

ESPECIALIZACION EN EMERGENCIAS PRE HOSPITALARIAS

TRIMESTRAL NIVELATORIO PARA PERSONAL NO MEDICO

DIRECTOR MEDICO: Dr. Lamon Marcelo

SECRETARIO MEDICO: Dr. Palacios Luis

JEFE DE PARAMEDICO: Arnijas Flavio

❖ MÓDULO I: "TRAUMA"

Dra. Ledesma Julia, Dr. Palacios Luis

➤ CLASE N° 1 – CLASE INAUGURAL –. viernes 13 de septiembre 14 hs a 19 hs (5 hs) - Paramédica Mariana Wichowonec

- Cinemática del trauma – seguridad de la escena. Intervenciones en escenas inseguras
- Despacho. Arribo. Estacionamiento. Valoración de escena
- Principios generales (pre–evento, evento, post-evento)
- Energía (Leyes de energía y movimiento, intercambios de energía entre objetos)
- Cavitación (Definición, Tipos de cavidades, Tipos de traumatismos: contusos y penetrantes)
- Colisiones por vehículos automotores (Impacto: frontal, trasero, lateral, rotacional y volcamiento. Sistemas protectores y de restricción)
- Choches de motocicleta (Impacto: frontal, angular y de expulsión)
- Lesiones a peatones
- Caídas
- Lesiones deportivas
- Daño y niveles de energía de objetos penetrantes (Armas de energía baja, media y alta. Heridas de entrada y salida).
- Lesiones por explosión (física, componentes y categorías: primaria, secundaria, terciaria, cuaternaria, quinary. Lesiones por fragmentos)

➤ CLASE N° 2 – viernes 13 de septiembre 14 hs a 19 hs – Dr. Luis Palacios y Paramédica Luciana Martínez

- Evaluación primaria y secundaria del trauma
- identificación de lesiones potencialmente mortales en el paciente traumatizado
- Establecimiento de prioridades
- Valoración primaria (XABCDE, AVDI, Escala de Coma de Glasgow)
- Valoración Secundaria (VES, Valoración de regiones anatómicas: cabeza, cuello, tórax, abdomen, pelvis, genitales, espalda, extremidades. Signos vitales. SAMPLE)

➤ CLASE N° 3 – viernes 13 de septiembre 14 hs a 19 hs – Dr. Roberto Salazar

▪ Trauma de miembros

- Evaluación primaria y secundaria
- Lesiones musculo esqueléticas específicas (hemorragias y tipos, inestabilidades y tipos, síndrome compartimental, síndrome de aplastamiento, amputaciones y aplastamiento, esguinces)

➤ **CLASE N° 4 – viernes 13 de septiembre 14 hs a 19 hs – Dr. Javier Bohemi**

▪ Trauma craneoencefálico

- Anatomía y fisiología
- Evaluación primaria y secundaria
- Fisiopatología (Lesiones primarias y secundarias. Causas Intracraneales de Lesiones Secundarias: efecto de masa y herniación, tipos de herniaciones, Isquemia, edema cerebral, hematomas intra cerebrales, obstrucción venosa, hipertensión intracraneal. Causas Extra craneales de LC Secundarias: hipotensión, hipoxia e hiperoxia, anemia, hipocapnia e hipercapnia, hipoglucemia e hiperglucemia, convulsiones)
- Tipos de Lesiones Cerebrales (conmoción, hematomas: epidural, subdural, hemorragia subaracnoidea, contusiones, lesiones penetrantes)
- Lesiones específicas de cabeza y cuello (lesiones en cuero cabelludo, fracturas de cráneo, lesiones faciales, fracturas nasales, fracturas medio faciales, fracturas mandibulares, fracturas laríngeas, lesiones vasculares cervicales)
 - Valoración primaria y secundaria
 - Transporte

➤ **CLASE N° 5 – viernes 20 de septiembre 15 hs a 19 hs (4 hs) – Dr. Javier Bohemi**

• Trauma raquídeo

- Anatomía y fisiología de la columna vertebral y médula espinal
- Evaluación primaria y secundaria
- Lesiones Esqueléticas (Tipos: fracturas por compresión, fracturas por estallamiento, subluxación y lesión disco ligamentaria)
- Mecanismos de lesión vertebral (carga axial, hiper flexión, hiperextensión, rotación y distensión)
- Lesiones de la médula espinal (conmoción, compresión, shock medular)
- Traumatismos contusos y penetrantes
- Valoración
- Indicaciones y contraindicaciones para la restricción de la columna vertebral.
- Formas de estabilización de la columna vertebral (manuales y mediante dispositivos). Errores más comunes de la inmovilización.

- Pacientes obesos y embarazadas
- Transporte

➤ **CLASE N° 6 – viernes 20 de septiembre 15 hs a 19 hs – Dr. Lorgio Jaldin**

➤ **Trauma torácico**

- Anatomía y Fisiología
- Evaluación primaria y secundaria
- Fisiopatología y lesiones específicas (fracturas costales, volet costal, contusión pulmonar, neumotórax: tipos, hemotórax, lesiones por contusión miocárdica: tipos, taponamiento cardíaco, conmoción cardíaca, rotura traumática de la aorta, rotura traqueo bronquial, rotura del diafragma, asfixia traumática)
- Transporte

➤ **CLASE N° 7 – viernes 20 de septiembre 15 hs a 19 hs – Dr. Marcelo Salvay**

▪ **Trauma de pelvis**

- Anatomía
- Evaluación primaria y secundaria
- Lesiones óseas (fracturas)
- Lesiones genitourinarias

▪ **Trauma abdominal**

- Anatomía
- Evaluación primaria y secundaria
- Fisiopatología (traumatismo contusos y penetrantes, objetos empalados, evisceración)
- Pacientes embarazadas

MÓDULO I: “TRAUMA” CLASES PRÁCTICAS

SABADOS 14 y 21 de SEPTIEMBRE de 8hs a 14 hs (12 HS)

Visita fábrica de ambulancias

Coordinación: Arnijas Flavio, Dr Palacios Luis

❖ **MÓDULO II: “SITUACIONES ESPECIALES EN TRAUMA” - Dr. Molina Marcelo**

➤ **CLASE N° 8 – viernes 27 de septiembre 15 hs a 19 hs (4 hs)**

▪ **Trauma pediátrico - – Dra. Mariné Simonelli**

- Diferencias anatómicas con adulto

- Consideraciones especiales para evaluación primaria y secundaria
- Escala de coma de Glasgow pediátrica
- **Trauma en embarazadas – Dra. Daniela Bustamante**
 - Cambios anatómicos y fisiológicos en pacientes embarazadas
 - Valoración primaria y secundaria
 - Transporte de pacientes embarazadas
- **Trauma en el geronte**
 - Consideraciones anatómicas y fisiológicas de pacientes gerontes
 - Valoración primaria y

➤ **CLASE N° 9 – viernes 27 de septiembre 15 hs a 19 hs**

- **Paciente quemado**
 - Anatomía de la piel
 - Porcentaje de quemado
 - Tipos de quemaduras (agentes y grados)
 - Tratamiento
 - Fórmula de Parkland
- **Evento con víctimas múltiples -.Dr. Marcelo Molina**
 - Valoración de escena
 - Triage
 - Organización de recursos

MÓDULO II: “SITUACIONES ESPECIALES EN TRAUMA” CLASES PRÁCTICAS

SABADO 28 de SEPTIEMBRE de 8 a 14 hs (6 HS)

Coordinación: Arnijas Flavio , Dr. Palacios Luis

❖ **MÓDULO III: “INTOXICACIONES” - Dr. Luis Palacios – Dra. Andrea Vilkelis**

➤ **CLASE N° 10 – viernes 4 de octubre 15 hs a 19 hs (4 hs)**

- **Ácidos y álcalis / accidentes en el hogar**
 - Definición de ácidos y álcalis. Tipos y ejemplos más comunes
 - Accidentes domésticos
 - Definición y concepto de acidosis y alcalosis. Tipos. Efectos en el organismo - Tratamiento
- **Monóxido de carbono**
 - Exposición sobre monóxido de carbono. Naturaleza, efectos y síntomas de intoxicación. Formas más comunes de intoxicación con monóxido de carbono y tratamiento pre hospitalario

- Órganos clorados/ órganos fosforados

- Exposición sobre órganos clorados y fosforados. Naturaleza, tipos, presentaciones, efectos y síntomas de intoxicación. Formas más comunes de intoxicación con órganos clorados y fosforados y tratamiento pre hospitalario

➤ **CLASE N° 11 – viernes 4 de octubre 15 hs a 19 hs**

- Anfetaminas y drogas de diseño

- Naturaleza, tipos, efectos y síntomas de abuso/intoxicación. Tratamiento prehospitalario para la intoxicación con anfetaminas
- drogas de diseño. Naturaleza, tipos, efectos y síntomas de abuso/intoxicación. Tratamiento pre hospitalario para la intoxicación con drogas de diseño

- Heroína

- Naturaleza, efectos y síntomas de abuso/intoxicación. Tratamiento pre hospitalario para la intoxicación con heroína

- Alcohol

- Naturaleza, efectos y síntomas de abuso/intoxicación. Tratamiento pre hospitalario para la intoxicación etílica (aguda / crónica)

➤ **CLASE N° 12 – viernes 4 de octubre 15 hs a 19 hs**

- Cocaína

- Naturaleza, efectos y síntomas de abuso/intoxicación. Tratamiento pre hospitalario para la intoxicación con cocaína

- Cannabis

- Naturaleza, efectos y síntomas de abuso/intoxicación. Tratamiento pre hospitalario para la intoxicación con cannabis

- Opiáceos

- Naturaleza, tipos, efectos y síntomas de abuso/intoxicación. Tratamiento pre hospitalario para la intoxicación con opiáceos

- Benzodiacepinas

- Naturaleza, tipos, efectos y síntomas de abuso/intoxicación. Tratamiento pre hospitalario para la intoxicación con benzodiacepinas

➤ **CLASE N° 13 – viernes 4 de octubre 15 hs a 19 hs**

- Mordeduras por mamíferos, arácnidos y ofidios

- Accidentes por mordeduras de mamíferos. Ejemplos de mamíferos, efectos de la mordedura y tratamiento pre hospitalario
- Accidentes por picadura de insectos. Ejemplos de mamíferos, efectos de lapicadura y tratamiento pre hospitalario
- Accidentes por picadura de arácnidos. Ejemplos de arácnidos, efectos de lapicadura y tratamiento pre hospitalario
- Accidentes por ofidios. Ejemplos de serpientes, efectos de la mordedura y tratamiento pre hospitalario.

MÓDULO III: “INTOXICACIONES” CLASE PRÁCTICA

SABADO 5 de OCTUBRE de 8 a 14 hs (6 HS)

Visita al Serpentario

Coordinación Arnijas Flavio , Dr. Palacios Luis

❖ MÓDULO IV: “PSICOLOGÍA Y PSIQUIATRÍA EN LA EMERGENCIA” – Dr. De Los Ríos Javier – Paramédico Darío Silva

➤ CLASE N° 14 – viernes 11 de octubre 15 hs a 19 hs (4 hs)

- Psicología en la emergencia
 - Importancia de la psicología en la emergencia
 - Técnicas para abordar a un paciente y/o familiar/tercero en la emergencia en situación de emergencia
 - Errores y aciertos a la hora de abordar un paciente y/o familiar/tercero en la emergencia
- Paciente y familiar hostil
 - Estrategias para el acercamiento y trabajo con pacientes y familiares hostiles.
 - Errores y aciertos a la hora de abordar un paciente y/o familiar/tercero hostiles
- Urgencias psiquiátricas
 - Enumeración y explicación de tipos de urgencias psiquiátricas. Claves para el reconocimiento de las mismas. Tratamiento pre hospitalario
- Ansiedad
 - Causas, efectos y reconocimiento de la misma. Tratamiento pre hospitalario
- Autoagresiones
 - Tipos y posibles causas. Herramientas para el reconocimiento de las mismas. Tratamiento pre hospitalario

MÓDULO IV: “PSICOLOGÍA Y PSIQUIATRÍA EN LA EMERGENCIA: CLASE PRÁCTICA

SABADO 12 de OCTUBRE de 8 a 14 hs (6 HS)

Coordinación Arnijas Flavio, Dr. Palacios Luis

❖ MÓDULO V: “APARATO RESPIRATORIO” - Dr. Norberto Méndez - Paramédico Jorge Rodríguez

➤ CLASE N° 15 – viernes 18 de octubre 15 hs a 19 hs (4 hs)

- Disnea, insuficiencia respiratoria
 - Anatomía y fisiología del aparato respiratorio
 - Definición de disnea. Signos y síntomas. Efectos en el organismo. Tratamiento pre hospitalario

- Definición de insuficiencia respiratoria. Signos y síntomas. Efectos en el organismo.
Tratamiento pre hospitalario ▪ Bronquitis, neumonías
- Definición de bronquitis. Signos y síntomas. Efectos en el organismo. Tratamiento pre hospitalario
- Definición de neumonía. Tipos. Signos y síntomas. Efectos en el organismo.
Tratamiento pre hospitalario
- Infecciones de vía aérea superior
- Tipos de infecciones de VAS. Signos y síntomas. Efectos en el organismo.
Tratamiento pre hospitalario

➤ **CLASE N° 16 – viernes 18 de octubre 15 hs 19 hs**

- EPOC
- Definición de EPOC. Causas. Signos y síntomas. Efectos en el organismo. Tratamiento pre hospitalario
- TEPA
- Definición de TEPA. Causas. Signos y síntomas. Efectos en el organismo. Tratamiento pre hospitalario
- Obstrucción de vía aérea
- Tipos de obstrucciones de vía aérea. OVA Y OVACE. Signos y síntomas. Efectos en el organismo. Tratamiento pre hospitalario

MODULO V: “APARATO RESPIRATORIO”: CLASE PRÁCTICA

SABADO 19 de octubre de 8 hs a 14 hs (6 hs)

Coordinación Arnijas Flavio Dr. Palacios Luis

❖ **MÓDULO VI: “APARATOCARDIOVASCULAR” - Dra. Lorena Bean**

➤ **CLASE N° 17 – viernes 25 de octubre 15 hs a 19 hs (4 hs)**

- ECG normal
- Criterios electrocardiográficos normales
- Herramientas para la interpretación de ECG normal
- Principales arritmias - taquicardia y bradicardia
- definición, clasificación y causas más comunes productoras de arritmias
- Criterios electrocardiográficos básicos de bradicardias y taquicardias
- Herramientas para la interpretación de ECG con arritmias

➤ **CLASE N° 18 – viernes 25 de octubre 15 hs a 19 hs**

- *Urgencias y emergencias hipertensivas*
 - tensión arterial (fisiología)
 - definición de hipertensión arterial, clasificación. Efectos en el organismo y causas más comunes.

Diferencia entre urgencia y emergencia hipertensiva. Tratamiento pre hospitalario

- *Dolor de pecho - síndrome coronario* -Anatomía y fisiología del corazón.
 - SCA. Posibles causas y efectos.
 - Herramientas para identificar un SCA. Tratamiento pre hospitalario
 - Herramientas para diferenciar un evento coronario de otro tipo de eventos.

➤ **CLASE N° 19 - viernes 1 de noviembre 15 hs a 19 hs (4 hs)**

- *Shock*
 - Definición de Metabolismo y Shock
 - Tipos de shock (hipovolémico, distributivo y cardiogénico). Respuesta orgánica al shock
 - Tratamiento pre hospitalario para el shock

➤ **CLASE N° 20 – viernes 1 de noviembre 15 hs a 19 hs**

- *PCR*
 - Definición e identificación de un PCR
 - Protocolo de Soporte Vital Básico de RCP
 - Protocolo de Soporte Vital Avanzado RCP
 - Diferencia de protocolos de PCR para neonatos, pediátricos y adultos
- *Ahogado*
 - Causas más comunes de ahogamiento y efectos en el organismo
 - Tratamiento pre hospitalario para pacientes ahogados
 - RCP en pacientes ahogados
- *Electrocutado*
 - Signos y síntomas de electrocución. Efectos en el organismo. Causas más comunes de electrocución
 - Tratamiento pre hospitalario para pacientes ahogados
- RCP en pacientes electrocutados

MÓDULO VI: “APARATOCARDIOVASCULAR”: CLASE PRÁCTICA

SABADOS 26 de OCTUBRE y 2 de NOVIEMBRE de 8 hs a 14 hs (12 hs)

Coordinación Arnijas Flavio , Dr. Palacios Luis

❖ MÓDULO VII: “NEUROLOGÍA” - Dr Javier Bohemi

➤ CLASE N° 21 – viernes 8 de noviembre 15 hs a 19 hs (4 hs)

▪ Cefaleas – migrañas

definición de cefaleas/migrañas. clasificación. Causas más comunes. Efectos sobre el organismo.
Herramientas para la identificación. Tratamiento pre hospitalario

▪ Mareo – vértigo

- definición de mareo/vértigo. Tipos. Causas más comunes. Efectos sobre el organismo.
Herramientas para la identificación. Tratamiento pre hospitalario

▪ Lipotimia - síncope (cardíaco – vaso vago)

- Definiciones de lipotimia y síncope. Diferencia entre ambas. Causas más comunes. Efectos sobre el organismo. Herramientas para la identificación. Tratamiento pre hospitalario

➤ CLASE N° 22 – viernes 8 de noviembre 15 hs a 19 hs

▪ Convulsiones

- Definición de convulsión. Tipos. Causas más comunes. Efectos sobre el organismo.
Herramientas para identificar una convulsión. Tratamiento pre hospitalario

▪ Epilepsia

- definición de epilepsia. Clasificación, tratamiento prehospitario

▪ ACV/AIT

- Definición de ACV y AIT. Tipos. Causas más comunes. Efectos sobre el organismo.
Herramientas para la identificación. Tratamiento pre hospitalario

MÓDULO VII: “NEUROLOGÍA”: CLASE PRÁCTICA

SABADO 9 de NOVIEMBRE de 8hs a 14 hs (6 hs)

Coordinación Arnijas Flavio, Dr. Palacios Luis

❖ MÓDULO VIII: “ALTERACIONES METABÓLICAS” - Dra. Carina Duarte

➤ CLASE N° 23 – viernes 15 de noviembre 15 hs a 19 hs (4 hs)

▪ Hipoglucemia

- Definición de hipoglucemia. Causas. Efectos sobre el organismo. Herramientas para la identificación. Tratamiento pre hospitalario

▪ Hiper glucemia

- Definición de hiperglucemia. Causas. Efectos sobre el organismo. Herramientas para la identificación. Tratamiento pre hospitalario

▪ Cetoacidosis diabética

- Definición de cetoacidosis diabética. Causas. Efectos sobre el organismo. Herramientas para la identificación. Tratamiento pre hospitalario

- Coma hiperosmolar no cetosico
- Definición de coma hiperosmolar no cetosico. Causas. Efectos sobre el organismo. Herramientas para la identificación. Tratamiento pre hospitalario

MÓDULO VIII: “ALTERACIONES METABÓLICAS”: CLASE PRÁCTICA

SABADO 16 de NOVIEMBRE de 8hs a 14 hs (6 hs)

Coordinación Arnijas Flavio , Dr. Palacios Luis

❖ MÓDULO IX: “GINECO-OBSTETRICIA” – Dra. Daniela Bustamante

➤ CLASE N° 24 – viernes 22 de noviembre 15 hs a 19 hs (4 hs)

- Hemorragias de la primera y segunda mitad del embarazo
 - Embarazo. Etapas y cambios anatómicos generales de la madre y el bebé en cadauna de ellas.
 - Riesgo de hemorragias durante el embarazo.
 - Herramientas para la identificación de hemorragias potencialmente graves
 - Tratamiento pre hospitalarios de hemorragias durante el embarazo
- Amenaza de parto prematuro
 - Definición de APP. Causas. Signos y síntomas. Efectos sobre la madre y el bebé - Tratamiento pre hospitalario de APP
- Ruptura prematura de membranas
 - Que es la ruptura de membranas. Signos y síntomas. RM a término.Tratamiento pre hospitalario para la RM a término
 - Definición de RPM. Signos y síntomas. Riesgos. Causas más comunes Tratamiento pre hospitalario para la RPM
- Protrusión de cordón umbilical en el prehospitalario

➤ CLASE N° 25 - viernes 22 de noviembre 15 hs a 19 hs

- Embarazada hipertensa - pre eclampsia – eclampsia
 - Efectos de la hipertensión en el embarazo. Tratamiento pre hospitalario
 - Efectos de las convulsiones en el embarazo. Tratamiento pre hospitalario
 - Definición y deferencia entre eclampsia y pre eclampsia
- Parto pre hospitalario: presentación cefálica -presentación podálica
 - Elementos para la identificación de parto
 - Diferencia entre presentación cefálica y podálica
 - Protocolo de parto pre hospitalario

➤ **CLASE N° 26 – viernes 22 de noviembre 15 hs a 19 hs**

- PCR en embarazada. RCP. Cesárea peri mortem
 - Distinciones entre el protocolo de RCP para pacientes no gestantes y mujeres embarazadas
 - Identificación y monitoreo de riesgos/complicaciones en el bebé
 - Indicaciones para la realización de cesárea peri mortem. Protocolo de cesárea perimortem

MÓDULO IX: “GINECO-OBSTETRICIA”: CLASE PRÁCTICA

SABADO 23 de NOVIEMBRE de 8hs a 14 hs (6 hs)

Coordinación Arnijas Flavio , Dr Palacios Luis

❖ **MÓDULO X: “PEDIATRÍA Y NEONATOLOGÍA” - Dra. Marine Simonelli**

➤ **CLASE N° 27 – Viernes 29 de noviembre 15 hs a 19 hs (4 hs)**

- APGAR – primeros cuidados del recién nacido
 - Puntuación de APGAR. Como es y que evalúa
 - Cuidados fundamentales para el recién nacido
- Valoración de la gravedad del paciente pediátrico
 - Importancia de la valoración de los pacientes pediátricos
 - Formas de valoración
- Insuficiencia respiratoria – bronquiolitis
 - Identificación de la insuficiencia respiratoria en el recién nacido. Tratamiento pre hospitalario
 - Definición de Bronquiolitis. Signos y síntomas. Efectos en el organismo en pacientes recién nacidos. Tratamiento pre hospitalario
- Soporte vital básico y avanzado
 - Identificación de PCR en pacientes recién nacidos.
 - Protocolos de SVB y SVA en pacientes recién nacidos

➤ **CLASE N° 28 – viernes 29 de noviembre 15 hs a 19 hs**

- Convulsiones febriles
 - Efectos de las convulsiones febriles. Rango de edad de presentación. Riesgos. Tratamiento pre hospitalario
- Epilepsia ▪
- Diarrea
 - Definición y diagnóstico clínico de diarrea. Signos y síntomas. Efectos en el organismo. Tratamiento pre hospitalario
- Deshidratación
 - Identificación de deshidratación en pacientes. Tratamiento pre hospitalario

MÓDULO X: "PEDIATRÍA Y NEONATOLOGÍA": CLASE PRÁCTICA

SABADO 30 de NOVIEMBRE de 8hs a 14 hs (6 hs)

Coordinación Arnijas Flavio, Palacios Luis

❖ MÓDULO XI: "GESTION EN MEDICINA DE EMERGENCIAS"

➤ CLASE N°29 – viernes 6 y sábado 7 de diciembre (10 hs) – Sr. Helio García

- Triage
- Situaciones de desastre masivo
- Organización sanitaria de eventos
- COE
- Planificación
- Equipo de trabajo
- Simulacro

EXAMEN FINAL - 13 de diciembre

Teórico practico:

9 hs a 11hs en Consejo Médico (2 hs)

15 hs a 18 hs en Ceprosac (3 hs)

HORAS TOTALES: 125