



**Mi Universidad**

**NOMBRE DEL ALUMNO: VANESSA GERALDIN FLORES DE LEÓN.**

**NOMBRE DEL PROFESOR: FELIPE ANTONIO MORALES  
HERNANDEZ**

**MATERIA: FISIOPATOLOGIA**

**LICENCIATURA: ENFERMERÍA V**

# FISIOPATOLOGIA DE ACCIDENTE OFIDICO POR BOTHROPS

## ¿QUE ES?

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



## FAMILIA VIPERIDEA

Los ejemplares de la familia Viperidae son característicos por con un aparato venenoso especializado, de dientes tubulares, agrandados y móviles que pueden cambiar de posición (dentadura solenoglifa), con veneno hemotoxico que generalmente es capaz de destruir tejidos.

## EPIDEMIOLOGIA

La OMS calcula que 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



## CARACTERISTICAS DEL VENENO

El veneno es una secreción exocrina de las glándulas salivales de la serpiente, en cual cumple funciones digestivas y defensivas. Esta constituido por mezclas complejas de enzimas, polipéptidos de bajo peso molecular, iones metálicos y glucoproteínas toxicas como micotoxinas, hemorragias, neurotoxinas y toxinas coagulaste.



## EFFECTOS INFLAMATORIOS

La acción de las hialuronidasas, proteinitas, fosfolipasas y factores proinflamatorios son causantes de estas lesiones. Producen edemas, congestiones, flictenas y necrosis tisular.



## EFFECTOS CARDIOVASCULARES

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



## EFFECTOS COAGULANTES

Las enzimas batroxobina tiene una actividad pro coagulante similar a la trombina, que 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 factores V y VIII.



## EFFECTOS HEMORRAGICOS

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 trombolecitina produce destrucción de las plaquetas.



## TRATAMIENTO

Debe acudir al servicio medico o de salud mas cercano que tenga, el tratamiento especifico en los servicios de urgencia es con el suero antiofídico con actividad neutralizante para venenos de serpiente de la subfamilia Crotalinae. El antídoto es el feboterapico polivalente antiviperino, el Antiviomyym con capacidad neutralizante de 780 DL 50 de veneno.