

Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Ana Karen Tolentino Martínez

Nombre del tema: Bothrops

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Fisiopatología II

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales
Hernández*

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5

Bothrops (Bothrópico)

El accidente o mordedura de serpientes es definido como lesión cutánea causada por la mordedura de serpiente, precedida por la inoculación de veneno que provoca la lesión de tejidos y consecuentemente alteraciones fisiopatológicas de variable gravedad.

Familia viperidae

Son característicos por contar con un aparato venenoso especializado, de dientes tubulares, agrandados y móviles que pueden cambiar de posición. Se alimentan de vertebrados. Más del 90% de los accidentes ofídicos en América son provocados por individuos que pertenecen a la familia Viperidae.



- 64% hombres y 36% mujeres.
- En actividades agrícolas y de caza con 44%
- Estudiantes con 22%
- Amas de casa con 17%
- Otras actividades con 8%
- Obreros y profesionales con 2%



Epidemiología

La OMS calcula que cada año ocurre 2 500 000 accidentes ofídicos, lo que trae como consecuencia alrededor de 125 000 muertes y alrededor de 100 000 sobrevivientes que quedan con secuelas severas. En México la distribución porcentual se encuentra distribuido en diferentes rubros

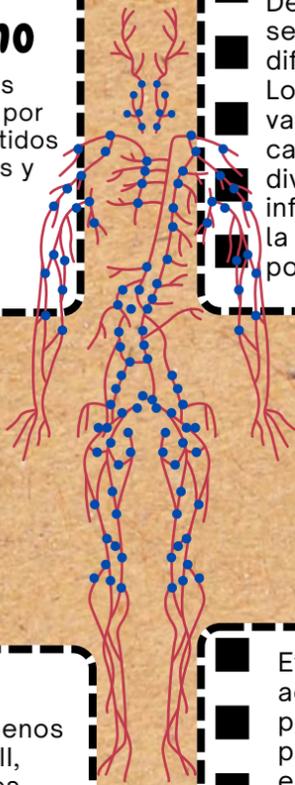
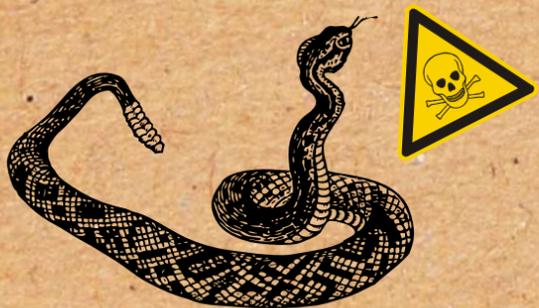
- 18-59 un 60%
- 15-44 un 48.7%



Características del veneno

Es una secreción exocrina de las glándulas salivales de la serpiente. Esta constituido por una mezcla compleja de enzimas, polipéptidos de bajo peso molecular, iones metabólicas y glucoproteínas tóxicas como miotoxinas, hemorragias, neurotoxinas y toxinas coagulantes.

Dependiendo del género de la serpiente, el veneno puede tener diferentes acciones fisiopatológicas. Los efectos del veneno originan un variado efecto fisiopatológico, caracterizado por manifestaciones diversas. El tipo de veneno también influye en el tiempo de acción, ya que la absorción de las toxinas se realiza por vía linfática.



Fosfolipasa A2 (PLA2): Representa el componente más importante de los venenos de serpiente. Se divide en 2 grupos: I y II, según la estructura primaria y los enlaces disulfuro. Es responsable del efecto catalítico, mionecrosis, neurotoxicidad, cardiotoxicidad, hemólisis y del efecto anticoagulante e inhibidor de la agregación plaquetaria.

Efectos líticos e inflamatorios: La acción de las hialuronidasas, proteinasas, fosfolipasas y factores proinflamatorios son causantes de estas lesiones. Producen edema, congestión, flictenas y necrosis tisular. Se afecta tanto la integridad como funcionalidad de los vasos linfáticos, que perjudica la reabsorción de líquidos acumulados en el espacio intersticial.

Efectos cardiovasculares. Por la inhibición de la enzima convertidora de la angiotensina ocurre vaso dilatación e hipotensión arterial y choque hipovolémico por sangrado.



Otras reacciones:

- Efectos coagulantes
- Efectos hemorrágicos
- Efectos nefrotóxicos
- Miotoxinas
- Aminas biogénicas y sustancias proinflamatorias.



Accidente Bothrópico

Es un accidente ofídico producido por las serpientes de los géneros Bothrops, Bothriopsis, Bothriechis y Bothrophias. La evolución de los síntomas comienza a partir de los primeros 10 a 20 minutos tras la mordedura.

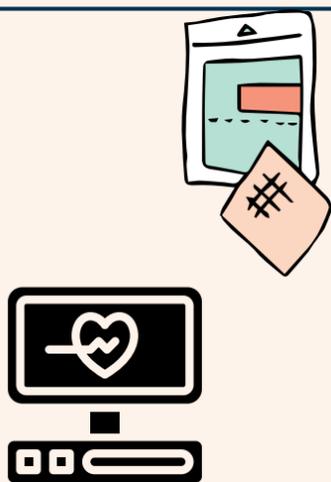
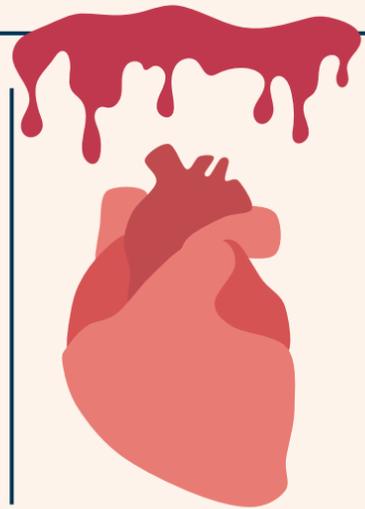


La inoculación de veneno de Bothrops genera un cuadro clínico compatible con un síndrome histotóxico-hemorrágico-hipotensivo que puede terminar en la muerte del paciente. Después de una a tres horas de presentarse la mordedura, el cuadro clínico se caracteriza por dolor local intenso, edema firme, que aumenta progresivamente, y eritema con manchas rosáceas o cianóticas.

Clasificación de signos y síntomas

Efectos locales: dolor de intensidad variable, sangrado y edema progresivo que afecta la extremidad inoculada, flictenas, equimosis, necrosis tisular, linfangitis y linfadenopatía regional.

Efectos sistémicos: incluyen choque cardiovascular, coagulopatía severa, gingivorragia, epistaxis, hematemesis y hematuria y otras manifestaciones dependiendo del órgano afectado.



Tratamiento



- ABC de la reanimación al ingresar a unidad médica en donde se clasifica la gravedad
- Acorde a la extensión de la lesión se estadifica el grado de envenenamiento
- Se solicitan laboratorios como biometría hemática
- Uso de crioterapia local durante 20 minutos cada 4 horas
- Vigilancia continua y medición de perímetros de la lesión cada 4 horas.
- En caso de presentar flictenas hemorrágicas realizar flictenolisis para disminuir el sufrimiento cutáneo.
- Uso de vacuna de toxoide tetánico
- La monitorización y vigilancia del paciente es continua

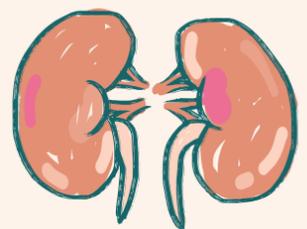
Antivipmyno

El Antivipmyno es un faboterápico con actividad reactiva contra el veneno de Bothrops sp; por lo que se utiliza en el accidente ofídico por sospecha clínica.



Complicaciones y pronóstico

Las principales complicaciones son: hemorragias, choque hipovolémico, necrosis distal por isquemia secundaria a inoculación intraarterial, evento cerebrovascular hemorrágico, insuficiencia renal aguda,



Conclusiones

La serpiente Bothrops abox es la más peligrosa y causante de la mayoría de envenenamientos. El tiempo de evolución desde la presencia de mordedura y la primera atención médica, y la administración del antiveneno es crucial para la buena evolución.