



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TUXTLA GUTIERREZ CHIS.**

**EPIDEMIOLOGIA II
CUARTO PARCIAL**

**TEMA:
MORDEDURA POR ARAÑA**

**ALUMNO:
ANGEL GERARDO VALDEZ CUXIM**

**DOCENTE:
DR. SAMUEL ESAU FONSECA FIERRO**

TERCER SEMESTRE

MEDICINA HUMANA

MORDEDURA POR ARAÑA

Introducción:

Hoy en día las mordeduras por artrópodos se ha vuelto un problema con gran auge en la salud pública, y de gran importancia en los efectos adversos que estas mordeduras puedan traer consigo, en especial en los pequeños, ya que los datos epidemiológicos arrojan que ellos son los mas predisponentes ante estos insectos.

Por eso en muchas ocasiones hemos escuchado decir que las arañas no pican a la personas a menos que estas se sientan amenazadas, y en parte tiene algo de cierto, por ejemplo los niños siempre andan corriendo o jugando en diferentes partes de la casa, en los rincones, en el patio, donde hay mucha basura etc., entonces aquí es donde estas se sienten amenazadas y lo que hacen es simplemente defenderse y luchar por su supervivencia como cualquier ser vivo en esta tierra. Ya que estos pequeños en sus juegos pueden levantar cosas en donde las arañas pueden estar ocultas como parte del juego y llevarse la sorpresa de alguna mordida como señal de defensa en ellas.

Es muy común que esta clase de insectos se guarden en el día en zonas oscuras y húmedas/frescas (característica de los artrópodos) guardarse de día por la luz del sol y el calentamiento y salir de noche para cazar y alimentarse por la obscuridad y la usencia del calor del sol.

No todas las arañas tienen la capacidad para morder al ser humano, ya que no todas cuentan con la suficiente fuerza o tamaño del colmillo para atravesar nuestra primera barrera de defensa que es nuestra piel, pero si existen algunos géneros que son capaces de poder atravesar con facilidad nuestra piel y no solo eso si no poder causarnos mucho daño a nuestro organismo, por ejemplo son capaces de poder destrozarnos nuestros tejidos y en fin, muchos otros problemas de salud que podrían llevarnos hasta a perder la vida, por eso es muy importante para el personal de salud saber que hacer antes los piquetes de estos insectos, y tener y brindar el mejor tratamiento posible. En este texto hablaremos de los tipos de arañas que nos pueden causar serios problemas, las reacciones y el tratamiento de elección.

Desarrollo:

Como antes había mencionado no todas las arañas son capaces de poder mordernos, pero si había ciertos géneros que si podían ser capaces de hacerlo, pues los casos que mas se han registrado según por mordeduras de arañas en los humanos son por los géneros: *LOXOSCELES LAETA* (araña violinista, araña parda) y *LATRODECTUS MACTANS* (araña capulina o viuda negra) estas son los dos géneros mas conocidos o que por lo menos se han tenido mas registros en los hospitales por mordeduras en los humanos con problemas muy serios, y hay una tercera especie que es conocida como *PHONEUTRIA SPP.*

Los cuadros toxicos que cada una de estas especies pueden llegar a causar en el ser humano son nombradas cada una lo mas parecido a la especie causante, por ejemplo en los loxosceles reclusae se les denomina: *loxoscelismo* en el caso de la latrodectus mactans, esta su cuadro toxico es conocido como: *latrodectismo* y por ultimo las del genero phoneutria spp, son conocidas como: *phoneutrismo*.

Cabe mencionar que de estas tres especies mencionadas anteriormente la mordedura más común son las de la especie loxosceles reclusae causando el más famoso cuadro clínico llamado : loxocelismo. Esta especie se encuentra a menudo en zonas urbanas y suburbanas a lo largo de la costa y de la sierra, también se encuentra alrededor del mundo; principalmente en zonas tropicales de América, África y Europa.

El veneno de la araña tiene un fuerte poder citotóxico y proteolítico, capaz de causar severa alteración de los endotelios vasculares, hemólisis e incluso la muerte. Además, puede causar lesiones dermatológicas necrotizantes debido a una de sus enzimas, la esfingomielinasa D.

Las manifestaciones clínicas del loxoscelismo son básicamente dos: la cutáneo-necrótica y la víscero-hemolítica o sistémica. La primera se caracteriza por una dermonecrosis dolorosa; la segunda, además del compromiso dérmico, se acompaña de compromiso sistémico como anemia hemolítica, insuficiencia renal aguda y trastornos de la coagulación.

En menor cantidad ocurre la mordedura por arañas del género *Lectrodectus mactans* o comúnmente conocida como “LA VIUDA NEGRA” si hablamos de la viuda negra en nuestra vida cotidiana, cualquier persona se atemorizara simplemente al escuchar su nombre, ya que a lo largo de muchos años esta araña se ha conocido como una de las más peligrosas, por sus ciertas sustancias citotóxicas, por eso como mencionaba se le ha dado la fama de la “única araña que puede morder”.

Con esta frase quiero dar a entender que mucha gente piensa que los arácnidos son animales inofensivos y que no hacen daño, ni nada, pero más no saben la verdadera realidad de tras de estos, y que una mordida de estas pequeñas puede quitarle la vida a sus hijos o cualquier persona. Hoy en día mucha gente tiene de mascotas animales venenosos, víboras, escorpiones y entre ellas las arañas, pero tener uno de estos animales en casa es muy peligroso principalmente con los menores, las tarántulas por ejemplo es muy típico que la gente las tenga pero son otras que también tienen veneno y son peligrosas, por los pelos tipo aguja que se pueden insertar en la piel.

Bueno entonces como decíamos, la viuda negra es la más famosa pero en realidad es que sus mordeduras son menos frecuentes, ya que las arañas de rincón, arañas violinistas o arañas pardas las dejan en segundo lugar siendo estas las mordeduras más comunes en nuestra sociedad, y como último lugar tendríamos a las del género *Phoneutria* ya que se definiría como: El phoneutrismo es el envenenamiento causado por la araña *Phoneutria*, conocida como la “araña de los plátanos”. Esta tiene un veneno de acción neurotóxica y cardiotoxica y los síntomas que se pueden presentar son edema, eritema, caída de párpados, vómitos, sialorrea, priapismo, hipotensión arterial, edema pulmonar y, en algunos casos, la muerte.

La araña *L. laeta* es la de mayor distribución en nuestro país y en general en nuestro continente. Conocida también como “araña de los rincones” o “araña casera”, es de color café oscuro, con abundante pilosidad y su cefalotórax tiene forma de violín invertido. El cuerpo de la hembra puede medir de 8 a 15 mm de largo y sus patas de 8 a 45 mm en extensión. Posee tres pares de ojos dispuestos en triángulo, con un par anterior y dos laterales, que les permite tener una visión en 300° (esta

característica es fundamental para el diagnóstico). El abdomen suele ser más oscuro que el cefalotórax y presenta dos quelíceros anteriores en cuyo interior contiene dos estructuras afiladas y curvas a manera de colmillos que introduce en la piel. Al producir la mordedura, deja una huella semiológica característica a manera de dos agujeros simétricos pequeños en el centro de la lesión (lamentablemente, en la práctica diaria no es tan fácil visualizarla).

Si hablamos de su epidemiología según varias bibliografías se puede decir que a nivel mundial, la *L. laeta* se ubica principalmente en Centroamérica y Sudamérica (preferentemente en regiones tropicales urbanas de esta última) y también se ha observado en California (EEUU) y al norte de Canadá. Dentro de Perú, son más prevalentes en la costa y sierra, con mayor incidencia; en las zonas urbanas se han reportado casos en Lima, Ancash, Huánuco, Ayacucho, Ica, Arequipa y Trujillo. El loxoscelismo es una entidad de ocurrencia, en su mayoría, intradomiciliaria, siendo común que las arañas habiten lugares de poco aseo de las habitaciones (como rincones de las casas, detrás de los cuadros, debajo de los muebles, en roperos, etc.). La incidencia del accidente por mordedura aumenta en épocas de verano (durante las cuales se reproducen más y la toxicidad de su veneno aumenta por un cambio en su biología a causa de la temperatura) y en la noche y al amanecer. Las actividades más frecuentemente asociadas al accidente loxoscélico son vestirse, trabajar y dormir.

Hoy en día, aun no contamos con un consenso internacional en el manejo del loxoscelismo. En nuestro medio, se ha ensayado diversos tratamientos clásicos a base de antihistamínicos, corticoides, colchicina, anti inflamatorios no esteroideos (AINE), cirugía precoz, pentoxifilina, parches de nitroglicerina, diversos antibióticos, suero antiloxoscélico, entre otros.

La base del diagnóstico es la identificación de la araña responsable de los hallazgos cutáneos. Si no es posible aislar a este arácnido, el médico debe basarse en la clínica para diagnosticar loxoscelismo.

Conclusión:

Ahora ya sabemos que la forma de pensar de muchas personas es una forma errónea ya que se dejaban llevar por decir que las arañas eran animales indefensos, todo animal tiene instintos y eso esta de mas decirlo, todos en el reino animalia se defienden de sus agresores de una u otra forma y el ser humano es uno de los principales agresores contra estas familias de dicho reino, por lo tanto seremos siempre las víctimas número uno ante sus defensas, ellos no se tienen la culpa, somos nosotros que tratamos de invadir sus espacios y ellos simplemente nos responden.

La mejor forma de cuidar a nuestros hijos o cualquier integrante de la familia siendo los niños los más afectados es inculcándoles que respeten el área de cada animal por lo tanto no tratar de invadir su hábitat, y por otro lado tener una higiene y un lugar agradable en el hogar, algo limpio, sin tanta basura, sin tanta humedad, evitar criaderos o la fabricación de zonas oscuras amontonando objetos o cosas que ya no nos sirvan en cierto lugar de la casa, asi es la única manera de la que nosotros podemos poner de nuestra parte para poder evitar los ataques de estos insectos.

BIBLIOGRAFIA:

Magaña, C., Figueroa, V., Pulcha, R.. (2017). Actualización sobre manejo de araneismo . *Rev Med Hered.*, pp. 200-207.

Escalante, G., Lopez, G., Madrigal, J.. (2011). *Diagnóstico y tratamiento de mordeduras por arañas venenosas*. México, D.F: Copyright CENETEC.