



**Mi Universidad**

**Super Nota**

*Nombre del Alumno: Leidy Mariana Velasco García*

*Nombre del tema: Fisiopatología de accidente ofídico*

*Parcial: 1er parcial*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 5to cuatrimestre*

# Físico patología de accidente ofídico

## Unidad I

01

### ¿Que es?

El accidente ofídico o mordedura de serpiente es definido como una lesión cutánea causada por la mordedura de serpiente, precedida por la inoculación de veneno (sustancia tóxica) que provoca la lesión de tejidos y consecuentemente alteraciones fisiopatológicas de variable gravedad.'



02

### Epidemiología

cada año ocurren 2 500 000 accidentes ofídicos, lo que trae como consecuencia alrededor de 125 000 muertes a nivel mundial y alrededor de 100 000 sobrevivientes que quedan con secuelas severas.



03

### Características del veneno

Está constituido por una mezcla compleja de enzimas, polipéptidos de bajo peso molecular, iones metálicos y glucoproteínas tóxicas como miotoxinas, hemorraginas, neurotoxinas y toxinas coagulantes.



04

### 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.



05

### Efectos cardiovasculares:

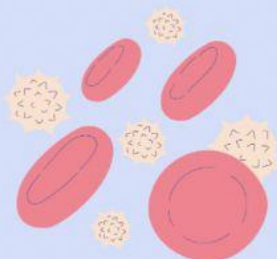
Por la inhibición de la enzima convertidora de la angiotensina ocurre vasodilatación e hipotensión arterial, y choque hipovolémico por sangrado.



06

### Efectos coagulantes:

La enzima batroxobina tiene una actividad pro coagulante similar a la trombina, que en el peor de los casos puede provocar a una coagulación intravascular diseminada con activación del Factor X, fibrinógeno y fibrina, asociado a consumo de plaquetas y factores V y VIII.



# Físico patología de accidente ofídico

## Unidad I

01

### Efectos hemorrágicos:

La acción de las metaloproteinasas provoca la destrucción del cemento intercelular y produce daño endotelial, la presencia de trombocitina inhibe la adhesión plaquetaria y la actividad de la trombolectina produce destrucción de las plaquetas.



02

### Efectos nefrotóxicos:

Puede ocurrir hipoperfusión renal, micro trombosis de la micro circulación cortical renal con necrosis cortical renal, necrosis tubular aguda y nefritis intersticial.



03

### Miotoxinas:

Existen tres tipos de miotoxinas: de bajo peso molecular (crotamina), cardiotoxinas (elápidos) y la PLA miotóxica, que adicionalmente se dividen en neurotóxicas y no neurotóxicas.



04

### Manifestaciones Clínicas

La susceptibilidad del paciente al veneno, así como la cantidad inoculada del mismo son factores que marcan la pauta en la gravedad del cuadro clínico. La zona anatómica afectada depende del medio en el que se desarrolla la serpiente.



05

### Tratamiento

El tratamiento específico en los servicios de urgencias o centros hospitalarios es con el suero antiofídico con actividad neutralizante para venenos de serpientes de la subfamilia Crotalinae.



06

### Complicaciones y Pronóstico.

Las principales complicaciones son: hemorragias, choque hipovolémico, necrosis distal por isquemia secundaria a inoculación intraarterial, evento cerebro vascular hemorrágico, insuficiencia renal aguda, síndrome compartimental, e infecciones del área mordida.

