



PRIME

Programa Internacional en
Medicina de **Emergencias**

Avalado por:



La Evolución de la Medicina de Emergencias y la Necesidad de Actualización.

Los servicios de emergencias o urgencias están orientados al diagnóstico y tratamiento del paciente enfermo o gravemente herido, quien necesita ayuda inmediata.

Para brindar una atención óptima, es necesario poseer conocimientos y habilidades transdisciplinarias. Lamentablemente, en la actualidad, no muchas universidades cuentan con cursos en medicina de emergencias dentro de sus programas de formación a nivel de pregrado. La atención de urgencias demanda e involucra el análisis y entendimiento de distintas especialidades. Poder valorar la gravedad de cada caso de manera adecuada, logrando decidir el alta o el ingreso de los pacientes en el hospital, así como determinar el abordaje a seguir según las dolencias del paciente, son parte de las obligaciones y exigencias que enfrentarás. Si bien muchas veces estos servicios se asocian al abordaje de enfermedades cardiovasculares y la atención de traumas de distintos orígenes, en los últimos años, la dinámica y las exigencias del servicio han cambiado.

Como lo ha comunicado la Organización Panamericana de la Salud, las enfermedades crónicas no transmisibles (ENT) son la principal causa de muerte y discapacidad en el mundo actualmente. Y progresivamente, la población mundial se está volviendo más longeva, lo que ocasiona una agudización de estas patologías; esto ha disparado a su vez la demanda de los servicios de Urgencias. Esto, sumado al rápido desarrollo tecnológico y científico dentro de la especialidad, ocasiona que haya una mayor exigencia de conocimientos, capacidades y habilidades dentro de los servicios de urgencias. Por ende, se vuelve una necesidad fundamental que los médicos no especialistas que laboran en estos servicios se encuentren actualizados, con el fin de poder enfrentar la diversidad de escenarios clínicos de emergencia que se presentan en el día a día.

Es importante recalcar que es nuestra responsabilidad como médicos mantenernos en una constante actualización de nuestros conocimientos, con el fin de garantizar a nuestros pacientes una atención de calidad, tomando decisiones clínicas basadas en evidencia científica. Presentamos el PRIME, un programa científico completo y actualizado de habla hispana e impartido al 100% por profesionales especialistas, provenientes de los mejores hospitales de diferentes países. Por lo tanto, si trabajas en los servicios de emergencias o te apasiona incursionar en ella, te invitamos a que participes. Estamos seguros de que te brindará todo el conocimiento necesario para enfrentar los retos que se afrontan en los servicios de emergencias.

Impartido por los Mejores Especialistas de Habla Hispana.



Coordinadores del Programa

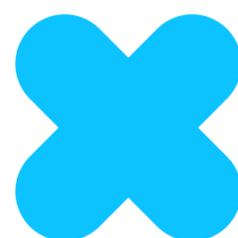
Dr. Alejandro Moya Álvarez

Especialista en Medicina de Emergencias y Desastres en el Hospital Dr. Rafael Ángel Calderón Guardia, San José, Costa Rica. Diplomado en Medicina del Paciente Crítico y Máster en Ecografía en el Punto de Atención.

Dr. Marco Umaña Ramírez

Especialista en Medicina de Emergencias y Desastres. Fellow en Ecografía Clínica y Subdirector del Hospital Dr. Rafael Ángel Calderón Guardia, San José, Costa Rica.

Claustro de Profesores



Dra. Adriana Yock Corrales.

Especialista en Medicina de Emergencias Pediátricas. Hospital Nacional de Niños Dr. Carlos Sáenz Herrera. San José, Costa Rica.

Dr. Tomás Obando Boza.

Especialista en Medicina de Emergencias y Desastres. Hospital México. San José, Costa Rica.

Dr. Jacobo Pardo Jara.

Especialista en Medicina de Emergencias y Desastres. Hospital San Vicente de Paúl. Heredia, Costa Rica. Diplomado en Toxicología Clínica.

Dr. Sergio Chryssopoulo.

Especialista en Medicina de Emergencias y Desastres. Hospital Dr. Rafael Ángel Calderón Guardia. San José, Costa Rica.

Dr. Job Rodríguez Guillén.

Especialista en Medicina de Emergencias y Cuidados Críticos. Jefe de la Unidad de Emergencias del Hospital H+ Querétaro, México. Profesor de posgrado en Medicina de Emergencias y Cuidado Crítico y Terapia Intensiva

Dr. Enrique Monares Zepeda.

Especialista en Medicina del Enfermo Crítico. (México) Jefe de la Unidad de Cuidado Crítico del Hospital San Angel Inn Universidad, México. Profesor de posgrado en Medicina del Enfermo Crítico y Terapia Intensiva.

Dr. Ricardo Bañuelos Huerta.

Especialista en Medicina de Emergencias Hospital de Traumatología y Ortopedia Dry. Gral Rafael Moreno Valle , Puebla, México. Profesor de posgrado en Medicina de Emergencias. Fellow en Ultrasonografía Point of Care, Hospital Italiano, Buenos Aires, Argentina.

Claustro de Profesores

Dr. Pablo Aguilera Fuenzalida.

Especialista en Medicina de Emergencias. (Chile) Jefe de Urgencia de la Red de Salud Universidad Católica de Chile-CHRISTUS. Jefe del Programa de Formación en Medicina de Urgencia Universidad Católica de Chile. Profesor Asistente y Jefe de la Sección de Medicina de Urgencia, División de Medicina Universidad Católica de Chile. Fellow en Ultrasonido Clínico de Emergencias, UCLA, Los Ángeles, CA, 2015. Fellow en Educación Médica, UCLA, Los Ángeles, CA, 2015.

Dr. Oscar Navea Carrasco.

Especialista en Medicina de Emergencias. (Chile) Profesor Asistente, Sección de Medicina de Urgencia, División de Medicina Universidad Católica de Chile. Coordinador de Pregrado e Internado Regular en Medicina de Urgencia.

Dr. Luis Vargas.

Especialista en Medicina de Emergencias (Colombia). Máster en Gerencia de la Salud. Máster en educación. Ex presidente de la Asociación Latinoamericana de Medicina de Emergencias y Desastres (ALACED).

Dr. Pascual Piñera Salmeron.

Especialista en Medicina de Emergencias. (España). Jefe servicio de Urgencias del Hospital General Universitario Reina Sofía. Vicepresidente de la Sociedad Española de Medicina de Emergencias (SEMES).

Dr. Agustín Julián Jiménez.

Especialista en Medicina de Emergencias. (España). Especialista en Medicina Interna. Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Coordinador de Docencia. Formación, Investigación y Calidad del Complejo Hospitalario de Toledo (CHUT). Profesor Asociado de la Universidad de Castilla - La Mancha. Coordinador adjunto del grupo de infecciones de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias. Editor asociado de la revista Emergencias. Miembro de Comités de expertos de varias revistas Biomédicas. Autor de múltiples publicaciones tanto en revistas nacionales como internacionales.

Dr. Andrés Romero Polini.

Especialista en Medicina Interna. Hospital Rafael Ángel Calderón Guardia. San José, Costa Rica. Profesor adjunto Cátedra de Medicina de Emergencias Universidad Internacional de las Américas. Profesor de posgrado en Medicina Interna, Universidad de Costa Rica.

Federico Mayor Sanabria.

Especialista en de Psiquiatría. Hospital Clínico San Carlos. Madrid, España. Colaborador docente en Universidad Complutense de Madrid.



PRIME

Programa Internacional en
Medicina de **Emergencias**

¿Qué ofrece el Programa?

- Más de 300 horas de clases online.
- Tutorías personalizadas vía correo electrónico con los diferentes tutores asociados al programa, donde podrás hacer tus preguntas, aclarar tus dudas o incluso presentar los casos clínicos a los que te enfrentaste durante tu turno, con el fin de recibir retroalimentación en relación a tu accionar.
- Podrás acceder a los contenidos del curso desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet, 24 horas, los 7 días de la semana, durante el periodo del curso.

El PRIME es reconocido y avalado por las siguientes instituciones:

- Academia Mediplus.
- Asociación Costarricense de Medicina Táctica.
- Asociación Costarricense de Médicos Emergenciólogos.
- Asociación Guatemalteca de Medicina de Emergencias.
- Asociación Latinoamericana de Cooperación en Emergencias Médicas y Desastres.
- Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias.
- Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica: con 20 créditos de Recertificación Médica y 500 horas efectivas de aprovechamiento.



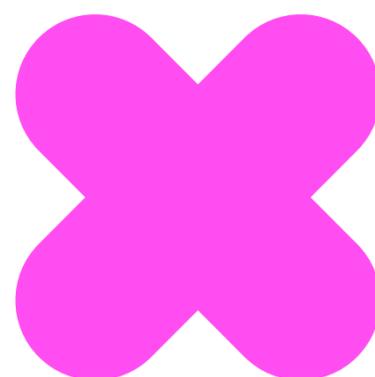
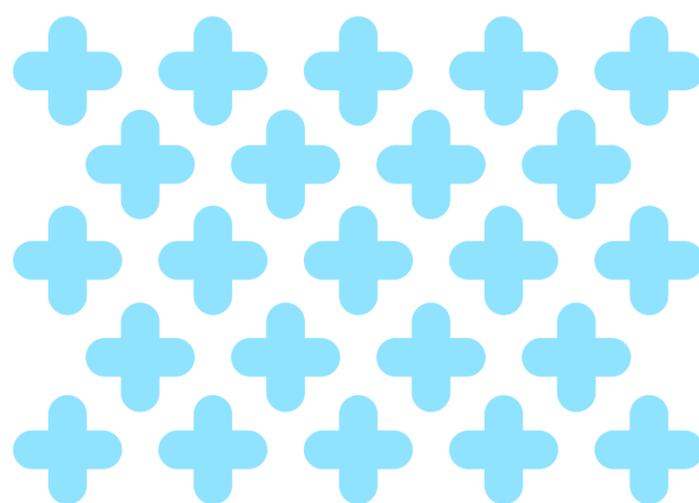
mediplus



SEMES
Sociedad Española de
Medicina de Urgencias
y Emergencias

Objetivo del Programa

El objetivo de este programa es ofrecer al estudiante una formación integral que le permita adquirir los conocimientos básicos de esta especialidad de manera sencilla y práctica. Esto tiene como fin favorecer la mejora en la toma de decisiones clínicas y, con ello, un manejo efectivo de los pacientes agudamente enfermos, haciendo uso de la mejor evidencia disponible en la actualidad



Un Vistazo a lo que Aprenderás

Punto de Partida - Fundamentos de Medicina de Emergencias

Módulo 1: Introducción a la Medicina de Emergencias

Los servicios de emergencias y su historia

- Conocer los principios del desarrollo de la medicina de emergencias moderna.
- Determinar el rol de los pioneros de esta especialidad en su desarrollo y consolidación.

Triage hospitalario y prehospitalario y la evaluación inicial

- Definir qué es triaje.
- Analizar las diferentes estrategias de triaje.
- Relacionar los diversos escenarios de triaje en la evaluación inicial del paciente.

El pensamiento crítico y estadística para los médicos de emergencias

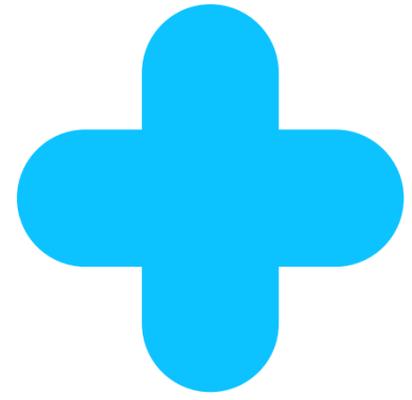
- Caracterizar la manera de pensar desde el punto de vista de emergencias.
- Analizar las estrategias utilizadas para facilitar el pensamiento crítico.

Interpretación de signos vitales y otras variables de interés en el paciente crítico

- Conocer y aplicar el análisis clínico en la valoración inicial del paciente agudamente enfermo en el servicio de emergencias.
- Desarrollar un pensamiento crítico y metódico durante el enfrentamiento con el paciente que consulta en los servicios de emergencias.



Las claves de la reanimación: Estrategias y Abordaje



Módulo 2: Reanimación

Shock: Identificación, abordaje y metas de reanimación

- Comprender la fisiopatología del shock y sus 4 principales tipos.
- Identificar datos tempranos para el diagnóstico de shock.
- Establecer metas claras para guiar la reanimación del shock.

Manejo de la vía aérea durante la reanimación

- Enumerar las indicaciones para el manejo invasivo de la vía aérea.
- Identificar estrategias para el manejo básico y avanzado de la vía aérea.
- Reconocer la potencial vía aérea difícil anatómica o fisiológica.

Líquidos en reanimación

- Comprender cómo se distribuyen las soluciones parenterales en los diferentes compartimentos corporales.
- Distinguir entre los conceptos de respuesta, tolerancia y necesidad de líquidos intravenosos.
- Reconocer los potenciales efectos adversos de las soluciones parenterales.

Drogas en reanimación

- Drogas en reanimación: vasopresores, inotrópicos y otras.
- Identificar el momento idóneo para el uso de soporte vasopresor-inotrópico en el paciente en shock.
- Identificar estrategias para mejorar el pronóstico del paciente en parada cardiaca.

Reanimación cardio-cerebro-pulmonar

- Enumerar las medidas prioritarias durante la reanimación del paciente en parada cardiaca.
- Identificar estrategias para mejorar el pronóstico del paciente en parada cardiaca.
- Analizar la evidencia científica más reciente en relación con la reanimación cardio-cerebro-pulmonar.

Tromboembolia pulmonar y falla ventricular derecha

- Comprender las características de la falla ventricular derecha y sus particularidades.
- Describir las prioridades de manejo en el paciente con falla ventricular derecha.
- Establecer una estratificación del riesgo pretest en el paciente con sospecha de tromboembolismo pulmonar (TEP).

Crisis Cardiovasculares - Estrategias Claves en Situaciones de Emergencia

Módulo 3: Cardiovascular

Enfermedad Arterial Coronaria

- Conocer la clasificación y forma de presentación del síndrome coronario agudo.
- Estratificar el riesgo de los pacientes con síndrome coronario agudo, utilizando de manera adecuada las escalas de riesgo, las herramientas de laboratorio y gabinete.
- Enumerar las indicaciones y contraindicaciones del tratamiento de primera y segunda línea de reperfusión, antiagregantes y anticoagulantes.

Hipertensión Descompensada Aguda

- Describir la diferencia entre emergencias y urgencias hipertensivas.
- Identificar las causas más frecuentes de presentación de los pacientes con PA elevada en emergencias.
- Proveer las recomendaciones de tratamiento en estos pacientes.

Disritmias Cardíacas: Diagnóstico y Manejo

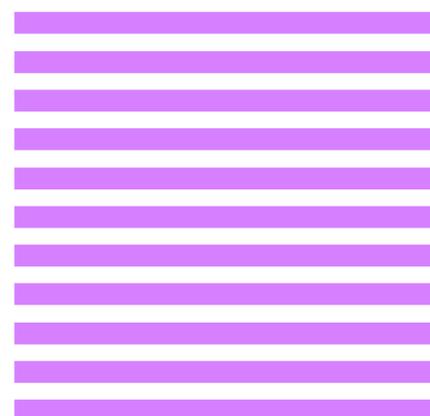
- Conocer los mecanismos fisiopatológicos de generación de las disritmias.
- Realizar un adecuado diagnóstico electrocardiográfico de las principales disritmias.
- Conocer el manejo adecuado de las disritmias de acuerdo a la presentación clínica del paciente.

Valvulopatías

- Conocer la forma de presentación clínica de las principales urgencias valvulares.
- Realizar un adecuado diagnóstico diferencial de las principales causas de las urgencias valvulares.
- Describir el manejo en el servicio de emergencias de las urgencias valvulares.

Miocardiópatías y Pericarditis

- Conocer los elementos diagnósticos básicos en miocarditis y pericarditis en el servicio de emergencias.
- Establecer el manejo que debe darse a los pacientes con miocarditis y pericarditis en el servicio de emergencias.



Síncope

- Conocer la definición y etiología del síncope en el servicio de emergencias.
- Establecer la estratificación de riesgo del síncope en el servicio de emergencias.

Insuficiencia Cardíaca Congestiva

- Conocer los elementos diagnósticos básicos de la ICC en el servicio de emergencias.
- Establecer el manejo que debe darse a los pacientes con ICC en el servicio de emergencias.

Endocarditis Bacteriana

- Conocer los elementos diagnósticos básicos en la EB en el servicio de emergencias.
- Establecer el manejo que debe darse a los pacientes con EB en el servicio de emergencias.

Respira y Actúa - Claves para la Atención en Emergencias Respiratorias

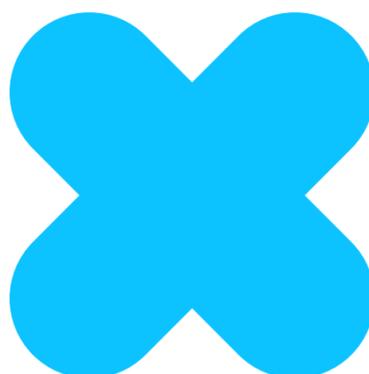
Módulo 4: Respiratorio

Asma

- Analizar la fisiopatología del paciente asmático.
- Estudiar la clasificación de la exacerbación asmática.
- Establecer una estrategia para la valoración y atención integral del paciente con asma.

Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica

- Comprender la fisiopatología y la presentación clínica de la enfermedad.
- Discutir las diferentes estrategias diagnósticas y terapéuticas disponibles para el manejo de esta enfermedad.





Neumonías

- Enumerar las características de los diferentes tipos de neumonías según la clasificación del IDSA existentes en la actualidad.
- Identificar las estrategias diagnósticas más efectivas para el abordaje inicial de esta enfermedad.
- Escoger una cobertura antibiótica acorde a la necesidad y tipo de neumonía identificada luego del enfrentamiento crítico inicial.

Derrame Pleural y Otras Enfermedades de la Pleura

- Reconocer las diferentes enfermedades de la pleura.
- Interpretar las herramientas diagnósticas utilizadas en la enfermedad pleural.
- Estudiar el abordaje terapéutico del paciente con enfermedad pleural.

Infección de Vías Respiratorias Superiores

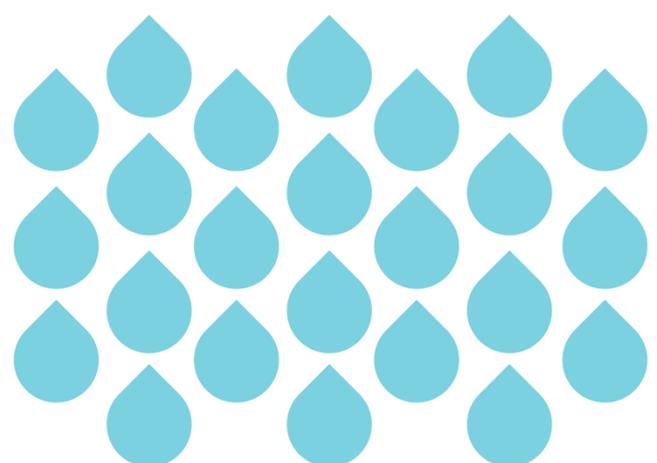
- Describir y comparar la presentación clínica y las características propias de las principales infecciones de la vía respiratoria superior.
- Conocer las diferentes estrategias diagnósticas y terapéuticas para enfrentar de manera exitosa estas patologías.

Síndrome de Dificultad Respiratoria Aguda (SDRA)

- Indicar las características fisiopatológicas y clínicas del SDRA.
- Aplicar los criterios diagnósticos según el consejo de Berlín para el diagnóstico de esta enfermedad.
- Conocer las diferentes estrategias farmacológicas y no farmacológicas para el manejo definitivo de esta enfermedad.

Principios de Ventilación Mecánica

- Repasar conceptos básicos de ventilación mecánica.
- Estudiar los principales modos ventilatorios.
- Analizar la ventilación mecánica no invasiva como estrategia ventilatoria.



Emergencias Gastrointestinales - Estrategias de Abordaje Urgente

Módulo 5: Gastrointestinal

Sangrado Digestivo Alto y Bajo (SDA y SDB)

- Reconocer los principales agentes etiológicos causales del SDB y SDA.
- Determinar cuáles son las opciones diagnósticas y terapéuticas según las etiologías que causan el sangrado.

Pancreatitis Aguda y Crónica

- Conocer los principales métodos diagnósticos y terapéuticos según la etiología de la pancreatitis.
- Reconocer los criterios de severidad para la pancreatitis.

Enfermedad Diarreica

- Conocer los métodos diagnósticos según la posible etiología de la EDA.
- Discutir las opciones disponibles para la reanimación con líquidos en la EDA severa.

Manifestaciones Gastrointestinales de Enfermedades Sistémicas

- Reconocer las patologías que producen dolores abdominales fantasmas.
- Reconocer signos de alarma del dolor abdominal en etiologías no abdominales.

Cirrosis Hepática

- Enumerar los criterios diagnósticos para cirrosis hepática.
- Conocer las principales complicaciones de la cirrosis hepática y sus escalas de riesgo.

Enfermedades del Intestino Delgado

- Enumerar las principales etiologías que producen enfermedad del intestino delgado.
- Conocer los criterios diagnósticos de las patologías del intestino delgado.

Enfermedades del Intestino Grueso

- Enumerar las principales etiologías que producen enfermedad del intestino grueso.
- Conocer los criterios diagnósticos de las patologías del intestino grueso.

Desafíos Neurológicos en Situaciones Críticas

Módulo 6: Neurológico

Ictus Isquémico

- Conocer la presentación clínica y los datos imagenológicos básicos de los pacientes con ictus isquémico en el SE.
- Establecer el manejo que debe darse a los pacientes con ictus isquémico en el SE.

Ictus Hemorrágico

- Conocer la presentación clínica y los datos imagenológicos básicos de los pacientes con ictus hemorrágico en el Servicio de Emergencias.
- Establecer el manejo que debe darse a los pacientes con ictus hemorrágico en el Servicio de Emergencias.

Cefalea

- Conocer la presentación de riesgo en pacientes con cefalea en el SE.
- Establecer el manejo que debe darse a los pacientes con cefalea en el SE.

Síndrome de Debilidad Aguda

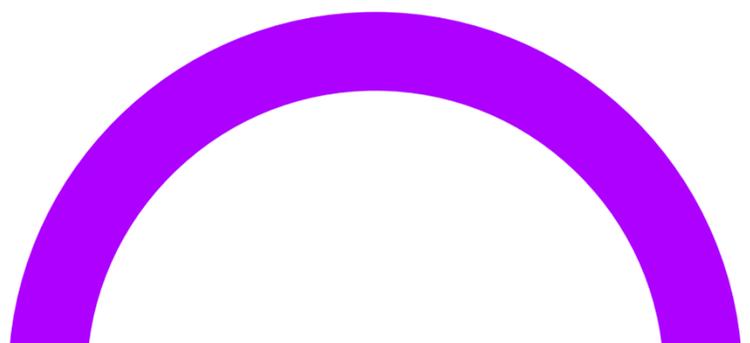
- Conocer las principales causas de debilidad aguda que se presentan en el Servicio de Emergencias.
- Establecer el abordaje de los pacientes con un síndrome de debilidad aguda en el Servicio de Emergencias.

Delirio

- Conocer la presentación clínica de los pacientes con delirio en el SE.
- Establecer el manejo que debe darse a pacientes con delirio en el SE.

Convulsiones

- Conocer cuáles son las principales causas de convulsiones en el SE.
- Establecer el manejo de los pacientes con convulsiones en el SE.



Médula Espinal

- Conocer cuáles son los principales síndromes medulares que se presentan en el SE.
- Establecer el manejo que debe darse a los pacientes con síndromes medulares en el SE.

Infecciones del SNC

- Conocer cuáles son las principales infecciones del SNC y su presentación en el Servicio de Emergencias.
- Establecer el manejo de las infecciones del SNC en el Servicio de Emergencias.

Trauma Complejo - Abordaje Avanzado y Urgente

Módulo 7: Trauma 1

Abordaje y Estratificación Inicial

- Establecer las prioridades de manejo en el paciente politraumatizado.
- Reconocer escenarios clínicos de alto riesgo en el paciente politraumatizado.
- Identificar recursos necesarios para el manejo del paciente politraumatizado.

Shock en Trauma

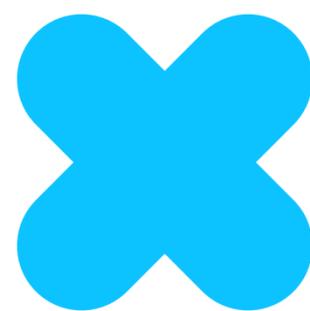
- Analizar la fisiopatología del shock asociado a trauma.
- Establecer un abordaje sistematizado del shock asociado a trauma.
- Comprender el rol de los hemocomponentes en el manejo del shock en trauma.

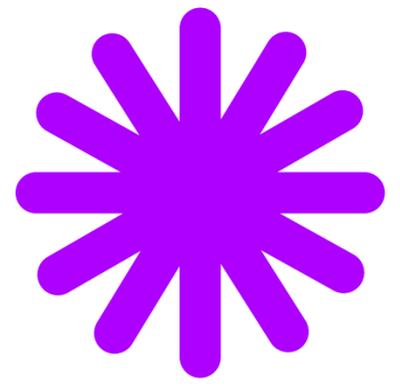
Trauma de Cráneo

- Conocer la fisiopatología del TCE.
- Desarrollar la terapéutica del TCE severo.

Trauma Facial y Cuello

- Identificar los diferentes tipos de fracturas según la clasificación de Lefort.
- Conocer las estrategias de manejo del trauma de cuello según la zona lesionada.





Trauma Espinal

- Reconocer las características clínicas del paciente con trauma espinal.
- Discutir las diferentes opciones terapéuticas, sus pros y contras, así como la evidencia que las sustenta.

Trauma de Tórax

- Enumerar las patologías mortales y no mortales del trauma de tórax.
- Conocer el manejo y complicaciones del trauma de tórax severo.

Trauma de Abdomen

- Identificar las lesiones en trauma de abdomen según la zona del trauma.
- Reconocer las lesiones abdominales por trauma, posiblemente quirúrgicas.

Trauma de Pelvis

- Describir la fisiopatología del shock en lesiones pélvicas complejas.
- Identificar estrategias de intervención en casos de trauma pélvico.

Trauma en Profundidad - Atención Especializada

Módulo 8: Trauma 2

Trauma en la Embarazada

- Comprender los cambios fisiológicos del embarazo aplicados al trauma.
- Reconocer las lesiones mortales o potencialmente mortales en la mujer embarazada.
- Analizar la manera ideal de reanimar a la mujer embarazada víctima de politrauma.

Trauma Pediátrico

- Comprender el abordaje general del trauma pediátrico y sus diferencias con el paciente adulto.
- Enumerar las prioridades en el manejo del paciente politraumatizado pediátrico.

Trauma Musculoesquelético

- Identificar los diferentes tipos de trauma musculoesquelético.
- Definir el abordaje indicado según el tipo de trauma.

Quemaduras Térmicas

- Clasificar las quemaduras según su presentación clínica.
- Discutir el abordaje terapéutico del paciente quemado.
- Estudiar la reanimación del paciente críticamente quemado.

Lesiones Ortopédicas 1

- Clasificar las lesiones ortopédicas según su gravedad.
- Discutir las herramientas diagnósticas y terapéuticas de las lesiones ortopédicas según su tipo.
- Describir el abordaje inicial de lesiones ortopédicas críticas.

Lesiones Ortopédicas 2

- Conocer las lesiones ortopédicas pediátricas más frecuentes y su manejo.
- Reconocer las lesiones ortopédicas que requieren intervención por un ortopedista pediátrico.

Emergencias Ambientales - Riesgos y Respuestas

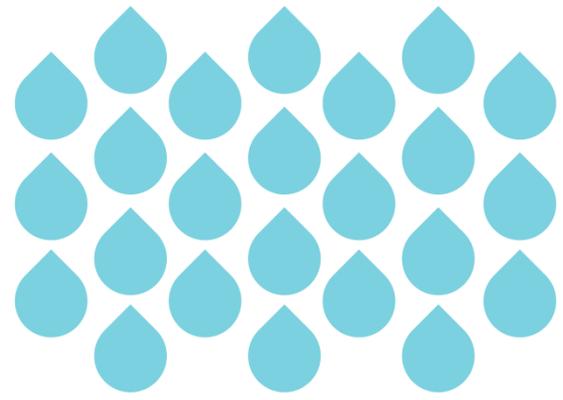
Módulo 9: Ambientales

Enfermedades Asociadas al Calor

- Identificar escenarios clínicos en los cuales debemos sospechar enfermedades asociadas al calor.
- Distinguir las patologías asociadas a calores potencialmente letales.
- Establecer las prioridades de manejo en el paciente con enfermedades asociadas al calor.

Hipotermia Accidental y Lesiones por Congelamiento

- Identificar factores predisponentes para lesiones por congelamiento e hipotermia accidental en países tropicales.
- Establecer las prioridades de manejo de los pacientes con hipotermia accidental.
- Reconocer medidas básicas y avanzadas para el manejo de la lesión por congelamiento.



Disbarismos y Lesiones Asociadas al Buceo

- Describir conceptos básicos de la medicina asociada al buceo.
- Distinguir entre patologías causadas por barotrauma y la enfermedad por descompresión.
- Identificar las patologías que requieren de terapia de recompresión.

Enfermedades Asociadas a la Altitud

- Comprender la fisiopatología de las enfermedades asociadas a la altitud.
- Reconocer escenarios clínicos en los cuales sospechar enfermedad asociada a altitud.
- Identificar patologías potencialmente letales asociadas a la altitud.

Sumersión

- Describir la fisiopatología de la sumersión.
- Establecer las prioridades de manejo en el paciente víctima de sumersión.

Lesiones Eléctricas, por Rayo y Radiación

- Identificar los patrones de lesión por trauma eléctrico y sus diferencias con otros tipos de quemaduras.
- Establecer las prioridades de manejo en pacientes víctimas de trauma eléctrico.
- Describir las principales lesiones asociadas a la radiación.

Accidente Ofídico y Otros Envenenamientos por Animales

- Identificar las principales especies animales que producen envenenamiento en humanos.
- Identificar las indicaciones para el uso de antivenenos.

Toxicología Clínica I - Introducción y Sustancias de Abuso

Módulo 10: Toxicología 1

Abordaje General del Paciente Intoxicado

- Describir los mecanismos fisiopatológicos del paciente intoxicado.
- Clasificar desde un punto de vista sindrómico al paciente intoxicado.
- Estudiar la reanimación inicial del paciente intoxicado.

Sustancias de Abuso

- Agrupar las diferentes intoxicaciones por sustancias de abuso según síndromes tóxicos.
- Señalar las principales propiedades farmacológicas de las drogas de abuso.
- Describir la sintomatología relacionada con las diferentes drogas de abuso para proveer un manejo adecuado de estas intoxicaciones.

Alcoholes Tóxicos

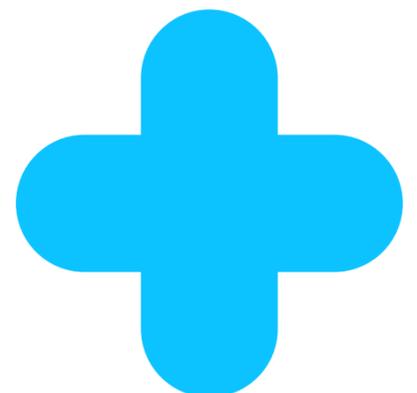
- Conocer las principales fuentes de exposición de los alcoholes tóxicos.
- Explicar los principales mecanismos de toxicidad de estos alcoholes.
- Describir el manejo adecuado en el servicio de emergencias.

Acetaminofén

- Analizar la farmacología del acetaminofén.
- Estudiar las manifestaciones clínicas de la intoxicación con acetaminofén.
- Discutir el tratamiento inicial del paciente intoxicado con acetaminofén.

Aspirina y Agentes No Esteroideos

- Debatir sobre la fisiopatología de la intoxicación con aspirina y agentes no esteroideos.
- Estudiar las manifestaciones clínicas del paciente intoxicado según grupo de fármacos, así como las interacciones con otros tipos de medicamentos.
- Analizar el manejo terapéutico según tipo de intoxicación.



Anticolinérgicos

- Discutir sobre la farmacología de los agentes anticolinérgicos.
- Analizar las manifestaciones clínicas y diagnóstico diferencial del paciente intoxicado con agentes anticolinérgicos.
- Describir el tratamiento inicial del paciente intoxicado con anticolinérgicos.

Antidepresivos

- Estudiar la intoxicación según el tipo de antidepresivo.
- Diferenciar las manifestaciones clínicas del paciente intoxicado según grupo de antidepresivos.
- Discutir el tratamiento según grupo de antidepresivos

Toxicología Clínica II - Agentes Cardiotóxicos y Sustancias Específicas

Módulo 11: Toxicología 2

Cardiotóxicos

- Analizar la fisiopatología de los agentes cardiotóxicos.
- Discutir las manifestaciones clínicas y electrocardiográficas.
- Estudiar el abordaje terapéutico del paciente con cardiotoxicidad.

Cáusticos

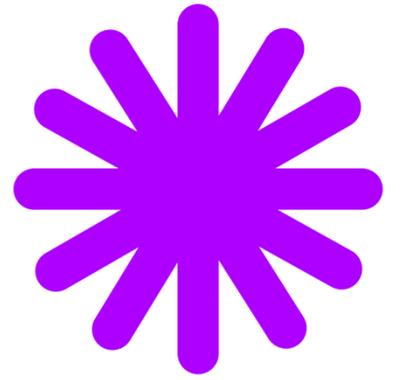
- Describir la fisiopatología de la intoxicación con cáusticos según el tipo de exposición.
- Estudiar las manifestaciones clínicas y las herramientas diagnósticas para el abordaje del paciente expuesto a cáusticos.
- Analizar el tratamiento del paciente expuesto a cáusticos.

Hierro y metales pesados

- Reconocer las formas de presentación de las intoxicaciones por hierro y metales pesados.
- Describir el mecanismo de toxicidad de los metales pesados.
- Conocer el manejo de las intoxicaciones por metales pesados.

Opioides

- Conocer los principios farmacológicos de los principales opioides.
- Describir las manifestaciones clínicas de la intoxicación por opioides.
- Señalar las indicaciones, dosis y contraindicaciones del uso del antídoto específico para este tipo de intoxicaciones.



Pesticidas

- Clasificar los diferentes tipos de pesticidas según su utilidad.
- Conocer las manifestaciones clínicas de las intoxicaciones por pesticidas.
- Proporcionar el manejo en el servicio de emergencias, así como conocer las indicaciones de los principales antídotos en este tipo de intoxicaciones.

Sedantes e hipnóticos

- Clasificar los sedantes e hipnóticos según su grupo farmacológico.
- Describir las manifestaciones clínicas y el diagnóstico diferencial de estas intoxicaciones.
- Proporcionar el manejo adecuado según cada grupo farmacológico de estas intoxicaciones.

Emergencias en Adultos Mayores - Abordaje Integral.

Módulo 12: Emergencias Geriátricas

Abordaje del adulto mayor en la sala de emergencias

- Reconocer los cambios fisiológicos propios del envejecimiento y cómo afectan la valoración inicial del paciente adulto mayor en el servicio de emergencias.
- Desarrollar un pensamiento crítico y secuencial para la valoración del adulto mayor mediante la aplicación de la evaluación geriátrica.

Escalas de valoración geriátrica

- Conocer las diferentes escalas existentes para la valoración de los grandes síndromes geriátricos.
- Aplicar estas escalas en el contexto clínico de la valoración del paciente adulto mayor.

Alteración del estado de conciencia

- Explicar las diferentes causas que podrían generar alteración en el estado de conciencia en el paciente adulto mayor.
- Ejecutar un algoritmo sencillo de evaluación y tratamiento de estos pacientes.

Dolor torácico en el adulto mayor

- Distinguir las diferentes patologías causales de dolor torácico en el adulto mayor.
- Recordar las diferencias en la clínica y la frecuencia de presentación de estas patologías en comparación con adultos jóvenes.
- Formular estrategias de diagnóstico y tratamiento sencillas que permitan un abordaje oportuno en esta población.

Dolor abdominal en el adulto mayor

- Reconocer las causas de dolor abdominal potencialmente mortales en el adulto mayor.
- Repasar las estrategias diagnósticas y terapéuticas disponibles para estas patologías.

Trauma geriátrico

- Describir las diferencias en el abordaje del paciente adulto mayor víctima de trauma.
- Analizar y discutir si las estrategias terapéuticas aceptadas en la actualidad para la población joven aplican también a este grupo etéreo.

Polifarmacia en el adulto mayor

- Conocer y definir el concepto de polifarmacia y cómo afecta significativamente la calidad de vida del adulto mayor.
- Establecer una serie de principios básicos en la farmacología del adulto mayor.

Abuso y negligencia del adulto mayor

- Identificar las características del agresor y de la víctima en este ciclo de violencia.
- Establecer conductas a seguir para el reconocimiento y manejo inicial del adulto mayor víctima de abuso y negligencia.

Manejo de Crisis en Pacientes Pediátricos - Evaluación e Intervención

Módulo 13: Emergencias Pediátricas

Abordaje general del paciente pediátrico

- Conocer los conceptos básicos de la valoración del niño grave y saber actuar en situaciones de niños críticamente enfermos.
- Conocer las actuaciones iniciales específicas en emergencias vitales más comunes en el período estival.
- Saber aplicar técnicas y procedimientos de emergencias en Pediatría.

Manejo de la vía aérea en el paciente pediátrico

- Identificar las situaciones y signos clínicos en las que puede presentarse compromiso de la vía aérea y ventilación.
- Exponer las técnicas que permiten establecer una vía aérea permeable y las maniobras necesarias para la institución de una vía aérea definitiva, preservando el alineamiento de la columna cervical.
- Explicar los métodos requeridos para el mantenimiento de una adecuada ventilación y oxigenación.

Reanimación pediátrica

- Adquirir conocimientos actualizados sobre la actitud y teoría del desarrollo de una reanimación cardiopulmonar en el niño en diferentes grupos de edad.
- Reconocer los problemas pediátricos que pueden llevar a un paro cardiorrespiratorio.
- Describir de manera sistemática las acciones a realizar ante una reanimación cardiopulmonar básica y avanzada.

Reanimación neonatal

Conocer los criterios para iniciar la reanimación cardiopulmonar en el recién nacido.
Conocer la acción, dosis y vía de administración de las diferentes drogas utilizadas en la RCP neonatal.

Infecciones respiratorias altas y bajas

- Identificar las enfermedades respiratorias agudas más frecuentes en la edad pediátrica y su manejo.
- Establecer las prioridades de manejo y reconocimiento de signos de alarma en pacientes con infecciones de vías respiratorias altas y bajas.

Enfermedades cardíacas

- Diagnosticar y realizar la indicación del tratamiento inicial de las patologías o problemas pediátricos más frecuentes o relevantes.
- Definir y explicar el mecanismo etiopatogénico y fisiopatológico de las cardiopatías congénitas en el primer mes de vida.
- Conocer el manejo de los pacientes con insuficiencia cardíaca.

Enfermedades gastrointestinales

- Describir las enfermedades gastrointestinales más frecuentes en la infancia.
- Conocer el manejo del paciente con enfermedad diarreica aguda.
- Identificar los diagnósticos diferenciales del dolor abdominal en el paciente pediátrico.

Desórdenes neurológicos

- Recordar la semiología y procedimientos diagnósticos aplicados en neurología infantil.
- Facilitar una información completa y actualizada sobre los problemas neurológicos más comunes en pediatría.
- Profundizar en algunas patologías como las convulsiones febriles.

El niño abusado

- Conocer las generalidades del niño agredido y los tipos de abuso.
- Describir el síndrome del niño sacudido.
- Describir el abordaje institucional de esta patología y las funciones de los diferentes actores.

Infecciones Severas -Abordaje Integral

Módulo 14: Emergencias Infectológicas

Síndromes sépticos

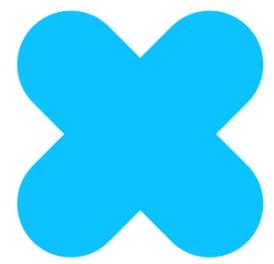
- Describir las definiciones y criterios diagnósticos de los síndromes sépticos (sepsis, sepsis severa, shock séptico).
- Discutir las intervenciones y tratamientos que debe recibir el paciente séptico en los servicios de emergencias.
- Comparar la utilidad de marcadores de perfusión tisular que pueden medirse durante la reanimación del paciente.

Infecciones de la piel y tejidos blandos

- Describir las definiciones y criterios diagnósticos de los síndromes sépticos (sepsis, sepsis severa, shock séptico).
- Discutir las intervenciones y tratamientos que debe recibir el paciente séptico en los servicios de emergencias.
- Comparar la utilidad de marcadores de perfusión tisular que pueden medirse durante la reanimación del paciente.

El paciente con Virus de Inmunodeficiencia Humana

- Determinar cómo estratificar la posibilidad de infecciones oportunistas según el conteo de CD4 o los linfocitos absolutos.
- Enumerar los efectos adversos más frecuentes de los antirretrovirales.
- Elaborar un abordaje estructurado según el sistema afectado (respiratorio, SNC, TGI) y el nivel de inmunosupresión.



Parasitosis

- Explicar el ciclo biológico, clínica y tratamiento de la neurocisticercosis.
- Brindar un abordaje terapéutico para el paciente con *Ascaris lumbricoides*.
- Explicar el diagnóstico y manejo de la amebiasis intestinal.

Infecciones del hueso y las articulaciones

- Describir las características clínicas de la osteomielitis aguda y la artritis séptica.
- Establecer estrategias diagnósticas y de manejo en osteomielitis aguda y artritis séptica.
- Reconocer los subtipos de osteomielitis que requieren un manejo específico.

Infecciones bacterianas seleccionadas

- Identificar las bacterias que producen mayor morbi-mortalidad en infecciones adquiridas en la comunidad.
- Describir diversos escenarios clínicos en los cuales debemos sospechar infecciones bacterianas específicas.

Infecciones virales seleccionadas

- Establecer el rol de los tratamientos antivirales en infecciones frecuentes.
- Reconocer las infecciones virales que requieren una rápida instauración de medidas terapéuticas específicas.

Principios de la antibioticoterapia en el servicio de emergencias

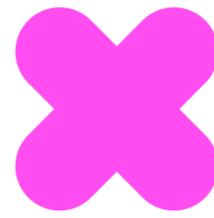
- Reconocer la resistencia a los antimicrobianos como un problema de salud pública.
- Identificar elementos clave a considerar a la hora de seleccionar los antimicrobianos para una población específica.

Emergencias en Reumatología, Oncología y Hematología - Diagnóstico y Tratamiento Completo

Módulo 15: Emergencias Reumatológicas, Oncológicas y Hematológicas

Artritis

- Establecer los principales diagnósticos diferenciales de las artritis en los servicios de emergencias.
- Conocer el manejo ordenado del dolor monoarticular en emergencias.
- Conocer el manejo ordenado del dolor poliarticular en emergencias.



Tendinopatías y Bursitis

- Describir la clínica y estrategias diagnósticas de las principales tendinopatías y bursitis en el servicio de emergencias.
- Establecer la disposición adecuada de los pacientes con tendinopatías y bursitis en el servicio de emergencias.

Lupus eritematoso sistémico y vasculitis

- Conocer la sintomatología y la forma de presentación del LES en pacientes que aún no han sido diagnosticados.
- Identificar las formas de presentación de las exacerbaciones del LES en pacientes ya diagnosticados e iniciar el manejo adecuado.
- Diferenciar entre las vasculitis de grandes vasos, vasculitis con manifestaciones pulmonares y renales, vasculitis con manifestaciones cutáneas y las vasculitis causadas por exposición a antígenos.

Alergia, hipersensibilidad y anafilaxia

- Reconocer los factores de riesgo de severidad en anafilaxia.
- Aprender sobre la fisiopatología de la anafilaxia.
- Ofrecer el manejo adecuado y actual de estos pacientes en el servicio de emergencias.

Emergencias oncológicas

- Describir las principales emergencias oncológicas.
- Conocer las manifestaciones clínicas de las principales emergencias oncológicas.
- Proporcionar el manejo adecuado en el servicio de emergencias.

Anemia y policitemia

- Conocer los mecanismos fisiopatológicos por los que se producen las anemias y policitemias.
- Describir la forma adecuada de evaluación y abordaje de las anemias y policitemias en el servicio de emergencias.

Desórdenes de las células blancas

- Conocer los diferentes tipos y funciones de las células blancas.
- Describir los valores normales y anormales de las células blancas y su significado.

Trastornos de la hemostasia

- Describir la vía de la coagulación.
- Evaluar los trastornos más frecuentes de las plaquetas y los relacionados con los tiempos de coagulación.
- Conocer el manejo de los principales trastornos de la coagulación.

Desórdenes Endocrinos y Metabólicos en Situaciones Críticas - Enfoque Integral

Módulo 16: Enfermedades Endocrinas y Metabólicas

Fisiología endocrinológica

- Repasar los distintos ejes hipotálamo-hipófisis-glándula.
- Discutir los estudios hormonales que son costo-efectivos en el servicio de emergencias.

Desórdenes del metabolismo de la glucosa

- Enumerar los criterios diagnósticos de las descompensaciones diabéticas que cursan con hiperglicemia: descompensación simple, cetoacidosis diabética, estado hiperglicémico hiperosmolar.
- Describir el abordaje terapéutico inicial en el servicio de emergencias para las descompensaciones diabéticas.
- Discutir el control glucémico adecuado para el paciente críticamente enfermo.

Desórdenes de la tiroides

- Repasar el abordaje diagnóstico y terapéutico de los pacientes con hipertiroidismo y tormenta tiroidea en emergencias.
- Describir el manejo de los pacientes con coma mixedematoso.

Trastornos de la glándula suprarrenal

- Enumerar los distintos tipos de insuficiencia suprarrenal según el nivel del eje hipotálamo-hipófisis-suprarrenal que está afectado.
- Discutir las claves diagnósticas y el abordaje terapéutico adecuado para la insuficiencia suprarrenal en emergencias.
- Describir la insuficiencia suprarrenal relativa en el paciente críticamente enfermo.

Trastornos hidroelectrolíticos

- Describir los tipos de hipo e hipernatremia, además del abordaje terapéutico y diagnóstico.
- Discutir las causas, cambios electrocardiográficos y tratamiento de hipo e hipokalemia.
- Enumerar las etiologías, patrones en el electrocardiograma y el manejo de hipo e hipocalcemia.

Trastornos ácido-base

- Interpretar de manera ordenada los gases arteriales.
- Elaborar un diagnóstico diferencial para pacientes con acidosis metabólica.
- Discutir el diagnóstico de trastornos ácido-base mixtos.

Abordaje Integral de Casos Quirúrgicos en Situaciones Críticas

Módulo 17: Emergencias Quirúrgicas

Diverticulitis

- Conocer las características clínicas y forma de presentación de la enfermedad.
- Identificar las ventajas y desventajas de los diferentes métodos diagnósticos disponibles.
- Repasar las indicaciones actuales para el manejo quirúrgico de la enfermedad.

Apendicitis Aguda

- Conocer las características clínicas y forma de presentación de la enfermedad.
- Identificar las ventajas y desventajas de los diferentes métodos diagnósticos disponibles.
- Repasar las indicaciones actuales para el manejo quirúrgico de la enfermedad.

Enfermedad vascular periférica

- Explicar las patologías vasculares periféricas más frecuentes que se abordan en los servicios de emergencias.
- Establecer estrategias para el manejo inicial de estos pacientes.
- Determinar el momento adecuado para la solicitud de interconsulta al servicio de vascular periférico.

Patología de vía biliar

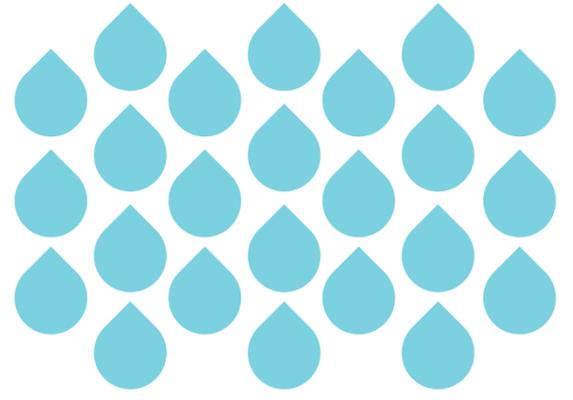
- Analizar los criterios diagnósticos de las diferentes enfermedades de la vía biliar.
- Evaluar las opciones terapéuticas disponibles para el manejo médico y/o quirúrgico de estas enfermedades.
- Discutir las complicaciones graves de estas enfermedades.

Abscesos intrabdominales

- Describir las características etiopatogénicas involucradas en el desarrollo de los abscesos intrabdominales.
- Desarrollar un pensamiento secuencial para el diagnóstico y tratamiento farmacológico de esta patología.

El paciente de trauma sin pulso

- Discutir por qué las compresiones torácicas cerradas no son usualmente efectivas en paro cardiorrespiratorio traumático.
- Describir las principales causas de PCR traumático y las intervenciones adecuadas para su resolución.
- Analizar la indicación y función de la toracotomía de resucitación en el paciente con PCR traumático.



Cuidado del paciente potencial donador

- Conocer los criterios aplicables en el servicio de emergencias para el diagnóstico de muerte neurológica.
- Enumerar y explicar las estrategias terapéuticas para el mantenimiento del donador cadavérico durante su estancia en el servicio de emergencias.
-

Situaciones Críticas en Gineco Obstetricia: Atención Integral

Módulo 18: Emergencias Gineco Obstétricas

Complicaciones agudas de la primera mitad del embarazo

- Conocer cuáles son las principales complicaciones agudas en esta etapa del embarazo.
- Establecer el manejo de estas complicaciones en el servicio de emergencias.

Complicaciones agudas de la segunda mitad del embarazo

- Conocer cuáles son las principales complicaciones agudas en esta etapa del embarazo.
- Establecer el manejo de estas complicaciones en el servicio de emergencias.

Comorbilidad médica en el embarazo

- Conocer las principales complicaciones médicas durante el embarazo.
- Establecer el manejo de estas complicaciones.

Farmacología del embarazo

- Describir los principales cambios en la fisiología durante el embarazo y cómo influyen en la farmacología.
- Establecer las bases para la administración segura de fármacos durante el embarazo.

Complicaciones del parto y del alumbramiento

- Conocer cuáles son las principales complicaciones durante el parto y alumbramiento.
- Analizar el manejo de estas complicaciones

Atención Especializada en Emergencias ORL, Oftalmología y Urología

Módulo 19: Emergencias en ORL, Oftalmología y Urología

Ojo rojo

- Discutir cómo examinar adecuadamente al paciente con ojo rojo en emergencias.
- Enumerar los principales diagnósticos diferenciales de los pacientes con ojo rojo.

Condiciones inflamatorias e infecciosas del ojo

- Diferenciar los hallazgos clínicos entre la celulitis preseptal y postseptal.
- Describir las características clínicas de las patologías más frecuentes (chalazión, orzuelo, blefaritis, conjuntivitis, hemorragia conjuntival, uveítis, endoftalmitis).
- Brindar un abordaje estructurado para el tratamiento y la disposición de los pacientes con estas patologías.

Trauma ocular

- Detallar la exploración física adecuada del paciente con trauma ocular.
- Puntualizar los hallazgos clínicos de las consecuencias del trauma ocular: abrasión corneal, laceración corneal, cuerpo extraño y perforación ocular.
- Resaltar la utilidad del ultrasonido ocular en pacientes con trauma ocular.

Infecciones del oído, mastoides y senos paranasales

- Analizar la fisiopatología, agentes etiológicos, clínica y tratamiento de la otitis externa.
- Conocer las diferencias clínicas y las complicaciones de la otitis externa maligna.
- Brindar un abordaje de diagnóstico y tratamiento de pacientes con otitis media aguda.

Epistaxis

- Identificar la anatomía vascular de la nariz.
- Conocer la técnica para detener la epistaxis según la zona de sangrado.

Hipoacusia súbita

- Definir adecuadamente el término hipoacusia súbita.
- Proponer un diagnóstico diferencial organizado de las causas de hipoacusia súbita.
- Discutir el tratamiento empírico de pacientes con este tipo de patología.

Hematuria

- Identificar el tipo de hematuria según la localización.
- Conocer las opciones diagnósticas según el tipo de hematuria.

Escroto agudo

- Conocer la etiología del escroto agudo.
- Identificar las banderas rojas del escroto agudo quirúrgico.

Enfermedad litiásica de la vía urinaria

- Enumerar las principales zonas de la enfermedad litiásica.
- Conocer las principales opciones diagnósticas de la enfermedad litiásica de la vía urinaria.

Técnicas Esenciales de Procedimientos en Emergencias Médicas

Módulo 20: Procedimientos

Intubación orotraqueal y manejo avanzado de la vía aérea

- Optimizar el conocimiento del estudiante en el manejo temprano de la vía aérea con los métodos habituales disponibles en una sala de emergencias.
- Reconocer la vía aérea difícil anatómica y fisiológica.

Uso de dispositivos supraglóticos

- Enumerar los dispositivos supraglóticos.
- Conocer la técnica de colocación de los principales dispositivos supraglóticos.

Sonda Foley

- Conocer la técnica adecuada para la colocación de una sonda urinaria.
- Enumerar las indicaciones para la colocación de este dispositivo.

Sonda nasogástrica

- Enumerar los tipos de sonda nasogástrica.
- Conocer la técnica de colocación de la sonda nasogástrica.

Sonda de tórax

- Conocer la técnica adecuada para la colocación de una sonda torácica.
- Enumerar las indicaciones para la colocación de este dispositivo.

Paracentesis

- Conocer las indicaciones de la paracentesis.
- Interpretar los hallazgos en la química del líquido peritoneal.

Estabilización y reducción de fracturas

- Conocer los tipos de fracturas más frecuentes.
- Realizar la reducción de hombro y cadera.

Taponamiento nasal anterior y posterior

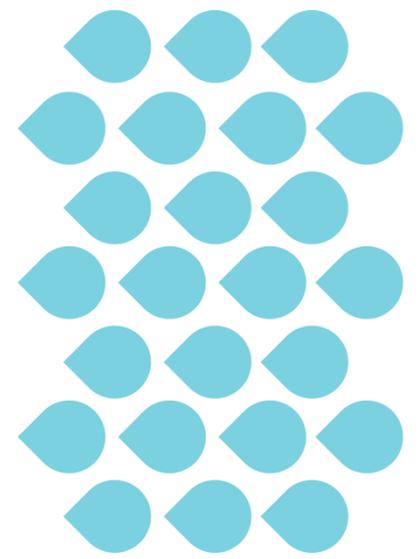
- Conocer la técnica adecuada para los taponamientos nasales anteriores y posteriores.
- Enumerar las indicaciones para la colocación de estos dispositivos, así como las estrategias farmacológicas que los acompañan.

Extracción de cuerpos extraños en nariz y oído

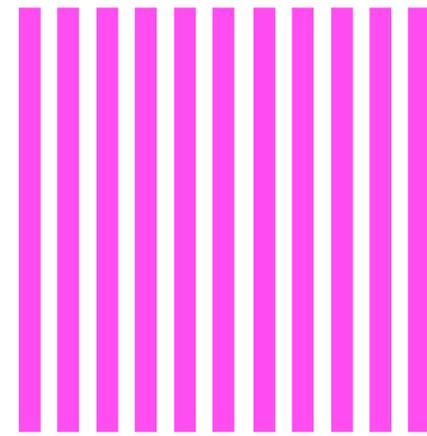
- Conocer la técnica de extracción de cuerpo extraño nasal.
- Conocer la técnica de extracción de cuerpo extraño en oído.

Módulo 21: Emergencias Psiquiátricas

- Abordaje del suicidio.
- Claves sobre el uso de psicofármacos en urgencias.
- Clínica, diagnóstico y tratamiento de la depresión.
- Conceptos clave de los trastornos conversivos y disociativos.
- Síndrome confusional agudo y síntomas psicoconductuales en demencia.
- Manejo de la agitación psicomotriz.
- Clínica, diagnóstico y tratamiento de la ansiedad.
- Clínica y tratamiento de la esquizofrenia y otros trastornos.



METODOLOGÍA



Curso 100% online. Podrás acceder desde donde quieras, cuando quieras y a la hora que quieras siempre que cuentes con un dispositivo con acceso a Internet. Tendrás acceso a todos los contenidos durante el tiempo de duración del curso (12 meses desde la activación de tu usuario).

¿VALOR DEL PROGRAMA?

El valor del curso es de \$1000. Puedes hacer un solo pago o bien, pagar en plazos sin intereses:

- Matrícula \$100.
- Luego 9 mensualidades de \$100.



Matricúlate





mediplus
Campus de la salud



Más **Información:**



hola@medipluscostarica.com



+506 6382 4792 | +506 6124 0556 | +506 7170 6361 | +506 6440 0985



www.medipluscostarica.com