



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

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de noviembre del 2025

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:

- 1° Pies y Tobillos (72%)
- 2° Muslos (14%)
- 3° Manos (13%)
- 4° Cabeza (1%)

Factores de Riesgo:

- Trabajo de Campo 44%
- Estudiantes 22%
- Labores del hogar 17%
- Otras actividades 8%

Toxicidad:

• **CROTALINOS:**
Lesiona necrosantes y hemolíticos por enzimas histolíticas y hemolíticas así como anticoagulantes.

• **MICRORUS:**
Posee neurotoxina alfa, bloquean postsinápsis A-colina generando parálisis muscular.

• 20% frías o secas, sin envenenamiento.

TRATAMIENTO:

- Trasladar a clínica más cercana.
- Mantener en reposo
- No succionar y no aplicar torniquete
- Bando de presión 50-70 mmHg.
- Hielo 420 min. y evaluar 415-20 min.
- Analgesia opioides.

FABOTERAPIA:

- **VIPERIDAE:**
 - 0 - Control de coagulación 1/12 h.
 - 1-4 Viales anti-veneno.
 - 2-5 viales anti-veneno.
 - 3-8 viales anti-veneno.
 - 4-25 viales anti-veneno.

- **MICRORUS:**
 - Leve: 2 viales AV
 - moderado: 5 V-AV
 - grave: 8 V-AV.

Epidemiología:

3 mil casos/año en México

- Mortalidad: 3040 mil casos/año

- América: 136 muertes.

• **VIPERIDAE (viboras):** 90% de AO en Am.

• **ELAPIDAE (crotalos/corallillos):** Poco agresivos.

• **G. flavo** con mayor riesgo de aterción:

↳ 15-44 años (48.73%)

- Predomina el G. masculino (64%).

• Especies más frecuentes:

↳ **Crotalus (cascabel)** 44.9%.

↳ **Bothrops (Nogueira)** 42.8%.

↳ **Micrurus (coral)** 4%.

Cuadro Clínico:

- manifestaciones clínicas locales o sistémicas, que varían según el hueso del sitio y el agente etiológico.

• LOCALES:

- Huellos de mordedura
- Dolor
- Edema
- Sangrado

• SISTÉMICAS:

- Náuseas
- Vómito
- Taquicardia
- Somnolencia

CLASIF CHRISTOPHER - RODRIGUEZ

- **VIPERIDAE** → 0 (M. sec) hasta 4" (envenenamiento grave).
- **MICRURUS** → Leve, moderado y grave.

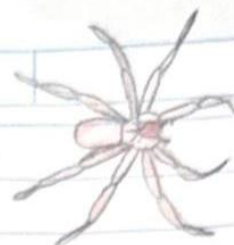


Intoxicación Por Mordedura de Araña.

DEFINICIÓN:

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

LOXOCES RECLUSA.
(A. VIOLINISTA).



EPIDEMIOLOGIA:

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

ETIOLOGIA y FISIOPAT:

- arañas → Phylum arthropoda subphylum chelicerata (quelicerados) de clase arachnida orden araneae.
- Clasif. según sus queleros y ganchos inoculadores:
 - Labidognatha (A. verdaderas).
 - Intraorden: Araneomorphae.
 - Orthognatha (Tarantulas).
 - Intraorden: Mygalomorphae.
 - Leve mord con mínima inflam.

LATRODECTUS MACTANS.
(VIUDA NEGRA).



Loxocles reclusa (Araña Violinista):

Especie: Arizonica, deserta, laeta, refesans, reclusa.

- Atacan cuando se sienten amenazados.
- Mide de 8-15mm (18-30mm con sus patas extendidas).
- Sienten con 4 pares de patas y 3 pares de ojos, de color rojo abdomen oval y dorso de unión refalotórax una cutícula en "Violín invertido".
- Fisiopat: acc. de la esfingomielinasa-d sobre la esfingom. de memb. de eritrocitos (lisis) y una act. del complemento. (Hematotóxico).
- Citotoxicidad local que progresa a úlceras y dermonecrosis.
- Su resolución es 8 semanas.

Latrodectus mactans (Viuda Negra):

- Patas extendidas 30-40mm (4 pares).
- Color negro brillante, abdomen redondo, cutícula en forma de "reloj de arena (rojo)".
- Veneno: latrotoxinas (latrodectina-a, latrocrustatoxina, latroinsectatoxina y neurotoxinas).

- PI = 30 min - 2 h.

- Veneno sup. a serpiente viperidae.

- CC: -Dolor (90%).

- Sud. profuso

- Edema.

- Dolor abdom. int.

- fiebre y testicular.

- Migrañas/insom.

- Bradicardia.

- miocardiitis.

- Hipotensión.

- Priapismo.

• Resolución: 2-3 días

• PARA VEZ LA MUERTE

DIAGNÓSTICO:

- ▶ Loxocelismo:
 - Est. Laboratorio = BH (Hb),
 - P. Función Hepática.
 - CK.
 - Detector esfingomielinasa-d.
 - Imagen - Rx AP y Lat. de extremidad afectada.
- ▶ Latrodectus mactans:
 - Est. Laboratorio:
 - BH, enzimas cardíacas, AS, ECG.
 - EKG.

TRATAMIENTO:

- Hielo local. - Mantener limpio y des cubierta.
- Inmov. parte afect.

- ▶ Loxocelismo:
 - Esteroides - Tetraciclina tópica.
 - Prednisona 1mg/kg/dosis q12h.
 - Dapsone 1mg/kg/día dividida en 2 dos. durante 10 días.
 - Antitoxina Tetánica.
 - Antib. -interu. Qx en zona necrótica.
- ▶ Latrodectus mactans:
 - Analgésicos opiodes mas no Opiodes VO (si persiste utilizar IV).
 - Benzodiazepinas.

▶ FABIOTERAPIA: Dosis: 2 vial (2.5ml) pasante en infusión en 15-20min diluido en 30ml Sol. Sal.

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

Intoxicación por Picadura de Alacraón.

Definición:

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

- Sitios más frecuentes de Picadura
- ↳ Miembros inferiores.

EPIDEMIOLOGIA:

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

ETIOLOGIA y FISIOPATO:

- Androctonus
- Buthus
- Centruroides
- Leirus
- Tityus

• 2 min en Plasma sang.

• VM: 35 hrs.

MECANISMO:

- Despolarización anómala de las células nerviosas y musculares
- Actúan sobre receptores del GABA/Glutamato.
- Produce parestesia.

Cuadro Clínico:

Leve:

- Dolor Local
- Parestesia
- Camb. de Temp.

Moderado:

- Dolor Local
- Parestesia
- Inquietud
- Sialorrea.

Severo:

- sialorrea
- S. de cuerpo ext. en faringe.
- Nistagmus
- Disartria
- Tos.

Hallazgos paraclínicos:

- Hiperglucemia
- Hipercamiasemia
- Leucocitosis
- ↑ transaminasas
- Ek-MB en cerebro.

Referir a 2do Nivel:

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



TRATAMIENTO

• Primeras 2 hrs:

- Antiveneno antialacraón polivalente

FABOTERAPIA:

- <5 años o >60 años
- Leve → 2 frascos IV
- Mod → 4 frascos IV
- Sev. → 6 frascos IV

5 -60 años y Px sanos

- Leve → 1 frasco IV
- Mod → 2 frascos IV
- Severa → 4 frascos IV

F. Contra indicados:

- Meperidina
- Diazepam
- Morfina.
- Atropina
- opiáceos
- Codeína

Envío a 3er Nivel:

- niños <5 años y >65 años que tengan síntomas leves persistentes a pesar 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