



CUERPO DOCTRINAL

MEDICINA DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS

INTRODUCCION.-

La medicina de Urgencias y emergencias se caracteriza por la necesidad de una atención rápida que condiciona un pronóstico en cantidad y calidad de vida que va a depender de las actuaciones iniciales.

El médico de Urgencias y Emergencias, desarrolla una actividad multidisciplinar, con una visión transversal que integra conocimientos de diversas especialidades tanto médicas como quirúrgicas.

Desde los inicios de nuestra especialidad, hace unos 40 años que se reconoció en EEUU y UK, la medicina de Urgencias y Emergencias ha estado en constante evolución, incorporando nuevos procesos, técnicas, habilidades diagnóstico-terapéuticas, sistemas de gestión, etc.. encaminadas a mejorar la calidad de la atención prestada a los usuarios que demandan atención urgente.

En 1996, SEMES, publicó el Cuerpo Doctrinal de la especialidad, que ha marcado las directrices de formación de los profesionales que nos dedicamos a la Medicina de Urgencias y Emergencias.

La EUSEM (European Society for Emergency Medicine, elaboró un documento de consenso que recogía el Plan Europeo de Estudios de Medicina de Urgencias y Emergencias y que fue ratificado por el Consejo Europeo de Especialidades Médicas en sesión plenaria del 25 de abril de 2009.

Desde SEMES, se ha formado un grupo de trabajo con profesionales que desarrollan su actividad en todos los ámbitos de la medicina de Urgencias y Emergencias, con el objetivo de revisar y actualizar el cuerpo doctrinal, fundamentado en:

- La atención Urgente y de Emergencias, hay que considerarla como un proceso continuo que se inicia allí donde el usuario la demanda o precisa.
- El papel fundamental de los Servicios de Emergencias, para la asistencia prehospitalaria, en la evolución de los procesos urgentes. Todos los procesos que se plantean hay que enfocarlos desde la perspectiva de la actuación en la emergencia prehospitalaria, así como el posterior seguimiento de esa atención en los Servicios de Urgencias Hospitalarias.

Esta revisión ha distribuido el cuerpo doctrinal en nueve núcleos estructurados de la siguiente forma:

En el primer núcleo, queremos hacer hincapié en la importancia de la atención a nuestros pacientes desde sus quejas, o sea desde la sintomatología que presentan. La importancia de este grupo es remarcar el diagnóstico diferencial dirigido al enfoque correcto del paciente en función de sus **síntomas de presentación**. En este apartado no se trata de desarrollar todos los procesos nosológicos que se pueden manifestar con esos síntomas, sino a la orientación del paciente, de una manera rápida y eficiente para la resolución de sus problemas en base a las manifestaciones clínicas que presenta

El segundo desarrolla por sistemas los procesos relacionados con la atención urgente y emergente e identifica los **Procesos Tiempo dependientes**, que resultan muy característicos de nuestra especialidad, pues engloban diferentes situaciones, donde no solo la calidad de la atención que se presta influye en el pronóstico del paciente sino que el tiempo empleado en prestar esa asistencia también marca el éxito en tanto morbilidad y mortalidad del paciente.

El tercer y cuarto núcleo, desarrollamos aspectos específicos de la medicina de emergencias y la atención a múltiples víctimas y catástrofes.

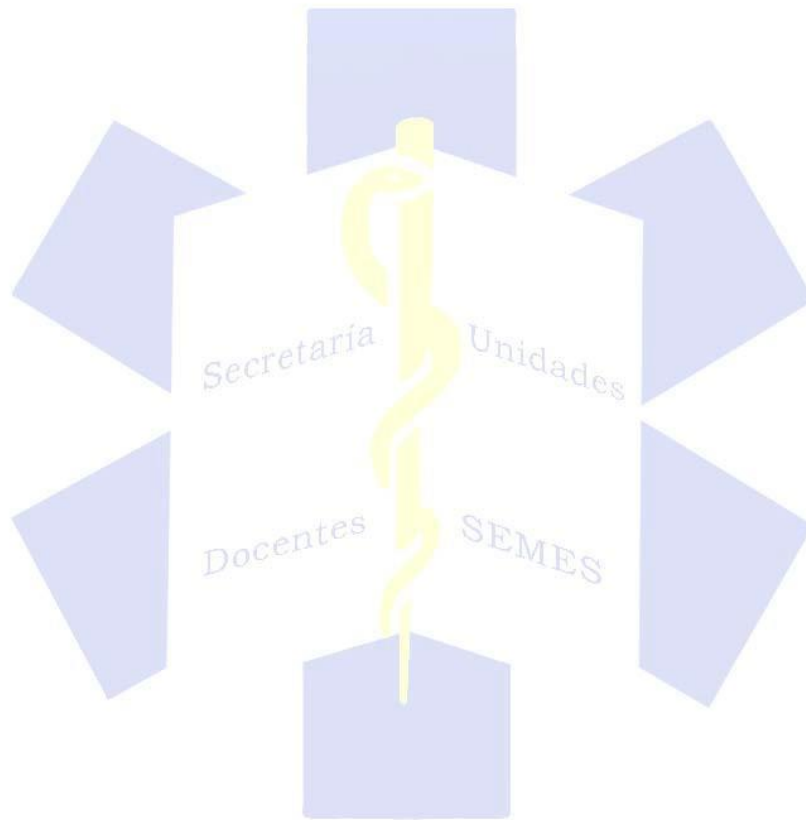
El quinto núcleo, destaca la importancia de la investigación y la formación. En el VI núcleo, que aborda temas de gestión y calidad, enfatiza la importancia de incorporar a la atención urgente los fundamentos de la seguridad clínica. En el VII núcleo, aborda temas más específicos en la medicina de urgencias y emergencias, como aspectos médico legales, donaciones de órganos, urgencias y emergencias socio sanitarias, etc.. El último núcleo, el VIII, desarrolla técnicas y habilidades en la Medicina de Urgencias y Emergencias, incluyendo procedimientos diagnósticos terapéuticos, como la VMNI, el papel de la ecografía en la medicina de Urgencias y emergencias o la monitorización no invasiva del gasto cardíaco, recientemente incorporadas a nuestra práctica habitual.



El Cuerpo Doctrinal de la Medicina de Urgencias y Emergencias (CME) se fundamenta en lo que denominamos los **8 núcleos asistenciales**:

- I.- Principales síntomas en la medicina de Urgencias y Emergencias.
- II.- Emergencias y urgencias médicoquirúrgicas: Conocimientos basados en sistemas.
- III.- Organización y estructura de la medicina de emergencia y atención prehospitalaria
- IV.- Asistencia a los accidentes de múltiples víctimas y catástrofes.
- V.- Formación e investigación.
- VI.- Gestión y planificación de la atención urgente y emergencias.
- VII.- Aspectos específicos de la medicina de urgencias y emergencias
- VIII.- Técnicas y habilidades en la medicina de urgencias y emergencias.

Todos los temas tratados 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.





I Núcleo I PRINCIPALES SINTOMAS EN LA MEDICINA DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS

- I.1 Dolor Torácico.
- I.2 Dolor Abdominal
- I.3 Hemorragia no traumática
 - I.3.1 Hemorragia gastrointestinal
 - I.3.2 Hemoptisis
 - I.3.3 Hemorragia genitourinaria
 - I.3.4 Epistaxis y Otorragia
 - I.3.5 Hemorragia ginecológica
- I.4 Cefalea
- I.5 Ictericia
- I.6 Dolor Dorso-Lumbar
- I.7 Disnea
- I.8 Palpitaciones
- I.9 Diarrea y vómitos
- I.10 Edema e Hinchazón
- I.11 Fiebre
- I.12 Agitación y alteraciones de la Conciencia
- I.13 Convulsiones I.14
- Mareo y vertigo I.15
- Pérdida de fuerza

II Núcleo II. EMERGENCIAS Y URGENCIAS MÉDICOQUIRÚRGICAS: CONOCIMIENTOS BASADOS EN SISTEMAS

II.1 Emergencias y Urgencias digestivas:

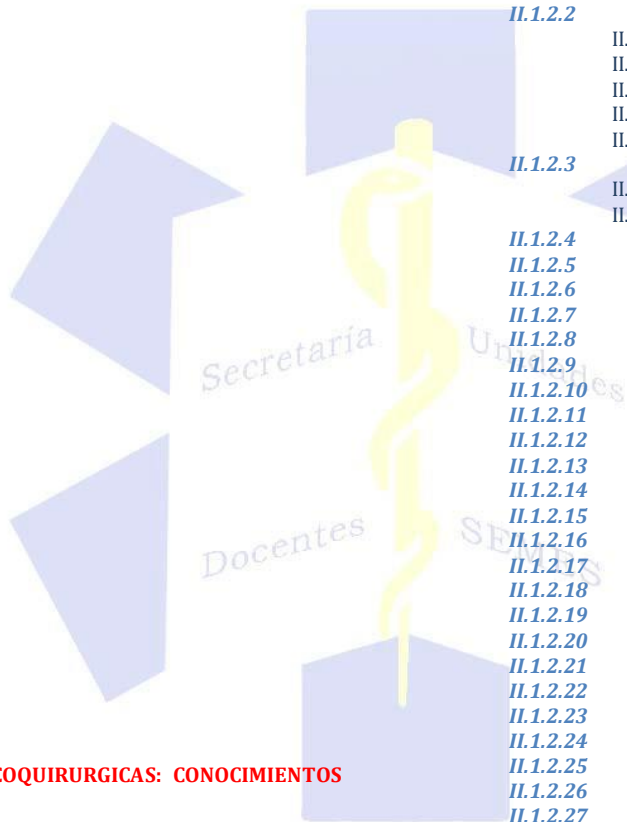
II.1.1 Procesos Tiempo-dependientes:

- II.1.1.1 Rotura esofágica*
- II.1.1.2 Fallo hepático fulminante*

- II.1.1.3 Rotura gástrica*
- II.1.1.4 Hemorragia digestiva alta y baja.*

II.1.2 Otros Procesos

- II.1.2.1 Anormalidades motoras del esófago.*
- II.1.2.2 Anomalías estructurales del esófago:*
 - II.1.2.2.1 Varices*
 - II.1.2.2.2 Desgarro y perforación esofágica.*
 - II.1.2.2.3 Cuerpos extraños.*
 - II.1.2.2.4 Hernias esofágicas.*
 - II.1.2.2.5 Obstrucción esofágica.*
- II.1.2.3 Enfermedades inflamatorias esofágicas.*
 - II.1.2.3.1 Esofagitis por reflujo.*
 - II.1.2.3.2 Lesiones por cáusticos.*
- II.1.2.4 Enfermedades infecciosas agudas del esófago.*
- II.1.2.5 Complicaciones agudas de las neoplasias del esófago. (¿)*
- II.1.2.6 Hepatitis.*
- II.1.2.7 Complicaciones agudas de las cirrosis hepáticas.*
- II.1.2.8 Síndrome hepatorenal. Peritonitis bacteriana espontánea.*
- II.1.2.9 Tumores hepáticos.*
- II.1.2.10 Abscesos hepáticos.*
- II.1.2.11 Colecistitis y colangitis.*
- II.1.2.12 Colelitiasis y coledocolitiasis.*
- II.1.2.13 Neoplasias de la vía biliar.*
- II.1.2.14 Pancreatitis agudas.*
- II.1.2.15 Tumores pancreáticos.*
- II.1.2.16 Vólvulos gástricos.*
- II.1.2.17 Cuerpos extraños.*
- II.1.2.18 Gastritis aguda.*
- II.1.2.19 Enfermedad ulcerosa péptica.*
- II.1.2.20 Neoplasias de estómago.*
- II.1.2.21 Obstrucción intestinal. Ileo. Vólvulos.*
- II.1.2.22 Apendicitis aguda.*
- II.1.2.23 Enfermedad inflamatoria intestinal. Enteritis regional y colitis ulcerosa.*
- II.1.2.24 Síndrome diarreico agudo y gastroenterocolitis.*
- II.1.2.25 Isquemia mesentérica.*
- II.1.2.26 Neoplasias intestinales.*
- II.1.2.27 Complicaciones de hernias inguinales.*
- II.1.2.28 Patología aguda anal.*
- II.1.2.29 Abdomen agudo.*
- II.1.2.30 Dolor abdominal.*
- II.1.2.31 Complicaciones gastrointestinales de los dispositivos y Procedimientos quirúrgicos*





II.2 Emergencias y Urgencias Cardiovasculares.

II.2.1 Procesos Tiempo-dependientes:

- II.2.1.1 *Cardiopatía isquémica. Infarto agudo de miocardio.*
 - II.2.1.1.1 SCACEST
 - II.2.1.1.2 SCASEST
- II.2.1.2 *Shock cardiogénico.*
- II.2.1.3 *Taponamiento cardíaco.*
- II.2.1.4 *Paro Cardíaco. Arritmias con alteración de la hemodinamica*

II.2.2 Otros Procesos

- II.2.2.1 *Manejo agudo de las complicaciones de las cardiopatías congénitas.*
- II.2.2.2 *Insuficiencia cardíaca / Edema Agudo de Pulmon.*
- II.2.2.3 *Miocardopatías.*
- II.2.2.4 *Endocarditis / miocarditis / Pericarditis*
- II.2.2.5 *Valvulopatías.*
- II.2.2.6 *Arritmias cardíacas y trastornos de la conducción.*
- II.2.2.7 *Patología arterial aguda: Disección Aortica / rotura de Aneurisma Arterial, isquemia arterial*
- II.2.2.8 *Tromboflebitis, varicohemorragia*
- II.2.2.9 *Trombosis venosa profunda y Embolismo Pulmonar.*
- II.2.2.10 *Hipertensión arterial. Urgencia y emergencia hipertensiva.*
- II.2.2.11 *Cor pulmonale agudo.*
- II.2.2.12 *Manejo del Síncope*
- II.2.2.13 *Marcapasos disfuncionante / DAI*

- II.3.1 *Trastornos hidroelectrolíticos: Equilibrio de fluidos*
- II.3.2 *Trastornos ácido-base.*
- II.3.3 *Insuficiencia y Crisis Suprarrenal.*
- II.3.4 *Urgencias tiroideas.*
- II.3.5 *Urgencias del paciente diabético (cetoacidosis, coma hiperosmolar, hipoglucemia).*
- II.3.6 *Feocromocitoma.*
- II.3.7 *Panhipopituitarismo.*

II.4 Emergencias y Urgencias nefrourológicas.

- II.4.1 *Litiasis renal y del sistema excretor. Cólico renoureteral.*
- II.4.2 *Infección aguda urinaria.*
- II.4.3 *Emergencias en pacientes dializados*
- II.4.4 *Fracaso renal agudo / Glomerulonefritis agudas y Síndrome Nefrótico.*
- II.4.5 *Tumores del sistema renal.*

- II.4.6 *Retención urinaria.*
- II.4.7 *Hematuria.*
- II.4.8 *Patología uretral aguda.*
- II.4.9 *Síndrome escrotal agudo: Epididimo-orquitis, Torsión testicular*
- II.4.10 *Patología Traumática*
- II.4.11 *Complicaciones agudas del Trasplantado renal*
- II.4.12 *Complicaciones de los procedimientos urológicos y dispositivos quirúrgicos.*

II.5 Emergencias y Urgencias Neurológicas.

II.5.1 Procesos Tiempo-Dependientes:

- II.5.1.1 *Accidentes vasculares cerebrales agudos (isquémicos y hemorrágicos). CODIGO ICTUS*
- II.5.1.2 *Coma*
- II.5.1.3 *Estatus Epileptico*

II.5.2 Otros Procesos

- II.5.2.1 *Accidentes vasculares cerebrales agudos (isquémicos y hemorrágicos).*
- II.5.2.2 *Patología aguda de los nervios craneales ¿(incluida parálisis facial y neuralgia de trigémino)?*
- II.5.2.3 *Enfermedades inflamatorias e infecciosas del Sistema Nervioso.*
- II.5.2.4 *Síndrome de debilidad neuromuscular aguda (Síndrome de Guillain-Barré y Miastenia Gravis).*
- II.5.2.5 *Neuropatías periféricas.*
- II.5.2.6 *Crisis comicial.*
- II.5.2.8 *Síndrome de hipertensión intracraneal. Hidrocefalia.*
- II.5.2.9 *Síndrome Extrapiramidal*
- II.5.2.10 *Síndrome confusional agudo. Delirium*
- II.5.2.11 *Tumores, complicaciones neurológicas agudas y tumores metastásicos.*
- II.5.2.12 *Traumatismos: lesión cerebral traumática, lesión medular, Lesión de los nervios periféricos.*
- II.5.2.13 *Complicaciones quirúrgicas y de los dispositivos del SNC*

II.6 Emergencias y Urgencias Neumológicas.

II.6.1 Procesos Tiempo-dependientes

- II.6.1.1 *Obstrucción aguda de la vía aérea.*
- II.6.1.2 *Estatus Asmático*

II.6.2 Otros Procesos:



II.6.2.1 Patología aguda de la pleura, mediastino y pared torácica.

- II.6.2.1.1 Costocondritis.
- II.6.2.1.2 Pleuritis.
- II.6.2.1.3 Derrame pleural/empiema.
- II.6.2.1.4 Neumotórax y neumomediastino.
- II.6.2.1.5 Mediastinitis.
- II.6.2.1.6 Masas mediastínicas y Síndrome de vena cava superior.

II.6.2.2 Insuficiencia respiratoria aguda.

II.6.2.3 Síndrome de Distress Respiratorio del Adulto.

II.6.2.4 Asma bronquial.

II.6.2.5 Reagudización de E.P.O.C.

II.6.2.6 Fibrosis pulmonares.

II.6.2.7 Neumonitis química y Síndrome de aspiración.

II.6.2.8 Cuerpos extraños.

II.6.2.9 Hipertensión pulmonar primaria.

II.6.2.10 Tromboembolismo pulmonar y embolismo graso.

II.6.2.11 Infecciones respiratorias agudas de vías altas.

II.6.2.12 Neumonías y tuberculosis pulmonar.

II.6.2.13 Hemoptisis.

II.6.2.14 Atelectasia.

II.6.2.15 Tumores del Aparato Respiratorio.

II.7 Emergencias y Urgencias relacionadas con el Sistema Inmunitario.

II.7.1 Trastorno inflamatorio-Infeccioso: complicaciones agudas de las vasculitis

II.7.2 Patología urgente en los Síndromes de Inmunodeficiencia.

II.7.3 Hipersensibilidad (anafilaxia, edema angioneurótico, Shock Anafiláctico enfermedad del suero).

II.8 Emergencias y Urgencias en Patología Infecciosa.

II.8.1 Procesos Tiempo-Dependientes:

II.8.1.1 Sepsis y shock séptico.

II.8.2 Otros procesos.

II.8.2.1 Otras Infecciones bacterianas (por sistemas y aparatos).

- II.8.2.1.1 Botulismo.
- II.8.2.1.2 Gonococia.
- II.8.2.1.3 Meningococemia.
- II.8.2.1.4 Síndrome de Shock tóxico.
- II.8.2.1.5 Enfermedades de transmisión sexual.

II.8.2.2 Tétanos.

II.8.2.3 Gangrena gaseosa y abscesos cutáneos

II.8.2.4 Infecciones por hongos, parásitos y protozoos. Aspectos urgentes.

II.8.2.5 Rickettsiosis.

II.8.2.6 Infecciones en paciente Inmunodeprimido y sus complicaciones en Urgencias.

II.8.2.7 Viriasis.

II.8.2.8 Uso de antibióticos en el Servicio de Urgencias.

II.9 Emergencias y Urgencias Hematológicas.

II.9.1 Síndrome Anémico.

II.9.2 Trastornos congénitos: hemofilias, Anemia hemolítica hereditaria, anemia de células falciformes

II.9.3 Trombocitopenias. Leucopenia y Neutropenia. Pancitopenias

II.9.4 Policitemias.

II.9.5 Esplenomegalia.

II.9.6 Diatesis hemorrágica/ CID.

II.9.7 Leucosis agudas.

II.9.8 Manejo del paciente anticoagulado y sus complicaciones.

II.9.9 Transfusiones de sangre y hemoderivados en Medicina de Emergencias.

II.10 Emergencias y Urgencias reumatológicas.

II.10.1 Enfermedades reumáticas sistémicas agudas.

II.10.2 Fármacos antiinflamatorios.

II.10.3 Poliartrosis y enfermedades Inflamatorias Sistémicas.

II.10.4 Manejo de las complicaciones del paciente con Hiperuricemia

II.11 Emergencias y Urgencias Oftalmológicas.

II.11.1 Pérdida aguda de la visión.

II.11.2 Infecciones oculares comunes.

II.11.3 Urgencias neuro-oftalmológicas.

II.11.4 Glaucoma agudo. Desprendimiento de retina.

II.11.5 Cuerpos extraños.

II.11.6 Traumatismo ocular.

II.11.6.1 Laceración y abrasión corneal.

II.11.6.2 -Iritis traumática.

II.11.6.3 Catarata traumática y dislocación de lente.

II.11.6.4 Lesiones del conducto lacrimal.

II.11.6.5 Herida palpebral y Lesión penetrante ocular.

II.11.7 Glaucoma

II.11.8 Manejo de las complicaciones quirúrgicas.

II.12 Emergencias y Urgencias ORL.

II.12.1 Procesos Tiempo-dependientes



- II.12.1.1 *Obstrucción vía aérea superior*
- II.12.2 **Otros Procesos**
 - II.12.2.1 *Infecciones ORL.*
 - II.12.2.2 *Obstrucción vía aérea superior*
 - II.12.2.3 *Cuerpos extraños en ORL.*
 - II.12.2.4 *Epistaxis.*
 - II.12.2.5 *Hipoacusia aguda.*
 - II.12.2.6 *Síndrome vertiginoso.*
 - II.12.2.7 *Traumatismos / perforación timpánica*
 - II.12.2.8 *Complicaciones de tumores y procedimientos quirúrgicos*
- II.13 **Emergencias y Urgencias Obstétrico-ginecológicas.**
 - II.13.1 **Emergencias obstétricas y atención urgente al parto: Desprendimiento placentario, eclampsia, embarazo ectópico, el parto de emergencia, el síndrome HELLP, hiperemesis gravídica, placenta previa, hemorragia post-parto.**
 - II.13.2 *Fármacos y embarazo.*
 - II.13.3 *Trastornos infecciosos e inflamatorios*
 - II.13.4 *Sangrado vaginal*
 - II.13.5 *Traumatismos / torsión ovárica*
 - II.13.6 *Complicaciones urgentes de los tumores y procedimientos quirúrgicos*
 - II.13.7 *Asistencia a la paciente con agresión sexual.*
- II.14 **Emergencias y Urgencias Dermatológicas.**
 - II.14.1 *Trastornos inflamatorios-infecciosos*
 - II.14.2 *Manifestaciones cutáneas de procesos sistémicos: Inmunológicos, tóxicos, vasculitis, etc..*
 - II.14.3 *Urticaria.*
- II.15 **Emergencias y Urgencias en Patología ambiental y por agentes físicos.**
 - II.15.1 **Procesos Tiempo-Dependientes**
 - II.15.1.1 *Electrocución*
 - II.15.1.2 *Manejo del Gran quemado*
 - II.15.2 **Otros procesos**
 - II.15.2.1 *Mordeduras por animales.*
 - II.15.2.2 *Picaduras de insectos.*
 - II.15.2.3 *Tratornos relacionados con el frio y el calor: Hipotermia, golpe de calor e Hipertermia maligna*
 - II.15.2.4 *Medicina de viajes*
 - II.15.2.5 *Quemaduras*
 - II.15.2.6 *Lesiones por inhalación.*
 - II.15.2.7 *Exposición a agentes NBQ: Nucleares, biológicos y Químicos.*
 - II.15.2.8 *Ahogamiento (Síndrome de inmersión).*
 - II.15.2.9 *Accidentes disbáricos y no disbáricos*
 - II.15.2.10 *Mal de altura (Problemas médicos)*
- II.16 **Emergencias y Urgencias en toxicología.**
 - II.16.1 **Procesos Tiempo-Dependientes**
 - II.16.1.1 ***El Síndrome de Inhalación de humos***
 - II.16.1.1.1 *Intoxicación por CO*
 - II.16.1.1.2 *Intoxicación por derivados del cianuro*
 - II.16.2 **Intoxicación**
 - II.16.3 **Otros procesos**
 - II.16.3.1 ***Principios generales de la toxicología y manejo del paciente intoxicado.***
 - II.16.3.2 *Interacciones farmacológicas.*
 - II.16.3.3 *Intoxicación por alcohol y derivados.*
 - II.16.3.4 *Intoxicación por antidepresivos tricíclicos.*
 - II.16.3.5 *Intoxicación por sedantes e hipnóticos.*
 - II.16.3.6 *Intoxicación por narcóticos.*
 - II.16.3.7 *Sind de Abstinencia por opiáceos*
 - II.16.3.8 *Intoxicación por A.A.S. y acetaminofén.*
 - II.16.3.9 *Intoxicación por drogas de abuso..*
 - II.16.3.10 *Intoxicación por cáusticos.*
 - II.16.3.11 *Intoxicación por hidrocarburos.*
 - II.16.3.12 *Intoxicación por setas y pesticidas.*
 - II.16.3.13 *Organización e información: Centros de toxicología. Bases de datos*
- II.17 **Emergencias y Urgencias psiquiátricas.**
 - II.17.1 *La orden médica de traslado o ingreso forzoso.*
 - II.17.2 *Trastornos de conducta: Trastornos afectivos, confusión y trastornos de conciencia, inteligencia, trastornos de memoria, percepción, alteraciones psicomotoras y de pensamiento.*
 - II.17.3 *Urgencias psiquiátricas comunes: Psicosis aguda, complicaciones de la anorexia y la bulimia, ansiedad y ataques de pánico, trastornos de conversión, autolesiones deliberadas y suicidio, depresión, trastornos de la personalidad, abuso de drogas y alcohol u otras sustancias*
 - II.17.4 *Farmacología psiquiátrica en urgencias. Síndrome Neuroléptico maligno.*
- II.18 **Emergencias y Urgencias Traumatológicas y musculoesqueleticas.**



II.18.1 Procesos Tiempo-Dependientes.

II.18.1.1 Shock Medular

II.18.1.2 lesión medular traumática

II.18.1.3 lesiones laríngeo-traqueales

II.18.2 Otros Procesos

II.18.2.1 Partes blandas.

- II.18.2.1.1 Tratamiento urgente de las heridas.
- II.18.2.1.2 Lesiones tendinosas y ligamentosas.
- II.18.2.1.3 Lesiones nerviosas.
- II.18.2.1.4 Lesiones musculares.
- II.18.2.1.5 Lesiones arteriales y venosas.
- II.18.2.1.6 Síndrome compartimental.
- II.18.2.1.7 Síndrome de aplastamiento. Rhabdomio-lisis.
- II.18.2.1.8 Contusiones y hematomas.

II.18.2.2 Cabeza.

- II.18.2.2.1 Traumatismo craneoencefálico
- II.18.2.2.2 Lesiones expansivas intracraneales.
- II.18.2.2.3 Scalp.
- II.18.2.2.4 Traumatismos faciales.

II.18.2.3 Raquis, Médula y Sistema Nervioso periférico.

- II.18.2.3.1 Fracturas y luxaciones del raquis cervical.
- II.18.2.3.2 Fracturas y luxaciones del raquis dorsal.
- II.18.2.3.3 Fracturas y luxaciones del raquis lumbar.
- II.18.2.3.4 Lesión de plexo braquial y lumbosacro.
- II.18.2.3.5 Lesión de nervio periférico.

II.18.2.4 Cuello.

- II.18.2.4.1 Lesiones vasculares
- II.18.2.4.2 Lesiones faringoesofágicas.
- II.18.2.4.3 Lesiones penetrantes.

II.18.2.5 Miembro superior.

- II.18.2.5.1 Lesiones traumáticas de la cintura escapular.
- II.18.2.5.2 Lesiones traumáticas del húmero.
- II.18.2.5.3 Lesiones traumáticas del codo.
- II.18.2.5.4 Lesiones traumáticas del antebrazo.
- II.18.2.5.5 Lesiones traumáticas de muñeca, mano y dedos.

II.18.2.6 Pelvis y miembro inferior.

- II.18.2.6.1 Fracturas y luxaciones del anillo pelviano.
- II.18.2.6.2 Luxación coxofemoral.
- II.18.2.6.3 Fracturas de fémur.
- II.18.2.6.4 Traumatismos de rodilla. Hemartrosis.
- II.18.2.6.5 Fracturas de tibia y peroné.
- II.18.2.6.6 Fracturas y/o luxaciones de tobillo.

II.18.2.6.7 Fracturas y/o luxaciones del pie.

II.18.2.6.8 Traumatismo genital.

II.18.2.7 Tórax.

- II.18.2.7.1 Trauma torácico abierto y cerrado.
- II.18.2.7.2 Fracturas costales, esternal y clavícula. Volet.
- II.18.2.7.3 Contusión pulmonar.
- II.18.2.7.4 Neumotórax y hemotórax.
- II.18.2.7.5 Taponamiento cardíaco. Contusión miocárdica.
- II.18.2.7.6 Lesiones traumáticas de grandes vasos.
- II.18.2.7.7 Rotura bronquial. Embolismo aéreo.

II.18.2.8 Abdomen.

- II.18.2.8.1 Traumatismo abdominal (abierto y cerrado).
- II.18.2.8.2 Lesión de víscera sólida.
- II.18.2.8.3 Lesión de víscera hueca.
- II.18.2.8.4 Lesión vascular.
- II.18.2.8.5 Rotura diafragmática.
- II.18.2.8.6 Evisceración.
- II.18.2.8.7 Contusión, rotura vesical.
- II.18.2.8.8 Traumatismo renoureteral.

II.18.2.9 Traumatismo en la embarazada.

- II.18.2.9.1 Principios básicos del cuidado.
- II.18.2.9.2 Valoración clínica y manejo.
- II.18.2.9.3 Tipos de lesiones: rotura uterina, desprendimiento de placenta, lesiones fetales.

II.18.2.10 Miscelánea y especiales.

- II.18.2.10.1 Trauma pediátrico.
- II.18.2.10.2 Fracturas abiertas. Amputación traumática.
- II.18.2.10.3 El polifracturado.
- II.18.2.10.4 Tumores óseos y de partes blandas.
- II.18.2.10.5 Heridas por arma blanca y arma de fuego

II.19 Procesos urgentes pediátricos especiales.

II.19.1 El SVA pediátrico. Características específicas.

II.19.2 Lesiones congénitas frecuentes.

II.19.3 Intususcepción.

II.19.4 Estenosis pilórica.

II.19.5 Ictericia neonatal.

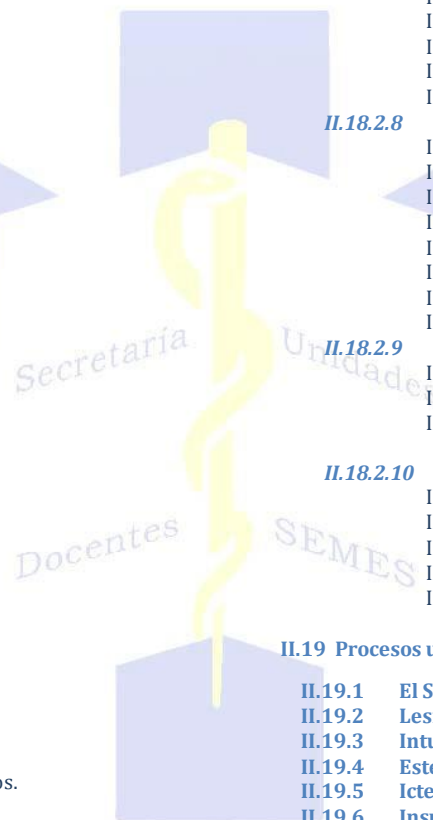
II.19.6 Insuficiencia respiratoria en el niño: Epiglotitis, laringotraqueitis, Bronquilitis, asma y neumonía

II.19.7 Exantemas en la infancia

II.19.8 Muerte súbita del recién nacido.

II.19.9 Síndrome de Reye.

II.19.10 Sedación y analgesia en el paciente pediátrico.





- II.20 Urgencias en el paciente oncológico.
 - II.20.1 Fiebre en el paciente neutropénico.
 - II.20.2 Complicaciones urgentes del paciente oncológico (Síndrome de lisis tumoral, hipercalcemia, hipoglucemia, etc).
 - II.20.3 Síndrome de vena cava superior.
 - II.20.4 Complicaciones de los citostáticos.
 - II.21 Urgencias reumatológicas y musculoesqueléticas.
 - II.21.1 Trastornos congénitos. Luxación de cadera, osteogenesis imperfecta,.
 - II.21.2 Trastornos inflamatorios e infecciosos: Artritis, bursitis, celulitis, complicaciones de enfermedades sistémicas de tejido conectivo, fascitis necrosante, osteomielitis, polimialgia reumatica
 - II.21.3 Trastornos metabólicos. Complicaciones de la osteoporosis y otras enfermedades sistémicas,
 - II.21.4 lesiones traumáticas y degenerativas. Lumbalgia, síndrome compartimental, "Crush Syndrome", Rabdmiolisis y artrosis
 - II.21.5 Complicaciones de tumores musculoesquelíticos
- III NUCLEO III. ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA DE LA MEDICINA DE EMERGENCIA Y ATENCIÓN PREHOSPITALARIA**
- III.1 Modelos de Organización y Sistemas de Emergencias.
 - III.1.1 Regulación médica de la demanda urgente.
 - III.1.2 Modelos de regulación/coordinación
 - III.1.3 Sistemas internacionales.
 - III.2 Dispositivos de Atención a Emergencia Extrahospitalaria.
 - III.2.1 Planes de Emergencias.
 - III.2.2 Sistemas integrales de Emergencias.
 - III.2.3 Estructura funcional de la Emergencia Sanitaria.
 - III.2.4 Programas de asistencia Sanitaria Urgente.
 - III.2.5 Estructura funcional de la emergencia con respuesta múltiple.
 - III.2.6 Coordinación con otros Cuerpos de Seguridad y Rescate.
 - III.3 Centrales de Comunicaciones y Centro Coordinador de Urgencias Sanitarias.
 - III.3.1 Modelos de organización y coordinación de las urgencias extrahospitalarias
 - III.3.2 Concepto, estructura y funciones de la central de coordinación. Recursos humanos de una central de coordinación.
 - III.3.2.1 *Personal sanitario: Jefes de sala, médicos de emergencias, médicos coordinadores, DUE de emergencia y DUE de consulta. Técnicos de Emergencia Interrelaciones entre los diferentes estamentos.*
 - III.3.2.2 *Personal no sanitario: Teleoperadores y radioperadores. Perfil, formación, funciones y objetivos.*
 - III.3.3 Actividad de las centrales de Coordinación.
 - III.3.4 La recepción y clasificación de la demanda.
 - III.3.5 El procedimiento de gestión de la demanda.
 - III.3.6 Los protocolos de interrogación.
 - III.3.6.1 *Variables que influyen en la comunicación sanitaria telefónica.*
 - III.3.6.2 *factores que condicionan la comunicación con el alertante.*
 - III.3.6.3 *Componentes de la comunicación telefónica. Aplicación a la entrevista clínica.*
 - III.3.6.4 *Abordaje del interrogatorio clínico telefónico.*
 - III.3.6.4.1 Presentación. Acogida
 - III.3.6.4.2 Sondeo de necesidades.
 - III.3.6.4.3 Decisión de la respuesta.
 - III.3.6.4.4 Despedida.
 - III.3.6.4.5 Resumen y codificación.
 - III.3.6.5 *Perfil y abordaje de los alertantes complicados.*
 - III.3.7 La regulación sanitaria de la llamada.
 - III.3.8 La Gestión de los recursos asistenciales. Guías de movilización.
 - III.3.9 Los indicadores de calidad de la Central de Comunicaciones.
 - III.3.10 Papel del medico de emergencias en la central de coordinación. Funciones y responsabilidades.
 - III.3.11 Carteras de servicios de los centros coordinadores. Centros multifunción de respuesta al paciente.
 - III.4 El sistema de información.
 - III.4.1 Los programas.
 - III.4.2 Estructura informática.
 - III.4.3 Sistemas de registro. Grabación. Implicaciones legales.
 - III.4.4 Sistemas de localización.
 - III.4.5 Protección de datos. Niveles. Gestión de ficheros.
 - III.5 Las comunicaciones en la atención urgente.
 - III.5.1 Comunicaciones internas y externas.
 - III.5.2 Sistemas de Telecomunicaciones. Particularidades de la comunicación telefónica. Ventajas y problemas.
 - III.5.3 Radiocomunicación. Fundamentos. Tipos. La red de radio y sus elementos.
 - III.5.4 La información codificada.
 - III.6 Escenario de la emergencia prehospitalaria



- III.6.1 Control del escenario. Aproximación al punto.
- III.6.2 Zonas de trabajo en la Emergencia.
- III.6.3 Aspectos de seguridad en la escena. Seguridad Pasiva y Activa
- III.6.4 Diferentes tipos de escenarios.
- III.6.5 Coordinación entre los diferentes grupos de trabajo.
- III.6.6 Equipos de protección individual.

III.7 Asunción del liderazgo y toma de decisión crítica en situaciones de estrés. Trabajo en equipos reducidos y recursos limitados.

III.8 Material de estricción y rescate.

III.9 Diferentes tipos de transporte medicalizado

- III.9.1 Aspectos básicos de la legislación en transporte sanitario
- III.9.2 Transporte primario.
- III.9.3 Transporte primario diferido.
- III.9.4 Transporte secundario.
- III.9.5 Transferencia en ruta
- III.9.6 Características del transporte terrestre.
- III.9.7 Características del transporte aéreo

III.9.7.1 *Fisiopatología del transporte aéreo.*

III.9.7.2 *Helicóptero medicalizado*

III.9.7.2.1 Particularidades en la preparación y traslado del paciente crítico en helicópteros.

III.9.7.2.2 Seguridad en helicópteros. Normas de actuación en vuelo. Seguridad en despegue y toma. Control del escenario.

III.9.7.2.3 Comunicaciones en vuelo.

III.9.7.2.4 Indicaciones y contraindicaciones de helitransporte.

III.9.7.3 *Aviones medicalizados*

III.10 La historia clínica en la emergencia. Transferencia del paciente. Diferentes tipos de registros. Historia clínica informatizada.

- III.10.1 Preparación del paciente para el traslado.
- III.10.2 Medidas a tomar durante el traslado
- III.10.3 Traslado del paciente
- III.10.4 Normas básicas de actuación

III.10.5 Normas de tráfico referentes al Transporte Sanitario Urgente.

III.10.6 Interpretación de planos de carretera y callejeros.

III.10.7 Normas de seguridad en el trabajo.

III.10.8 Claves y símbolos del transporte de materias peligrosas

III.11 Técnicas en medicina de emergencias.

III.11.1 Control de la vía aérea. Vía aérea Difícil. Vía aérea Quirúrgica. Manejo de Respiradores

III.11.2 Ventilación Mecánica No invasiva

III.11.3 Punción torácica de emergencia. Pericardiocentesis.

III.11.4 Vía intraósea y vías Centrales

III.11.5 Toracotomía de urgencias

III.12 TECNICAS DIAGNOSTICAS EN EMERGENCIAS

III.12.1 Ecografía de emergencias. E-FAST.

III.12.2 Analítica de emergencias

III.12.3 Pulsioximetría

III.12.4 Cooximetría

III.12.5 Capnografía

III.12.6 Test de Drogas en Saliva.

III.13 Transporte pediátrico y Neonatal. Utilización y manejo de la incubadora de transporte. Soporte Vital en Pediatría. Atención inicial al trauma pediátrico grave.

III.14 Medicina submarina e hiperbárica

III.14.1 Adaptación fisiológica al medio acuático.

III.14.2 Accidentes disbáricos de buceo.

III.14.3 Sincope anóxico de la inmersión.

III.14.4 Barotraumas.

III.14.5 Síndrome de Sobre presión Pulmonar.

III.14.6 Enfermedad Descompresiva.

III.14.7 Toxicidad por gases: CO₂, O₂, CO, Narcosis, Nitrogenada.

III.14.8 Síndrome Neurológico de las Altas Presiones (SNAP).

III.14.9 Accidentes no disbáricos de Buceo.

III.14.10 Fallos de Adaptación al medio: hipotermia, shock termodiferencial, contaminaciones, agotamiento.

III.14.11 Lesiones producidas por seres vivos marinos.

III.14.12 Tratamiento inicial del accidente de buceo.

III.14.13 Sistemas de oxigenoterapia normobárica.

III.14.14 Principios del transporte del accidentado disbárico.

III.14.15 Principios del tratamiento hiperbárico. Indicaciones.

III.15 Medicina de montaña. III.16 Donación

de órganos a corazón parado.

III.16.1 Los Tipos de Donantes a Corazón parado



- III.16.2 Criterios de Inclusión
- III.16.3 Logística necesaria
- III.16.4 La asistencia psicológica a los familiares
- III.16.5 Transporte de ECMO (Extracorpórea Membrana de Oxigenación).

III.17 Transporte con balón de contrapulsación

IV NUCLEO IV. ASISTENCIA A LOS ACCIDENTES DE MÚLTIPLES VÍCTIMAS Y CATASTROFES"

IV.1 Principios Generales.

- IV.1.1 Epidemiología de las catástrofes.
- IV.1.2 Principios del tratamiento de las catástrofes.
- IV.1.3 Tipos de catástrofes.

IV.2 Fases de la respuesta a la catástrofe.

- IV.2.1 Conocimiento del Suceso
- IV.2.2 Envío de primeros recursos y nombramiento de responsable del Dispositivo.
- IV.2.3 Establecimiento de los canales de comunicación. Vocabulario en catástrofes.
- IV.2.4 Primera información, riesgos y necesidades de recursos.
- IV.2.5 Coordinación con Servicios de Seguridad.
- IV.2.6 Participación en la constitución del Puesto de Mando Avanzado. (PMA).
- IV.2.7 Funciones del Responsable del grupo Sanitario en el PMA
- IV.2.8 Zonificación en los Accidentes con Múltiples Víctimas.
- IV.2.9 Triage. Agrupamiento de Heridos e inicio de la Clasificación.
- IV.2.10 Creación del Puesto Sanitario avanzado.
- IV.2.11 Establecimiento de responsabilidades en el foco. Responsable médico, responsable de evacuación.
- IV.2.12 Seguimiento y control de recursos
- IV.2.13 Información a Hospitales
- IV.2.14 Evacuación.

IV.3 Aspectos específicos en la Preparación y Manejo de las Catástrofes y Accidentes de Múltiples Víctimas.

- IV.3.1 Preparación de un Servicio de Emergencias para la Catástrofe
- IV.3.2 Los Planes de Catástrofes
- IV.3.3 Industrias peligrosas.
- IV.3.4 Planes hospitalarios

- IV.3.5 Los procedimientos de atención a los accidentes de Múltiples Víctimas
- IV.3.6 Los Vehículos de Apoyo logístico ó AMV
- IV.3.7 Los materiales de apoyo en Catástrofes
- IV.3.8 El Puesto Médico Avanzado
- IV.3.9 La red de comunicaciones
- IV.3.10 Los elementos de identificación y autoprotección
- IV.3.11 Las Situaciones NBQR
- IV.3.12 La Formación específica en Catástrofes
- IV.3.13 La realización de simulacros
- IV.3.14 El Manejo de la información en estas situaciones.
- IV.3.15 Aspectos éticos y legales

IV.4 Misión humanitaria en las grandes catástrofes.

- IV.4.1 Plan inicial.
- IV.4.2 Identificación de la Zona
- IV.4.3 Elección de asentamientos
- IV.4.4 Despliegue logístico
- IV.4.5 Conocimiento de material
- IV.4.6 Desarrollo logístico:
 - IV.4.6.1 Área de funcionamiento multifuncional
 - IV.4.6.2 Área de vida: agua y electrificación
 - IV.4.6.3 Puesto de Mando y transmisiones
 - IV.4.6.4 Letrinas
 - IV.4.6.5 Duchas
 - IV.4.6.6 Almacén de material
 - IV.4.6.7 Balizamientos
- IV.4.7 Gestión de datos vía satélite
- IV.4.8 Inteligencia sanitaria
- IV.4.9 Mando y control: técnicas
- IV.4.10 La Ayuda humanitaria: procedimiento
- IV.4.11 Organización de la Ayuda humanitaria:
- IV.4.12 Repliegue
- IV.4.13 Salida de la zona de despliegue

V FORMACION E INVESTIGACION

V.1 Metodología de la investigación científica.

- V.1.1 Fundamentos de Diseño y estadística

V.2 Tipos de estudios

- V.2.1 Estudios Observacionales.
- V.2.2 Estudios experimentales.



- V.3 Estadística descriptiva e inferencial.
- V.4 Procesamiento de datos. Herramientas Informáticas
- V.5 Diseño y validación de cuestionarios
- V.6 Búsqueda y análisis bibliográfico.
- V.7 Técnicas de publicación científica

VI GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN DE LA ATENCIÓN URGENTE Y EMERGENCIAS

- VI.1 Dirección y gestión de la Organización
 - VI.1.1 Sistemas de gestión y organización de los Servicios de Urgencias y Emergencias
 - VI.1.2 Organigrama y estructuras Directivas
 - VI.1.3 Estrategia y planificación de la asistencia urgente: demanda estacional, epidémica y en catástrofes o accidentes de múltiples víctimas.
 - VI.1.4 Evaluación de la gestión. Cuadro de mandos
 - VI.1.5 Recursos y alianzas con el resto de niveles asistenciales.
- VI.2 Gestión de los recursos humanos
 - VI.2.1 Planificación de los recursos humanos
 - VI.2.2 Gestión de los recursos humanos
 - VI.2.3 Evaluación del personal
 - VI.2.4 Satisfacción profesional
 - VI.2.5 Responsabilización y reconocimiento profesional
 - VI.2.6 Entorno y estructura de los Servicios de emergencias y servicios de Urgencias Hospitalarios.
- VI.3 Entorno y estructura física de los Servicios de Urgencias y Emergencias
 - VI.3.1 Áreas asistenciales y Unidades Funcionales
 - VI.3.2 Circuitos de Atención
 - VI.3.3 Triage de pacientes y víctimas
 - VI.3.4 Sistemas de información y de gestión de la historia clínica
- VI.4 Gestión y mejora de la Calidad
 - VI.4.1 Política de Calidad de los Servicios de Urgencias y Emergencias
 - VI.4.2 Diseño, gestión e implantación de los Planes de Calidad
 - VI.4.3 Modelos de certificación y acreditación

- VI.4.4 Formación específica de los profesionales
- VI.4.5 Evaluación y mejora continua de la calidad. Indicadores específicos de proceso y resultado de la atención urgente y enfermedades tiempo-dependientes.

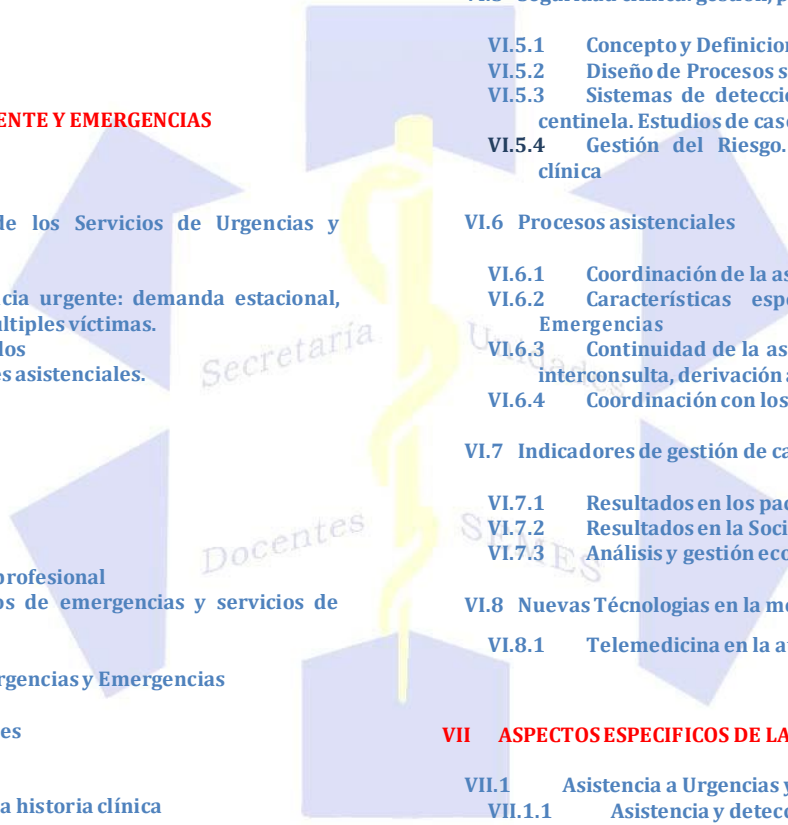
- VI.5 Seguridad clínica: gestión, prevención y control de los acontecimientos adversos
 - VI.5.1 Concepto y Definiciones en Seguridad Clínica
 - VI.5.2 Diseño de Procesos seguros. AMFE
 - VI.5.3 Sistemas de detección de efectos adversos, notificación y registros, casos centinela. Estudios de casos
 - VI.5.4 Gestión del Riesgo. Identificación. Análisis. Plan Integral de Seguridad clínica

- VI.6 Procesos asistenciales
 - VI.6.1 Coordinación de la asistencia en Urgencias y Emergencias
 - VI.6.2 Características específicas del proceso asistencial en urgencias y Emergencias
 - VI.6.3 Continuidad de la asistencia urgente: transferencia del paciente, proceso de interconsulta, derivación a otros niveles asistenciales.
 - VI.6.4 Coordinación con los Servicios No Sanitarios

- VI.7 Indicadores de gestión de calidad
 - VI.7.1 Resultados en los pacientes
 - VI.7.2 Resultados en la Sociedad
 - VI.7.3 Análisis y gestión económica
- VI.8 Nuevas Tecnologías en la medicina de emergencias
 - VI.8.1 Telemedicina en la atención urgente

VII ASPECTOS ESPECÍFICOS DE LA MEDICINA DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS

- VII.1 Asistencia a Urgencias y Emergencias Sociosanitarias
 - VII.1.1 Asistencia y detección del niño maltratado o con signos de abandono
 - VII.1.2 La Asistencia a la Violencia de Género
 - VII.1.3 La Asistencia a personas mayores con signos de maltrato o en situación de riesgo social.
 - VII.1.4 Asistencia al paciente en huelga de hambre
 - VII.1.5 Asistencia al paciente con Agresión Sexual
 - VII.1.6 Paciente hiperfrecuentador





- VII.2 Aspectos Médicolegales y Éticos en Medicina de Emergencias.
 - VII.2.1 Seguridad del paciente en la medicina de urgencias.
 - VII.2.2 Gestión y prevención de la violencia en el SUH.
 - VII.2.3 Conceptos básicos de legislación vigente
 - VII.2.4 Reconocimiento y custodia de pruebas (Cadena de custodia)
 - VII.2.5 Cumplimentación de la documentación medico-legal generada en la atención urgente, gestión de exitus.
 - VII.2.6 Autonomía del paciente y consentimiento informado.
 - VII.2.7 Voluntades anticipadas o Instrucciones previas.
 - VII.2.8 Ordenes de No-RCP y limitación de intervenciones terapéuticas
 - VII.2.9 Alta voluntaria

- VII.3 Donación de órganos y tejidos: Identificación y manejo inicial del donante potencial
 - VII.3.1 La Donación en Asistolia. Procedimiento de Actuación. Criterios de Inclusión y Exclusión.

VIII TÉCNICAS Y HABILIDADES EN LA MEDICINA DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS

- VIII.1 Técnicas y habilidades de la Medicina de Urgencias y Emergencias
 - VIII.1.1 HABILIDADES EN RANIMACIÓN CARDIOPULMONAR
 - VIII.1.1.1 RCP en los procedimientos de manera oportuna y eficaz de acuerdo con las directrices vigentes del ILCOR para adultos y niños.
 - VIII.1.1.2 RCP avanzada (por ejemplo, la hipotermia terapéutica, RCP de tórax abierto).
 - VIII.1.2 HABILIDADES DE GESTIÓN DE LAS VÍAS AÉREAS
 - VIII.1.2.1 Abrir y mantener la vía aérea en una situación de emergencia (inserción de la vía aérea orofaríngea o nasofaríngea).
 - VIII.1.2.2 Intubación endotraqueal.
 - VIII.1.2.3 Técnicas alternativas a las vías aéreas en situaciones de emergencias, alternativas quirúrgicas como alternativas no quirúrgicas.
 - VIII.1.2.4 Algoritmo del manejo de las vías respiratorias difíciles.
 - VIII.1.2.5 Uso de secuencia de intubación rápida en situaciones de emergencia.

VIII.2 HABILIDADES EN EL MANEJO DE SEDANTES Y ANÁLGESICOS

- VIII.2.1 Evaluación del grado de dolor y sedación.
- VIII.2.2 Monitorización de signos vitales y los posibles efectos secundarios durante el manejo del dolor.
- VIII.2.3 Administrar sedación según el protocolo de procedimientos de sedación y analgesia incluyendo la sedación consciente (incluido en la revisión de equipos de apoyo vital).

- VIII.2.4 El uso de técnicas de anestesia local, tópica o regional.

VIII.3 HABILIDADES DE GESTIÓN DE RESPIRACIÓN Y VENTILACIÓN

- VIII.3.1 Evaluación de la respiración y ventilación
- VIII.3.2 Oxigenoterapia.
- VIII.3.3 Interpretación de análisis de gases sanguíneos, pulsioximetría, capnografía y cooximetría.
- VIII.3.4 La ventilación bolsa-máscara-válvula.
- VIII.3.5 Toracocentesis
- VIII.3.6 Inserción de tubo de tórax, conexión a drenaje y evaluación del funcionamiento del mismo.
- VIII.3.7 Técnicas de ventilación no invasiva
- VIII.3.8 Técnicas de ventilación invasiva.

VIII.4 SOPORTE CIRCULATORIO, HABILIDADES Y PROCEDIMIENTOS CARDIOLÓGICOS

- VIII.4.1 Administración de fluidos, incluida la sangre y sus derivados.
- VIII.4.2 Vigilancia del electrocardiograma (ECG) y la circulación
- VIII.4.3 Desfibrilación y estimulación (por ejemplo cardioversión, estimulación cardíaca transcutánea).
- VIII.4.4 Pericardiocentesis de emergencia.
- VIII.4.5 Acceso vascular venoso periférico, arterial, cateterización venosa central, acceso intraóseo).

VIII.5 HABILIDADES Y PROCEDIMIENTOS DE DIAGNÓSTICO

- VIII.5.1 Interpretación del ECG.
- VIII.5.2 Solicitud adecuada e interpretación de pruebas del laboratorio (química sanguínea, gases sanguíneos, pruebas de función respiratoria y marcadores biológicos).
- VIII.5.3 Solicitud apropiada e interpretación de imágenes (por ejemplo, Rayos X, ecografía, tomografía computarizada, resonancia magnética).
- VIII.5.4 Manejo de la ecografía para la evaluación de situaciones urgentes.
- VIII.5.5 Manejo de la monitorización no invasiva del gasto cardíaco en la atención urgente y emergente

VIII.6 HABILIDADES Y PROCEDIMIENTOS OTORRINOLARINGOLÓGICOS

- VIII.6.1 Rinoscopia anterior.
- VIII.6.2 Inserción de taponamiento nasal
- VIII.6.3 Inspección de la orofaringe y la laringe.
- VIII.6.4 Otoscopia.



- VIII.6.5 Extracción de cuerpo extraño, si se ve comprometida la vía aérea.
- VIII.6.6 Inserción y sustitución de tubo de traqueostomía.

- VIII.12.1 Partos de emergencia
- VIII.12.2 Examen vaginal mediante espéculo.

VIII.7 PROCEDIMIENTOS GASTROINTESTINALES

- VIII.7.1 Inserción de sonda nasogástrica.
- VIII.7.2 El lavado gástrico.
- VIII.7.3 Lavado peritoneal
- VIII.7.4 Reducción de la hernia abdominal.
- VIII.7.5 Paracentesis abdominal.
- VIII.7.6 Medición de la presión abdominal.
- VIII.7.7 Proctoscopia.

VIII.13 HABILIDADES Y PROCEDIMIENTOS OFTALMOLÓGICOS

- VIII.13.1 Extracción de cuerpo extraño del ojo.
- VIII.13.2 Lámpara de hendidura.
- VIII.13.3 Cantotomía lateral.

VIII.8 PROCEDIMIENTOS GENITOURINARIOS

- VIII.8.1 Inserción de catéter uretral permanente.
- VIII.8.2 Cistostomía suprapúbica.
- VIII.8.3 Reducción de la torsión testicular.
- VIII.8.4 Evaluación de la permeabilidad del catéter uretral.

VIII.14 PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE LA TEMPERATURA

- VIII.14.1 Medición y monitorización de la temperatura corporal.
- VIII.14.2 Técnicas de enfriamiento (refrigeración por evaporización, inmersión en el agua o hielo granizado).
- VIII.14.3 Métodos de refrigeración interna.
- VIII.14.4 Técnicas de calentamiento.
- VIII.14.5 Monitorización de pacientes con hipertermia.
- VIII.14.6 Tratamiento y prevención de la hipotermia e hipertermia.

VIII.9 HABILIDADES Y PROCEDIMIENTOS DE HIGIENE

- VIII.9.1 Descontaminación del paciente y el medio ambiente
- VIII.9.2 Aislamiento del paciente y protección personal
- VIII.9.3 Lavado de manos.
- VIII.9.4 Preparación y manejo de áreas estériles.

VIII.15 MANEJO DE HERIDAS

- VIII.15.1 Incisión y drenaje de abscesos.
- VIII.15.2 Técnicas asépticas.
- VIII.15.3 Tratamiento de heridas y lesiones de tejidos blandos.
- VIII.15.4 Irrigación y cierre de heridas.
- VIII.15.5 Vacunaciones.

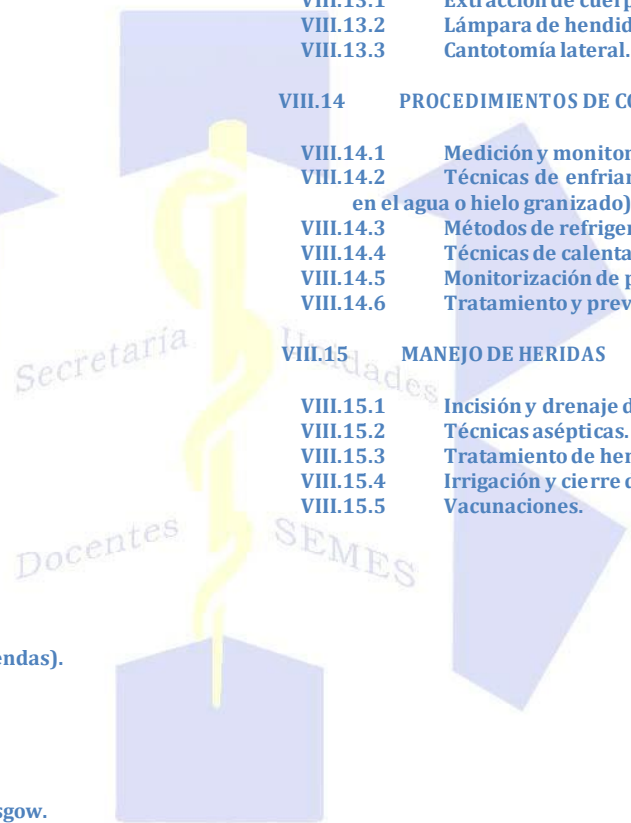
VIII.10 TÉCNICAS MUSCULOESQUELÉTICAS

- VIII.10.1 Aspiración aséptica de las articulaciones.
- VIII.10.2 Inmovilización de las fracturas.
- VIII.10.3 Reducción de luxación articular.
- VIII.10.4 Log roll e inmovilización de la columna vertebral.
- VIII.10.5 Entablillado (yesos, tirantes, eslingas, cintas y demás vendas).
- VIII.10.6 Gestión del síndrome compartimental.
- VIII.10.7 Fasciotomía, escarotomía.

VIII.11 HABILIDADES Y PROCEDIMIENTOS NEUROLÓGICOS

- VIII.11.1 Evaluación de la conciencia empleando la escala de Glasgow.
- VIII.11.2 Funduscopia.
- VIII.11.3 Punción lumbar.
- VIII.11.4 Interpretación de la neuroimagen.

VIII.12 HABILIDADES Y PROCEDIMIENTOS OBSTÉTRICOS Y GINECOLÓGICOS





Bibliografía Recomendada

1. Millan Soria,J; Garcia Bermejo,P; Mínguez Plarero, J; Ruiz Lopez, J.L.; Salvador Suarez,F.J. Manual de procesos asistenciales en urgencias. Pfeizzer. 2010.
2. Quesada Suescun,A; Rabanal Llevot, J.M. Actualización en el manejo del trauma grave. Ergon. 2006.
3. Julian Jiménez,A. Manual de protocolos y actuación en Urgencias. 3ª Edición. 2010
4. Jimenez Murillo, L; Montero Pérez, F.J. Medicina de urgencias y emergencias guía diagnostica y terapeutica. 4ª Ed. Elsevier. 2010.
5. Millan Soria,J; Garcia Bermejo,P; Mínguez Plarero, J; Salvador Suarez, F.J.; Ruiz Lopez, J.L. Manual de técnicas para el médico de urgencias. La Ribera. Departamento de Salud11.2009.
6. Marx, J.A.; Hockberger, R.S.; Walls, R.M. Rosen Medicina de Urgencias. Concepto y práctica clínica. 5ª Ed. Elsevier. 2003.
7. Moya Mir, M.S.; Piñera Salmerón, P; Mariné Blanco, M. Tratado de medicina de urgencias. Ergon. 2011.
8. Tintinalli, J.E.; Kelen, G.D.; Stapczynski, J.S. Emergency medicine a comprehensive study guide. 6ª Ed. The McGraw-Hill Companies Inc. 2004.
9. Lichtenstein, D.A. Whole Body Ultrasonography in the critically ill. Springer . 2010
10. Ma, O.J.; Mateer, J.R.; Blavias, M. Emergency ultrasound. 2ªed. The McGraw-Hill Companies Inc. 2008.

Autores.

Jose Luis Ruiz Lopez (Coordinador del grupo)

Secretario de Unidades Docentes de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias

Tomas Toranzo cepeda

Presidente de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias

Agustín Julian Jimenez

Secretario de Científico de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias

Javier Millan Soria

Jefe de Servicio de Urgencias del Hospital Lluís Alcañiz de Xativa. Valencia

J. Manuel Vázquez Lima

Subsecretario de Relaciones Internacionales de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias

Julián López Alvaro

Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias

Jose Antonio Iglesias Vazquez

Subsecretario de Atención Continuada de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias

Jose Ramón Casal Codesido

Presidente de la Sociedad Castellano Leonesa de Medicina de Urgencias y Emergencias

Luis Mifsut Rodriguez

Médico del Servicio de Emergencias Sanitarias S.A.M.U. de Valencia

Ervigio Corral Torres

Secretario de Emergencias de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias

Jesús Santos Velasco

Presidente de SEMES-Extremadura

Jose Antonio Garcia Fernández

Médico del Servicio de Emergencias Sanitarias 061 Cantabria

Francisco Aramburu Vilaríño

Vicepresidente 1º de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias

Luis García Castrillo

Vicepresidente 2º de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias

María Angeles Garcia Menéndez

Vicepresidenta 3ª de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias

Carlos Vicente Faguas Fernández

Vicepresidente 4º de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias

Santiago Tomás Vecina

Secretario Técnico de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias

Juan Algarra Paredes

Secretario General de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias

Francisco José Navarro Díaz

Vicesecretario General de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias

Manel Chanovas Borrás

Tesorero de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias

José Lázaro González





Contador de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias
Álvaro García-Perla
Junta Directiva de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias
Julián Mozota Duarte
Junta Directiva de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias
Carmen del Arco Galán
Junta Directiva de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias
Pedro García Bermejo
Jefe de Servicio de urgencias Hospital de La Ribera. Alzira, Valencia
Pascual Piñera Salmerón
Junta Directiva de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias

Bibliografía.

1. Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias. Proyecto de Programa docente de la Especialidad de Medicina de Urgencias y Emergencias. Documento 2.3.
Disponible
http://www.se.mes.org/index.php?option=com_content&task=view&id=38&Itemid=101
2. European Core Curriculum for the EM speciality training in Europe (Spanish translation).
Emergencias 2009;21:456-70.
3. Ley 44/2003, de 21 de noviembre, de ordenación de las profesiones sanitarias (LOPS).
BOE nº 280, de 22 de noviembre de 2003.
4. Real Decreto 139/2003 de 7 de febrero por el que se actualiza la regulación de la formación médica especializada.
5. Comisión Técnica de Formación Especializada en Ciencias de la Salud. Informe de la Comisión Técnica de Formación Especializada en Ciencias de la Salud, sobre la posible creación de una Especialidad de Urgencias y Emergencias. Madrid, 9 de marzo de 2006 (Documento no publicado).
6. IFEM curriculum in EM for medical student (Spanish translation).
Emergencias 2009;21:451-5.
7. Liaison Committee on Medical Education. LCME Accreditation Standards. Accreditation Standards. Liaison Committee on Medical Education June 2008.
Disponible en:
<http://www.lcme.org/functionslist.htm>
8. Postgraduate medical education and training board: Standards for curricula and assessment systems.
Disponible en:
http://www.pmetb.org.uk/fileadmin/user/Standards_Requirements/PMET_B_Scas_July2008_Final.pdf
9. Charter on training of medical specialists in the European Community. Union Europeenne des Medecins Specialistes. Brussels, 1993.
Disponible en:
<http://www.uems.net/uploadedfiles/176.pdf>
10. The EuSEM Task Force on Curriculum: European Curriculum for Emergency Medicine.

- Disponible en:
http://www.eusem.org/downloads/pdfs/Emergency_Medicine_curriculum_final_draft.pdf
11. UEMS Policy statement on assessments during postgraduate medical training.
Disponible en:
<http://admin.uems.net/uploadedfiles/801.doc>
 12. Comisión promotora de la especialidad de urgencias y emergencias. Subdirección general de ordenación profesional. Ministerio de Sanidad y Consumo. Propuesta de Programa formativo Troncal de las Especialidades de: Medicina Familiar y
 13. Tomás S, Chanovas M, Roqueta F, Alcaraz J, Toranzo T y Grupo de Trabajo EVADUR-SEMES. EVADUR: eventos adversos ligados a la asistencia en los servicios de urgencias de hospitales españoles. Emergencias 2010;22:415-428
 14. Roqueta Egea F, Tomás Vecina S, Chanovas Borràs MR. Cultura de seguridad del paciente en los servicios de urgencias: resultados de su evaluación en 30 hospitales del Sistema Nacional de Salud español. Emergencias 2011;23:356-364
 15. Tomás S, Chánovas M, Roqueta F, Toranzo T. La Seguridad del Paciente en Urgencias y Emergencias: balance de cuatro años del programa SEMES. Emergencias 2012; 24: 225-233
 16. Perina DG, Beeson MS, Char DM, Counselman FL, Keim SM, McGee DL, Rosen CL, Sokolove PE, Tantama SS. The 2007 Model of the Clinical Practice of Emergency Medicine: the 2009 update 2009 EM Model Review Task Force. Ann Emerg Med. 2011 Mar; 57(3):e1-15. Epub 2011 Jan 26.