

Universidad del Sureste Campus
Comitán

Grupo: B

Nombre de la materia :

MICROBIOLOGIA

Nombre del alumno:

Ximena Jaras Gordillo

Grado: 2

Nombre del profesor:

Jose Mauricio Padilla Gómez

ENSAYO: PARÁSITOS MAS COMUNES EN MEDICINA VETERINARIA

Lo que es un parásito es un organismo que vive en o sobre otro organismo, al cual se le conoce como hospedador, del cual obtiene beneficios como nutrientes o refugio, y es posible que llegue a causar daño al hospedador.

Los parásitos pueden encontrarse en diversos entornos y adoptar distintas formas, desde microorganismos hasta organismos multicelulares y se clasifican en tres grupos principales.

- Protozoos: son organismos unicelulares.
- Helmintos: son gusanos parasitarios.
- Ectoparásitos: incluyen organismos como piojos, pulgas y ácaros que habitan en la superficie de la piel.

Los parásitos han evolucionado para adaptarse al hospedador, con el desarrollo de mecanismos que les permiten evadir el sistema inmunológico y asegurar su supervivencia.

Protozoo.

Nombre del parásito:	Giardia lamblia, intestinalis o duodenalis
Nombre científico:	<i>Giardia duodenalis</i>
Grupo taxonómico:	Reino: protista Filo: retortamonadida Clase: diplomonadida

La infección por Giardia es una infección intestinal caracterizada por cólicos estomacales, hinchazón, náuseas y episodios de diarrea acuosa. La infección por Giardia es causada por un parásito microscópico que se encuentra en todo el mundo, en especial, en las zonas con higiene deficiente y con agua contaminada.

Hospedadores comunes y localización en el cuerpo

Los hospedadores son perros, gatos, roedores, humanos y otros mamíferos y se encuentran en el intestino delgado, principalmente en el duodeno.

Ciclo de vida

Los quistes son formas resistentes y son responsables de la transmisión de la giardiasis. Tanto los quistes como los trofozoítos se pueden encontrar en las heces (estadios diagnósticos)

1. Los quistes son resistentes y pueden sobrevivir varios meses en agua fría. La infección se produce por la ingestión de quistes en agua o alimentos contaminados, o por vía fecal-oral (manos o fómites)
2. En el intestino delgado, la exquistación libera trofozoítos (cada quiste produce dos trofozoítos)
3. Los trofozoítos se multiplican por fisión binaria longitudinal y permanecen en el lumen del intestino delgado proximal, donde pueden estar libres o adheridos a la mucosa mediante un disco de succión ventral
4. La enquistación se produce a medida que los parásitos transitan hacia el colon. El quiste es el estadio que se encuentra con mayor frecuencia en las heces no diarreicas
5. Debido a que los quistes son infecciosos cuando se expulsan en las heces o poco después, es posible la transmisión de persona a persona.

Si bien los animales se infectan con *Giardia*, su importancia como reservorio no está clara.

Mecanismo de transmisión

Ingestión de quistes presentes en agua o alimentos contaminados, o por contacto directo con heces infectadas.

Signos clínicos y enfermedades asociadas

En animales, puede generar deshidratación y malestar general.

Métodos de diagnóstico y tratamiento

Se puede llegar a identificar mediante un examen de heces (método de flotación o PCR), observación de trofozoítos o quistes, para el tratamiento en vista del rango de manifestaciones clínicas de la infección por *Giardia*, desde asintomáticas hasta diarrea prolongada con desnutrición, el desafío clínico es determinar quién debe ser tratado por giardiasis, pero algunas opciones de tratamiento son medicamentos como lo son el metronidazol o fenbendazol.

Medidas preventivas y su impacto en la salud pública

Se debe evitar el consumo de agua no tratada, mantener higiene en las áreas de alojamiento de animales para evitar la contaminación y el impacto que esto provoca en la salud pública es que puede infectar a humanos, causando síntomas gastrointestinales y se asocia a falta de saneamiento.

Helmineto.

Nombre del parásito:	Larva migratoria visceral u ocular
Nombre científico:	<i>Toxocara canis</i>

Grupo taxonómico:	Reino: Animalia Filo: Nematoda Clase: Secernentea
--------------------------	---

La toxocariasis es una infección humana por larvas del nematodo áscaris, que habitualmente infectan a los animales. Los síntomas son fiebre, anorexia, hepatoesplenomegalia, exantema, neumonitis, asma o alteraciones visuales. El diagnóstico se basa en enzimoimmunoensayo. El tratamiento consiste en albendazol o mebendazol. Pueden agregarse corticosteroides en presencia de síntomas graves o de compromiso ocular.

Hospedadores comunes y localización en el cuerpo

Los hospedadores definitivos son los perros, especialmente cachorros y los hospedadores intermediarios son humanos, roedores, aves, y otros mamíferos, su localización es en el intestino delgado del perro.

Ciclo de vida

Su ciclo comienza cuando un hospedador ingiere los huevos embrionados que contienen la larva infectante. Tras la ingestión, los huevos eclosionan en el intestino del hospedador; las larvas se liberan y penetran en la mucosa intestinal; a través de la circulación sanguínea alcanzan distintos tejidos y órganos como los pulmones, el hígado, el cerebro, los músculos y los ojos, donde se mantienen sin continuar su desarrollo (larvas hipobióticas). En el hospedador definitivo (cánidos), principalmente en los cachorros o crías de pocas semanas, las larvas desde los pulmones ascienden por el árbol bronquial hasta la faringe, donde son deglutidas. De nuevo en el intestino delgado las larvas alcanzan la madurez sexual, se convierten en gusanos adultos y tras la cópula la hembra pone los huevos, que salen al exterior con las heces del hospedador. Una vez en el exterior, el huevo continúa su desarrollo y al cabo de 2 a 5 semanas en el interior del huevo se desarrolla la larva infectante.

Mecanismo de transmisión

Ingestión de huevos presentes en el ambiente contaminado (heces de perros) o los cachorros pueden adquirir la infección transplacentariamente o a través de la leche materna.

Signos clínicos y enfermedades asociadas

Toxocariasis en perros presentan vómitos, diarrea, distensión abdominal y mal crecimiento.

Toxocariasis en humanos presentan fiebre, tos, problemas pulmonares, ceguera (si las larvas migran al ojo).

Métodos de diagnóstico y tratamiento

Un Enzimo inmunoensayo para anticuerpos contra *Toxocara* más hallazgos clínicos, el diagnóstico de la toxocariasis se basa en los hallazgos de la evaluación clínica, los estudios epidemiológicos y las pruebas serológicas.

El tratamiento es anthelmínticos como fenbendazol o pyrantel en perros, los pacientes asintomáticos y los pacientes con síntomas leves de larva migratoria visceral no requieren tratamiento con antihelmínticos porque la infección es generalmente autolimitada.

Medidas preventivas y su impacto en la salud pública

La infección por *T. canis* es frecuente en los cachorros de los Estados Unidos, mientras que la infección por *T. cati* en los gatos es menos común. Ambos animales deben desparasitarse con frecuencia. El contacto con tierra o arena contaminada con heces de animales debe reducirse al mínimo. Los areneros deben permanecer cubiertos.

Impacto en salud pública: importante zoonosis, especialmente en niños pequeños que juegan en áreas contaminadas.

Ectoparásito.

Nombre del parásito:	Ácaro de la sarna
Nombre científico:	<i>Sarcoptes scabiei</i>
Grupo taxonómico:	Reino: Animalia Filo: Arthropoda Clase: Arachnida Orden: Sarcoptiformes

La sarna es un trastorno de la piel que provoca sarpullido con picazón y se debe a pequeños ácaros aradores llamados *Sarcoptes scabiei*. La picazón intensa ocurre en la zona donde el ácaro está cavando. La necesidad de rascarse puede ser más intensa por la noche.

Hospedadores comunes y localización en el cuerpo

Los hospedadores son perros, gatos, caballos, ganado, y humanos y su localización es en la epidermis, principalmente en la capa superficial de la piel, causando inflamación e infección.

Ciclo de vida

Su ciclo de vida que consta de cuatro etapas: huevo, larva, ninfa y adulto.

Su ciclo de vida comienza cuando los adultos se aparean en la superficie de la piel. El apareamiento se produce una sola vez y deja a la hembra fértil de por vida. Después, las hembras fecundadas inician la construcción de surcos, donde van poniendo los huevos (unos 2-3 huevos por día) hasta su muerte en 1 o 2 meses. De los huevos al cabo de 2 a 3 días emergen las larvas, que cavan túneles laterales para migrar a la superficie y en unos 17 días alcanzan el estado adulto

Mecanismo de transmisión

Contacto directo entre animales o de animales a humanos. Puede ser transmitido también a través de materiales contaminados.

Signos clínicos y enfermedades asociadas

La sarna da una picazón intensa, pérdida de pelo, enrojecimiento y descamación de la piel. En casos severos, puede haber infecciones bacterianas secundarias.

Métodos de diagnóstico y tratamiento

El diagnóstico de sarna se sospecha con los hallazgos físicos, sobre todo la presencia de surcos, el prurito que no guarda proporción con los signos físicos, y la presencia de síntomas similares en contactos convivientes del paciente.

Se confirma mediante el hallazgo de los ácaros, huevos, o deyecciones del ácaro en el examen microscópico del material del raspado de los surcos; con frecuencia no se encuentra el ácaro, lo que no excluye la sarna. Para obtener las muestras por raspado se coloca glicerol, aceite mineral o aceite para inmersión sobre un surco o una pápula (para evitar la dispersión de los ácaros y el material durante el raspado), que luego se destecha con el borde de un bisturí. Se coloca el material en un portaobjetos y se cubre con un cubreobjetos; debe evitarse el uso de hidróxido de potasio, ya que disuelve las deyecciones.

Se pueden obtener imágenes y amplificación de la piel utilizando un instrumento de mano (dermatoscopia) para identificar los parásitos.

El tratamiento es Ivermectina o selamectina para perros, cremas o lociones para humanos.

Medidas preventivas y su impacto en la salud pública

Es evitar el contacto con animales infectados, un tratamiento regular de animales domésticos con acaricidas.

Las enfermedades parasitarias afectan a los animales y esto causa síntomas inespecíficos con pérdida de salud y bienestar. Esto puede resultar en pérdidas económicas significativas debido a la reducción del crecimiento, la disminución de la producción en algunos animales, e incluso enfermedades graves.

El control y tratamiento de los parásitos han sido preocupaciones constantes en las diferentes especies, pues todos pueden ser portadores y contagiar fácilmente a los demás, ya sea otros animales o personas, pero los métodos tradicionales pueden favorecer la resistencia de los parásitos. Se clasifican en químicos y no químicos. Los métodos químicos implican el uso de productos que matan los parásitos, pero su aplicación rutinaria puede llevar a la resistencia.

El tratamiento estratégico basado en análisis de heces puede reducir costos y minimizar la resistencia a los antiparasitarios. Además, los tratamientos estratégicos pueden tener beneficios ambientales, como la preservación de la biodiversidad y la salud del suelo, de esta manera el veterinario está ocupado de la prevención de estos parásitos y la salud del animal y personas.

Referencias:

Infección por giardia (giardiosis). (2022, November 8). Mayo Clinic.

<https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/giardia-infection/symptoms-causes/syc-20372786>

INSST. (2022, April 8). *Sarcoptes scabiei*. Portal INSST. <https://www.insst.es/agentes-biologicos-basebio/otros/sarcoptes-scabiei>

Marie, C. (n.d.). *Toxocariasis*. Manual MSD versión para profesionales. Retrieved March 30, 2025, from <https://www.msmanuals.com/es/professional/enfermedades-infecciosas/nematodos-gusanos-redondos/toxocariasis?ruleredirectid=757>

Ostos, R. (2024, December 31). *Qué es un parásito*. Centro Médico ABC; ABC Medical Center. <https://centromedicoabc.com/revista-digital/que-es-un-parasito/>

Giardiasis. (2024, June 5). Translate.Goog. <https://www-cdc-gov.translate.goog/dpdx/giardiasis/index.html? x tr sl=en& x tr tl=es& x tr hl=es& x tr pto=tc>

(N.d.). Translate.Goog. Retrieved March 30, 2025, from <https://pmc-ncbi-nlm-nih-gov.translate.goog/articles/PMC8404698/? x tr sl=en& x tr tl=es& x tr hl=es& x tr pto=tc>

Dinulos, J. G. H. (n.d.). *Sarna*. Manual MSD versión para profesionales. Retrieved March 30, 2025, from <https://www.msmanuals.com/es/professional/trastornos-dermatológicos/infecciones-cutáneas-parasitarias/sarna>

¿Por qué usar tratamientos dirigidos en el control parasitario? (n.d.). Portalveterinaria.com. Retrieved March 30, 2025, from <https://www.portalveterinaria.com/rumiantes/articulos/43978/por-que-usar-tratamientos-dirigidos-en-el-control-parasitario.html>