



## **Intoxicación por mordedura**

*Alexa Avendaño Trujillo*

*Resumen*

*8 "A"*

*Urgencias médicas*

*Dr. Alexis Aldair Avendaño Santiago*

*Comitán de Domínguez Chiapas*

*21 de noviembre 2025*

# Intoxicaciones por mordedura.

## • SERPIENTE



Lesión cutánea causada por mordedura de serpiente, por sustancia tóxica (veneno) que lesionan tej.

- Pies y tobillos 72%.
- Muslos 14%.
- Manos 13%.
- Cabeza 1%.

### - Epidemia:

El 15% de las 3 mil especies de serpiente son peligrosas con una mortalidad a nivel mundial 3040 mil casos al año.

- 15 - 44 años
- Género masculino
- + frecuentes:
  - *Crotalus cascabel* 44.9%.
  - *Bothrops ruyaca* 42.8%.
  - *Micruroides* coral 4%.

### - Factores:

- Trabajo de campo
- Estudiantes
- Labores del hogar
- Otras actividades.

### - Cuadro clínico:

#### > Locales:

- Huellas de mord.
- Dolor
- Edema
- Sangrado

#### > Sistémicas:

- Náuseas
- Vómito
- Taquicardia
- Somnolencia

### - Toxicidad:

#### > Crotalinos:

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

#### > Micruroides:

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

- 20% frías o secas, sin envenenamiento.

### - Tratamiento:

- Traslado a clínica más cercana
- Mantener en reposo
- No succionar y no aplicar torniquet
- Bandas de presión 50-70 mmHg
- Hielo cada 20 min.
- Evaluar cada 15-20 min
- Analgésicos opioides

### FABOTERAPIA.

#### > Uropeidae:

- 0: control de coagulación c/12h
- 1: 4 viales de anti-veneno
- 2: 5 viales de anti-veneno
- 3: 8 viales de anti-veneno
- 4: 25 viales de anti-veneno

#### > Micruroides:

- Leve: 2 viales anti-veneno
- Moderado: 5 viales
- Grave: 8 viales anti-veneno

## • ARAÑAS



Lesión cutánea por la mordedura de araña venenosa que lesiona los tejidos.

- *Loxosceles reclusa* (violinista).
- *Latrodectus mactans* (viuda negra).

### - Epidemia:

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

### - Etiología y fisiología:

- Phylum Arthropoda subphylum Chelicerata.

#### - Se clasifica en:

- Labidognatha (verdadera).
- Infraorden: Araneomorphae

#### • Orthognatha (tarántula).

- Infraorden: Mygalomorphae
- Leve mordedura con infla.



### > Loxosceles reclusae.

- Especie: l. Arizónica, deserta, laeta, deusa
- Araña violinista
- Atacan cuando se sienten agredidos
- Mide 8-15 mm (18-30 mm con patas extendidas)
- 4 pares de patas y 3 pares de ojos
- Es café, abdomen oval y dorso de unión cefalotórax una cutícula en "violín invertido"
- Fisió: Esfingomielinasa de la memb. de los eritrocitos (lisis)
- Citotoxicidad local que progresa a úlceras y dermonecrosis.
- Resolución: 8 semanas

### > L. mactans / araña capulina / viuda negra.

- Patas extendidas 30-40 mm
- 4 pares de patas
- Veneno:  $\alpha$ -latrotoxina
- Color negro brillante, abdomen redondo, cutícula en forma de "reloj de arena."

### > Latrodectismo

- Incubación de 30 min - 2 hrs
- Veneno superior a la serpiente de la familia viperidae.
- Dolor 90%
- Rara vez muerte
- Facie latrodectus

### diagnóstico:

#### > Loxosceles

- Estudios de laboratorio
- Detectar la esfingomielinasa -d
- Radiografía AP y lateral de extre-midad afectada

#### > L. mactans

- Estudios de laboratorio
  - BH
  - enzimas cardíacas
  - QS
  - EGO
- Electrocardiograma.

### - tratamiento:

- Aplicar hielo local
- Mantener limpio y descubierta
- Inmovilizar parte afectada.

### > Loxoscelismo

- Esteroides
- Prednisona 1 mg/kg/dosis  $q/12h$
- Tetraciclina tópica
- Dapsona 1 mg/kg/día dividido en 2 dosis durante 10 días
- Antitoxina tetánica
- Antibióticos
- Quirúrgico en zona necrótica.

### > Latrodectismo

- Analgésicos opioides más no opioides VO
- Benzodiazepinas

### FABOTERAPIA

- Dosis 1 vial (2.5 ml) y pasar a infusión en 15-20 min diluido en 30 ml de sol. salina.

- Después de 2-4 h, si las manifestaciones de toxicidad persisten aplicarse otra dosis (máximo 3 dosis).

# • ALACRÁN



Inoculación de toxinas (escorpaminas) del interior de la circulación sanguínea que produce cuadro sindrómico tóxico que afecta órganos.

- Sitios más frecuentes miembros inferiores.

## - Epidemia:

- Guerrero, jalisco, michoacán
- 49 defunciones anuales
- < 5 años y > 60 años

## - Etiología y fisiología:

- Androctonus
- Buthus
- Centruroides
- Leiurus
- Tityus

< 2 min en plasma  
vida media: 33 hr.

## - Mecanismo:

- Despolarización anómala de las células (nerviosas y musculares).
- Actúan sobre los receptores de dolor / histamina
- Se produce parestesia.

## - Clínica:

- Leve**
  - Dolor local
  - Parestesia
  - Cambios de temp.
- MODERADO**
  - Dolor local
  - Parestesia
  - Inquietud
  - Sialorrea

- SEVERO**
  - Sialorrea
  - Cuerpo extraño en faringe
  - Nistagmus
  - Disartria
  - OTOS

## - Hallazgos paraclinicos:

- Hiperglucemia
- Hiperamilasemia
- Leucocitosis
- Aumento de transaminasas
- CPK - MB en cerebro.

## - Tratamiento:

### \* Primeras 2 horas

Antiveneno Antialacrán Polivalente

### - FARMACOTERAPIA.

< 5 años o > 60 años

- Leve 2 frascos IV
- Moderada 4 frascos IV
- Severa 6 frascos IV

5 - 60 años y pacientes sanos

- Leve 1 frasco IV
- Moderado 2 frascos IV
- Severa 4 frascos IV

### - CONTRAINDICADOS.

- Meperidina
- Atropina
- Codeína
- Morfina
- Diazepam
- Opiáceos

## 2º nivel:

- Dificultad para mantener acceso venoso
- Somnolencia
- Crisis convulsivas
- Dificultad respiratoria
- Taquicardia

## 2 - 3º nivel:

- < 5 años o > 65 años con manifestaciones leves que persisten a pesar de tx.

• Manifestaciones moderada - severa.



## Bibliografía:

- Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud (CE-NETEC). (2014). *Guía de Práctica Clínica para el Diagnóstico y Tratamiento de Mordeduras por Serpientes Venenosas en el Primer Nivel de Atención*. Secretaría de Salud, México
- Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud (CE-NETEC). (2014). *Guía de Práctica Clínica para el Diagnóstico y Tratamiento de Mordeduras por Arañas Venenosas en el Primer Nivel de Atención*. Secretaría de Salud, México
- Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud (CE-NETEC). (2014). *Guía de Práctica Clínica para el Diagnóstico y Tratamiento de Picadura de Alacrán en el Primer Nivel de Atención*. Secretaría de Salud, México