



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Alma Azucena Claudio González

Nombre del tema: Micología

Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro

Parcial: 3

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2

RELACIÓN ENTRE ENFERMEDADES MICROBIOLÓGICAS Y LA PRESENCIA DE PROTOZOARIOS

- Los protozoos
 - Son microorganismos unicelulares, eucariotas y heterótrofos, que carecen de pared celular.
 - Tienen capacidad de desplazamiento, sensibilidad ante diferentes estímulos y el modo de capturar el alimento y su metabolismo son similares a los animales.
 - Viven en ambientes acuáticos o terrestres muy húmedos y generalmente tienen vida libre.
 - Poseen pseudópodos o cilios y flagelos para desplazarse.
- Interés de los protozoos
 - Beneficios
 - En los medios acuáticos: aparte de las formas fotosintéticas que juegan un papel importante como productores primarios, base de las redes alimentarias.
 - Son considerados como bioindicadores en el proceso de tratamiento de aguas residuales.
 - Son los principales organismos consumidores de bacterias en los medios acuáticos.
 - Perjuicios
 - El principal perjuicio es que provoca enfermedades a los seres humanos.
 - Enfermedad del sueño
 - Enfermedad de Chagas producida por *Trypanosoma cruzi* y transmitida por las chinches.
 - Malaria o paludismo

GENERALIDADES SOBRE LOS PROTOZOARIOS DE INTERÉS MÉDICO

- Los protozoos son células eucariotas simples con características del reino animal, ya que son móviles y heterótrofos
- 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. Locomoción por flagelos, pseudópodos, cilios o movimientos de la propia célula.
- Nutrición
 - Holozoicos, que se alimentan de otros organismos
 - Saprofitos, que se alimentan de sustancias disueltas en su medio.
 - Holofíticos, también conocidos como autótrofos, es decir, que produce alimento por fotosíntesis.
- Clasificación
 - Clasificación sistemática de los Protozoos (Villée, 1999).
 - Protozoos flagelados
 - Dinoflagelados: Fitoflagelados con un flagelo ecuatorial y otro longitudinal localizados en surcos.
 - Los protozoos parásitos se clasifican en tres Phylum:
 - Phylum Sarcomastigophora o Subphylum Sarcodina
 - Phylum Ciliophora
 - Phylum Apicomplexa

PRINCIPALES ENFERMEDADES PROVOCADAS POR PROTOZOARIOS

- Los protozoarios se multiplican dentro de su hospedante. Se distingue, una forma vegetativa o de multiplicación asexual, período durante el cual el parásito crece originando millares de protozoarios capaces de invadir íntegramente las células del organismo, determinando su destrucción, y una forma enquistada, que se lleva a cabo fuera del organismo del hospedador.
- Leishmaniosis
 - La transmisión de la enfermedad se produce a través de un agente conductor, el *Phlebotomus* sp. En el hombre, la leishmaniosis se diferencia según su aspecto clínico: la cutánea o Botón de Oriente, producida por la *Leishmania trópica*; la visceral, producida por la *L. infantum*, y la *L. donovani*.
- Tripanosomiasis
 - La tripanosomiasis es considerada una enfermedad rara en el perro. Se han encontrado perros infectados de *Trypanosoma cruzi*, *T. evansi* y *T. brucei*. constituyen un punto de infección para el hombre y otros animales. El *Trypanosoma* sp, es transmitido por picadura de moscas, tábanos y otros insectos hematófagos que pueden actuar como transmisores.
- Piroplasmosis
 - La babesiosis es una enfermedad determinada por la presencia del parásito *Babesia canis* en los glóbulos rojos de la sangre.
 - El pasaje del animal infectado al sano se produce a través de las garrapatas, que cumplen la función de transmisoras de esta grave enfermedad.
- Giardiasis
 - La *Giardia intestinalis* pertenece a la categoría de los protozoarios flagelados difundidos por todo el mundo. Logra la fluidificación de las heces que se presentan ricas en mucosidades a causa de una enterocolitis, a menudo grave.
 - Síntomas. Diarrea con evacuaciones frecuentes, acompañada de cólicos.
- Amebiasis
 - La *Entamoeba histolytica*, parásito unicelular, es uno de los más importantes que afecta al hombre. La enfermedad tiene una incubación que puede variar de unos pocos días a muchos meses. Se distingue una forma vegetativa durante la cual se produce una multiplicación en las criptas del colon.
- Balantidiasis
 - El *Balantidium coli* es un protozoario aliado que vive en la mucosa intestinal. Puede infectar no sólo al perro, sino también al hombre, al cerdo, al mono, etc. Causas desencadenantes pueden determinar la penetración de este parásito en la mucosa intestinal, causando colitis ulcerosas con presencia de sangre.
- Toxoplasmosis
 - Esta enfermedad es causada por el protozoario *Toxoplasma gondii*. La toxoplasmosis por lo general es asintomática. Cuando es sintomática afecta el cerebro. El sistema linfático y los pulmones.
- Coccidiosis
 - En las heces del perro se han aislado, frecuentemente, parásitos unicelulares como *Eimeria canis*, *Isospora canis*, *Isospora bigemina*, *Isospora felis*, *Isospora rivolta* e *Isospora ohioensis*, sin que por ello se pusieran en evidencia signos clínicos. Las manifestaciones patológicas son marcadas en los ejemplares jóvenes y en los adultos que no tienen condiciones ambientales y alimenticias adecuadas.

Bibliografía

UDS. (2022). *UDS*. Recuperado el 11 de 03 de 2022, de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/1803d4c8e0851de743b1071cd8a37c5e.pdf>