



**Universidad del
sureste**



**PATOLOGIA Y TECNICAS
QUIRURGICAS DE PEQUEÑAS ESPECIES**

Ensayo

Gómez Espinosa Nadia Arely

5° Cuatrimestre

Gilberto Erwin Hernández Pérez

Tuxtla Gutiérrez, Chiapa

09-03 -2021

PARSITOS EXTERNOS

Garrapatas

Los ixodoideos (Ixodoidea) son una superfamilia de ácaros, conocidos popularmente como garrapatas. Son ectoparásitos hematófagos (se alimentan de sangre) y son vectores de numerosas enfermedades infecciosas entre las que están el tifus y la enfermedad de Lyme. Son los ácaros de mayor tamaño.



Hay dos familias reconocidas, Ixodidae y Argasidae y una tercera en discusión, Nuttalliellidae.

Ixodidae

Las garrapatas de la familia Ixodidae son comúnmente conocidas como garrapatas duras. Atacan a numerosos mamíferos, incluido el ser humano. Algunos géneros son:

- **Amblyomma.** Son vectoras de varias enfermedades. Se localizan más frecuentemente en el ganado. Disminuye la producción de leche y carne. En los humanos puede causar ehrlichiosis humana.
- **Rhipicephalus.** Se localizan más frecuentemente en el ganado. Transmiten enfermedades como la babesiosis (deficiente coordinación de movimientos, fiebre alta, agrandamiento de hígado y bazo, ictericia y muerte) o anaplasmosis (fiebre, fuerte dolor de cabeza, mialgia, escalofríos y temblores).
- **Dermacentor.** Se localiza en el ganado vacuno, bovino y ovino y en animales domésticos. Transmite la anaplasmosis, la fiebre Q. Hace que los animales se muerdan y rasquen ocasionándose heridas, que aprovechan otras bacterias, moscas y parásitos para desarrollarse.

- **Ixodes.** Transmiten la parálisis de la garrapata, babesiosis, y la anaplasmosis, el Virus Powassan y la fiebre Q . Se localizan en animales y humanos.

Argasidae

Las garrapatas de la familia Argasidae son comúnmente conocidas como garrapatas blandas. Parasitan sobre todo aves.

Nuttalliellidae

Las familias Nuttalliellidae comprende a un único género, el género Nuttalliella, con una única especie conocida Nuttalliella namaqua.

- **Salud Publica**

Las garrapatas tienen importancia sanitaria y económica debido al daño directo que causan por ser hematófagas y transmisoras de microorganismos patógenos como protozoarios, bacterias, rickettsias y virus, así como por la inoculación de sustancias tóxicas en los huéspedes. Después de los mosquitos, se las considera el segundo grupo de vectores de importancia en la transmisión de enfermedades infecciosas a los humanos, y el más importante en la transmisión de infecciones a los animales

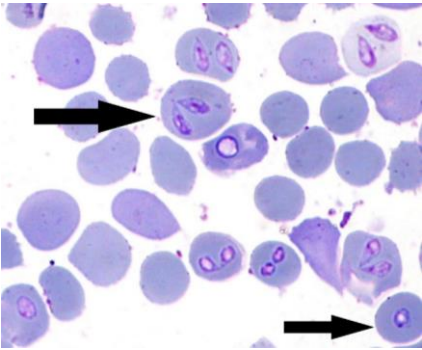
Las garrapatas tienen un notable impacto en la ganadería extensiva y también constituyen un riesgo para la salud humana, al producir daños a sus hospedadores por acción directa o por la inoculación de organismos patógenos.

Los principales efectos perjudiciales que producen están relacionados con los siguientes aspectos:

- **Transmisión de enfermedades.** Las garrapatas ocupan el segundo lugar en importancia, siendo superadas solo por los mosquitos. No obstante, las garrapatas transmiten una mayor variedad de agentes (virus, bacterias, hongos, etc.) que los mosquitos.
- **Pérdida de sangre.** Una sola hembra de garrapata puede ingerir hasta ocho centímetros cúbicos de sangre, por lo que los animales que sufren parasitaciones masivas padecerán una marcada anemia que puede llegar a provocar su muerte o un debilitamiento que los hace más susceptibles a otras enfermedades.
- **Efectos tóxicos.** Las picaduras de las garrapatas pueden ocasionar parálisis y toxemias, dado que su saliva contiene neurotoxinas y otras sustancias de efecto tóxico.

- **Enfermedades Transmisibles**

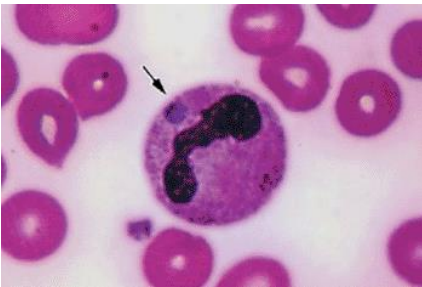
BABESIOSIS



La babesiosis es la infección por protozoos de Babesia. Las infecciones pueden ser asintomáticas o causar una enfermedad semejante al paludismo, con fiebre y anemia hemolítica.

Es causada por un parásito que afecta los glóbulos rojos. Los síntomas, cuando se presentan, comienzan gradualmente entre 1 y 6 semanas después de la picadura de la garrapata infectada y pueden incluir fiebre, escalofríos, dolor de cabeza, dolores en los músculos y articulaciones, cansancio, náuseas, vómitos, dolor abdominal y orina oscura. Los ancianos y las personas cuyo bazo o sistema inmunológico no estén sanos, son más propensos a desarrollar síntomas graves.

ANAPLASMOSIS (EHRlichiosis GRANULOCÍtica HUMANA)



Es causada por una bacteria que afecta algunos glóbulos blancos. Los síntomas se presentan súbitamente de 7 a 14 días después de la picadura de la garrapata infectada y pueden incluir fiebre, dolores de cabeza, dolores musculares, escalofríos, sudores, náuseas y vómitos. Dado que los síntomas pueden poner en peligro la vida, el tratamiento inmediato es necesario. Los ancianos y las

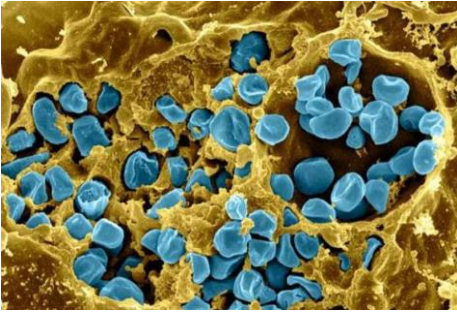
personas cuyo bazo o sistema inmunológico no estén sanos, son más propensos a desarrollar síntomas graves.

ENFERMEDAD DE LYME.



La enfermedad de Lyme es causada por la bacteria llamada *Borrelia burgdorferi* (*B burgdorferi*). Es una enfermedad causada por bacterias (gérmenes) que las garrapatas del venado infectadas transmiten a las personas y a los animales. Los primeros síntomas comienzan entre 3 y 30 días después de la picadura de la garrapata infectada y pueden incluir una erupción en la piel que se extiende en el sitio de la picadura y/o síntomas similares a la gripe.

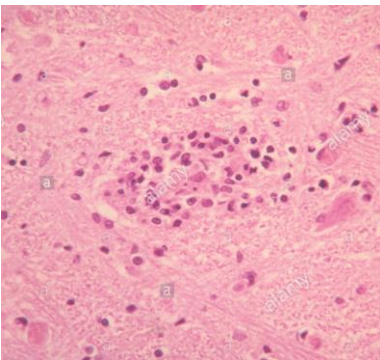
TULAREMIA.



Es causada por una bacteria que puede transmitirse a los humanos en una variedad de formas, incluida la picadura de una garrapata de perro infectada. Los síntomas varían dependiendo de la manera en que sean transmitidos los gérmenes y por lo general comienzan entre 3 y 5 días después de haber sido expuesto, aunque pueden tardar hasta 14 días.

Las personas que son infectadas por la picadura de la garrapata, típicamente presentan una úlcera en la piel que tarda en sanar y glándulas inflamadas (los ganglios linfáticos).

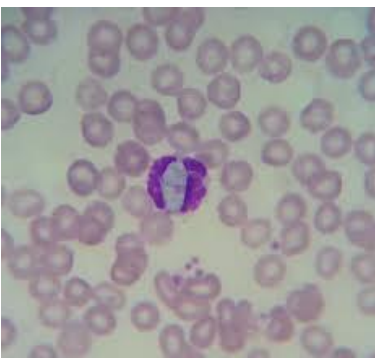
FIEBRE MACULOSA DE LAS MONTAÑAS ROCOSAS (RMSF)



La fiebre maculosa de las Montañas Rocosas es una enfermedad por rickettsias potencialmente mortal transmitida por las garrapatas de los perros y de los bosques. Una enfermedad causada por bacterias que por lo general presenta como fiebre alta con un dolor de cabeza severo y cansancio 2 a 14 días después de la picadura de una garrapata de perro infectada. Una erupción que se extiende a las palmas de las manos y las plantas de los pies a menudo aparece 2 a 5 días

después del comienzo de la fiebre.

HEPATOZOONOSIS



La Hepatozoonosis, al igual que la Babesiosis, está provocada por protozoos, cuya transmisión produce la picadura de garrapata. Afecta a menudo a animales que ya se encuentran débiles a raíz de otra patología o enfermedad.

Los signos clínicos en animales que sufren Hepatozoonosis pueden ser fiebre intermitente y persistente, adelgazamiento, diarrea, depresión, dolor óseo, paresia (es decir, pérdida incompleta de la movilidad de un músculo o grupo de músculos), parálisis posterior,... y estos signos aparecen y desaparecen cíclicamente.

Acaros (Sarna)

Enfermedad cutánea contagiosa que provoca mucha comezón ocasionada por un pequeño ácaro.

SARNA SARCÓPTICA



La sarna sarcóptica es una infección zoonótica de la piel causada por un ácaro de la familia Sarcoptidae. Pertenece al género Sarcoptes del cual se ha descrito variedades de acuerdo al hospedero (*Sarcoptes scabiei* var *canis*, *S. scabiei* var *bovis*, *S. scabiei* var *suis*, *S. scabiei* var *equi*, *S. scabiei* var *aucheniae*, *S. scabiei* var *cuniculi*, *S. scabiei* var *ovis*, *S. scabiei* var *caprae*, según si parasitan a perros, bovinos, cerdos, caballos, llamas y alpacas, conejos o cabras; respectivamente).

• Síntomas

El síntoma principal de la sarna sarcóptica canina es el intenso prurito. Veremos pápulas (pequeños nódulos o inflamaciones en la piel, de menos de 1cm de diámetro) con eritema (enrojecimiento) y costras. El prurito causa autotraumatismos, por lo que pueden aparecer lesiones secundarias en forma de alopecia, erosiones, liquenificación (engrosamiento de la piel, sobre todo en los pliegues cutáneos), hiperpigmentación (piel ennegrecida), infección bacteriana (pioderma) o sobrecrecimiento de la levadura *Malassezia pachydermatis*.

Las lesiones aparecen en zonas con poco pelo como los pabellones auriculares, codos, tarso, ingles y tronco (sobre todo en la región esternal).

El prurito afecta al día a día de los animales; dejan de comer, no pueden descansar o dormir, evitan el paseo,... A medida que la enfermedad avanza, se muestran más débiles.

• Tratamiento

Se deberán tratar todos los animales que estén en contacto con el animal enfermo.

Tradicionalmente se han utilizado productos de ganadería para tratar la sarna sarcóptica en perros, esta práctica está obsoleta y desaconsejada. Se recomiendan productos antiparasitarios en forma de pipetas spot on (Advocate®, Stronghold®, Prinovox®,...) o en comprimidos orales (Simparica®).

En colectividades, debemos tratar el ambiente. Se recomienda eliminar el material susceptible de estar contaminado como camas, cepillos, mantas, alfombras,... En caso necesario, se tratarán las lesiones derivadas de la sarna y del prurito con

antisépticos o antibióticos. El tratamiento en las personas es sencillo y muy efectivo, consiste en aplicar una pomada antiparasitaria de efecto inmediato.

- **Salud Publica**

Aunque existe cierto grado de especificidad, puede haber infestaciones cruzadas entre las especies animales dando origen a la condición de hospederos inhabituales dentro de los cuales se encuentra el hombre. La subespecie que infecta al humano (*Sarcoptes scabiei* var *hominis*) es distinta a la que afecta a los animales. A veces, el hombre puede contraer la sarna a partir de un animal, pero es infrecuente que cause infestaciones extensas, ya que estos ácaros no suelen reproducirse en humanos y sólo viven algunos días. Esto hace poco probable la transmisión entre humanos. Sin embargo, por su alto potencial zoonótico puede afectar a personas que han tenido un contacto prolongado y estrecho con el animal



SARNA DEMODECICA



La demodicosis es una enfermedad producida por una proliferación de un parásito cutáneo llamado *Demodex canis* en el perro. En el gato los agentes son *Demodex catis* y *Demodex gatoi*. Es una enfermedad más frecuente en perros que en gatos. Habita en los folículos pilosos (de donde nacen los pelos) y se alimenta del sebo que produce el pelo y de detritus epidérmicos.

- **Transmisión**

Se produce por contacto directo de la madre a sus cachorros cuando nacen y de perro a perro. Todo el ciclo biológico del parásito ocurre en la piel, y consta de cuatro fases: comienza por la puesta de los huevos por parte del parásito adulto, luego evolucionan a larvas con 6 patas, estas a ninfas con 8 patas y por último a adultos, que siguen teniendo 8 patas. Los adultos sobreviven muy poco tiempo fuera del perro

- **Signos**

Demodex canis es un parásito que se encuentra en la piel de los perros sanos, pero siempre en una muy pequeña cantidad, por ello, la sarna demodécica se asocia a factores que desencadenan o favorecen su proliferación excesiva en la piel.

Entre estos factores se encuentran los factores genéticos, (heredabilidad que hace a unos perros más propensos a padecer esta sarna que a otros que son más resistentes) o circunstancias de inmunosupresión (bajada de las defensas por diversas causas). Existen razas más predispuestas que otras como por ejemplo el

Bulldog Inglés, Bulldog Francés, Shar-pei, West Highland White Terrier, Gran Danés o Weimaraner entre otros.

Los síntomas clínicos son variables de un animal a otro, y según las defensas que tenga el paciente la enfermedad no llega a mostrarse o se presenta bajo dos formas clínicas diferentes: sarna demodéica localizada o sarna demodéica generalizada.

1. **La demodicosis localizada**, como su nombre indica, aparece circunscrita en un área, generalmente pequeña. Es más frecuente entre los 3 y los 6 meses de edad, o en todo caso antes del año. Las lesiones se presentan con descamación, pérdida de pelo (alopecia), y enrojecimiento del área que se acompaña de picor. Las localizaciones más habituales son cabeza, cuello, extremidades delanteras y tronco. Cuando las extremidades, concretamente entre los dedos, son la principal o la única región infectada, en éste caso se denomina pododemodicosis. Esta presentación puede llegar a producir cojeras.
2. **La demodicosis generalizada** puede aparecer tanto en perro adultos como en cachorros. Puede ir acompañada de infección bacteriana secundaria. Los síntomas en éste caso son picor, alopecias o pelo con poca densidad (hipotricosis) que afecta a áreas más extensas del cuerpo del animal, hiperpigmentación, pústulas, fístulas, y dermatitis secundaria bacteriana.

- **Tratamiento**

El tratamiento con acaricidas a los que el Demodex es sensible suele ser efectivo, siempre que se trate la causa primaria si existe y siempre que se sea constante con los baños y con la necesaria repetición del tratamiento sistémico, bien sea oral o inyectable. Hacer raspados de piel de control periódicamente durante un año es muy conveniente, para asegurar que el animal es negativo y que la enfermedad no vuelve a manifestarse activa. En hembras no castradas puede reaparecer la enfermedad durante los días del celo, por lo que se recomienda la castración de estas hembras afectadas como un beneficio añadido al tratamiento específico

- **Salud Publica**

La demodicosis es una parasitosis producida por artrópodos del genero Demodex. Se reconocen más de setenta especies que afectan tanto al hombre como a animales.

Los agentes etiológicos del hombre son las especies de ácaros demodícos:

1. **Demodex folliculorum**

Hallado con más frecuencia sobre la superficie de la piel, especialmente si es muy grasa y en los folículos pilosos.

Es inofensivo y no transmite enfermedades, pudiendo considerarse beneficioso, ya que se alimenta de las células muertas de nuestra piel, eliminándolas al ingerirlas como alimento. Sin embargo, una gran cantidad de ellos puede causar trastornos de la piel. No hay evidencia de que este ácaro se alimente sólo de células muertas. Se le ha atribuido, al alimentarse de células de la piel, el romper la barrera cutánea y permitir así el ingreso de otros agentes patógenos. Se ha descrito una serie de patologías por este ácaro en medicina veterinaria. En humanos, las inflamaciones e infecciones de la cara suelen ser el resultado de un exceso de ácaros en un único folículo. También pueden provocar conjuntivitis y hacer que las pestañas caigan fácilmente. El demodex se ha relacionado con la rosácea, una enfermedad de la piel, principalmente de la cara, caracterizada por enrojecimiento, infección de folículos pilosos, proliferación de vasos sanguíneos e inflamación.

2. **Demodex brevis**

Se aloja preferentemente en las glándulas sebáceas y rara vez es hallado en el pelo del folículo

Son muy similares a *Demodex folliculorum*, con solo algunas diferencias. Por lo general, se encuentran en las glándulas sebáceas del cuerpo humano. De la misma manera que *D. folliculorum* se reproduce en los folículos, *D. brevis* se reproduce en las glándulas sebáceas. En condiciones normales, no son dañinos y se consideran comensales. (el ácaro se beneficia, pero no hay ningún daño o beneficio para el huésped) en lugar de parásitos (donde el huésped es dañado) o simbiosis (donde el huésped se beneficia). Sin embargo, durante una infestación grave, puede haber efectos adversos en el huésped, como la demodicosis .

Si bien se localiza preferentemente en la nariz y párpados, se lo puede hallar en cualquier región del cuerpo, inclusive en zona pubiana y tórax.

Aunque la coexistencia con el hospedador usualmente es imperceptible para el mismo, el incremento en sus poblaciones origina cuadros cuya clínica es indistinguible de otras enfermedades de la piel.