



NOMBRE DEL ALUMNO: KARLA JULISSA MORALES MORENO

NOMBRE DEL TEMA: ACCIDENTE OFIDICO POR *BOTHROPS*

PARCIAL: 1ER PARCIAL

NOMBRE DE LA MATERIA: FISIOPATOLOGIA II

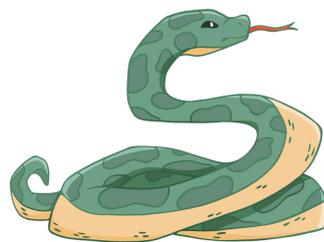
NOMBRE DEL PROFESOR: FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERIA

CUATRIMESTRE: 5TO CUATRIMESTRE

ACCIDENTE OFÍDICO POR BOTHROPS

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



Familia viperidae

son característicos por contar con un aparato venenoso especializados, de dientes tubulares, agrandados y móviles que pueden cambiar de posición (dentadura solenoglifa), con un veneno hemo toxico que generalmente es capaz de destruir tejidos, tiene dos fosetas termosensibles ubicadas justo detrás de las fosas nasales, una a cada lado de la cabeza.



Los viperidos son generalmente noctámbulos, de cuerpo pesado y terrestre, o bien, son mas delgados y arborícolas, se alimentan de vertebrados, habitan por todo el mundo, menos en Australia, algunas islas oceánicas y los polos.

Fosfolipasa a2 (pla2): esta presente el componente mas importante de los venenos de serpiente, es responsable del efecto catalítico, mionecrosis, neurotoxicidad, hemolisis y del efecto anticoagulante e inhibidor de la agregación plaquetaria. efectos líticos e inflamatorios: la acciona de las hialuronidasas, proteínas, fosfolipasas y factores proinflamatorio son causantes de estas lesiones, producen edema, congestión, flictenas y necrosis tisular el edema es el efecto mas común del envenenamiento por serpiente.

En mexico existen aprox. 579 especies y subespecies de serpientes, de las que solo el 21% posee un veneno capaz de dañar a los humanos. Estas serpientes venenosas son agrupadas en dos familias: Elipidae, que incluye a las serpientes marinas y coralillos y viperidae, que esta integrada por las serpientes cascabel.



El veneno es una secreción exocrina de las glándulas salivales de la serpiente, el cual cumple funciones digestivas y defensivas. constituido por una mezcla complejas de enzimas, polipéptidos de bajo peso molecular, iones metabólicos, neurotoxinas y toxinas coagulantes. usado para inmovilizar a las presas, matarlas y comenzar la digestión. el veneno tiene una consistencia viscosa debido al alto contenido de solutos (aprox. 25% del volumen) del cual entre 70 a 90% corresponde a proteínas y polipéptidos de peso molecular elevado y de composición química compleja.



Efectos cardiovasculares: por la inhibición de la enzima convertida de la angiotensina ocurre vasodilatación e hipotensión arterial y choque hipovolémico por sangrado.

Efectos coagulantes: la enzima batroxobina tiene una actividad procoagulante similar a la trombina, que en el peor de los casos puede provocar a una coagulación intravascular deseminada con activación del Factor X, fibrinógeno y fibrina, asociado a consumo de plaquetas y factores V y VIII. Otros componentes del veneno, como las enzimas desfibrinantes, inducen la baja agregación plaquetaria.

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.



Efecto nefrotóxicos: pueden ocurrir hipoperfusión renal, microtrombosis de la microcirculación cortical renal con necrosis cortical renal, necrosis tubular aguda y nefritis intersticial.

Miotoxinas: existen 3 tipos de miotoxinas: de bajo peso molecular (crotamina), cardiotoxinas (elapidos) y la PLA₂, miotoxina que adicionalmente se divide en neurotoxinas y no neurotoxinas.

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

Efectos sistémicos: incluyen choque cardiovascular, coagulación severa, gingivorragia, epistaxis, hematemesis y hematuria y otras manifestaciones dependiendo del órgano afectado por la actividad hemorrágica del veneno

