



**Nombre de alumno:** Adolfo Angel Pascual Gómez

**Nombre del profesor:** María de los Angeles Venegas Castro

**Nombre del trabajo:** Cuadro sinóptico

**Materia:** Microbiología y parasitología

**Nombre de la licenciatura:** Licenciatura en enfermería

**Grado:** "2"

**Grupo:** "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de marzo de 2022.

## Los protozoarios

¿Que son?

Los protozoos son microorganismos unicelulares, eucariotas y heterótrofos, que carecen de pared celular.

Capacidades

Tienen capacidad de desplazamiento, sensibilidad ante diferentes estímulos y el modo de capturar el alimento y su metabolismo son similares a los animales.

¿Dónde viven?

Viven en ambientes acuáticos o terrestres muy húmedos y generalmente tienen vida libre.

## Relación entre enfermedades microbiológicas y la presencia de protozoarios

### Interés de los protozoarios

-En los medios acuáticos

Juegan un papel importante como productores primarios, base de las redes alimentarias, la importancia de los protozoos heterótrofos radica en ser un paso intermedio entre niveles tróficos.

-Son considerados como bioindicadores en el proceso de tratamiento de aguas residuales.

-Son los principales organismos consumidores de bacterias en los medios acuáticos.

Con ello consiguen, por un lado, un crecimiento óptimo de poblaciones bacterianas manteniendo una tasa de aclarado que favorece que dichas poblaciones no colapsen.

### Principales enfermedades que provoca al ser humano

Enfermedad del sueño

Es provocada por el protozoo *Trypanosma brucei* transmitido por la mosca tsé-tsé. Infecta vasos sanguíneos y pueden invadir el sistema nervioso central, causando inflamación del tejido cerebral y medular.

Enfermedad de Chagas

Producida por *Trypanosma cruzi* y transmitida por las chinches.

Malaria o paludismo

El mosquito *Anopheles* es un vector biológico, que transmite varias especies del protozoo *Plasmodium*, causante de la enfermedad. Se infectan las células hepáticas y eritrocitos sanguíneos.

**Generalidades sobre los protozoarios de interés médico**

**Características generales**

- Pequeños, unicelulares, algunos forman colonias con pocos o numerosos individuos todos iguales; sin simetría o con simetría bilateral, radial o esférica.
- Forma celular
  - Generalmente es constante, ovalada, alargada, esférica u otra, en algunas especies.
- Núcleo diferenciado
  - Único o múltiple; otras partes estructurales como orgánulos.
- Locomoción
  - Por flagelos, pseudópodos, cilios o movimientos de la propia célula.

**Nutrición variada**

- Holozoicos
  - Se alimentan de otros organismos (bacterias, levaduras, algas, otros protozoos..)
- Saprofitos
  - Se alimentan de sustancias disueltas en su medio y de resto de animales muertos.
- Holofíticos
  - Produce alimento por fotosíntesis (como las plantas), algunos combinan dos métodos.

**Clasificación de tres Phylum**

- Phylum Sarcomastigophoras
  - Amoebae (con movimiento mediante la emisión de pseudópodos).
- Phylum Ciliophora
  - Ciliados que se mueven mediante cilios (filamentos parecidos a pelos).
- Phylum Apicomplexa
  - Se mueven mediante la flexión del cuerpo, todos los integrantes de este phylum son parásitos.

Principales enfermedades provocadas por protozoarios

Leishmaniosis

- Se transmite
- Se diferencia

La transmisión de la enfermedad se produce a través de un agente conductor, el Phlebotomus sp.

La leishmaniosis se diferencia según su aspecto clínico: la cutánea o Botón de Oriente, producida por la Laishmania trópica.

Tripanosomiasis

- Se transmite
- Se considera

Es transmitido por picadura de moscas, tábanos y otros insectos hematófagos que pueden actuar como transmisores.

Una enfermedad rara en el perro. Se han encontrado perros infectados de Trypanosoma cruzi, T. evensi y T. brucei.

Piroplasmosis

- Se transmite
- Es una enfermedad

El pasaje del animal infectado al sano se produce a través de las garrapatas, que cumplen la función de transmisoras de esta grave enfermedad.

Determinada por la presencia del parásito Babesia canis en los glóbulos rojos de la sangre.

Giardiasis

- Logra
- Esta considerado

Fluidificación de las heces que se presentan ricas en mucosidades a causa de una enterocolitis, a menudo grave.

Como un parásito normalmente presente en la región intestinal, pero que por diversos factores como errores alimenticios (exceso de carbohidratos), parasitosis, etc., se multiplica de manera repentina.

Amebiasis

- La enfermedad
- Consecuencias

Tiene una incubación que puede variar de unos pocos días a muchos meses.

Se tiene formaciones de úlceras que terminan en diarrea con presencia de mucosidad y sangre, y una forma enquistada que es el mecanismo a través del cual la Estamoeba histolytica resiste en ambiente externo.

Bibliografía (UDS, Enero – Abril 2022)

UDS. (Enero – Abril 2022). *MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGIA*. Comitan de Domingues, Chiapas.



PASIÓN POR EDUCAR