

Centro Provincial de Información Ciencias Médicas Ciego de Ávila

Envenenamiento por mordedura de araña «viuda negra»

¿Qué es?

La araña viuda negra se puede identificar por su marca en forma de cristal de reloj de color rojo o naranja en el abdomen.

Descripción

Un Ejemplar de *Latrodectus mactans*.

La hembra mide hasta unos 50 mm con las patas extendidas, es de color negro carbón brillante y posee una mancha de color rojo en forma de reloj de arena en la cara inferior del abdomen. El macho mide 12 mm y pesa treinta veces menos. Las patas son grandes y cada empalme es marrón anaranjado en el medio y negro en los extremos. En los lados del abdomen hay cuatro pares de rayas rojas y blancas. La combinación de colores rojos y

negros se interpreta como una coloración de advertencia (aposematismo).

Las crías jóvenes son anaranjadas, marrones y blancas; adquieren su color negro con la edad, o con cada muda.



La araña «viuda negra» (*Latrodectus mactans*) pertenece a los artrópodos, es de la orden es araneae que junto con la orden Scorpionidae tienen más de 35.000 especies descritas en todo el mundo. El número real de casos de

envenenamientos no se conoce con exactitud. La potencia del veneno es superior a la de las serpientes de cascabel; contiene varias toxinas, entre estas: la lactrodectina alfa, la latrotoxina alfa, la latrocrustotoxina, la latroinsectotoxina y las neurexinas, proteínas con afinidad por las terminaciones nerviosas.

Diagnóstico

Para establecer el diagnóstico es conveniente tener presentes las siguientes consideraciones: entre los 15 Min. a una hora después del accidente se presenta dolor en el sitio afectado, donde pueden observarse huellas de la lesión (producida por el doble pinchazo de los quelíceros): se aprecia en la piel un halo de palidez moderada y eritema circundante con disminución de temperatura, prurito, diaforesis y pilo erección local; sin tratamiento específico, a medida que las horas avanzan se agregan otros signos y síntomas neurológicos que muestran diferencias según la edad de los pacientes.

Clínicamente, se pueden identificar signos y síntomas que involucran al sistema nervioso simpático y parasimpático, con amplia interacción de neurotransmisores, pudiendo expresarse en diversos aparatos y sistemas del organismo, tales como: placa neuromuscular, ojos, glándulas salivales, corazón, pulmones aparato digestivo, vejiga, órganos de la reproducción y la piel. En este sentido, las manifestaciones que identificamos en lactantes y preescolares, incluían irritabilidad, llanto constante, estado nauseoso, sialorrea, agitación, hiperactividad, espasmos musculares, parestesias, incapacidad para caminar, tetania, convulsiones, nistagmos, taquicardia arritmia. Por otro lado, es conveniente recordar que en los lactantes menores el cuadro clínico puede confundirse con envenenamiento por picadura de alacrán debido a la irritabilidad y llanto constante, signos comunes en la picadura por este artrópodo; sin embargo, el niño que ya habla y sufrió mordedura por *Latrodectus mactans* refiere dolor muscular intenso, también suele quejarse de dolor torácico y

abdominal, además de crisis musculares espasmódicas, esto es útil en la diferenciación con envenenamiento por alacrán. Si la toxicidad progresa sin que se inicie el tratamiento, el nistagmo se hará bien evidente, los espasmos musculares más intensos y se acentuará el temblor fino distal, agregándose taquicardia y arritmias, hipertensión, crisis convulsivas, edema pulmonar, hipotensión, colapso vascular y choque.



Tratamiento

Las reacciones locales a las picaduras de la viuda negra se deben

tratar con una aplicación de vendaje frío y/o un corticoesteroide tópico. Si hay una reacción intensa, el tratamiento inmediato debe ser la aplicación de un torniquete proximal para ocluir el retorno venoso, administrar opiáceos contra el dolor, miorrelajantes musculares, gluconato cálcico y el antiveneno eficaz contra las picaduras de todas las arañas del género *Latrodectus*.

Bibliografía.

1. MedlinePlus en español. Lepra [Internet]. Bethesda (MD): Biblioteca Nacional de Medicina (EE. UU). [Actualizada 10 Septiembre 2018; Citado 24 marzo 2019] [aprox. 4 pantallas]. Disponible en: <https://medlineplus.gov/spanish/meningitis.html>