

PARÁSITOS DE TRANSMISIÓN HIDRICA

INTRODUCCIÓN AL PARASITISMO

Dra. María Reyes-Batlle / Dr. Jacob Lorenzo-Morales



QUÉ ES LA PARASITOLOGÍA

- Estudia el fenómeno del **Parasitismo**
 - Se ocupa de Protozoos y Metazoos parásitos
- Se centra en estudiar:
 - Morfología
 - Clasificación
 - Biología de los parásitos.
 - Relación entre los parásitos y sus hospedadores.

La asociación
PARASITO-
HOSPEDADOR se
denomina
PARASITISMO

PARÁSITOS:
seres vivos que
se asocian a un
HOSPEDADOR

EL HOSPEDADOR
proporciona al
PARÁSITO
nutrientes y el
medio adecuado
para su dispersión

Pueden o no
causar DAÑO en
el
HOSPEDADOR

ASOCIACIONES BIOLÓGICAS

- **HOMOEESPECÍFICAS:** Entre seres de la misma especie
 - Aquellos que están unidos por el medio o circunstancias determinadas (Rebaños)
 - Aquellos que forman comunidades (Insectos)
- **HETEROESPECÍFICAS:** Entre seres de especies diferentes. Existen diferentes grados en función de:
 - El grado de interdependencia
 - El grado de daño o beneficio que obtienen los participantes en esta relación

	COMENSALISMO	MUTUALISMO	PARASITISMO
DEPENDENCIA	NO	NO	SI
BENEFICIO	Unilateral	Mutuo	Unilateral
DAÑO	NO	NO	SI

IMPORTANCIA DE LA PARASITOLOGÍA PARA LA SALUD

Anteriormente

- Eran consideradas enfermedades tropicales propias de países de escasos recursos económicos

En la actualidad

- Están mucho más extendidas debido a:
 - Facilidad de comunicación y diseminación de los parásitos: turismo, desplazamientos por trabajo, globalización en la distribución mundial de alimentos, introducción de alimentos exóticos.
 - Aumento de personas inmunodeprimidas
- Las infecciones por parásitos cada vez se extienden a más lugares en el mundo
- Al ser consideradas enfermedades del mal llamado tercer mundo, los servicios médicos de nuestro entorno no conocen su sintomatología y epidemiología. Esto retrasa el diagnóstico y podría agravar los efectos causados o evitar la recuperación del paciente

TIPOS DE PARÁSITOS

Por el tiempo de permanencia en el hospedador

- Permanente / Temporal

Por su localización en el hospedador

- Ectoparásito / Endoparásito

Por su especificidad respecto al hospedador

- Estenoxeno / Eurixeno

Por su ciclo biológico

- Monoxeno / Heteroxeno

Por su adaptación a la vida parasitaria

- Obligados / Facultativos

ESTENOXENO:
rango reducido de
hospedadores

EURIXENO:
amplio rango de
hospedadores

MONOXENO:
cumple su ciclo
biológico en un
único hospedador

HETEROXENO:
cumple su ciclo
biológico en dos o
más huéspedes

PARÁSITOS DE TRANSMISIÓN HIDRICA

GENERALIDADES DE LOS PROTOZOOS Y PROTOZOOS PARÁSITOS

PROTOZOOS

- Tienen una organización eucariota y de naturaleza animal
- Se conocen unas 60.000 especies, de las cuales 10.000 son consideradas parásitas
- Poseen variada morfología, procesos de locomoción, reproducción y alimentación
- Para cada función metabólica existe un orgánulo propio
- Poseen un ciclo de vida sencillo

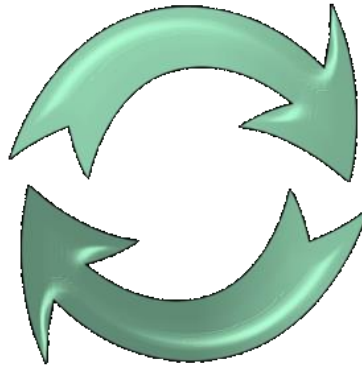


PROTOZOOS: CICLO DE VIDA

Trofozoíto

- Nutrición
- Reproducción
- Orgánulos de locomoción

Salvo algunos casos de los que hablaremos en el Tema 3, no consiguen sobrevivir fuera el hospedador



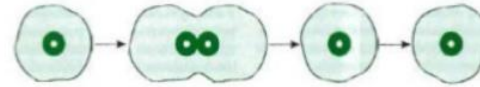
Quiste

- Resistente frente a condiciones adversas
- Divisiones nucleares
- Transmisión entre hospedadores

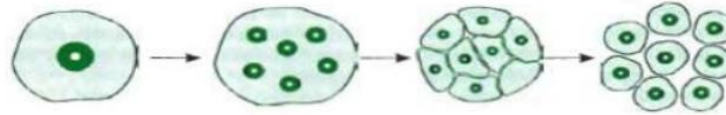
PROTOZOOS: REPRODUCCIÓN

Asexual

- F.Binaria/Bipartición



- Esquizogonia

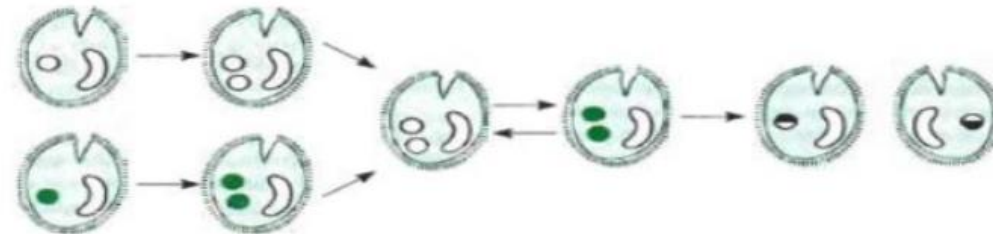


- Endodiogenia



Sexual

- Conjugación



- Singamia

