

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUMANA
CAMPUS C^oMITAN

Coitepec: sección clínica de enfermería (SOTI).
Coatzacoalcos: sección clínica de enfermería (SOTC).
Xalapa: sección clínica de enfermería (SOTX).

Coatepec: sección clínica de enfermería (SOTC).
MATERIA: "URGENCIAS MEDICAS".
SISTEMA DE SALUD DE MÉXICO.

ALUMNA:

X-CHITL M-NSERRATH JIMENEZ DEL AGUA Y CULEBR-

GRAD^o Y GRUP^o:

GRUPO "A"

DOCENTE:

DR! ALEXIS ALDAIR AVENDAÑ^o SANTIAG^o

C^oMITAN DE D^oMINGUEZ CHIAPAS 21 DE NOVIEMBRE DEL 2025

MORDEDURA DE SERPIENTE

Lesión cutánea causada por la mordedura de serpiente, seguida de la inoculación de sustancia tóxica (veneno) que lesiona los tejidos; condicionando alteraciones fisiopatológicas.

Sitios anatómicos por mordedura de serpiente:

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

EPIDEMIOLOGÍA

15% de las 3 mil especies de serpientes que existen en todo el mundo se consideran peligrosas. Mortalidad de 3040 mil casos al año a nivel mundial. Accidentes ofídicos en América por Viperidae 90% Estados de riesgo

- Quintana Roo
- Veracruz
- Tlaxcala
- Nayarit
- Durango

Con mayor riesgo en edades de 15-44 años, predominando en el género masculino (64%).

La especie más frecuente asociada a la mordedura de serpientes es CROTALUS cascabel (44.9%) (familia víperidae).

BOTHROP~~S~~ nauyaca (42.8%)

2.

MICRURUS coral (4%) (familia lápidas).

FISIOPATOLOGÍA

Crotalinos.

Lesiones necrosantes y hemolíticas mediante enzimas histolíticas así como anticoagulante como fibrinolasa y tromboserpentin.

Microrurus

Posee neufotoxina alfa, que bloquean las postsinapsis A-colina, genera parálisis muscular, insuficiencia respiratoria y muerte por asfixia.

Sus enzimas cardiotóxicas manifiestan taquicardia e hipotensión.

CUADRO CLÍNICO

LOCALES

- Huella de la mordedura
- Dolor
- Edema
- Incapacidad funcional
- Equimosis
- Sangrado
- Eflictenas
- Bula
- Necrosis local
- Parestesias regionales

SISTÉMICAS

- Náuseas
- Vómito
- Taquicardia
- Dolor abdominal y torácico
- Somnolencia
- Pérdida de la conciencia
- Hematuria
- Hipotensión
- Estado de choque

TRATAMIENTO INICIAL

- ✓ Transladó a clínica más cercana (disponibilidad de antiveneno).
 - mantener en reposo la extremidad afectada, remover anillos, reloj y ropa ajustada.
 - NO succionar y no aplicar torniquete
 - Hielo en forma intermitente c/20min
 - Evaluar lesión del miembro afectado c/I5 a 20 minutos
 - Analgésico opioide

TRATAMIENTO CON FABOTERAPIA

Faboterapia en viperidae acorde a escala de CHRISTOPHER-RODNING
0: controles de coagulación c/I2 hrs por 24hrs
I: uso de cuatro viales de anti-veneno
2: uso de 5 viales de anti-veneno
3: uso de 8 viales de anti-veneno
4: uso de 25 viales de anti-veneno

En caso de no presentar mejoría uso de 4 a 8 viales C/4hrs (4 veces).

Faboterapia microfus

Leve: 2 viales de anti-veneno

Moderado: 5 viales de anti-veneno (400) en frío

Grave: 8 viales de anti-veneno

P.T. & G.M. 347

DIAGN-S

INTOXICACIÓN POR PICADURA DE ALACRAN

Inoculación de toxinas (escorpaminas) al interior de la circulación sanguínea que produce cuadro síndrome tóxico y variado que afecta órganos y sistemas con una amplia gama de signos y síntomas.

EPIDEMIOLOGÍA

Méjico

Los estados de la república con mayor morbilidad y mortalidad:

- Guerrero
- Jalisco
- Michoacán
- Guanajuato
- Morelos

Un promedio de 49 defunciones anuales (más en menores de 4 y 60 años). El género más frecuente es en centuríides.

FISIOPATOLOGÍA

Causan una despolarización anómala de las células, principalmente de las células excitables (nerviosas musculares).

Actúan sobre los receptores de dolor/ histamina en el sitio de la picadura y se producen parestesias.

CUADRO CLÍNICO

- Dolor local
- Parestesias locales
- Cambios de la temperatura

LEVE

- Parestesias en el trayecto de la metámera
- Prurito faríngeo

MEDERAD

- Inquietud
- Lagrimas
- Sialorrhea

- Sensación de cuerpo extraño en faringe
- Fasciculaciones lingüales

SEVER

Nistagmus

Distensión abdominal

Disartria

Tics

Dificultad para enfocar imágenes.

Dolor retroesternal

Disnea

Hipertensión arterial

Marcha vacilante

Priapis m

Convulsiones tónicoclónicas

Edema pulmonar

Alt EKG

Hallazgos paraclínicos

Hiper glucemia, hiperamilasemia, leucocitosis, aumento de transaminasas, aumento de creatinofosfquinasa sérica y CPK-MB en el cerebro, cambios en la actividad de colinesterasa.

DIAGNÓSTICO

Medi° de dat°s obtenid°s del interrogatori más exploraci°n física detallada.

Indicativo si el paciente la (enfermedad) es más o menos intensa
TRATAMIENTO: 30 chancas y coxas fisiótria óxido de cobre en la
1r°s 30 minut°s posteriores a la picadura IV (ideal) o IM en caso
de que no se pueda IV

MENORES DE 5 AÑOS Y MAYORES DE 60 AÑOS

- / Leve: 2 frasc°s IV
- Moderada: 4 frasc°s IV
- Severa: 6 frasc°s IV
- 5- 60 años y adultos sanos
- Leve: 1 frasc° IV
- Moderada: 2 frasc°s
- Severa: 4 frasc°s

MORDEDURA POR ARAÑAS

DEFINICIÓN

Es una lesión cutánea provocada por la mordedura de araña venenosa/ponzoñosa, seguida de la inoculación de sustancias tóxicas (veneno) que lesionan los tejidos condicionando alteraciones fisiopatológicas de gravedad variable.

-Loxosceles reclusa /familia loxoscelidae (violinista/parda).

--Latrodectus mactans /familia theridiidae (capulina/viuda negra).

EPIDEMIOLOGÍA

Tasa: 3-5 mil accidentes por mordeduras de arañas

SSA: 11% de todos los casos de envenenamiento por animales ponzoñosos es debido a mordedura de araña

FISIOPATOLOGÍA

Acción de la esfingomielinasa, sobre la esfingomielina de la membrana de los eritrocitos (lisis) más activación del complemento.

I. MACTANS/ ARAÑA CAPULINA/ VIUDA NEGRA

El veneno contiene una familia de neurotoxinas relacionadas, conocidas como latrotoxinas (latrotoxina alfa, latrocrustoxina, latroinsectotoxina y neurexinas).

Las cuales causan una estimulación y liberación de los neurotransmisores (acetilcolina, norepinefrina, dopamina y glutamato), por exocitosis de las vesículas.

CUADRO CLÍNICO

Loxoscelismo cutáneo

Sitio de la mordedura:

- Eritema
- Tipo "ardoroso" sensación de quemadura de cigarrillo

- Edema
- Vesícula hemorrágica rodeada por un perímetro de piel pálida
- Fiebre y eritema generalizado

3-4 días después:

- Se degrada a área de necrosis central azul
- Placa livedoide

- Signo "rojo, blanco, azul y firme" (IRA) 48hrs

Loxoscelismo cutáneo-visceral (28-48hrs)

- Anemia hemolítica

- Hemoglobinuria

- Oliguria/anuria

- IRA

- Rabdomiolisis

- Coagulación intravascular diseminada

- Coagulopatía por consumo

- Trombocitopenia

- Ictericia

- Fiebre

ENFERMEDAD POR LOXOCELES

Latrodectismo

- Dolor 90%
- Sudoración profusa.
- Fiebre
- Prurito
- Edema local
- Toxicidad sistémica
- Espasmos musculares
- Dolor abdominal grave

- Midriasis/miosis
- Bradí o taquicardia
- Aumento de la sudoración
- Fiebre
- Temblores
- Hiperreflexia
- Pfiapismo

DIAGNÓSTICO

Mordedura por loxoceles reclusa

Estudios de laboratorio:

- BHC(disminución rápida orienta a loxoscelis cutáneo-visceral grave).

- PTH

- CK

- EGO

- Haptoglobina más hemoglobinuria

- Biopsia de la lesión

- Pruebas de coagulación

- Elisa

- Detectar la esfingomielinasa - D de la superficie del sitio inoculación (hasta 21 días después)

Estudio de imagen

- Radiografía AP y lateral de la lesión

TRATAMIENTO INICIAL

✓ Aplicación de hielo

- Mantener herida limpia

- Inmovilizar a la víctima

LOXOSCELISMO

Esteroides

- Prednisona aplicar dosis 1mg /kg/día c/12 hrs

- Tetraciclina tópica

- Dapsone 1mg/kg/día en 2 dosis por 10 días

TRATAMIENTO QUIRURGICO

/- Necrosis bien limitada

2-8 semanas después de

, la mordedura.

LATRODECTISMO

- Analgesicos opioides

- Benzodiacepinas (px con fasciculaciones).

FABOTERAPIA

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

- Despues de 2-4hrs: si las manifestaciones clínicas persisten puede aplicarse otra dosis max 3 dosis.

BIBLIOGRAFIA

Secretaria de salud. (2010). Guía de practica clínica: diagnóstico y tratamiento p"r m"rdedura se serpiente venenosa. Ciudad de Méxicº

Secretaria de salud . (2008). Guía de practica Clínica: Diagnóstico y tratamiento p"r m"rdeduras de la int"xicaci"n p"r picadura de alacran. Ciudad de Méxicº. Secretaria de salud.