



Mi Universidad

ENSAYO

De la cruz Anzueto Laura Sofia.

Cuarto Parcial.

Microbiología y Parasitología I.

Q.F.B Hugo Nájera Mijangos.

Licenciatura en Medicina Humana.

Segundo Semestre, Grupo "C".

Comitán de Domínguez, Chiapas, México a 19 de junio 2024.

PARASITOSIS

La parasitosis es un tema amplio y complejo que abarca diversas enfermedades causadas por organismos parásitos. Estos parásitos pueden ser protozoos, helmintos o artrópodos, y pueden infectar a humanos y animales. Existen diferentes tipos de parasitosis, cada una con sus características y manifestaciones clínicas específicas. Algunas de las parasitosis más comunes incluyen la malaria, la enfermedad de Chagas, la toxoplasmosis, la giardiasis, la amebiasis y la teniasis, entre otras.

La **malaria**, causada por el parásito *Plasmodium*, es una enfermedad transmitida por mosquitos y afecta a millones de personas en todo el mundo. *Plasmodium* es un protozoo perteneciente al filo Apicomplexa y familia *Plasmodiidae*. Su ciclo de vida implica a dos hospedadores: el mosquito hembra del género *Anopheles* y el hombre u otros primates. En el mosquito se realiza la reproducción sexual del parásito, y es, por tanto, el hospedador definitivo; en el hombre se realiza la multiplicación asexual, siendo el hospedador intermediario. El ciclo comienza cuando el mosquito hembra infectado pica o muerde al hombre para alimentarse, inoculándole en el torrente sanguíneo, junto con la saliva, el estado esporozoíto del parásito o estado infectante para humanos. Por vía sanguínea los esporozoítos llegan al hígado. En las células hepáticas, los esporozoítos se desarrollan y multiplican (esquizogonia exo-eritrocítica primaria o esquizogonia preeritrocítica) transformándose en el estado esquizonte que, tras su rotura, libera miles de merozoítos. Los síntomas de esta enfermedad pueden incluir fiebre, vómito y/o dolor de cabeza. La forma clásica de manifestación en el organismo es fiebre, sudoración y escalofríos, que aparecen 10 a 15 días después de la picadura del mosquito.

La **enfermedad de Chagas**, causada por el parásito *Trypanosoma cruzi*, *Trypanosoma cruzi* es un protista de la clase Kinetoplastea, familia Trypanosomatidae, caracterizado por la presencia de un solo flagelo y una sola mitocondria, cuyo genoma se encuentra ordenado en una compleja y compacta región dentro de la propia mitocondria, y cerca de la base del flagelo denominada cinetoplasto, este parásito se transmite a través de la picadura de triatomíneos y puede causar problemas cardíacos y digestivos graves. En general, pican en zonas expuestas de la piel, como la cara, y defecan u orinan cerca de la picadura. Los parásitos penetran en el organismo cuando la persona que ha sufrido la picadura se frota instintivamente, haciendo que las heces o la orina entren en contacto con la picadura, los ojos, la boca o alguna lesión

cutánea abierta. *T. cruzi* también puede infectar a los animales; las zarigüeyas comunes se consideran uno de los reservorios silvestres de la infección más importantes.

La **toxoplasmosis** es una infección causada por un parásito llamado *Toxoplasma gondii* es una especie de protozoo parásito intracelular obligado, eucariota. que se encuentra en las heces de gatos, las personas contraen esta infección por comer carne poco cocida El parásito se puede transmitir al bebé durante el embarazo. El *Toxoplasma gondii* es un parásito que puede infectar a la mayoría de los animales y las aves. Solo puede llevar a cabo el ciclo completo de reproducción en gatos domésticos y salvajes. Estos son los principales huéspedes del parásito. Los huevos inmaduros, una etapa intermedia de la reproducción, pueden encontrarse en las heces de los gatos. Este huevo inmaduro le permite al parásito avanzar en la cadena alimentaria. Puede pasar del suelo y el agua a las plantas, los animales y los seres humanos. Una vez que el parásito tiene un nuevo huésped, el ciclo de reproducción continúa y se produce una infección. La mayoría de las personas infectadas con este parásito no presenta síntomas. Algunas tienen síntomas similares a los de la gripe. La forma grave de esta enfermedad afecta con más frecuencia a bebés y personas con sistemas inmunitarios debilitados. La toxoplasmosis durante el embarazo puede provocar un aborto espontáneo y defectos congénitos.

La infección por **Giardia** es causada por un parásito microscópico *Giardia intestinalis* que se encuentra en todo el mundo, en especial, en las zonas con higiene deficiente y con agua contaminada. La infección por *Giardia* (giardiasis) es una de las causas más frecuentes de las enfermedades transmitidas por el agua en Estados Unidos. Los parásitos se encuentran en lagos y arroyos en las zonas rurales, pero también en suministros públicos de agua, piscinas, jacuzzis y pozos. La infección por *Giardia* puede transmitirse a través de los alimentos y mediante el contacto de persona a persona. Los parásitos *Giardia lamblia* viven en el intestino de las personas y de los animales. Antes de que los parásitos microscópicos pasen a las heces, se recubren con costras duras llamadas "quistes" que les permiten sobrevivir fuera del intestino durante meses. Una vez que están dentro de un huésped, los quistes se disuelven y los parásitos se liberan. La infección por *Giardia* es una infección intestinal caracterizada por cólicos estomacales, hinchazón, náuseas y episodios de diarrea acuosa.

La **amebiasis** es una Infección parasitaria del colon provocada por la ameba *Entamoeba histolytica*. La amebiasis es más común en las áreas tropicales con agua no tratada. Se contagia al ingerir alimentos no cocinados, como frutas que puedan haber sido lavadas con el

agua del lugar. La infección comienza cuando se ingieren los quistes, que eclosionan, liberando así trofozoítos que se multiplican y pueden producir úlceras en el revestimiento mucoso intestinal. En algunos casos, se extienden al hígado u otras partes del organismo. Algunos trofozoítos forman quistes, que son excretados en las heces junto con trofozoítos. Fuera del cuerpo, los trofozoítos, que son frágiles, mueren. Sin embargo, los quistes resistentes pueden sobrevivir. Los quistes pueden transmitirse directamente de persona a persona o de forma indirecta a través de los alimentos o el agua. La amebiasis puede transmitirse por el sexo oral-anal. Cuando aparecen síntomas, suelen ser moderados y pueden incluir calambres y diarrea. En los casos más graves, los síntomas incluyen heces con sangre, fiebre y, en raras ocasiones, abscesos hepáticos.

La **teniasis** es una infestación intestinal por alguna de estas tres especies de tenia: *Taenia solium* (tenia porcina), *T. saginata* (tenia bovina) y *T. asiatica*. El ser humano se infesta por *T. saginata* o por *T. asiatica* al consumir, respectivamente, carne de vacuno o hígado de cerdo que no se han cocinado adecuadamente, pero la teniasis por estas dos especies tiene escasa repercusión en la salud. La infestación por *T. solium*, que se produce al ingerir carne infestada de cerdo cruda o poco cocinada, causa pocos síntomas. Los huevos de tenia que los portadores excretan con las heces pueden infestar a los cerdos. Además, se puede producir autocontagio al ingerir huevos por la vía fecal-oral, y también puede haber infestación tras tomar alimentos o agua contaminados, lo que provocará una infestación tisular por larvas del parásito (cisticercosis humana).

La **cisticercosis** humana puede tener efectos devastadores para la salud. Las larvas, que se denominan «cisticercos», se pueden desarrollar en los músculos, la piel, los ojos y el sistema nervioso central. Cuando lo hacen en el cerebro, la enfermedad se denomina neurocisticercosis, causa síntomas como cefaleas intensas, ceguera, convulsiones y ataques epilépticos y, en algunos casos, puede ser mortal.

El diagnóstico de las parasitosis generalmente se realiza mediante análisis de muestras de sangre, heces o tejidos. El tratamiento varía según el tipo de parasitosis y puede incluir medicamentos antiparasitarios específicos, así como medidas de prevención y control, como el uso de mosquiteros, saneamiento básico y prácticas adecuadas de higiene.

En resumen, las parasitosis son enfermedades causadas por parásitos que pueden afectar a personas y animales. Es importante tomar medidas de prevención y control para evitar la

transmisión de estas enfermedades, como el uso de mosquiteros, la cocción adecuada de los alimentos y la higiene personal. El diagnóstico temprano y el tratamiento adecuado son fundamentales para prevenir complicaciones y promover la salud de las personas afectadas.

Bibliografía

Clinic, M. (08 de noviembre de 2022). *Mayo Clinic*. Obtenido de Infección por Giardia .: <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/giardia-infection/symptoms-causes/syc-20372786>

Clinic, M. (08 de febrero de 2023). *Mayo Clinic*. Obtenido de Toxoplasmosis .: <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/toxoplasmosis/symptoms-causes/syc-20356249>

salud, O. m. (04 de abril de 2024). *OMS*. Obtenido de Enfermedad de Chagas: [https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/chagas-disease-\(american-trypanosomiasis\)](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/chagas-disease-(american-trypanosomiasis))

salud, O. P. (2022). *OPS*. Obtenido de Malaria: [https://www.paho.org/es/temas/malaria#:~:text=La%20malaria%20\(o%20paludismo\)%20es,y%20Fo%20dolor%20de%20cabeza](https://www.paho.org/es/temas/malaria#:~:text=La%20malaria%20(o%20paludismo)%20es,y%20Fo%20dolor%20de%20cabeza)