

DERMATOLOGIA GENERAL Y PODOLOGICA II

Apuntes N° 4

Docente: Oscar Salazar O.
(docente.biologia@gmail.com)

UNIDAD 4

DERMATOSIS PARASITARIAS

Introducción

Las dermatosis parasitarias son patologías producidas por la acción de pequeños organismos en el cuerpo. Existen parásitos internos o **endoparásitos**, los que parasitan el interior del organismo; y parásitos externos o **ectoparásitos**, que parasitan la superficie corporal. Estos últimos son los responsables de las dermatosis parasitarias.

Son muchos los tipos de organismos que pueden producir dermatosis parasitaria. Uno de los más conocidos e importantes, tanto por su número como por el riesgo que pueden representar para el ser humano, es el grupo de los **Artrópodos**.

Los Artrópodos (**arthros**= articulación, **podos**=pies) son todos aquellos animales que poseen exoesqueleto y apéndices articulados. Se dividen en varios grupos (llamados Phylum) siendo los principales el Phylum Crustacea (crustáceos), Phylum Insecta o Hexapoda (insectos), Phylum Chelicerata (quelicerados) y Phylum Miriápoda (cienpies). La mayoría de los artrópodos que producen dermatosis parasitaria en el hombre pertenecen a los **insectos** y **quelicerados**, y su acción sobre el cuerpo puede ser una picadura o una mordedura, a través de la cual el animal inyecta algún tipo de sustancias en el cuerpo como respuesta defensiva, o bien extrae algún tipo de materia o fluido corporal como respuesta a su necesidad de alimento. Ante esto, el cuerpo reacciona con un conjunto específico de signos y síntomas, que constituyen la dermatosis.

Los más comunes son:

TIPO (PHYLUM)	GRUPO (ORDEN)	REPRESENTANTE	DERMATOSIS
Insectos	Siphonaptera	Pulgas	Pulicosis
	Diptera	Mosquitos Moscas	Culicosis Miasis
	Anoplura	Piojos	Pediculosis
	Hemiptera	Chinches Vinchuca	Cimicosis Triatomismo

Quelicerados	Araneae	Araña Rincón Viuda Negra	Loxoscelismo Latrodectismo
	Acari	Acaro de la Sarna	Escabiosis
	Escorpiones	Escorpiones	Escorpionismo

DERMATOSIS PARASITARIAS POR INSECTOS

Los insectos son artrópodos que tienen el cuerpo dividido en tres partes (cabeza, tórax y abdomen), poseen antenas y tres pares de apéndices locomotores (patas). En general las dermatosis producidas por picaduras o mordeduras de insectos no dan lugar a grandes problemas. Sin embargo, cuando las personas tienen predisposición a desarrollar alergias, una simple picadura puede transformarse en un problema muy serio.

Generalmente las molestias derivadas de picaduras y mordeduras de insectos son sólo locales, limitadas al lugar del suceso. Cursa con enrojecimiento, hinchazón, prurito, y las menos de las veces dolor. En ocasiones veremos en el lugar de la picadura un pequeño punto u orificio, o también alguna pequeña úlcera. Si la picadura se produce en lugares como los párpados o los labios, la hinchazón puede ser bastante importante, ya que se trata de un tejido muy blando. En pacientes alérgicos pueden aparecer problemas sistémicos graves derivados de una reacción alérgica generalizada por la picadura del insecto, denominada "**shock anafiláctico**", que puede llegar a ser mortal.

Se pueden diferenciar tres tipos distintos de reacciones a las picaduras de insectos:

1. Reacción local intensa

Es una reacción de características variables que aparece en el lugar de la picadura e inmediatamente después de esta. Siempre es igual, lo que significa que cada vez que la persona sea picada, aparecerá la misma reacción. Este tipo de reacción aparece en la mayoría de las personas, y no es necesario ser alérgico para tenerla.

2. Reacción en pacientes sensibles

Este tipo de reacción se caracteriza por ser más intensa y reviste un mayor potencial de peligro que la anterior, debido a que la reacción pasa de ser local a sistémica. En estos casos la reacción es extendida afectando a órganos y funciones importantes, lo que puede llegar a ocasionar un shock anafiláctico. Sus síntomas son muy variables y aparecen dentro de los primeros 15 minutos, incluyendo urticaria generalizada (ronchas), angioedema (inflamación de la cara y cuello) dificultad para respirar, dificultad para tragar, mareo, debilidad, sudoración, etc.

3. Reacción tóxica

Ocurre en personas, a la que se le inyecta una gran cantidad de veneno como consecuencias de picaduras múltiples o bien por la localización de éstas. Son de especial peligro las picaduras en cabeza y cuello, donde más de 40 picaduras de mosquitos o menos aun de avispas puede conllevar un riesgo importante. Además la localización de dichas picaduras, ejemplo en párpados, labios, etc., originan una gran reacción local. Por frecuencia son las picaduras de mosquitos las causantes de mayor número de problemas, pero son las avispas y abejas las más peligrosas. En este tipo de reacción se produce por la presencia de una alta concentración de veneno en los fluidos corporales, lo que origina una falla multiorgánica que puede llevar a la muerte.

Tipos de Dermatitis por Insectos

PULICOSIS

Se denomina así a los efectos de la picadura de las pulgas. Las pulgas son insectos hematófagos, de pequeño tamaño (1 a 3 mm) que parasitan a algunos animales de sangre caliente, como los mamíferos (perros, gatos, ratas, ardillas, hombre, etc.). Las especies de pulgas más comunes son: la pulga del hombre (***Pulex irritans***), la pulga del gato (***Ctenocephalides felis***) y la pulga del perro (***Ctenocephalides canis***). Todas ellas pueden afectar al hombre. Se acercan a la piel sólo para picar, después de lo cual se esconden entre las prendas de vestir, y por ello las picaduras siguen generalmente las líneas de las costuras de la ropa o de sus bordes. La pulga posee un aparato succionador que introduce a través de la piel para extraer sangre de su huésped y alimentarse. Parte de su saliva ingresa al cuerpo lo que produce la reacción alérgica. Las lesiones producidas por las picaduras de pulgas van desde pequeñas máculas eritematosas hasta pápulas eritematosas, edematosas (ronchas), de bordes definidos o difusos, pudiendo presentar en ocasiones vesículas o ampollas en su superficie. El prurito asociado a las lesiones es común y de intensidad variable, y puede provocar la erosión de las lesiones.

CULICOSIS

Se denomina así a los efectos de la picadura de los mosquitos. Los mosquitos son insectos voladores (parientes de las moscas), que, al igual que las pulgas, son hematófagos, pero sólo las hembras (los machos son vegetarianos), por lo que pican para alimentarse. Al hacerlo, introducen su aparato succionador al interior de la piel y parte de su saliva es inyectada al interior, lo que desarrolla una reacción que origina posteriormente las lesiones características.

Las reacciones a las picaduras del mosquito produce lesiones que se presentan como máculas y pápulas eritematosas, de bordes difusos o definidos, firmes, o nódulos que persisten por más tiempo que en la pulicosis. Pueden rodearse de una zona eritematosa, indurada y pruriginosa o con leve dolor, que a veces persiste varias semanas. Tras sucesivas picaduras, los lugares de antiguas picadas pueden mostrar una reactivación en forma de ronchas con intenso prurito, lo cual da como consecuencia la aparición del denominado prurigo agudo o urticaria papulosa, muy común en niños. En ocasiones puede haber una reacción ampollosa denominada "**culicosis bulbosa**".

El peligro de las picadas de mosquito radica en el hecho de que pueden transmitir otras patologías más graves al hombre, como la malaria y el dengue.

PEDICULOSIS

Se denomina así a los efectos de la picadura de los piojos. Los piojos son insectos hematófagos, pequeños (1 a 5 mm), que pueden afectar a la piel del cuero cabelludo, al tronco o al área púbica. Afecta con mayor frecuencia en personas con mala higiene y que habitan lugares con hacinamiento. Existen tres tipos de piojos que afectan al ser humano: el piojo de la cabeza (*Pediculus humanus capitis*), el piojo del cuerpo (*P. humanus corporis*) y el piojo del pubis (*Phthirus pubis*). El contagio es directo por contacto con personas o artefactos infectados.

Pediculosis de la Cabeza: Los piojos de la cabeza son insectos que miden de 3 a 4 mm de largo. Afectan a la piel y pelos de la cabeza. Pueden transmitirse por el uso compartido de sombreros o peines, o por contacto directo. El piojo de la cabeza desarrolla todo su ciclo vital en el cuero cabelludo, adhiriendo sus huevos o "*liendres*" en los pelos por medio de un cemento orgánico especial. Los síntomas más frecuentes son el prurito en la región occipito cervical, retroauricular y en la región dorsal superior. Durante la picadura, parte de la saliva del piojo pasa a la piel provocando una reacción pruriginosa e intenso rascado, originando excoriaciones, las que luego pueden sobreinfectarse y supurar dando complicaciones como impetiginización. La piel se engrosa y cambia de color debido al rascado continuo. En ciertas ocasiones la parasitosis se puede complicar con infecciones bacterianas secundarias.

Pediculosis del Cuerpo: El piojo del cuerpo es muy similar al de la cabeza, sin embargo afecta a la piel del cuerpo, principalmente al tronco. Rara vez se encuentra sobre la piel, solo se acerca para alimentarse, y luego se esconde en las arrugas de la ropa. El piojo del cuerpo se alimenta de sangre humana, y depositan sus huevos y materia fecal sobre la piel o la ropa. La infestación de piojos en el cuerpo ocasiona un intenso prurito. Cuando los piojos del cuerpo no se están alimentando de sangre, están alojados en los pliegues y costuras de la ropa; por lo tanto, este tipo de piojo se transmite a través del contacto con ropa infectada y ropa de cama, así como con el contacto directo con una persona infectada. Las lesiones que provoca la picadura del piojo del cuerpo son áreas eritematosas, edematosas y pruriginosas, que pueden excoriarse e infectarse secundariamente.

Pediculosis del Pubis: Esta se considera una parasitosis de transmisión sexual, más frecuente en jóvenes. El piojo del pubis es más pequeño que los anteriores (1 a 2 mm) e invade los vellos de la región púbica. También pueden invadir la región axilar e incluso las cejas y pestañas. La pediculosis púbica produce prurito variable, más intenso en la noche. El piojo entierra su aparato succionador en el folículo piloso para extraer sangre, inyectando parte de su saliva, lo que produce la reacción pruriginosa. A veces, puede causar una reacción inflamatoria de la piel que le da apariencia gris azulada, con erosiones o excoriaciones que pueden causar una infección secundaria. Los huevos o "*liendres*" del piojo del pubis están adheridos a la base del vello púbico.

CIMICOSIS

Se denomina cimicosis a los efectos de la picadura de los chinches. Los chinches, o chinches de la cama (*Cimex lectularius*), son insectos hematófagos, pequeños (5 mm), ovalados, de color marrón castaño y aplastados. Pican al ser humano y otros animales para

alimentarse de su sangre. A diferencia de las pulgas y mosquitos, las picaduras de chinche son grandes y aisladas, y habitualmente no se sienten. Dejan una marca circular o bulto incoloro en el área de la picada, donde posteriormente surge una reacción alérgica a la proteína en la saliva del chinche. Los chinches succionan en forma lenta hasta saciarse, aumentando varias veces su volumen tras lo cual se esconden en las ropas o prendas.

Son activos durante la noche, usualmente justo antes del amanecer, y durante el día se esconden en las grietas de las paredes, del suelo, la cama y los muebles. Aunque los chinches no son considerados portadores de enfermedades, su picada puede producir irritación, picazón y una sensación de quemadura. La incomodidad que produce la picada de un chinche puede durar una semana o más.

TRIAMOMISMO

Se conoce como triatomismo a los efectos de la picadura de la vinchuca. La vinchuca, vinchuca negra o chinche gaucha (*Triatoma infestans*) es un insecto del mismo orden de los chinches, hematófago, que mide entre 2 y 3 cm de largo. En nuestro país habita en la zona norte (hasta La Serena), y convive habitualmente con el hombre en el interior de las viviendas (principalmente en aquellas de escasos recursos) alimentándose con su sangre. Por el día permanece escondida en grietas del suelo y paredes. De noche sale de su escondite para alimentarse picando al hombre y otros animales, introduciendo su aparato chupador para extraer sangre. Junto con ello introduce saliva anticoagulante al cuerpo, lo que produce irritación. La picadura no se siente inmediatamente, después de unos minutos la región afectada suele presentar una ligera hinchazón rojiza que produce escozor y a veces algo de dolor pero luego pasa sin mayores consecuencias.

El mayor peligro que puede presentar la picadura de una vinchuca es la transmisión de un protozoo llamado *Tripanosoma cruzi*, causante de la *Tripanosomiasis* o "enfermedad de Chagas".

DERMATOSIS PARASITARIAS POR QUELICERADOS

Los quelicerados son artrópodos que se diferencian de los insectos por poseer un par de apéndices bucales llamados **quelíceros** con los que inyectan veneno a sus presas. La mayoría de ellos tiene cuatro pares de patas y no poseen antena. Su cuerpo generalmente está dividido en dos porciones (cefalotórax y abdomen). Los quelicerados que más frecuentemente producen dermatosis en el hombre son los ácaros y los arácnidos.

Tipos de Dermatitis por Quelicerados

ESCABIOSIS

La escabiosis, sarna o acariosis sarcóptica, es una enfermedad contagiosa de la piel causada por el ácaro de la sarna, *Sarcoptes scabiei*. El ácaro de la sarna es un quelicerado microscópico (0,3 a 0,5 mm) que se transmite por contacto directo con personas o utensilios infectados. El ácaro es muy pequeño y excava la piel originando surcos o canales característicos en donde se alimenta de células epidérmicas y líquidos tisulares, y además deposita sus huevos y heces. Estas últimas son las que producen intenso prurito al irritar la

epidermis. Las áreas habitualmente afectadas son la cabeza, el cuello, los hombros, las palmas de las manos y las plantas de los pies, los genitales y el abdomen. Las lesiones, derivadas del intenso prurito, son pequeñas pápulas, erosionadas por el rascado, que secundariamente pueden infectarse.

LOXOSCELISMO

El loxoscelismo es el envenenamiento por la mordedura de las arañas del género **Loxosceles**. En nuestro país existe la especie **Loxosceles laeta**, más conocida como *araña del rincón*, siendo más común en la zona norte. La mordedura de araña es sólo en defensa propia y generalmente ocurre al comprimirla contra la piel durante la noche cuando la persona duerme o al vestirse con ropa colgada por largo tiempo en la muralla o en armarios. La mordedura es frecuente en cara y extremidades. Las lesiones del loxoscelismo pueden presentar dos formas clínicas: **forma cutánea** (90%) y **forma cutáneo-visceral o sistémica** (10%). La talla del paciente, el tamaño de la araña y la cantidad de veneno inyectado contribuyen a la variabilidad de la lesión producida por la picadura.

Loxoscelismo cutáneo: Es de comienzo brusco y habitualmente con dolor, picazón local o dolor indefinido. Las menos de las veces presenta inflamación. En el transcurso de las horas adquiere características de dolor franco y creciente. Las lesiones son progresivas eritematosas, equimóticas, con hemorragias, escarificación y ulceración necrótica que puede durar varias semanas o meses, y tener efectos cutáneo destructivos severos. La necrosis puede desarrollarse rápidamente en cuestión de horas o bien tardar varios días, y se presenta como una placa violácea ("livedoide") de contornos y color irregulares, de extensión y profundidad variables. Posteriormente, la lesión evoluciona y se transforma en una costra que se desprende en un plazo de 3 a 6 semanas dando origen a una úlcera, que terminará de cicatrizar con o sin secuelas, dependiendo del daño inicial. En ocasiones, según su extensión y profundidad, la herida puede requerir de cirugía reconstructiva. Se ha visto que las lesiones más severas son en áreas de tejido graso, como los muslos y glúteos.

Loxoscelismo cutáneo-visceral: ocurre en pacientes muy sensibles o cuando una porción significativa de veneno alcanza el torrente sanguíneo. Los principales signos, que se derivan de una hemólisis intravascular masiva, son fiebre alta, palpitations, náuseas, vómitos, dolores articulares y musculares, anemia, ictericia (coloración amarilla de la piel), hematuria (sangre en la orina), insuficiencia renal y muerte. Un factor de riesgo para esta forma es la presentación de la lesión cutánea a nivel torácico y/o abdominal. Estos signos se presenta cuando aún la lesión cutánea no ha alcanzado su mayor desarrollo

LATRODECTISMO

Se conoce como latrodectismo al envenenamiento por la mordedura de la araña **Latrodectus mactans**, más conocida como *viuda negra*, *araña del trigo* o *araña de poto colorado*. La viuda negra es una araña que mide entre 8 y 10 mm, de color café oscuro a

negro brillante y una característica mancha de color rojo en forma de reloj de arena localizada en la porción ventral.

La picadura de la viuda negra inocula un potente veneno neurotóxico. Inicialmente la picadura produce un dolor localizado, con cambios en la coloración en la piel afectada. La lesión es circular, eritematosa, edematosa, con centro pálido. Se observa una mancha roja vinosa, con dos puntos equimóticos. Hay una área de hipoestesia rodeada por otra de hiperestesia. Minutos más tarde aparecen manifestaciones sistémicas como náuseas, mal estar general, opresión torácica, profunda diaforesis (sudoración), contracturas de músculos faciales, dolor generalizado referido de modo más importante en cintura y muslos, calambres abdominales con rigidez muscular, vómitos, estreñimiento, retención urinaria, priapismo, taquicardia, hipertensión arterial, agitación, inquietud, ansiedad y sensación de muerte inminente.