

SOCIEDAD MEXICANA DE MEDICINA DE EMERGENCIAS

"MORDEDURA POR ARAÑA VIUDA NEGRA"

Información actual y de interés en Medicina de Urgencias



EMergiendo

LATRODECTISMO



El Latrodectismo es la intoxicación causada por arañas del género *Latrodectus*, inicia 10-30 min después de la mordedura, y algunas personas llegan a describir **"Sensación de muerte inminente"**



DISTRIBUCIÓN EN MÉXICO



Estados con mayor reporte de casos

Guanajuato, Zacatecas, Sonora, Oaxaca y Michoacán

EN MÉXICO SE RECONOCEN CUATRO ESPECIES:



Latrodectus mactans
Distribuida en todo el país.



Latrodectus geometricus
Todo el país, sin registros en CDMX y Tabasco.



Latrodectus occidentalis
Registros en Guerrero, Jalisco, Michoacán, Colima y Guanajuato.



Latrodectus hesperus
Registros en norte y centro del país.



Latrodectus Mactans

También conocida en México como araña "viuda negra", "capulina", "casam", araña botón, cazá pulgas o chinchatlauda.



La hembra es la de importancia médica, mide 15-40 mm, posee 8 patas, 8 ojos y 2 queliceros para inocular veneno, cuerpo negro brillante y **una mancha roja distintiva en forma de reloj de arena en el abdomen**

MECANISMO DE ACCIÓN DEL VENENO

α -LATROTOXINA

TERMINACIÓN NERVIOSA PRESINÁPTICA

ALTERACIÓN DE LA MEMBRANA

EXOCITOSIS MASIVA DE NEUROTRANSMISORES

SISTEMA SIMPÁTICO ($\uparrow$ CATECOLAMINAS)

ACTIVACIÓN SIMPÁTICA

- Taquicardia
- Hipertensión arterial
- Diaforesis

SISTEMA COLINÉRGICO ($\uparrow$ ACETILCOLINA)

HIPERESTIMULACIÓN NEUROMUSCULAR

- Dolor muscular
- Espasmos
- Fasciculaciones
- Contracturas musculares

AGOTAMIENTO / DEPLECIÓN DE NEUROTRANSMISORES

DEBILIDAD MUSCULAR

PARÁLISIS DEL DIAFRAGMA



α -LATROTOXINA $\rightarrow$ $\uparrow$ Ca^{2+} PRESINÁPTICO $\rightarrow$ LIBERACIÓN MASIVA DE NEUROTRANSMISORES $\rightarrow$ HIPERESTIMULACIÓN $\rightarrow$ AGOTAMIENTO



TRATAMIENTO: MANEJO ABC

Lesión: No manipular o aplicar ungüentos/ cremas en el sitio de mordedura, únicamente aseo con agua y jabón

- Analgesia y ansiolisis:** Benzodiazepinas/Opiáceos
- Hipertensión:** Nitroprusiato/Nifedipino



GRADOS DE INTOXICACIÓN Y DOSIS DE ARACMYN® PLUS (GUÍA SILANES)

LEVE · GRADO I

DOLOR EN EXTREMIDADES INFERIORES, REGIÓN LUMBAR Y/O ABDOMEN
+ Diaforesis • Sialorrea • Astenia

CUALQUIER EDAD: 1 FRASCO IV

MODERADO · GRADO II

+ Disnea • Opresión torácica
• Espasmos musculares • Contracturas

< 15 AÑOS: 2 FRASCOS IV
 $\geq$ 15 AÑOS: 1 - 2 FRASCOS IV

SEVERO · GRADO III

+ Alteración neurológica • Arritmias
• Retención urinaria • Broncoespasmo

< 15 AÑOS: 3 FRASCOS IV
 $\geq$ 15 AÑOS: 2 - 3 FRASCOS IV



El cuadro clínico remite en promedio entre 90 y 120 minutos después de la administración de Aracmyn® Plus®, si no hay mejora clínica, repetir la dosis inicial.