

2.- SIGNOS Y SINTOMAS DE PRESENTACION EN MEDICINA DE EMERGENCIAS

2.1.- GENERALES:

- Agresión.
- Alteración del nivel de conciencia.
- Apnea.
- Ataxia.
- Barotrauma.
- Casiahogamiento.
- Cianosis.
- Coma.
- Congelaciones.
- Convulsiones.
- Deshidratación.
- Disestesias.
- Disnea.
- Dolor.
- Envenenamiento.
- Fiebre.
- Hipertensión.
- Hipotensión.
- Intento de suicidio.
- Mordeduras.
- Picaduras.
- Púrpura.

- Quemaduras.
- Rash.
- Shock.
- Síncope.
- Tétanos.
- Urticaria.

2.2.- EXTREMIDADES:

- Crepitación.
- Deformidad.
- Disminución o aumento del grado de movilidad.
- Dolor.
- Hematoma y hemartrosis.
- Hemorragia.

2.3.- CABEZA Y CUELLO

- Anopsia.
- Cefalea.
- Convulsiones.
- Cuerpos extraños.
- Diplopia.
- Disfonía.
- Disfagia.
- Dolor.

- Estridor.
- Otorrea y otorragia.
- Parálisis.
- Vértigo.

2.4.- TORAX

- Disnea.
- Dolor torácico.
- Hemoptisis.
- Palpitaciones.
- Taquicardia.

2.5.- ABDOMEN

- Anuria.
- Cuerpo extraño.
- Diarrea.
- Disfagia.
- Dismenorrea.
- Disuria.
- Dolor abdominal.
- Hematemesis y melenas.
- Náuseas-vómitos.
- Hematuria.
- Retención urinaria.
- Metrorragia.

BIBLIOGRAFIA DE POSIBLE UTILIDAD

- CABRERA, R. - PEÑALVER, C.; *Urgencias en Medicina, Diagnóstico y Tratamiento. Edit Aula Médica, 1997.*
- CARRASCO JIMENEZ, M.S. Y DE PAZ CRUZ, J.A.; *Tratado de Emergencias Médicas. Edit. Arán 2000.*
- CLINE, D.M.; *Manual Medicina de Urgencias. Edit. McGraw-Hill Interamericana, 1998.*
- DELGADO MILLAN, M.A.; M.P.G.; *Manejo del Enfermo Politraumatizado: Concepto, Atlas y Manualidades. Edit. Arán, 1996.*
- EXTRANGE, G.R. Y COLS.; *Medicina de Urgencias Pediátrica. Edit. McGraw-Hill Interamericana, 1998.*
- GARCIA GIL, D.; *Manual de Urgencias. Edit. Egraf, s.a., 2000 -07-16.*
- HARWOOD-NUSS, ANN L.; *The Clinical Practice of Emergency Medicine. 2nd. Edition. Lippincott-Raven Publishers. 1996.*
- HOSPITAL DE BARBASTRO; *Guía Terapéutica de Urgencias. Edit. Gráficas Huesca, 2000 - 07-16.*
- JIMENEZ MURILLO, L.; MONTERO PÉREZ, F.J.; *Guía diagnóstica y Protocolos de Actuación en Medicina de Urgencias. Edit. Harcourt Brace. Barcelona 1999.*
- LOPEZ ESPADA, F.; *Manual de Asistencia al Paciente Politraumatizado. Edit. Arán, 1997.*
- MEDICAL PRACTICE GROUP; *Atención al Paciente Politraumatizado. Edit. Arán, Madrid 1996.*
- MENSA, J. GATELL; JIMENEZ DE ANTA, M.T., PRATS, G.; *Infecciones en Urgencias. 10ª Edic. Masson 2000.*
- MOYA MIR, M.S.; *Actuación en Urgencias de Atención Primaria. Edit. Mosby, 1995.*
- MOYA MIR, M.S.; *Guías de Actuación en Urgencias. Edit. McGraw-Hill Interamericana. Madrid.1999.*
- MOYA MIR, M.S.; *Normas de Actuación en Urgencias. Edit. Panamérica - Madrid 2000.*
- ROBERTS, JR Y HEDGES, JR; *Clinical Procedures in Emergency Medicine. 3th Edition WB Saunders 1997.*
- SEMES; *Guía de Reanimación Cardiopulmonar Básica. 1999.*
- SEMES; *Recomendaciones en Reanimación Cardiopulmonar Avanzada. 1999.*
- SEMES; *Recomendaciones Asistenciales en Trauma Grave. 1999.*
- SEMES; *Recomendaciones sobre Transporte Sanitario, 2001.*
- SEMES; *Manual de Protocolos de Actuación Médica en Transporte Sanitario, 2001.*
- SEMES; *Guía para Enfermería: Urgencias por uso y abuso de Droga-alcohol, 2001.*
- TINTINALLI, J.E.; *Emergency Medicine. A Comprehensive Study Guide.. Edit. McGraw-Hill. 1999.*
- URGENCIAS; *Edit. Idepsa, Madrid 2000.*
- YUSTA IZQUIERDO, A - GINESTAL GÓMEZ, R.J. - RODRIGUEZ ZAPATA, A. - CASTELAO NAVAL, J.; *Algoritmos de Urgencias. (H.G.U. de Guadalajara). Edit. Proyectos Médicos, San Fernando de Henares, Madrid. 1999.*



CUERPO DOCTRINAL

MEDICINA DE EMERGENCIAS

El Cuerpo Doctrinal de la Medicina de Urgencias y Emergencias (CME) se fundamenta en lo que denominamos los 7 núcleos asistenciales:

- I) Soporte de las funciones vitales.
- II) Asistencia a las emergencias y urgencias médicas.
- III) Coordinación y regulación médica.
- IV) Asistencia a víctimas múltiples y en catástrofes.
- V) Formación e investigación.
- VI) Organización, planificación y administración.
- VII) Técnicas, habilidades, signos y síntomas en la medicina de urgencias y emergencias

Núcleo I) "SOPORTE DE LAS FUNCIONES VITALES"

Todos los temas tratados en este núcleo así como los del siguiente ofrecerán una visión integral, es decir, cubriendo la óptica tanto desde la asistencia en el lugar de la pérdida de salud, como el transporte y asistencia hospitalaria.

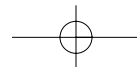
- 1.- Manejo de la vía aérea.
- 2.- Soporte vital avanzado al paciente cardíaco.
- 3.- Tratamiento eléctrico.
- 4.- Soporte vital avanzado al traumatismo grave.
- 5.- Shock. Fisiopatología y manejo.
- 6.- Fluidoterapia.
- 7.- Manejo del paciente en coma.

8.- Farmacología de drogas de uso frecuente en mantenimiento de funciones vitales.

Núcleo II) "ASISTENCIA A LAS EMERGENCIAS Y URGENCIAS MEDICAS"

1.- Emergencias y Urgencias digestivas y abdominales:

- 1.1.- Anormalidades motoras del esófago.
- 1.2.- Anomalías estructurales del esófago:
 - 1.2.1.- Varices
 - 1.2.2.- Rotura esofágica, desgarro y perforación.
 - 1.2.3.- Cuerpos extraños.
 - 1.2.4.- Hernias esofágicas.
 - 1.2.5.- Obstrucción esofágica.
- 1.3.- Enfermedades inflamatorias esofágicas.
 - 1.3.1.- Esofagitis por reflujo.
 - 1.3.2.- Lesiones por cáusticos.
- 1.4.- Enfermedades infecciosas agudas del esófago.
- 1.5.- Neoplasias del esófago.
- 1.6.- Hepatitis.
- 1.7.- Complicaciones agudas de las cirrosis hepáticas.
- 1.8.- Fallo hepático fulminante y síndrome hepatorenal. Peritonitis bacteriana espontánea.
- 1.9.- Tumores hepáticos.
- 1.10.- Abscesos hepáticos.
- 1.11.- Colecistitis y colangitis.
- 1.12.- Colelitiasis y coledocolitiasis.
- 1.13.- Neoplasias de la vía biliar.
- 1.14.- Pancreatitis agudas.
- 1.15.- Tumores pancreáticos.
- 1.16.- Vólvulos gástricos.



- 1.17.- Cuerpos extraños.
 - 1.18.- Rotura gástrica.
 - 1.19.- Gastritis aguda.
 - 1.20.- Enfermedad ulcerosa péptica.
 - 1.21.- Hemorragia digestiva alta y baja.
 - 1.22.- Neoplasias de estómago.
 - 1.23.- Obstrucción intestinal. Ileo. Vólvulos.
 - 1.24.- Apendicitis aguda.
 - 1.25.- Enfermedad inflamatoria intestinal. Enteritis regional y colitis ulcerosa.
 - 1.26.- Síndrome diarreico agudo y gastroenterocolitis.
 - 1.27.- Isquemia mesentérica.
 - 1.28.- Neoplasias intestinales.
 - 1.29.- Complicaciones de hernias inguinales.
 - 1.30.- Patología aguda anal.
 - 1.31.- Abdomen agudo.
 - 1.32.- Dolor abdominal.
- 2.- Emergencias y Urgencias Cardiovasculares.
- 2.1.- Cardiopatías congénitas.
 - 2.2.- Fallo cardíaco / insuficiencia cardíaca.
 - 2.3.- Miocardipatías.
 - 2.4.- Cardiopatía isquémica. Infarto agudo de miocardio.
 - 2.5.- Shock cardiogénico.
 - 2.6.- Edema agudo de pulmón.
 - 2.7.- Endocarditis.
 - 2.8.- Valvulopatías.
 - 2.9.- Pericarditis y taponamiento cardíaco.
 - 2.10.- Arritmias cardíacas y trastornos de la conducción.
 - 2.11.- Patología arterial aguda.
 - 2.12.- Tromboflebitis, varicohemorragia y tromboembolismo.
 - 2.13.- Hipertensión arterial. Urgencia y emergencia hipertensiva.
 - 2.14.- Cor pulmonale agudo.
 - 2.15.- Dolor torácico agudo.
- 3.- Urgencias endocrinológicas, metabólicas y nutricionales.
- 3.1.- Trastornos hidroelectrolíticos y trastornos ácido-base.
 - 3.2.- Crisis adrenales.
 - 3.3.- Crisis tiroideas.
 - 3.4.- Hiperuricemia, complicaciones agudas.
 - 3.5.- Urgencias del paciente diabético (cetoacidosis, coma hiperosmolar, hipoglucemia).
 - 3.6.- Síndrome Wernicke-Korsakoff.
 - 3.7.- Feocromocitoma.
 - 3.8.- Panhipopituitarismo.
- 4.- Emergencias y Urgencias nefrourológicas.
- 4.1.- Litiasis renal y del sistema excretor. Cólico renoureteral.
 - 4.2.- Infección aguda urinaria.
 - 4.3.- Glomerulonefritis agudas y Síndrome Nefrótico.
 - 4.4.- Fracaso renal agudo.
 - 4.5.- Tumores del sistema renal.
 - 4.6.- Retención urinaria.
 - 4.7.- Hematuria.
 - 4.8.- Patología uretral aguda.
 - 4.9.- Síndrome escrotal agudo.
- 5.- Emergencias y Urgencias del Sistema Nervioso.
- 5.1.- Accidentes vasculares cerebrales agudos (isquémicos y hemorrágicos).
 - 5.2.- Patología aguda de los nervios craneales (incluida parálisis facial y neuralgia de trigémino)
 - 5.3.- Enfermedades inflamatorias e infecciosas del Sistema Nervioso.
 - 5.4.- Síndrome de debilidad neuromuscular aguda (Síndrome de Guillain-Barré y Miastenia Gravis).
 - 5.5.- Neuropatías periféricas.
 - 5.6.- Convulsiones. Status epiléptico.
 - 5.7.- Cefaleas.
 - 5.8.- Síndrome de hipertensión intracraneal. Hidrocefalia.
 - 5.9.- Síncope.
 - 5.10.- Coma.
 - 5.11.- Síndrome confusional agudo.
- 6.- Emergencias y Urgencias Respiratorias.
- 6.1.- Obstrucción aguda de la vía aérea.
 - 6.2.- Patología aguda de la pleura, mediastino y pared torácica.
 - 6.2.1.- Costocondritis.
 - 6.2.2.- Pleuritis.
 - 6.2.3.- Derrame pleural/empiema.
 - 6.2.4.- Neumotórax y neumomediastino.
 - 6.2.5.- Mediastinitis.
 - 6.2.6.- Masas mediastínicas y Síndrome de vena cava superior.
 - 6.3.- Insuficiencia respiratoria aguda.
 - 6.4.- Síndrome de Distress Respiratorio del Adulto.
 - 6.5.- Asma bronquial. Status asmático.
 - 6.6.- E.P.O.C.
 - 6.7.- Fibrosis pulmonares.
 - 6.8.- Neumonitis química y Síndrome de aspiración.
 - 6.9.- Cuerpos extraños.

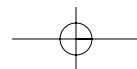
Núcleo VI) "ORGANIZACION, PLANIFICACION Y ADMINISTRACION"

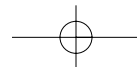
- 1.- Organización.
- 1.1.- Componentes del sistema.
 - 1.1.1.- Personal.
 - 1.1.2.- Servicios de transporte.
 - 1.1.3.- Organizaciones centrales y periféricas.
 - 1.2.- Jerarquización y designación de niveles de servicios.
 - 1.3.- Identificación de centros especializados.
- 2.- Sistemas Operativos.
- 2.1.- Protocolos de actuación.
 - 2.1.1.- Protocolos de triage y tratamiento "in situ".
 - 2.1.2.- Protocolos de triage y tratamiento hospitalario.
 - 2.1.3.- Control médico.
 - 2.1.4.- Director médico.
 - 2.1.5.- Supervisión de los sistemas de comunicación.
 - 2.1.6.- Sistemas de autoevaluación, auditoría y control de calidad.
 - 2.1.7.- Formación continuada (entrenamiento).
 - 2.2.- Control Gubernamental.
 - 2.2.1.- Desarrollo de la regulación.
 - 2.2.2.- Financiación.
 - 2.2.3.- Certificación y recertificación.
 - 2.3.- Administración de los sistemas médicos de emergencia.
 - 2.3.1.- Arquitectura, equipamiento y documentación y mantenimiento de sistemas integrales de urgencia.
 - 2.3.2.- Evaluación y ubicación de recursos.
 - 2.3.3.- Stress y desgaste del personal de los S.E.M.
 - 2.4.- Sobrecarga del sistema.

Núcleo VII) "TECNICAS, HABILIDADES, SIGNOS Y SINTOMAS EN LA MEDICINA DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS"

- 1.- Técnicas y habilidades de la Medicina de Urgencias y Emergencias
- 1.1.- Canalización de vías venosas centrales y periféricas. Acceso intraóseo.
 - 1.2.- Desobstrucción de la vía aérea.
 - 1.3.- Intubación oro y nasotraqueal. Intubación con fibroscopio.

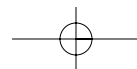
- 1.4.- Cricotirotomía.
- 1.5.- Ventilación mecánica. Manejo de respiradores.
- 1.6.- Pulsioximetría y Capnografía.
- 1.7.- Cateterización arterial e intraósea.
- 1.8.- Implantación de marcapasos temporales.
- 1.9.- Catéter de Swan-Ganz.
- 1.10.- Uso de desfibriladores y Técnicas de cardioversión.
- 1.11.- Toracocentesis, pericardiocentesis, laparocentesis, punción lumbar y punción lavado peritoneal. Drenaje pleural, artrocentesis e infiltración.
- 1.12.- Interpretación de exploraciones radiológicas, bioquímicas, hematológicas, electrocardiográficas, gasométricas, espirométricas y ecocardiográficas habituales en los pacientes con Patología urgente.
- 1.13.- Técnicas de extricaje, desincarceración, evacuación y organización en el lugar de la emergencia y en caso de víctimas múltiples.
- 1.14.- Técnicas de comunicación telefónica y por radio.
- 1.15.- Técnicas de inmovilización y reducción en fracturas y traumatismos.
- 1.16.- Anestesia local y regional. Bloqueo neurológico.
- 1.17.- Técnicas quirúrgicas básicas en emergencias.
- 1.18.- Sedación, Analgesia y Paralización.
- 1.19.- Sondajes nasogástrico y uretral.
- 1.20.- Lavado gástrico.
- 1.21.- Taponamientos nasales.
- 1.22.- Asistencia al parto. Cesárea de emergencia.
- 1.23.- Culdocentesis.
- 1.24.- Proctoscopia.
- 1.25.- Exploración básica oftalmológica.
- 1.26.- Exploración básica O.R.L.
- 1.27.- Cateterización suprapúbica.
- 1.28.- Manejo del Pantalón antishock.
- 1.29.- Manejo de la sonda Sengstaken-Blakemore.
- 1.30.- Técnicas de Laboratorio en urgencias.
- 1.31.- Extracción de cuerpos extraños.

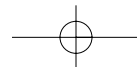




- 15.1.- Mordeduras por animales.
- 15.2.- Picaduras de insectos.
- 15.3.- Hipotermia.
- 15.4.- Golpe de calor e hipertermia maligna.
- 15.5.- Quemaduras y electrocución.
- 15.6.- Intoxicación por humo y otras lesiones por inhalación.
- 15.7.- Barotraumatismo.
- 15.8.- Ahogamiento (Síndrome de inmersión).
- 16.- Emergencias y Urgencias en toxicología.
 - 16.1.- Aspectos generales del paciente intoxicado.
 - 16.2.- Evaluación toxicológica por la presentación clínica.
 - 16.3.- Intoxicación por alcohol y derivados.
 - 16.4.- Intoxicación por antidepresivos tricíclicos.
 - 16.5.- Intoxicación por sedantes e hipnóticos.
 - 16.6.- Intoxicación por narcóticos.
 - 16.7.- Intoxicación por A.A.S. y acetaminofén.
 - 16.8.- Intoxicación por alucinógenos y estimulantes.
 - 16.9.- Intoxicación por corrosivos.
 - 16.10.- Intoxicación por hidrocarburos.
 - 16.11.- Intoxicación por setas y pesticidas.
 - 16.12.- Otras intoxicaciones.
- 17.- Emergencias y Urgencias psiquiátricas.
 - 17.1.- Brote psicótico, Síndrome depresivo agudo y trastornos por angustia.
 - 17.2.- Intento de suicidio.
 - 17.3.- Agitación psicomotriz.
 - 17.4.- Síndrome Neuroléptico maligno.
 - 17.5.- Farmacología psiquiátrica en urgencias.
- 18.- Emergencias y Urgencias Traumatológicas.
 - 18.1.- Partes blandas.
 - 18.1.1.- Tratamiento urgente de las heridas.
 - 18.1.2.- Heridas por arma blanca y de fuego.
 - 18.1.3.- Lesiones tendinosas y ligamentosas.
 - 18.1.4.- Lesiones nerviosas.
 - 18.1.5.- Lesiones musculares.
 - 18.1.6.- Lesiones arteriales y venosas.
 - 18.1.7.- Síndrome compartimental.
 - 18.1.8.- Síndrome de aplastamiento. Rhabdomyolisis.
 - 18.1.9.- Contusiones y hematomas.
 - 18.2.- Cabeza.
 - 18.2.1.- Traumatismo craneoencefálico.
 - 18.2.2.- Lesiones expansivas intracraneales.
 - 18.2.3.- Scalp.
 - 18.2.4.- Traumatismos faciales.
 - 18.3.- Raquis, Médula y Sistema Nervioso periférico.
 - 18.3.1.- Lesión medular traumática. Complicaciones.
 - 18.3.2.- Fracturas y luxaciones del raquis cervical.
 - 18.3.3.- Fracturas y luxaciones del raquis dorsal.
 - 18.3.4.- Fracturas y luxaciones del raquis lumbar.
 - 18.3.5.- Lesión de plexo braquial y lumbosacro.
 - 18.3.6.- Lesión de nervio periférico.
 - 18.4.- Cuello.
 - 18.4.1.- Lesiones vasculares.
 - 18.4.2.- Lesiones laringotraqueales.
 - 18.4.3.- Lesiones faringoesofágicas.
 - 18.4.4.- Lesiones penetrantes.
 - 18.5.- Miembro superior.
 - 18.5.1.- Lesiones traumáticas de la cintura escapular.
 - 18.5.2.- Lesiones traumáticas del húmero.
 - 18.5.3.- Lesiones traumáticas del codo.
 - 18.5.4.- Lesiones traumáticas del antebrazo.
 - 18.5.5.- Lesiones traumáticas de muñeca, mano y dedos.
 - 18.6.- Pelvis y miembro inferior.
 - 18.6.1.- Fracturas y luxaciones del anillo pelviano.
 - 18.6.2.- Luxación coxofemoral.
 - 18.6.3.- Fracturas de fémur.
 - 18.6.4.- Traumatismos de rodilla. Hemartrosis.
 - 18.6.5.- Fracturas de tibia y peroné.
 - 18.6.6.- Fracturas y/o luxaciones de tobillo.
 - 18.6.7.- Fracturas y/o luxaciones del pie.
 - 18.6.8.- Traumatismo genital.
 - 18.7.- Tórax.
 - 18.7.1.- Trauma torácico abierto y cerrado.
 - 18.7.2.- Fracturas costales, esternal y clavícula. Volet.
 - 18.7.3.- Contusión pulmonar.
 - 18.7.4.- Neumotórax y hemotórax.
 - 18.7.5.- Taponamiento cardíaco. Contusión miocárdica.
 - 18.7.6.- Lesiones traumáticas de grandes vasos.
 - 18.7.7.- Rotura bronquial. Embolismo aéreo.
 - 18.8.- Abdomen.
 - 18.8.1.- Traumatismo abdominal (abierto y cerrado).
 - 18.8.1.1.- Lesión de víscera sólida.
 - 18.8.1.2.- Lesión de víscera hueca.
 - 18.8.1.3.- Lesión vascular.
 - 18.8.1.4.- Rotura diafragmática.
 - 18.8.1.5.- Evisceración.

- 18.8.1.6.- Contusión, rotura vesical.
 - 18.8.1.7.- Traumatismo renoureteral.
 - 18.9.- Traumatismo en la embarazada.
 - 18.9.1.- Principios básicos del cuidado.
 - 18.9.2.- Valoración clínica y manejo.
 - 18.9.3.- Tipos de lesiones: rotura uterina, desprendimiento de placenta, lesiones fetales.
 - 18.10.- Miscelánea y especiales.
 - 18.10.1.- Trauma pediátrico.
 - 18.10.2.- Fracturas abiertas. Amputación traumática.
 - 18.10.3.- El polifracturado.
 - 18.10.4.- Tumores óseos y de partes blandas.
 - 19.- Procesos urgentes pediátricos especiales.
 - 19.1.- Lesiones congénitas frecuentes.
 - 19.2.- Intususcepción.
 - 19.3.- Estenosis pilórica.
 - 19.4.- Ictericia neonatal.
 - 19.5.- Epiglotitis y laringotraqueobronquitis.
 - 19.6.- Bronquiolitis.
 - 19.7.- Enfermedad de Kawasaki
 - 19.8.- Exantemas en la infancia.
 - 19.9.- Muerte súbita del recién nacido.
 - 19.10.- Síndrome de Reye.
 - 20.- Urgencias en el paciente oncológico.
 - 20.1.- Fiebre en el paciente neutropénico.
 - 20.2.- Complicaciones urgentes del paciente oncológico (Síndrome de lisis tumoral, hipercalcemia, hipoglucemia, etc).
 - 20.3.- Síndrome de vena cava superior.
 - 20.4.- Complicaciones de los citostáticos.
 - 21.- Transporte sanitario.
 - 21.1.- Tipos de transporte sanitario.
 - 21.1.1.- Transporte terrestre asistido y no asistido.
 - 21.1.2.- Transporte aéreo.
 - 21.2.- El vehículo. Requisitos técnicos y equipamiento.
 - 21.3.- Fisiología y fisiopatología del transporte sanitario.
 - 21.4.- Tecnología para el soporte vital durante el transporte.
 - 21.5.- Organización y coordinación del transporte. El seguimiento de los móviles.
 - 21.6.- Protocolización de las funciones de los profesionales. El registro de las intervenciones. La transferencia hospitalaria.
 - 21.7.- Legislación para el transporte sanitario.
 - 21.8.- Técnicas de extricación y desincaeración.
 - 21.9.- Seguridad y control en el lugar del accidente.
 - 22.- Aspectos Médicolegales y Éticos en Medicina de Emergencias.
- Núcleo III) "COORDINACION Y REGULACION MEDICA"
- 1.- La atención integral a las urgencias sanitarias. Modelos de organización y sistemas.
 - 2.- Dispositivos de atención a las urgencias. Urgencia hospitalaria. Urgencia extrahospitalaria.
 - 3.- Coordinación de la atención urgente.
 - 3.1.- El Centro Coordinador. Funciones.
 - 3.2.- La regulación médica de la demanda.
 - 3.3.- Sistemas de clasificación de la demanda.
 - 4.- Estructura, organización y funcionamiento de un Centro de Coordinación de Urgencias.
 - 5.- El sistema de información.
 - 5.1.- Los programas.
 - 5.2.- Estructura informática.
 - 5.3.- Sistemas de registro.
 - 6.- Las comunicaciones en la atención urgente.
 - 6.1.- Comunicaciones internas y externas.
 - 6.2.- Telefonía. Sistemas de recepción y distribución. La red de Telefonía. Telefonía móvil. Telemetría y sistemas de transmisión de datos.
 - 6.3.- Radiocomunicación. Fundamentos. Tipos. La red de radio y sus elementos.
 - 6.4.- La información codificada.
 - 7.- Integración de comunicaciones y sistemas de información.
 - 8.- La comunicación y el marketing interno y externo en la atención urgente.
- Núcleo IV) "ASISTENCIA A VICTIMAS MULTIPLES Y EN CATASTROFES"
- 1.- Definición de catástrofe.
 - 1.1.- Epidemiología de las catástrofes.
 - 1.2.- Principios del tratamiento de las catástrofes.





- 1.3.- Tipos de catástrofes.
 - 1.3.1.- Explosiones y fuegos.
 - 1.3.2.- Accidentes en acontecimientos de masas.
 - 1.3.3.- Respuesta médica a accidentes terroristas.
 - 1.3.4.- Catástrofes naturales.
 - 1.3.5.- Catástrofes de transporte.
- 2.- Fases de la respuesta a la catástrofe.
 - 2.1.- Notificación (Alerta).
 - 2.2.- Reconocimiento (búsqueda) y rescate.
 - 2.3.- Triage (Clasificación de víctimas).
 - 2.4.- Comunicaciones en situaciones de catástrofe.
 - 2.5.- Archivo de la información y documentación.
 - 2.6.- Transporte y evacuación de víctimas.
 - 2.7.- Resumen de actuaciones.
- 3.- Cuidados médicos en las catástrofes.
 - 3.1.- Valoración rápida de las necesidades sanitarias urgentes.
 - 3.2.- Evaluación y organización de víctimas numerosas.
 - 3.3.- Respecto a los daños:
 - 3.3.1.- Consecuencias para la salud mental y comportamiento psicológico para las víctimas y los profesionales.
 - 3.3.2.- Shock y su tratamiento en el medio.
 - 3.3.3.- Urgencias traumáticas.
 - 3.3.4.- Síndromes de aplastamiento.
 - 3.3.5.- Síndromes compartimentales.
 - 3.3.6.- Quemados.
 - 3.3.7.- Urgencias pulmonares.
 - 3.3.8.- Urgencias pediátricas.
 - 3.3.9.- Urgencias neuropsiquiátricas.
 - 3.3.10.- Urgencias tóxico-químicas.
 - 3.3.11.- Víctimas por exposición a radiaciones.
 - 3.3.12.- Víctimas por onda expansiva.
 - 3.4.- Organización y suministro de equipos médicos.
 - 3.5.- Medicamentos esenciales en catástrofes.
 - 3.6.- Control y distribución farmacéutica.
 - 3.7.- Papel de las vacunas.
- 4.- Servicios de Información.
 - 4.1.- Información de la catástrofe: local, nacional, internacional.
 - 4.2.- Relaciones públicas.
 - 4.3.- Medios de Comunicación.
 - 4.4.- Aspectos legales.
 - 4.5.- Educación, formación e investigación.
- 4.5.1.- Simulaciones y ensayos.
- 4.5.2.- Material de formación.
- 4.5.3.- Formación para la prevención.
- 4.5.4.- Software de material informático.
- 4.6.- Equipos médicos y administrativos para situaciones de catástrofe.
- 4.7.- Organización de la ayuda internacional.
 - 4.7.1.- Coordinación.
 - 4.7.2.- Voluntarios.

Núcleo V) "FORMACION E INVESTIGACION"

- 1.- Reanimación cardiopulmonar, primeros auxilios y formación en Servicios de Emergencia Médica (S.E.M.).
 - 1.1.- De primeros intervinientes.
 - 1.2.- Del gran público.
- 2.- Entrenamiento de los técnicos de Emergencia.
 - 2.1.- Básica.
 - 2.2.- Intermedia.
- 3.- Certificación y Recertificación.
- 4.- Prevención de accidentes de trabajo.
- 5.- Evaluación de riesgos ambientales biológicos y toxicológicos.
- 6.- Investigación en S.E.M.
- 7.- Diseño de estudios de investigación. El método científico.
 - 7.1.- Estudios de observación.
 - 7.2.- Estudios experimentales.
- 8.- Incorporación de nuevos métodos y procedimientos.
- 9.- Ensayos de nuevos equipos y tecnologías.
- 10.- Archivo de datos.
- 11.- Estadística descriptiva e inferencial.
- 12.- Búsqueda y análisis bibliográfico.
- 13.- Técnicas de publicación científica.
- 14.- Técnica de presentación pública de trabajos.

- 6.10.- Hipertensión pulmonar primaria.
- 6.11.- Tromboembolismo pulmonar y embolismo graso.
- 6.12.- Infecciones respiratorias agudas de vías altas.
- 6.13.- Neumonías y tuberculosis pulmonar.
- 6.14.- Hemoptisis.
- 6.15.- Atelectasia.
- 6.16.- Tumores del Aparato Respiratorio.
- 7.- Emergencias y Urgencias relacionadas con el Sistema Inmunitario.
 - 7.1.- Fisiología del Sistema Inmune.
 - 7.2.- Enfermedades del colágeno. Complicaciones relacionadas con la urgencia.
 - 7.3.- Patología urgente en los Síndromes de Inmunodeficiencia.
 - 7.4.- Hipersensibilidad (anafilaxia, edema angioneurótico, enfermedad del suero).
- 8.- Emergencias y Urgencias en Patología Infecciosa.
 - 8.1.- Sepsis y shock séptico.
 - 8.2.- Otras Infecciones bacterianas (por sistemas y aparatos).
 - 8.2.1.- Botulismo.
 - 8.2.2.- Gonococia.
 - 8.2.3.- Meningococemia.
 - 8.2.4.- Síndrome de Shock tóxico.
 - 8.2.5.- Enfermedades de transmisión sexual.
 - 8.3.- Tétanos.
 - 8.4.- Gangrena gaseosa y abscesos cutáneos.
 - 8.5.- Infecciones por hongos, parásitos y protozoos. Aspectos urgentes.
 - 8.6.- Rickettsiosis.
 - 8.7.- Patología urgente del S.I.D.A.
 - 8.8.- Virasis.
 - 8.9.- Uso de antibióticos en el Servicio de Urgencias.
- 9.- Emergencias y Urgencias Hematológicas.
 - 9.1.- Síndrome Anémico.
 - 9.2.- Anemias hemolíticas agudas.
 - 9.3.- Hemofilias.
 - 9.4.- Trombocitopenias.
 - 9.5.- Leucopenia y Neutropenia.
 - 9.6.- Policitemias.
 - 9.7.- Esplenomegalia.
 - 9.8.- Coagulación intravascular diseminada.
 - 9.9.- Leucosis agudas.
 - 9.10.- Anticoagulación.
 - 9.11.- Transfusiones de sangre y hemoderivados en Medicina de Emergencias.
- 10.- Emergencias y Urgencias reumatológicas.
 - 10.1.- Enfermedades reumáticas sistémicas agudas.
 - 10.2.- Fármacos antiinflamatorios.
 - 10.3.- Artritis agudas.
- 11.- Emergencias y Urgencias Oftalmológicas.
 - 11.1.- Pérdida aguda de la visión.
 - 11.2.- Infecciones oculares comunes.
 - 11.3.- Urgencias neuro-oftalmológicas.
 - 11.4.- Dolor ocular agudo.
 - 11.5.- Cuerpos extraños.
 - 11.6.- Traumatismo ocular.
 - 11.6.1.- Laceración y abrasión corneal.
 - 11.6.2.- Iritis traumática.
 - 11.6.3.- Catarata traumática y dislocación de lente.
 - 11.6.4.- Desprendimiento de retina.
 - 11.6.5.- Lesiones del conducto lacrimal.
 - 11.6.6.- Herida palpebral y Lesión penetrante ocular.
- 12.- Emergencias y Urgencias ORL.
 - 12.1.- Infecciones ORL.
 - 12.2.- Disfonía y Estridor.
 - 12.3.- Cuerpos extraños en ORL.
 - 12.4.- Epistaxis.
 - 12.5.- Hipoacusia aguda.
 - 12.6.- Síndrome vertiginoso.
 - 12.7.- Perforación timpánica.
- 13.- Emergencias y Urgencias Obstétrico-ginecológicas.
 - 13.1.- Asistencia urgente al parto.
 - 13.2.- Embarazo ectópico.
 - 13.3.- Gestosis.
 - 13.4.- Patología hemorrágica del embarazo.
 - 13.5.- Fármacos y embarazo.
 - 13.6.- Infecciones vaginales frecuentes.
 - 13.7.- Metrorragia.
 - 13.8.- Asistencia a la paciente con agresión sexual.
- 14.- Emergencias y Urgencias Dermatológicas.
 - 14.1.- Examen dermatológico y signos cutáneos de enfermedades sistémicas.
 - 14.2.- Infecciones de la piel.
 - 14.3.- Urticaria.
 - 14.4.- Erupciones vesiculobullosas.
 - 14.5.- Púrpuras.
- 15.- Emergencias y Urgencias en Patología ambiental y por agentes físicos.

