



# Mi Universidad

## Resumen

Nombre: Orlando Gamaliel Mendez Velazco

Tema: Mordedura de serpiente y araña. Picadura de alacrán

Parcial: Tercer Parcial

Materia: Urgencias Médicas

Docente: Dr. Alexis Aldair Avendaño Santiago

Medicina Humana

Octavo Semestre

## Intoxicación por mordedura de Serpiente

### Definición:

Lesión cutánea causada por la mordedura de serpiente, seguida de la inoculación de sustancia tóxica que lesiona los tejidos, condicionando

Sitios anatómicos por mordedura:

1º Pies y Tobillos (72%)

2º Muslos (14%)

3º Manos (13%)

4º Cabeza (1%)

### Factores de Riesgo:

- Trabajo de Campo 49%

- Estudiantes 22%

- Labores del hogar 17%

- Otras actividades 8%

### TOXICIDAD:

#### CROTALINOS:

Lesiones necrosínticas y hemolíticas por enzimas histolíticas y hemolíticas así como anticoagulantes.

#### MICRORUS:

Dosce neurotoxina alfa, bloquean postsinapsis A-colina generando parálisis muscular.

• 20% fricción o seras, sin envenenamiento.

### TRATAMIENTO:

- Trasladar a clínica más cercana.

- Mantener en reposo

- No succionar y no aplicar torniquete

- Bandas de presión 50-70 mmHg.

- Hielo 90 min. y evaluar 915-20 min.

- Analgesia opioides.

#### FABOTERAPIA:

##### VIPERIDAE:

0 - Control de coagulación 1/12 h.

2-4 viales anti-veneno.

2-5 viales anti-veneno.

3-8 viales anti-veneno.

4-25 viales anti-veneno.

Epidemiología: 3 mil casos año  
en México

- Mortalidad mundial: 300 millores

- América: 136 muertes.

• VIPERIDAE (víboras) 90% de AD en AD

• ELAPIDAE (corales/cocodrilos): poco agresivos

• G. flaco con mayor riesgo de atención:

↳ 15-44 años (48.73%).

- Predominio el G. masculino (64%).

+ Especies más frecuentes:

↳ Crotalus (casquillo) 14.9-10%

↳ Bothropstexangua 42.8%

↳ Micruus (coral) 4%

### Cuadro Clínico:

- manifestaciones clínicas locales o sistémicas, que varían según el tipo y el agente etiológico.

#### LOCALES:

- Huellas de mordedura

- Dolor

- Edema

- Sangrado

#### A SISTÉMICAS:

- Náuseas

- Vómito

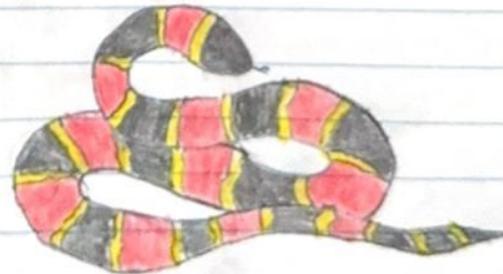
- Taquicardia

- Somnolencia

#### CLASIF CHRISTOPHER - RODMING:

- VIPERIDAE → D (M. sec.) Hasta 4" (envenen. graves).

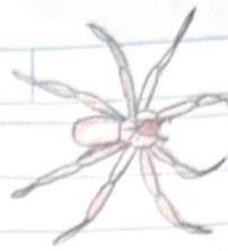
- MICRURUS → Leve, moderado y grave.



## Intoxicación Por Mordedura de Araña.

### DEFINICIÓN:

Lesión cutánea producida por la mordedura de una araña venenosa que lesiona los tej.



**LOXOCELES RECLUSA.**  
(A. VIOLINISTA).

### EPIDEMIOLOGÍA:

- 3 - 5 mil accidentes por mord.
- 11% de todos los casos por araña.

### ETILOGÍA Y FISIOPAT:

- Arañas S → Phylum Arthropoda, subphylum Chelicerata (Cvelicerados) de clase Arachnida orden Araneae.
- Clasif. según sus quelíceros y ganchos inoculadores:
  - Labidognatha (A. Verdaderas).
  - Intra orden: Araneomorphae.
  - Orthognatha (T. Aranuras).
  - Intrabidén: Mygalomorphae.
- Leve mord con minima inflam.

### Loxocelus recluse (Araña Violinista):

Especie: Arizónica, deserta, Laeta, refresca, recluse.

- Atacan cuando se sienten amenazados.
- Mide de 8 - 15 mm (18 - 30 mm con sus patas extendidas).
- Cuentan con 4 pares de patas y 3 pares de ojos, de color rote abdomen oval y dorso de unión reflejotórax una cutícula en "Violín invertido"
- Fisiopat: acc. de la estingomielina sa - d sobre la estingom. de membr. de eritrocitos (Lisis) y una act. del complemento. (Hematotóxico).
- Citoxicidad local que progresa a ulceras y dermonecrosis.
- Su resolución es 8 semanas.

### Lactrodectus mactans (Viuda Negra):

- Patas extendidas 30 - 40 mm (4 pares)
- Color negro brillante, abdomen redondo, Cutícula en forma de "reloj de arena (Rojo)".
- Veneno! Lactotoxinas (Lactodectina-a, Lactofructatoxina, Lactoinsectatoxina y Neurótoxinas).

- P1 = 30 min - 2 h.

- Veneno sup. a serpiente Viperidae.

- C.C.: Dolor (90%). } Leve.

- Sud. Pro Fundo

- Edema.

- Dolor abdomen int. } mod.

- fiebre y taquicard.

- Mialgias / myosis

- Bradio / taquicard.

- miocarditis

- hipertensión

- priapismo

• Resolución: 2 - 3 días

→ PARA VEZ LA MUERTE

**LATRODECTUS MACTANS.**  
(VIUDA NEGRA).



### DIAGNÓSTICO:

- Loxocelismo:
  - Est. Laboratorio: BH (dHB), P. Función Hepática.
  - CK.
  - Detectar estingomielina sa - d.
  - Imagen - RX AP y Lat. de extremidad afectada.
- Latrodectus mactans:
  - Est. Laboratorio:
    - BH, enzimas cardíacas, QS, ECG
    - CKG.

### TRATAMIENTO:

- Hielo local. - Mantener limpia y des cubierta.

- Inova. parte afect.

- Loxocelismo:
  - Esteroideos - Tetraclínica tópica.
  - Prednisona 1mg/kg/dosis q/12h.
  - Dapsone 1mg/kg/día dividido en 2 dos. durante 10 días.
  - Antitoxina Tetánica.
  - Antib. - Interu. Qx en zona necrotica.

### Latrodectus mactans:

- Analgésicos opioides mas no Opioides VO (Si persiste utilizar IV).

- Benzo diazepinas.

► FABOTERAPIA: Dosis: 1 vial (2.5ml) pasar en infusión en 15 - 20 min diluido en 30ml sol. Sal.

- Despues de 2 - 4 hrs: si los síntomas persisten puede aplicarse otra dosis (Máximo 3 dosis).

## Intoxicación por Picadura de Alacraán.

### Definición:

Inoculación de toxinas (escorpaminas) al interior de la circulación sanguínea que produce un cuadro sindromático tóxico que afecta órganos.

### Sitios más frecuentes de Picadura:

↳ Miembros inferiores.

### EPIDEMIOLOGÍA:

- Guerrero, Jalisco, Michoacán.
- 44 defunciones anuales
- <5 años y >60 años.

### ETIOLÓGIA y FISIOPATO:

- Androctonus
- Buthus
- Centruroides
- Lejulus
- Tityrus
- 2 min en Plasma sang.
- UVI: 35 hrs.

### MECANISMO:

- Despolarización anómala de las células nerviosas y musculares
- Acción sobre receptores del calcio y histamina.
- Produce parálisis.

### CUADRO CLÍNICO:

#### Leve:

- Dolor Local

- Parálisis

- Camb. de Temp.

moderado:

- Dolor Local

- Parálisis

- Inquietud

- Sistole.

Severo:

- Sistole

- S. de cuerpo ext. en faringe.

- Nistagmus

- Disartria

- TOS.

### Hallazgos paraclínicos:

- Hiperglucemia

- Hipercuadriasisemia

- Leucostosis

- ↑ transaminasas

- CK - MB en cerebro.

### Referencia 2do Nivel:

- Dificult. acc. venoso.
- Somnolencia
- Crisis convulsivas
- Insuf. cardíaca.
- Dif. respiratoria
- Fiebre y Taquicardia.



### TRATAMIENTO

\* Primeras 2 hrs:

- Antiveneno antiyalacraín polivalente

### FABOTERAPIA:

<5 años o ≥60 años

- Leve → 2 frascos IV

- Mod → 4 frascos IV

- Sev. → 6 frascos IV

5 - 60 años y ≥X sanos

- Leve → 1 frasco IV

- Mod → 2 frascos IV

- Sev. → 4 frascos IV

### F. Controindicados:

- Mepnidrina
- Diazepam
- Morfina.
- Atropina
- Opicíceos
- Codeína

### Envío a 3er Nivel:

- Niños <5 años y >65 años que tengan síntomas leves persistentes apesar de tx.

- Manifestaciones Moderadas-Severas.

Bibliografía:

- Diagnóstico y tratamiento de las Mordeduras de serpientes venenosas. Guía de Evidencias y Recomendaciones
- Diagnóstico y tratamiento de mordedura por arañas venenosas. Guía de Evidencias y Recomendaciones
- Prevención, diagnóstico, tratamiento y referencia de la intoxicación por picadura de alacrán. Guía de Evidencias y Recomendaciones