

MÁSTER EN URGENCIAS, EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES SANITARIAS

OBJETIVOS:

- Ofrecer a los pacientes y a sus familiares una aproximación humana y profesional al problema planteado como demanda asistencial urgente, facilitando estabilidad y confort, prestando apoyo emocional y ayuda psicológica.
- Mejorar la comunicación entre los profesionales sanitarios de urgencias hospitalarias y de Centros de Salud y establecer pautas de actuación validadas por la Sociedad Española de Salud.
- Mejorar la calidad en la asistencia sanitaria urgente por los profesionales sanitarios en los pacientes con patologías urgentes.
- Adoptar las medidas éticas adecuadas en el ámbito de las aplicaciones de la biología y la medicina en Atención Primaria e introducir al razonamiento médico-legal, la perspectiva de la ética clínica.
- Ordenar y clasificar los pacientes y sus patologías, estableciendo prioridades en la atención médica.

CONTENIDOS:

Manual 1. Especialista en urgencias, emergencias y catástrofes

I. Aspectos generales para médicos

1. Generalidades.
2. Soporte vital de las funciones vitales.

II. Urgencias y Emergencias por Aparatos. Intervención Médica de Urgencias

3. Emergencias y urgencias del sistema inmunitario.
4. Emergencias y urgencias otorrinolaringológicas.
5. Emergencias y urgencias en toxicología.
6. Emergencias y urgencias en patología ambiental y por agentes físicos.
7. Emergencias y urgencias digestivas y abdominales.
8. Emergencias y urgencias cardiovasculares.
9. Urgencias endocrinológicas, metabólicas y nutricionales.
10. Emergencias y urgencias nefrourológicas.
11. Emergencias y urgencias del sistema nervioso.
12. Emergencias y urgencias respiratorias.
13. Emergencias y urgencias en patología infecciosa.
14. Emergencias y urgencias hematológicas.
15. Emergencias y urgencias oftalmológicas.
16. Emergencias y urgencias obstétrico-ginecológicas.
17. Emergencias y urgencias dermatológicas.
18. Urgencias en el paciente oncológico.

III. Anexos para médicos

19. Técnicas y habilidades más utilizadas en urgencias.

20. Aspectos médico-legales y éticos en medicina de emergencias.
21. Direcciones útiles.

Manual 2. Especialista en urgencias del paciente politraumatizado

I. Politraumatismos por regiones anatómicas.

1. Partes blandas.
2. Cabeza.
3. Raquis, médula y sistema nervioso periférico.
4. Cuello.
5. Miembro superior.
6. Pelvis y miembro inferior.
7. Tórax.
8. Abdomen.

II. Situaciones especiales.

9. Traumatismo en la embarazada.
10. Traumatismos pediátricos.
11. Miscelánea y especiales.
12. Transporte sanitario.

Manual 3. Cómo llegar al diagnóstico desde el signo y síntoma

1. Generalidades.
2. Cabeza y cuello.
3. Tórax.
4. Abdomen.
5. Extremidades.

Manual 4. Postgrado en atención a las urgencias infantiles

I. Generalidades

1. Sistema integral de urgencias y emergencias sanitarias.
Aspectos psicológicos y comportamentales ante una situación crítica.

II. Urgencias Pediátricas Neurológicas

2. Actuación médica urgente en encefalopatía hipóxico-isquémica.
3. Actuación médica urgente en convulsiones en la edad pediátrica: convulsiones febriles. Status convulsivo.
4. Actuación médica urgente en la valoración del coma en pediatría.
5. Actuación médica urgente en hipertensión intracraneal.
6. Actuación médica urgente en neuropatías agudas en la infancia: síndrome de guillain-barré.
7. Actuación médica urgente en traumatismos medulares.
8. Actuación médica urgente en atención postoperatoria en neurocirugía.

III. Urgencias Pediátricas Cardiorrespiratorias

9. Actuación médica urgente en cuerpos extraños en vías respiratorias.
10. Actuación médica urgente en epistaxis.
11. Actuación médica urgente en la obstrucción de vías respiratorias altas.
12. Actuación médica urgente en epiglotitis y laringitis.
13. Actuación médica urgente en mastoiditis.
14. Actuación médica urgente en la enfermedad de la membrana hialina.
15. Actuación médica urgente en el síndrome de aspiración meconial.
16. Actuación médica urgente en la insuficiencia respiratoria aguda.
17. Actuación médica urgente en la bronquiolitis.
18. Actuación médica urgente en barotrauma. neumotótax. neumomediastino, neumopericardio.
19. Actuación médica urgente en los derrames pleurales.
20. Actuación médica urgente en el tromboembolismo pulmonar.
21. Actuación médica urgente en el shock hipovolémico.
22. Actuación médica urgente en las crisis hipertensivas.
23. Actuación médica urgente en hipertensión pulmonar persistente en el recién nacido. Actuación médica urgente en insuficiencia.
24. Cardíaca congestiva.
25. Actuación médica urgente en trastornos del ritmo cardíaco en pediatría.

IV. Urgencias Pediátricas. Digestivas y Reno-Hepáticas.

26. Actuación médica urgente en insuficiencia renal aguda del recién nacido.
27. Actuación médica urgente en trombosis de la vena renal del recién nacido.
28. Actuación médica urgente en litiasis renal en la infancia.
29. Actuación médica urgente en hemorragia digestiva alta.
30. Actuación médica urgente en dolor abdominal agudo.
31. Actuación médica urgente en hipertensión portal.
32. Actuación médica urgente en insuficiencia hepática.

Manual 5. Certificación en urgencias pediátricas

I. Urgencias Pediátricas Endocrino-Metabólicas.

1. Trastornos del metabolismo de los hidratos de carbono en el recién nacido.
2. Cetoacidosis diabética.
3. Hipoglucemias.
4. Diabetes insípida. Hormona antidiurética. Vasopresina.
5. Patología suprarrenal aguda.
6. Hipotiroidismo.
7. Hipertiroidismo.
8. Errores innatos del metabolismo.

II. Urgencias Pediátricas Hematológicas.

9. Anemia aguda.
10. Metahemoglobinemias en la infancia.
11. Crisis hemolíticas.
12. Coagulopatías adquiridas.
13. Coagulopatías congénitas.

III. Urgencias Pediátricas Sistema Infeccioso.

14. Sepsis y meningitis neonatal.
15. Sepsis en el niño.
16. Meningitis.
17. Encefalitis.
18. Urgencias en el paciente inmunodeprimido.

IV. Urgencias Pediátricas Traumatológicas.

19. Politraumatismo infantil.
20. Traumatismo craneoencefálico.
21. Traumatismos renales y abdominales.

V. Urgencias Pediátricas en el Ambiente Doméstico.

22. Síndrome de casahogamiento.
23. Hipotermia y congelación. Hipertermia y golpe de calor.
24. Lesiones por electricidad e inhalación de humos.
25. Intoxicación en el niño.
26. Ingestión de cuerpos extraños.
27. Accidentes por animales.
28. Quemaduras.
29. Síndrome de muerte súbita del lactante.
30. Enfermedad de kawasaki.
31. Maltrato infantil.
32. Abuso sexual.
33. Síndrome de reye.

Manual 6. Curso Superior en procedimientos quirúrgicos urgentes en pediatría

I. Técnicas Generales.

1. Transporte del paciente pediátrico crítico.
2. Recepción del recién nacido de alto riesgo. Traslado e ingreso en la unidad.
3. Sistemas de valoración de pacientes en estado crítico.
4. Sedación y analgesia en pediatría.
5. Oxigenoterapia y sus consecuencias.
6. Termorregulación.

II. Procedimientos Respiratorios.

7. Fisioterapia respiratoria en el niño.
8. Aspiración traqueobronquial y lavado broncoalveolar.
9. Toracocentesis. Drenaje pleural.
10. Manejo de la vía aérea en pediatría.
11. TRaqueotomía.
12. Monitorización hemodinámica y monitorización respiratoria.
13. Ventilación mecánica.

III. Otras técnicas y procedimientos.

14. Canalización de vasos umbilicales.
15. Sondaje nasogástrico y lavado gástrico.
16. Paracentesis. Punciones para colector de líquido cefalorraquídeo.
17. Punción suprapúbica.
18. Sondaje vesical.
19. Diálisis peritoneal.
20. Vendajes e inmovilizaciones.
21. Técnicas de hemostasia.
22. Terapia transfusional.
23. Vademécum.

Manual 7. Organización quirúrgica

1. La Enfermería del Bloque Quirúrgico y la salud
2. Organización del Bloque Quirúrgico
3. Innovaciones en el Bloque Quirúrgico
4. Los procesos de esterilización
5. La calidad en los cuidados al paciente quirúrgico.
6. Aspectos psicológicos del paciente quirúrgico.
7. Prevención de la infección quirúrgica.
8. Humanización y Comunicación en el Bloque Quirúrgico.
9. Prevención de los riesgos laborales del Bloque Quirúrgico.
10. El trabajo en equipo.

Manual 8. Curso Superior en urgencias respiratorias

I. Generalidades. Signos y síntomas neumológicas vitales.

1. Técnicas diagnósticas-terapéuticas en respiratorio.
2. Obstrucción aguda de la vía aérea.
3. Diagnóstico diferencial por signos y síntomas.
4. Disnea.

II. Grandes síndromes clínicos.

5. Insuficiencia respiratoria aguda.
6. BNCO descompensado.
7. Asma bronquial.
8. Neumotórax.

III. Patología infecciosa y tumoral respiratoria.

9. Infecciones de vías respiratorias.
10. Neumonía extrahospitalaria.
11. Neumonía intrahospitalaria.
12. Absceso de pulmón.
13. Neumonía necrotizante.
14. Hemoptisis.
15. Derrame pleural.
16. Tromboembolismo pulmonar.
17. Tuberculosis.

IV. Otras patologías neumológicas.

18. Síndrome de apnea de sueño.
19. Neumonitis química.
20. Patología mediastínica.
21. Enfermedades intersticiales.
22. Hipertensión pulmonar.
23. Tumores pulmonares.
24. Patología pediátrica urgente.

V. Conceptos legislativos y direcciones de interés.

25. Direcciones web de interés.
26. Consideraciones legislativas y éticas en urgencias.

Manual 9. Curso Superior en las urgencias oftalmológicas

1. Anatomía del ojo.
2. Examen oftalmológico general en urgencias.
3. Pérdida aguda de la agudeza visual.
4. El ojo rojo. Diagnóstico diferencial.
5. Glaucoma agudo.
6. Traumatismos oculares.
7. Uveítis, escleritis y episcleritis.
8. Queratitis y conjuntivitis.
9. Patología aguda de los anexos oculares (párpados, vías lagrimales y pestañas).
10. Manifestaciones oculares de las enfermedades sistémicas.
11. Perspectiva médico-legal en urgencias oftalmológicas.

Manual 10. Curso Superior en las urgencias por intoxicaciones

I. Intoxicaciones por medicamentos, drogas y alimentos.

1. Generalidades.
2. Intoxicaciones medicamentosas.
3. Intoxicación por drogas y sustancias de abuso.
4. Intoxicación alimentaria.

II. Intoxicaciones agrícolas y domésticas.

5. Intoxicaciones ocasionadas en el campo.
6. Intoxicaciones por productos agrícolas.
7. Intoxicaciones por productos domésticos.

III. Intoxicaciones profesionales y por autólisis.

8. Intoxicaciones por actividades profesionales e industriales.
9. Intoxicaciones por metales, sustancias químicas y afines.
10. Situaciones de autólisis.
11. Legislaciones y aspectos médico-legales.
12. Direcciones de interés.

Manual 11. Curso Superior en las urgencias digestivas

I. Urgencias digestivas más prevalentes.

1. Urgencias esofágicas
2. Varices esofágicas.
3. Urgencias de la vía biliar.
4. Pancreatitis.
5. Abdomen agudo.
6. Insuficiencia hepática fulminante.
7. Hemorragia gastrointestinal.
8. Diarreas agudas.
9. Obstrucción intestinal.
10. Isquemia mesentérica aguda.

II. Otras situaciones urgentes.

11. Complicaciones agudas en el paciente operado.
12. Patología anorectal de urgencia.
13. Intoxicaciones.
14. Urgencias digestivas pediátricas.
15. Pruebas diagnósticas y de laboratorio urgentes en aparato digestivo.
16. Legislación.

Manual 12. Organización y actuación en catástrofes sanitarias

1. Catástrofes: definición, epidemiología, clasificación y principios de tratamiento.
2. Fases de la respuesta a las catástrofes.
3. Cuidados médicos en las catástrofes.
4. Servicios de información.
5. Equipos médicos y administrativos para situaciones de catástrofes.
6. Organización de la ayuda internacional: coordinación y voluntariado.

Manual 13. La investigación en urgencias

I. Publicaciones científicas.

1. Formación e investigación sobre RCP, primeros auxilios y formación en servicios de emergencias médicas.
2. Técnicas de publicación científica. Técnicas de presentación pública de trabajos científicos.
3. Notas para la redacción de artículos científicos.
4. Búsqueda y selección de información.
5. Lectura crítica de artículos médicos.

II. Estadística e investigación.

6. Estadística descriptiva e inferencial.
7. Diseño de estudios de investigación. El método científico. Tipos de estudio.

8. Investigación cualitativa.
9. Análisis de la efectividad.
10. NNT: número necesario para tratar.

III. Evidencia científica.

11. Revisión sistemática de la evidencia científica.
12. Guías de práctica clínica.
13. Medicina basada en la evidencia científica.
14. Evidencia en medicina de atención primaria.

Manual 14. Especialista en movilización y traslado del paciente urgente

I. El transporte sanitario.

1. Generalidades del transporte sanitario.
2. Cadena asistencial: El eslabón de socorro.
3. Vehículos asistenciales, características y equipamiento.
4. Legislación.

II. Técnicas asistenciales

1. La evaluación inicial del paciente.
2. Técnicas de RCP: Básica e instrumental.
3. Técnicas de hemostasia. Posiciones de espera y transporte.
4. Técnicas de inmovilización-movilización de lesionados.

III. Situaciones urgentes más habituales.

1. Lesiones de tórax.
2. Lesiones de abdomen.
3. Traumatismos de extremidades.
4. Intoxicaciones más frecuentes.
5. Urgencias ginecológicas y obstétricas.

IV. El medio de trabajo.

1. Medidas de seguridad en un rescate.
2. El Trabajo bajo presión.
3. Métodos de autoprotección.