular.
 - 3-7. Enfermedad del seno.
 - 3-8. Bloqueos aurículo-ventriculares (1º, 2º y 3º grados).
 - 3-9. Bloqueos de rama.
- 4. Cardiopatía isquémica y sus complicaciones
 - 4-1. Angina estable e inestable. Angina prolongada. Angina post-IAM.

- 4-2. IAM.
- 4-3. Complicaciones precoces post-IAM.

5. Emergencias hipertensivas.

- 5-1. Crisis hipertensiva.
- 5-2. Urgencia hipertensiva.
- 5-3. Emergencia hipertensiva.

- 6. Shock.
- 7. Taponamiento cardíaco.
- 8. Patología arterial aguda.

- 8-1. Embolismos arteriales.
- 8-2. Aneurismas disecantes de aorta.

Programa práctico

- 1. Reanimación cardiopulmonar básica y avanzada. Soporte vital avanzado.
- 2. Sedación. Intubación endotraqueal y ventilación mecánica.
- 3. Desfibrilación y monitorización ECG.
- 4. Técnicas de acceso a vías centrales.
- 5. Fibrinólisis prehospitalaria. Indicaciones, tipo, manejo y complicaciones.
- 6. Pericardiocentesis de urgencia.
- 7. Tratamiento electrosistólico de urgencia. Colocación de un marcapasos transcutáneo y marcapasos endocavitario transitorio.
- 8. Reanimación hidroelectrolítica y metabólica. Manejo de sueroterapia. Transfusión y autotransfusión.

Total horas: 110.

Programa teórico: 20 horas.

Programa práctico: 90 horas.

Módulo 4: Urgencias y Emergencias Aparato Respiratorio

Objetivo

Al terminar este módulo el alumno debe dominar las habilidades teóricas y prácticas para el diagnóstico y tratamiento inicial de la patología respiratoria aguda.

Programa teórico

- 1- Insuficiencia respiratoria aguda.
 - 1-1. Obstrucción de la vía aérea superior.
 - 1-2. Síndrome de distrés respiratorio del adulto.
 - 1-3. Síndromes de hiperventilación.
 - 1-4. Cuerpos extraños.
- 2. Insuficiencia respiratoria hipercápnica. EPOC reagudizado y complicado.
- 3. Insuficiencia respiratoria hipoxémica. Síndrome Mendelson.
- 4. Embolia pulmonar.
 - 4-1. Tromboembolismo venoso.
 - 4-2. Embolismo graso.

- 4-3. Embolismo séptico.
- 4-4. Embolismo de líquido amniótico.

- 5. Estado de mal asmático.
- 6. Neumotórax.
 - 6-1. Espontáneo.
 - 6-2. Iatrogénico.
 - 6-3. A tensión.

- 7. Hemotórax.
- 8. Irritantes de la vía aérea.
 - 8-1. Inhalación de agentes químicos y humos.
 - 8-2. Aspiración de contenido gástrico, sangre u otros fluidos.

Programa práctico

- 1. Liberación y protección de la vía aérea. Intubación faríngea.
- 2. Colocación de la mascarilla laríngea.
- 3. Vía aérea con obturador esofágico.
- 4. Sedación, intubación endotraqueal y ventilación mecánica.
- 5. Oxigenoterapia y métodos orales de ventilación
- 6. Cricotirotomía. Traqueotomía.
- 7. Tratamiento urgente del mal asmático.
- 8. Colocación de un tubo de drenaje torácico.

Total horas: 60.

Programa teórico: 10 horas.

Programa práctico: 50 horas.

Módulo 5: Urgencias y Emergencias neurológicas. Coma. Muerte cerebral.

Objetivo: Al terminar este módulo el alumno debe dominar las habilidades teóricas y prácticas para el diagnóstico y tratamiento inicial del coma, otras urgencias neurológicas y del donante potencial de órganos.

Programa teórico

- 1. Coma.
 - 1-1. Definición.
 - 1-2. Fisiopatología.
 - 1-3. Diagnóstico diferencial.
 - 1-4. Grados.

- 2. Cetoacidosis grave.
- 3. Coma hiperosmolar.
- 4. Hipoglucemias graves y coma hiperglucémico.
- 5. Capacidad de respuesta alterada. Diagnóstico y tratamiento inicial.
- 6. Aumento de presión intracraneal. Evaluación y medidas urgentes.
- 7. Accidentes cerebrovasculares agudos. Diagnóstico y tratamiento inicial.
- 8. Epilepsia. Status epiléptico.
- 9. Insuficiencia respiratoria neurógena aguda.
- 10. Muerte cerebral.

Programa práctico

1. Estabilización, transporte y medidas urgentes del paciente en coma.
2. Reanimación hidro-electrolítica y metabólica. Medidas urgentes.
3. Reanimación hidro-electrolítica y metabólica del diabético. Medidas urgentes.
4. Estabilización, transporte y medidas urgentes de crisis epilépticas. Protección del paciente con crisis epiléptica.
5. Ventilación mecánica. Aspectos particulares del aumento de PIC.
6. Donante potencial de órganos. Transporte, vigilancia y tratamiento.

Total horas: 100.

Programa teórico: 20 horas.

Programa práctico: 80 horas.

Módulo 6: Urgencias toxicológicas. Intoxicaciones domésticas e industriales. Picaduras y mordeduras de animales. Alcohol y drogas psicoactivas.

Objetivo

Al terminar este módulo el alumno debe dominar las habilidades teóricas y prácticas para el diagnóstico y tratamiento inicial de las urgencias toxicológicas, intoxicaciones voluntarias y accidentales y picaduras y mordeduras por animales.

Programa teórico

1. Generalidades, clasificación y etiología de las urgencias toxicológicas.
2. Urgencias toxicológicas por consumo de fármacos.
 - 2-1. Acetaminofeno.
 - 2-2. Analgésicos. AINES. Derivados opioides.
 - 2-3. Anticoagulantes.
 - 2-4. Anticomociales.
 - 2-5. Antihistamínicos.
 - 2-6. Antipsicóticos.
 - 2-7. Fármacos autonómicos: Alfa agonistas/alfa bloqueantes, beta agonistas/beta bloqueantes, agonistas colinérgicos/anticolinérgicos.
 - 2-8. Fármacos cardiovasculares: Antiarrítmicos, antihipertensivos, digitálicos.
 - 2-9. Hipoglucemiantes orales. Insulina.
 - 2-10. Bloqueantes neuromusculares.
 - 2-11. Sedantes e hipnóticos: Barbitúricos, benzodiazepinas.
 - 2-12. Estimulantes: Cafeína, anfetaminas.
3. Intoxicaciones por productos industriales.
 - 3-1. Alcoholes industriales.
 - 3-2. Disolventes.
 - 3-3. Agentes caústicos.
 - 3-4. Cianidas. Sulfuro de hidrógeno.
 - 3-5. Venenos industriales y de uso doméstico.
 - 3-6. Organofosforados. Carbamato.
 - 3-7. Estricnina.
 - 3-8. Intoxicación por humos, vapores y sustancias volátiles.

4. Intoxicaciones alimenticias.

- 4-1. Botulismo.
- 4-2. Intoxicación por setas venenosas.
- 4-3. Otras intoxicaciones alimentarias.
- 4-4. Epidemiología, comunicación de casos, declaración de brote.

5. Intoxicación aguda por alcohol y drogas psicoactivas.

- 5-1. Alcohol.
- 5-2. Opiáceos.
- 5-3. Cocaína.
- 5-4. Cannabis, LSD, Anfetaminas, Drogas de diseño...

6. Mordeduras y picaduras de animales.

- 6-1. Epidemiología de las principales zoonosis en Extremadura.
- 6-2. Comunicación de casos.
- 6-3. Medidas contravenenosas. Sueros antiveneno.

7. Modalidades de tratamiento contravenenoso.

- 7-1. Antídotos específicos.
- 7-2. Descontaminación gástrica.
- 7-3. Eliminación forzada de tóxicos.

8. Alteraciones psiquiátricas. Paciente agitado.

- 8-1. Manejo del paciente bajo los efectos de excitantes del SNC. Manejo general del paciente agitado. Prevención de autolesiones y lesiones a terceros.
- 8-2. Trastornos de ansiedad.
- 8-3. Trastornos somatoformes. El paciente simulador.
- 8-4. Síndromes orgánicos: Delirium y privación de sustancias de abuso.
- 8-5. Responsabilidad legal.

Programa práctico

- 1. Conducta urgente a seguir ante una intoxicación aguda.
- 2. Conducta urgente a seguir ante una mordedura o picadura de animal.
- 3. Sedación. Uso de medicación psicotrópica.
- 4. Inmovilización, protección y transporte de un paciente agitado.

Total horas: 50.

Programa teórico: 10 horas.

Programa práctico: 40 horas.

Módulo 7: Atención integral al politraumatizado. Asistencia urgente al accidente de tráfico. Quemados. Ahogamiento. Traumatismos eléctricos.

Objetivo

Al terminar este módulo el alumno debe dominar las habilidades teóricas y prácticas para el diagnóstico y tratamiento inicial del politraumatizado, del gran quemado, del traumatismo eléctrico y del ahogado.

Programa teórico

1. Asistencia en el lugar del accidente de tráfico.
 - 1-1. Conducta general ante un accidente de tráfico.
 - 1-2. Escalas de gravedad del accidentado.
 - 1-3. Accidente con múltiples heridos. Triage "in situ".
 - 1-4. Balizamiento del lugar del accidente. Prevención de nuevos accidentes y daños a terceros.
 - 1-5. Comunicaciones en un accidente de tráfico. Aviso a otros servicios de rescate. Aviso a Servicios de Urgencias Hospitalarios.
 - 1-6. Norias de evacuación.
2. Resucitación y estabilización del politraumatizado.
3. Valoración primaria y secundaria del politraumatizado. Reevaluación y monitorización.
4. Traumatismos cráneo-encefálicos. Traumatismos máxilo-faciales.
5. Traumatismos del raquis.
6. Traumatismos torácicos.
7. Traumatismos abdominales.
8. Polifracturados. Tratamiento urgente de las fracturas (abiertas y cerradas) y las luxaciones.
 - 8-1. Inmovilización.
 - 8-2. Maniobras de reducción y estabilización.
9. Lesiones por aplastamiento. Síndrome compartimental.
10. Amputaciones. Conservación de miembros para reimplantaciones.
11. Traumatismos en el embarazo.
 - 11-1. Principios de tratamiento.
 - 11-2. Alteraciones fisiopatológicas y monitorización fetal.
 - 11-3. Cesárea "in situ" y en el Servicio de Emergencias.
12. Ahogamiento: Estabilización, transporte y medidas inmediatas. Prevención de complicaciones.
13. Quemados: Estabilización, transporte y medidas inmediatas. Prevención de complicaciones.
14. Traumatismo eléctrico: Estabilización, transporte y medidas inmediatas. Prevención de complicaciones.
15. Heridas por arma de fuego, arma blanca y asta de toro: Examen, estabilización, transporte y medidas inmediatas. Prevención de complicaciones.
16. Enfermedades relacionadas con las temperaturas.
 - 16-1. Golpe de calor, lipotimia, deshidratación.
 - 16-2. Hipotermia, lesiones por frío, congelaciones.

Programa práctico

1. Manejo inicial y secundario del politraumatizado. Reevaluación.
2. Diagnóstico y tratamiento inicial de patología traumática.
 - 2-1. Uso de férulas (inmovilización e inmovilización/tracción), collarines, tablas de inmovilización y colchones de vacío.
 - 2-2. Inmovilización, estabilización y reducción de fracturas (abiertas y cerradas) y luxaciones, con y sin anestesia local.
3. RCP básica y avanzada del politraumatizado. Resucitación y estabilización del politraumatizado.
4. Tratamiento inicial del paciente quemado.
5. Tratamiento inicial del paciente ahogado.
6. Tratamiento inicial del paciente con traumatismo eléctrico.
7. Rescate del paciente quemado, ahogado o con traumatismo eléctrico. Coordinación entre servicios de rescate.
8. Simulacro de accidente de tráfico.

Total horas: 130.

Programa teórico: 30 horas.

Programa práctico: 100 horas.

Módulo 8: Catástrofes.

Objetivo

Al terminar este módulo el alumno estará preparado para actuar coordinadamente en caso de catástrofe en el ámbito de la Comunidad Autónoma.

Programa teórico

1. Definición y referencias.
 - 1-1. Definición de catástrofe.
 - 1-2. Epidemiología de las catástrofes.
 - 1-3. Funcionamiento del Servicio de Emergencias en una catástrofe.
 - 1-4. Fases de respuesta ante una catástrofe.
 - 1-4-1. Notificación.
 - 1-4-2. Búsqueda y rescate.
 - 1-4-3. Triage.
 - 1-4-4. Comunicaciones en una catástrofe.
 - 1-4-5. Recogida de datos y muestras.
 - 1-4-6. Transporte y evacuación de afectados. Norias de evacuación.
 - 1-4-7. Funcionamiento del Servicio de Urgencias Hospitalario y del Hospital en su conjunto durante una catástrofe.
- 1-5. Asistencia médica en una catástrofe.

- 1-5-1. Valoración de las necesidades en emergencias.
- 1-5-2. Evaluación y manejo de los acontecimientos de masas.
- 1-5-3. Aspectos psicológicos de las catástrofes.

- 1-5-3-1. Para los afectados por la catástrofe.
- 1-5-3-2. Para los profesionales asistenciales y de rescate.

2. Catástrofes naturales, tecnológicas y sociales.

- 2-1. Explosiones y fuegos.
- 2-2. Acontecimientos de grandes masas.
- 2-3. Atentados terroristas.
- 2-4. Catástrofes naturales.
- 2-5. Catástrofes y medios de transporte.
- 2-6. Catástrofes NBQ: Nucleares, biológicas y químicas.

3. Respuesta a la catástrofe.

- 3-1. Fase de notificación.
- 3-2. Fase de búsqueda y rescate.
- 3-3. Triage de afectados.
- 3-4. Comunicaciones en una catástrofe.
- 3-5. Recogida de datos y muestras.
- 3-6. Transporte y evacuación de afectados. Norias de evacuación.

4. Materiales necesarios en una situación de catástrofe.

- 4-1. Dotación, materiales y medicación mínima ante una catástrofe.
- 4-2. Control y distribución de víveres, consumibles y medicación en una catástrofe.
- 4-3. Organización de albergues, campamentos o lugares de recogida de afectados.

5. Medios de evacuación. Transporte terrestre. Transporte aéreo.

6. Administración y funcionamiento del equipo de asistencia a las catástrofes.

- 6-1. Coordinación interna y externa. Relaciones con otros niveles asistenciales.
- 6-2. Coordinación y optimización del voluntariado.

7. Centro coordinador de Urgencias de Extremadura (CCU).

8. Plan de Atención Sanitaria de Urgencias y Emergencias de Extremadura.

9. Sistema de Urgencias y Emergencias de Extremadura (SUEEX).

10. Plan de Emergencia nuclear de Cáceres (PENCA).

Total horas: 30.

Módulo 9: Embarazo y parto normal. Parto de riesgo. Transporte fetal. Transporte neonatal.

Objetivo

Al terminar este módulo el alumno debe dominar las habilidades teóricas y prácticas para el diagnóstico y tratamiento inicial del parto de riesgo, transporte fetal y neonatal.

Programa teórico

1. Embarazo y parto normales.
2. Urgencias obstétricas.
 - 2-1. Ectopia fetal.
 - 2-2. Aborto.
 - 2-2-1. En curso.
 - 2-2-2. Inevitable.
 - 2-2-3. Incompleto.
 - 2-2-4. Completo.
 - 2-2-5. Séptico.
 - 2-3. Abruption placentae.
 - 2-4. Placenta previa.
 - 2-5. Toxemia gravídica.
 - 2-5-1. Pre-eclampsia.
 - 2-5-2. Eclampsia.
3. Parto de riesgo. Complicaciones del parto.
 - 3-1. Ruptura prematura de membranas.
 - 3-2. Parto prematuro.
 - 3-3. Retardo en la progresión.
 - 3-4. Monitorización fetal. Sufrimiento fetal.
 - 3-5. Ruptura uterina.
 - 3-6. Alteraciones en la presentación y posición fetales.
 - 3-7. Episiotomía.
 - 3-8. Prolapso del cordón.
 - 3-9. Retención placentaria.
 - 3-10. Inversión uterina.
 - 3-11. Parto múltiple.
4. Transporte fetal. Peculiaridades.
5. Transporte neonatal. Reglas e indicaciones.
6. Incubadoras.

Programa práctico

1. Guardias en paritorio.
2. RCP básica y avanzada del neonato.
3. Ventilación mecánica.
4. Incubadoras. Tipos y manejo.

Total horas: 100.

Programa teórico: 20 horas.

Programa práctico: 80 horas.

Módulo 10: Aspectos médico-legales de las Emergencias. Transporte de órganos.

Objetivo

Al terminar este módulo el alumno debe dominar los contenidos teóricos en cuanto a aspectos médico-legales de las emergencias y transporte de órganos.

Programa teórico

1. Definiciones. Concepto médico-legal de la asistencia en Urgencias.
2. Estado actual de la legislación de los SAMU en España y Europa.
3. Responsabilidad del médico del SAMU.
4. Obligaciones jurídico-sociales del médico del SAMU.
5. Omisión del deber de socorro. Consentimiento informado.
6. RCP ¿Cuándo sí y cuándo no? Priorización.
7. Vida privada y difamación. Relación con medios de comunicación.
8. Negligencia. Seguro de responsabilidad.
9. Red de Vigilancia Epidemiológica. Declaración de E.D.O.
10. Transporte de órganos. Aspectos médico legales.

Total horas: 10.

Puntos 1-9: 6 horas.

Punto 10: 4 Horas.

Módulo 11: Aspectos administrativos del Servicio de Emergencias Médicas y de la Medicina de Emergencias.

Objetivo

Al terminar este módulo el alumno debe dominar los conocimientos teóricos y prácticos en cuanto a los aspectos administrativos de un Servicio de Emergencias Médicas, así como el perfil de los profesionales que integran dicho Servicio, la formación de los mismos y el sistema de formación continuada.

Programa teórico

1. Medicina de emergencias. Aspecto académico.
 - 1-1. Plantilla profesional.
 - 1-1-1. Credenciales.
 - 1-1-2. Reclutamiento.
 - 1-1-3. Desarrollo de la formación.
 - 1-2. Investigación.
 - 1-2-1. Diagnóstico basado en la lógica. Medicina basada en la evidencia.
 - 1-2-2. Conceptos de Estadística.
 - 1-2-3. Fundamentos de Epidemiología.
 - 1-3. Formación/Currículum.
 - 1-4. Evaluación de la formación.
 - 1-5. Formación médica continuada. Sesiones clínicas.
 - 1-5-1. Importancia de las sesiones docentes.
 - 1-5-2. ¿Cómo aumentar la efectividad de las

sesiones?

1-5-3. Planificación de sesiones según necesidades, objetivos...

1-5-4. Elección de la metodología. Técnicas de presentación de la información.

1-5-5. Tipos de sesiones: Docentes, de casos clínicos, bibliográficas...

1-5-6. Dinámica de grupos.

1-5-6-1. ¿A qué se denomina grupo?

1-5-6-2. Elementos estructurales del grupo.

Objetivos. Cohesión.

Comunicación. Normas.

1-5-6-3. Etapas dentro de un grupo: Inclusión, estructuración, participación y autorregulación.

1-5-6-4. Dinamización del grupo. Roles dentro del grupo.

1-5-6-5. Grupos Balint. Prevención del síndrome de "Burn-Out".

1-6. Acceso a INTERNET. Formación "on-line". Creación y mantenimiento de una página WEB.

2. Equipamiento y recursos.

3. Registros médicos y documentación.

4. Control de calidad de la asistencia y de la formación.

5. Aspectos éticos.

5-1. Relaciones entre profesionales.

5-2. Responsabilidades.

5-3. Limitaciones en la actuación.

6. Planes de actuación y de manejo de afectados.

7. Aspectos médico-legales.

7-1. Consentimiento informado.

7-2. Leyes/aspectos legislativos.

7-3. Seguros. La responsabilidad en el acto médico.

7-4. Relaciones médico-paciente.

8. Estructura de la plantilla de facultativos.

9. Relaciones con el resto del personal del Servicio.

10. Relaciones con Organizaciones Médicas/Sociedades Científicas.

Total horas: 20.

Programa teórico: 10 horas.

Programa práctico: 10 horas.

Módulo 12: Atención a la familia.

Objetivo

Al terminar este módulo, el alumno deberá estar familiarizado con los componentes psicológicos de la atención médica urgente y utilizará a la familia como recurso en este tipo de asistencia.

Programa teórico

1. Componentes psicológicos.

- 1-1. Tipos de enfermedades como motivos de urgencia.
- 1-2. Emociones, sentimientos y fantasías en la relación asistencial.

- 1-2-1. Esperanzas del consultante.
- 1-2-2. Temores del consultante.
- 1-2-3. Esperanzas del profesional.
- 1-2-4. Temores del profesional.

2. Las consultas urgentes y los Servicios de Urgencias.

- 2-1. Empatía.
- 2-2. Calidez.
- 2-3. Respeto.
- 2-4. Concreción. Técnicas para obtener información concreta.
- 2-5. Cómo negociar con el paciente agresivo.

3. La familia. Utilidad en Urgencias.

- 3-1. Definición de familia.
- 3-2. Sistemas de creencias relativas a la salud.
- 3-3. Tipos de enfermedades y reacciones familiares.

- 3-3-1. Enfermedad aguda.
- 3-3-2. Enfermedad crónica terminal.
- 3-3-3. Enfermedad crónica en reagudizaciones.
- 3-3-4. Muerte.

- 3-4. Experiencias previas de la familia.
- 3-5. La familia como informadora.
- 3-6. La familia como aliada.

4. La familia como informador.

- 4-1. Motivos.
- 4-2. Técnicas narrativas.

5. Cómo reducir la ansiedad de la familia.

- 5-1. Afrontamiento normal de la enfermedad por la familia.
- 5-2. Afrontamiento en situaciones urgentes.
- 5-3. Respuesta de la familia. Moduladores.
- 5-4. Cómo intervenir. PRACTICA modificado.

Programa práctico

1. Tormenta de ideas sobre la definición de familia.
2. Discusión en grupo sobre el punto 1-2.
3. Ejercicios de rolplay sobre el punto 2.
4. Discusión en grupo sobre el punto 3.
5. Ejercicios de rolplay sobre los puntos 4 y 5.