



Universidad del Sureste

Campus Tuxtla Gutiérrez

“Enfermedades por Ectoparásitos”

Infectología

Dr. Saul Peraza Marin

Oscar Adaberto Zebadua Lopez

Estudiante de Medicina

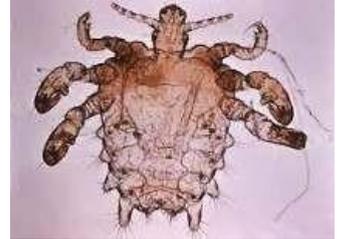
6to Semestre

01 de julio de 2022, Tuxtla Gutiérrez Chiapas



Pthiriu

- ✓ **Metazoo** (pluricelular), **artrópodo**, **insecto**, **anopluro** (igual que el piojo)
- ✓ Conocido como “ladilla”. *Pthirus pubis*.
- ✓ Insecto hematófago
- ✓ Causa:
 - **PEDICULOSIS PUBIANA** o **Pthiriosis**
Parasitosis permanente específica del humano
Afecta sobre todo a adultos sexualmente activos (transmisión sexual)
Intensa picazón en el pubis, excepcionalmente en otras zonas pilosas



CLASIFICACIÓN

- Orden: anoplura
- Familia: phtirideae
- Género: phtirus
- Especie: pubis

MORFOLOGÍA Y BIOLOGÍA

Como dijimos, es un metazoo (pluricelular), artrópodo (tiene elementos que articulan con el cuerpo principal), insecto (3 pares de patas, cabeza, tórax, abdomen, antenas), anopluro (no tiene alas).

- Cuerpo aplanado dorsoventral (1-2 mm)
- Patas con uñas prénsiles
- Tórax y abdomen significativamente mayores que la cabeza
- Huevos similares a los de *Pediculus* (0,8mm)

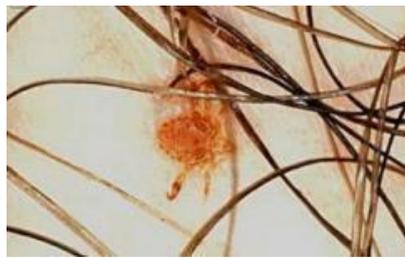
Se caracteriza por ser similar al piojo (incluso tienen el mismo ciclo: 20 días), pero se puede diferenciar porque es más pequeño y tiene un color más “claro” cuando no está llena de sangre. Cuando se llena de sangre (porque nos picó y se alimentó) se describe coloquialmente como “caspá negra” (se ve así).

Las ninfas son hematófagas desde que nacen. Tanto ellas como los adultos viven prendidos al vello púbico; los huevos se adhieren al pelo durante la ovoposición.

Como decíamos al principio y es importante recordar, es un parásito de transmisión sexual.

Se caracteriza clínicamente por:

- Prurito perigenital de 15 días de duración
- A la exploración presenta puntos oscuros adheridos al tallo de los pelos
- En algunos casos puede afectar las pestañas

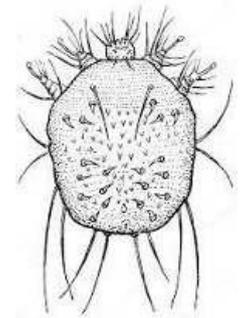


DIAGNÓSTICO

Se realiza un diagnóstico parasitológico **directo**: visualización de parásitos adultos, ninfas y/o liendres con lupa o microscopio a bajo aumento 100x

Sarcop

- ✓ **Metazoo** (pluricelular), **artrópodo**, **arácnido**, **ácaro**
- ✓ *Sarcoptes scabiei*.
- ✓ Causa:
 - **ESCABIOSIS** o **SARNA HUMANA**
Enfermedad ampliamente difundida
Pasaje interhumano y por fómites (elementos contaminados)
Es un indicador indirecto de infecciones transmitidas sexualmente en personas con conducta social de riesgo



Esta sarna es humana, NO LA DEL PERRO

CLASIFICACIÓN

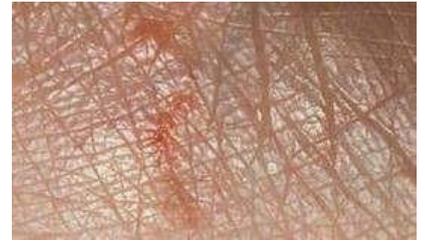
- Orden: acarina
- Suborden: astigmata
- Familia: sarcoptidae
- Género: sarcoptes
- Especie: scabiei

MORFOLOGÍA Y BIOLOGÍA

Como dijimos, es un metazoo (pluricelular), artrópodo (tiene elementos que articulan con el cuerpo principal), arácnido (4 pares de patas, su cuerpo se divide en cefalotórax y abdomen, carece de antenas o alas), ácaro.

- Forma oval
- Tamaño: 150 μm el macho y 300 μm la hembra
- Cara ventral plana
- En la extremidad anterior: extremidad pseudo-cefálica
- Tiene unos “pelos” o “cerdas” que hacen que sólo pueda desplazarse hacia delante
- Es aerobio: intercambia gases mediante el exoesqueleto
- El ácaro hembra se desarrolla en los **túneles epidérmicos**, en los que deposita huevos

Lesiones papulosas con rascado y túneles:



Sarna en niños:



Escabiosis sobreinfectada con bacterias:



Sarna costrosa o noruega:

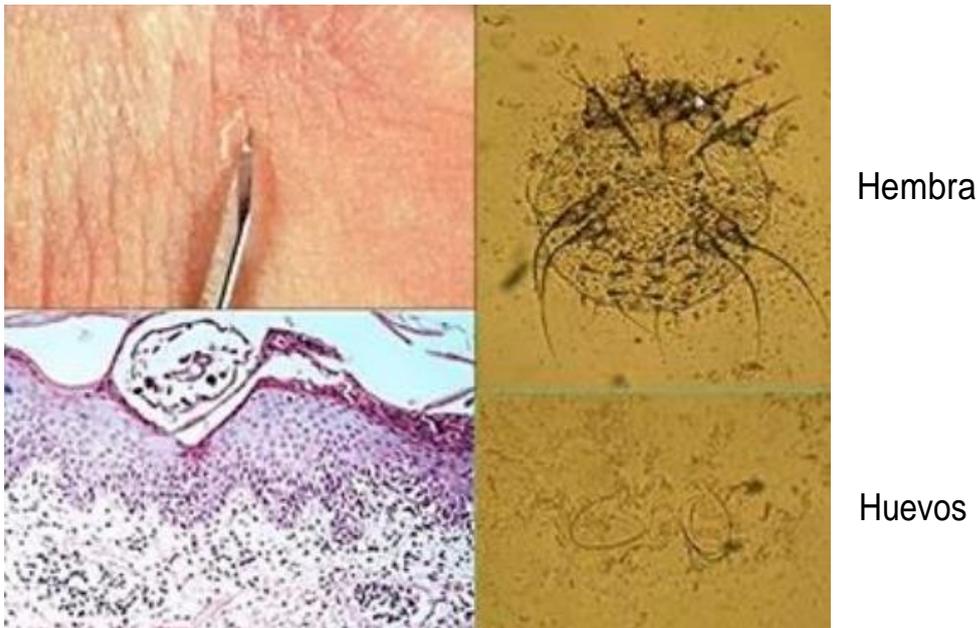


DIAGNÓSTICO

Como siempre, clínico primero (tiene características muy particulares como fuimos viendo).

La confirmación se realiza por examen de laboratorio:

- **Microscópico directo** de una muestra de piel por raspado, con HOK al 20%, donde se pueden visualizar tanto los parásitos adultos (hembras) y huevos (las ninfas suelen estar en la superficie)



EPIDEMIOLOGÍA

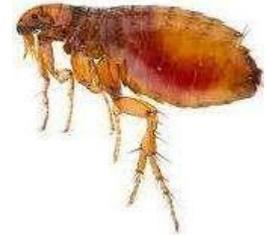
- *Sarcoptes scabiei hominis* afecta solo a seres humanos
- Afecta ambos sexos por igual
- Está en relación con el hacinamiento, higiene personal inadecuada y/o conducta social de riesgo, así como escaso mantenimiento de medidas sanitarias apropiadas
- Cosmopolita, mayor al sur y norte de los trópicos.

PROFILAXIS

- Educación sanitaria con refuerzo sobre la higiene personal y familiar.
- Provisión de viviendas dignas de acuerdo al número de habitantes.
- Evitar confundir con cuadros alérgicos que favorecen la propagación.
- Denuncia de casos.

Pullex

- ✓ **Metazoo** (pluricelular), **artrópodo**, **insecto**, **siphonaptero**
- ✓ *Pullex irritans*. Pulga.
- ✓ 1600 especies
- ✓ Los adultos parasitan mamíferos y aves: son hematófagos
- ✓ Causa:
 - **PULICOSIS**



CLASIFICACIÓN

- Orden: syphonaptera
- Familia: pulicidae
- Género: pulex
- Especie: irritans

MORFOLOGÍA Y BIOLOGÍA

Como dijimos, es un metazoo (pluricelular), artrópodo (tiene elementos que articulan con el cuerpo principal), insecto (3 pares de patas, cabeza, tórax, abdomen, antenas), siphonaptero (no tienen alas y tienen la extremidad anterior “en sifón”).

- 1-4mm. Color marrón
- Cuerpo comprimido lateralmente
- Cabeza: ojos simples. Antenas (surco antenal), **aparato suctopizador** (también segrega sustancias irritantes)
- Tórax: 3º par de patas más desarrollado
- Abdomen: Piezas imbricadas, dimorfismo sexual
- Cubierto por espinas duras dirigidas hacia atrás, ápteros, sus patas posteriores están adaptadas al salto, y sus piezas bucales son estiletes
- Presentan 4 estados: **huevo, larva, pupa y adulto**. Estos parásitos tienen una metamorfosis completa
- Las hembras ponen hasta 800 huevos blancos, ovales, en el suelo o sobre el hospedador
- Las larvas son blancas, carecen de patas y ojos y tienen piezas bucales adaptadas para la masticación
- **Sólo los adultos son hematófagos**



ASPECTOS CLÍNICOS

- Todas las especies de pulgas pueden picar a los humanos como hospedadores ocasionales, muchas especies poseen baja especificidad
- Los sitios de picadura son principalmente las piernas y la cintura pelviana
- La picadura provoca irritación, con pápulas urticarianas lineales o agrupadas
- En personas alérgicas las lesiones pueden ser más severas, y el rascado puede producir sobre infección bacteriana
- Pueden transmitir numerosas enfermedades al hombre.

ACCIÓN DIRECTA DE LA PICADURA: Reacción cutánea con eritema y edema. Manchita oscura central rodeada por una zona inflamada. Pueden ser picaduras en fila o en grupo. Picor intenso por varios días. Personas sensibilizadas.



Pedicul

- ✓ Metazoo (pluricelular), artrópodo, insecto, anopluro
- ✓ *Pediculus humanus capitis*. Piojo.
- ✓ Insecto hematófago
- ✓ Causa:
 - **PEDICULOSIS DE LA CABEZA** o **Pediculosis humanus capitis**
Parasitosis permanente específica del ser humano
Genera alteraciones nutricionales, del comportamiento y en la atención – aprendizaje
Se dice que aparece a partir de los 5 años pero en realidad a partir de los 2 años ya se ven casos



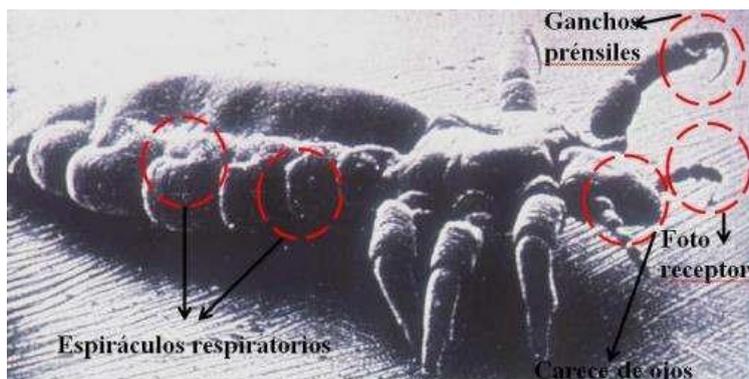
CLASIFICACIÓN

- Orden: anoplura
- Familia: pediculidae
- Género: pediculus
- Especie: humanus capitis

MORFOLOGÍA Y BIOLOGÍA

Como dijimos, es un metazoo (pluricelular), artrópodo (tiene elementos que articulan con el cuerpo principal), insecto (3 pares de patas, cabeza, tórax, abdomen, antenas), anopluro (no tiene alas).

- Insectos ápteros de 2-4mm de longitud
- La hembra es ligeramente más grande (4mm)
- Color blanco grisáceo (cuando no tienen sangre)
- Aplanados dorsoventralmente
- Provistos de uñas terminales en forma de garra que les sirven para fijarse al cabello



RELACIÓN CON EL HOSPEDADOR

1. Pérdida continua de sangre (el piojo se alimenta cada 4 horas)
2. Contacto con infecciones bacterianas, micóticas, virales por acción mecánica del pediculus como vector (picazón – nos rascamos – queda abierta la herida)
3. Perturbación normal del desarrollo y desenvolvimiento en las tareas educativas, por déficit de atención-aprendizaje
4. Riesgo de intoxicación aguda y/o crónica por uso indiscriminado de agentes insecticidas pediculicidas.



CUADROS CLÍNICOS

- Prurito retroauricular y en la nuca, en zonas de cuero cabelludo
- Aparición de excoriaciones que se sobreinfectan
- Las lesiones pueden exceder ampliamente el cuero cabelludo
- Visualización de liendres y *pediculus* en todas sus formas evolutivas
- Los piojos adultos de la cabeza y sus liendres se localizan generalmente en las áreas temporal y occipital del cuero cabelludo. Sin embargo, puede estar afectado cuero cabelludo, cejas y barba

DIAGNÓSTICO

Parasitológico directo: Visualización de parásitos adultos, ninfas y/o liendres con lupa o microscopio bajo aumento 100x

TRATAMIENTO

- Utilización del peine fino mojado
- Terapias orales
- Insecticidas tópicos.

