



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**MEDICINA HUMANA**

**2 "C"**

**MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA**

**ENSAYO PARASITOLOGIA**

**CATEDRATICO:**

**DR. JOSE MANUEL CULEBRO RICALDI**

**ALUMNA:**

**MARIA CELESTE HERNANDEZ CRUZ**

**TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS; 30/06/2023**

# INTRODUCCION

La parasitología es la ciencia que estudia los parásitos, organismos que viven en o sobre otros organismos vivos, obteniendo de ellos nutrientes sin brindar compensación a cambio.

La principal importancia de esta rama radica en que muchas de las enfermedades tropicales que nosotros conocemos son de origen parasitario y se deben en gran medida a falta de higiene y condiciones ambientales propicias en los países subdesarrollados.

Las ramas de la parasitología están compuestas por una serie de disciplinas que se encargan de estudiar los parásitos desde diferentes perspectivas. A continuación, te presentamos las principales ramas de la parasitología

### Parasitología médica

Esta es una de las áreas más conocidas de la parasitología, ya que los parásitos están involucrados en el desarrollo de una variedad de enfermedades humanas. Los parásitos pueden causar enfermedades como la malaria, la esquistosomiasis y la enfermedad de Chagas.

Los parásitos más comunes son la ascariasis causada por el consumo de alimentos y líquidos contaminados con sus huevos o al tocarse la boca con las manos sucias. Por otro lado, la malaria se transmite por la picadura de los mosquitos. Estos son los parásitos más comunes:

“*Ascaris lumbricoides*” - ascariasis: al ingerir alimentos o líquidos infectados podemos llevarnos el parásito a nuestro cuerpo generando pérdida de peso, cólicos abdominales y diarrea.

“*Giardia lamblia*” - giardiasis: es un protozoo que vive dentro del intestino de los humanos y animales. Se transmite al ingerir heces de otras personas a través de alimentos o líquidos como el agua.

“*Cryptosporidium parvum*” - criptosporidiosis: este también se genera a causa de la ingesta de heces y causa falta de oxígeno en la sangre, diarrea, vómitos y pérdida de peso una vez que llega al intestino.

“*Plasmodium*” - malaria: es un protista que se transmite en la sangre con la picada de un mosquito. La malaria es una enfermedad que causa anemia, fiebre, sudoración y heces con sangre.

“*Enterobius vermicularis*” - oxiuriasis: es común entre los niños y es similar a un gusano. Los síntomas son irritación anal, irritabilidad y alteración del sueño.

“*Pediculus humanus*” - pediculosis: es transmitida por los piojos que viven en el cuero cabelludo, las cejas y las pestañas. Los síntomas son picor e irritación.

Las enfermedades parasitarias son las causadas por infestación por parásitos tales como protozoos (organismos unicelulares), gusanos o insectos. Estas enfermedades están muy extendidas en África, el sur de Asia, América Central y América del Sur, especialmente entre los niños. Incluyen el paludismo o malaria y la esquistosomiasis, que son las enfermedades graves parasitarias más comunes en el mundo.

Las infecciones en el humano se presentan en todo el mundo, en primer lugar debido a que muchos microorganismos han desarrollado mecanismos que le permiten tanto colonizar como producir sustancias tóxicas.

En segundo lugar la infección desencadena una serie de signos y síntomas que dependen, no solo de la virulencia del agente causal, sino también del huésped; en este caso factores ambientales, químicos, fisiológicos y genéticos.

Es necesario señalar que la edad de la población es un factor importante para saber si un individuo es susceptible de adquirir una infección parasitaria. En este caso las personas más susceptibles son los niños y las personas de la tercera edad. En este último caso los adultos mayores forman una población altamente susceptible por varias razones:

Su condición física,

Su sistema inmune,

Hábitos y costumbres,

Enfermedades crónico degenerativas

Los parásitos son, casi siempre, exógenos al anfitrión humano y, por este motivo, deben entrar en el interior del organismo mediante ingestión o penetración directa a través de las barreras anatómicas.

La relación huésped-parásito se inicia en la llamada interfase huésped-parásito, (espacio o área intracelular o intercelular del huésped y la cutícula, tegumento o membrana del parásito), al entrar en contacto el parásito o sus moléculas con la membrana del huésped, a través de receptores, antígenos de superficie y marcadores genéticos (complejo mayor de histocompatibilidad). Esta relación involucra procesos bioquímicos en términos de sustancias que se absorben, secretan y excretan, a la respuesta inmune del huésped sobre el parásito y la inmunopatología que inducen, así como a los mecanismos que han desarrollado los parásitos para evadir la respuesta del huésped.

Una de las observaciones más interesantes en inmunoparasitología es que los parásitos sobreviven por largos periodos dentro de su huésped inmunocompetente, lo que se sabe porque su presencia se detecta por anticuerpos específicos. Estudios realizados durante las últimas décadas, han demostrado una capacidad especial de los parásitos para evadir la respuesta inmune del huésped.

Atendiendo al lugar ocupado en el cuerpo del hospedador, los parásitos pueden clasificarse en:

**Microparásitos:** como su nombre lo indica son de un tamaño minúsculo y de gran numerosidad. Suelen reproducirse en el interior del organismo parasitado, y muchas veces lo hacen dentro de las células del mismo. Como consecuencia se están vinculados con su metabolismo, pudiendo interferir en él.

**Macroparásitos:** la cantidad de esta clase de parásitos es susceptible de estimación. Se desarrollan y reproducen dentro del organismo parasitado y suelen provocar períodos infecciosos que salen del interior del huésped, e infectan a otros organismos.

**Ectoparásitos:** esta clase de parásitos se caracteriza por hospedarse en la superficie o parte exterior del organismo que parasitan. Un ejemplo de ectoparásito es el piojo.

**Endoparásitos:** los endoparásitos son aquellos que viven en el interior del organismo huésped. Los endoparásitos que afectan a las plantas son denominados

endositos, mientras que aquellos que hacen lo propio con los animales se llaman endozoos. Un ejemplo de endoparásito es la tenia.

**Mesoparásitos:** este tipo de parásito tiene la particularidad de que una sección de su cuerpo se encuentra en la parte externa del organismo huésped, mientras que la otra se ubica en los tejidos del mismo.

Según el periodo de tiempo que habitan al huésped:

**Parásitos temporales:** como su nombre lo indica, los parásitos temporales buscan al huésped con el fin de alimentarse de él. Una vez llevada a cabo esta acción, lo abandonan.

**Parásitos estacionarios:** esta clase de parásitos precisa al huésped durante el transcurso de su vida o de un periodo importante de ella.

Se clasifica a su vez en:

**Parásitos periódicos:** aquellos que habitan el organismo de otro ser durante una determinada fase de su desarrollo. Luego lo abandonan y continúan una vida de carácter no parasitario.

**Parásitos permanentes:** esta clase de parásitos se caracteriza por habitar un organismo durante toda su existencia, exceptuado aquellos momentos que pasan de un huésped a otro.

**Zoonosis parasitarias** Zoonosis es la infección o enfermedad del animal que es transmisible al ser humano en condiciones naturales o viceversa. El término deriva de dos vocablos griegos: zoon-animal y nósos-enfermedad.

# CONCLUSION

La mayoría de los parásitos se transmiten por contacto con animales o alimentos infectados. Algunos otros, como el paludismo, se transmiten por picaduras de insectos.

La parasitología es importante porque nos ayuda a comprender la biología de estos organismos y a desarrollar nuevos métodos de control y tratamiento de las enfermedades parasitarias. Además, nos permite estudiar la evolución y la diversidad de estos organismos.

Por otro lado, la parasitología es fundamental para el tratamiento, la prevención y la gestión de los animales de granja, ya que los parásitos pueden causar valiosas pérdidas económicas en todo el mundo.

## BIBLIOGRAFIA

Ramas de la parasitología: Preguntas frecuentes [Internet]. Indeed.com. 2022 [citado el 30 de junio de 2023]. Disponible en: <https://www.indeed.com/orientacion-profesional/desarrollo-profesional/ramas-parasitologia>