



Nombre de alumno: Alexander Frias Alvarado

Nombre del profesor: María Venegas Castro

Nombre del trabajo: Micología

Materia: Microbiología y Parasitología

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de Marzo de 2022.

Relación entre enfermedades microbiológicas

Los protozoos

¿Qué son?

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

Capacidad

Desplazamiento, sensibilidad ante diferentes estímulos y el modo de capturar el alimento y su metabolismo son similares a los animales

Ambiente

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

Poseen

pseudópodos o cilios y flagelos para desplazarse.

Beneficios

- bioindicadores en el proceso de tratamiento de aguas residuales.
- Principales organismos consumidores de bacterias en los medios acuáticos
- Un crecimiento óptimo de poblaciones bacterianas manteniendo una tasa de aclarado que favorece que dichas poblaciones
- Favorecen el crecimiento de dichas bacterias y, también, disminuyen con dicho consumo, la concentración de bacterias patógenas y fecales del medio, clarificando el agua de forma eficiente

Perjuicios:

- Enfermedad del sueño

Provocada

protozoo Trypanosma brucei t

Transmitida

mosca tsé-tsé.

- Enfermedad de Chagas

Producida

Trypanosma cruz

Trasmitida

chinchas

Generalidades sobre los protozoarios de interés médico

Características

- Los protozoos son células eucariotas simples (organismos cuyas células tienen membrana nuclear)
- Debido a su tamaño pequeño y a la producción de quistes que les permiten resistir a las condiciones medioambientales adversas
- Pequeños, unicelulares, algunos forman colonias con pocos o numerosos individuos todos iguales
- Forma celular generalmente es constante, ovalada, alargada, esférica u otra, en algunas especies

Nutrición variada:

- Holozoicos** - se alimentan de otros organismos (bacterias, levaduras, algas, otros protozoos)
- Saprotitos** - se alimentan de sustancias disueltas en su medio. Saprozoicos, que se alimentan de restos
- Holofíticos** - produce alimento por fotosíntesis (como las plantas).

Clasificación

- Phylum Sarcomastigophora**
 - amoebae (con movimiento mediante la emisión de pseudópodos)
- Subphylum Mastigophora**
 - flagelados que se mueven mediante uno o más flagelos (similares a látigos)
- Phylum Ciliophora**
 - ciliados que se mueven mediante cilios (filamentos parecidos a pelos)
- Phylum Apicomplexa**
 - apicomplexos: se mueven mediante la flexión del cuerpo. Todos los integrantes de este phylum son parásitos.

Principales enfermedades provocadas por protozoarios

LEISMANIOSIS

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

la *L. infatum*, y la *L. donovani*.

Producida por:

TRIPANOSOMIASIS

La tripanosomiasis es considerada una enfermedad rara en el perro. Se han encontrado perros infectados de *Trypanosoma cruzi*, *T. evansi* y *T*

picadura de moscas, tábanos y otros insectos hematófagos que pueden actuar como transmisores

Transmitido por:

PIROPLASMOSIS

La babesiosis es una enfermedad determinada por la presencia del parásito *Babesia canis* en los glóbulos rojos de la sangre

GIARDIASIS

La *Giardia intestinalis* pertenece a la categoría de los protozoarios flagelados difundidos por todo el mundo

Diarrea con evacuaciones frecuentes, acompañada de cólicos.

Síntomas:

AMEBIASIS

La *Entamoeba histolytica*, parásito unicelular, es uno de los más importantes que afecta al hombre.

BALANTIDIASIS

El *Balantidium coli* es un protozooario aliado que vive en la mucosa intestinal. Puede enfotar no sólo al perro, sino también al hombre, al cerdo, al mono, etc

Diarrea sanguinolenta, deshidratación, anorexia

Síntomas:

TOXOPLASMOSIS

Esta enfermedad es causada por el protozooario *Toxoplasma gondii*.

al comer carne de puerco, ternera, o res sin cocer o a medio cocer que contengan los organismos del toxoplasma.

Se adquiere:

COCCIDIOSIS

En las heces del perro se han aislado, frecuentemente, parásitos unicelulares como *Eimeria canis*, *Isopora canis*, *Isopora bigemina*, *Isopora felis*, *Isopora rivolta* e *Isopora obioensis*, sin que por ello se pusieran en evidencia signos clínicos

UDS. Microbiología y parasitología (2.a ed., Vol. 3). (2022, 12, Marzo). UDS.
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/364c83a6c86719205c73e5e87>