

# Mi Universidad

## Cuadro Sinóptico

*Nombre del Alumno: Dulce Maria Alvarez López*

*Nombre del tema: Micología .*

*Parcial: 2°*

*Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología*

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

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2do*

## Introducción

Micología como rama de la Biología se encarga del estudio de los hongos. Los hongos son eucariotas con un nivel de complejidad biológica superior al de las bacterias. Son porta esporas y tienen una reproducción tanto sexual como asexual.

Son heterótrofos no pueden fotosintetizar por carecer de clorofila y deben utilizar el carbono de los compuestos orgánicos, se nutre por absorción, es decir son capaces de incorporar nutrientes solubles.

Incluye una gran variedad de tipos de celulares con diferentes formas, simples o complejos, móviles o inmóviles, paracitos, simbioses o saprófitos, macroscópicos o microscópicos. Son unidades anatómicas y de crecimiento: la hifa en hongos pluricelulares y la levadura, en hongos unicelulares.

Existen muchas enfermedades causadas por los hongos como la micosis. Estos a su vez son causantes de enfermedades en las plantas y animales, esto hace que se tengan grandes pérdidas económicas.

Por otra parte, están presente los protozoos que son organismos unicelulares microscópicos que pueden ser de vida libre o de naturaleza parasitaria, pueden multiplicarse en los seres humanos eso permite su supervivencia y permite que se desarrollen infecciones graves.

Los parásitos son seres que viven de otros seres vivos, como el cuerpo humano, para alimentarse y poder vivir. Los paracitos se pueden contraer por medio de los alimentos o el agua contaminada, la picadura de un insecto o por contacto sexual.

Las principales enfermedades provocadas por protozoarios. Son organismos imposibles de ver a simple vista, estas enfermedades provocadas por parásitos originando millares de protozoarios capaces de invadir íntegramente las células del organismo. Todas estas enfermedades se producen a través de un agente conductor, algunas graves para el ser humano otras no tanto.

Por lo tanto, el cuidado que debemos tener para no contraer ninguna de estas enfermedades que provocan los protozoos, es la higiene de manos y en cuerpo en general, así como la de los alimentos que consumimos, el agua debe ser totalmente limpia y así evitar dañar nuestro organismo y no ser hospedadores de parásitos.



Pseudomicosis

Cualquiera que sea la ruta de contaminación:  
Ingestión de alimentos contaminados, inhalación de esporas, contacto dérmico, las micotoxinas constituyen un problema severo para la salud humana y en los animales.

Ejemplos daño hepático y renal, mutagénesis, teratogénesis, carcinogénesis, inmunosupresión, citotoxicidad.

Características de estas toxinas:  
\*capacidad de bio concentración  
\*bioacumulación  
\* gran estabilidad

Se considera que la ocratoxina A es la más toxica y frecuente.

Relación entre enfermedades microbiológicas y la presencia de protozoarios

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

Los protozoos viven en ambientes acuáticos o terrestres muy húmedos

Poseen pseudópodos o cilios y flagelos para desplazarse.

Beneficios

\*En los medios acuáticos: la importancia de los protozoos heterótrofos radica en ser un pozo 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.

Perjuicios

Es quien provoca enfermedades en los seres humanos, por ejemplo:

+Enfermedad del sueño  
+Enfermedad de Chagas  
+Malaria o paludismo

# MICOLOGIA

La micología es la rama de la biología que tiene por objetivo el estudio de los hongos.

Generalidades sobre los protozoarios de interés médico.

Los protozoos son células eucariotas simples con características del reino animal, ya que son móviles y heterótrofos.

Características generales:

Pequeños unicelulares, todos son iguales, sin simetría, bilateral, radial o esférica. Forma celular alargada esférica.

Nutrición variada: Holozoicos fermentan de otros organismos saprofitos se alimentan de sustancias disueltas en el medio. Holofíticos que producen alimento por fotosíntesis.

Clasificación sistemática de los protozoos.

Filo dinophyta.  
Dinoflagelados: fitoflagelados con un flagelo ecuatorial y otro longitudinal localizados en surcos.

Los protozoos parásitos se clasifican en 3 phylum en base forma de moverse.

Phylum Sarcomastigophora  
+amoebae  
subphylum mastigophora.  
+flagelados que se mueven mediante uno o más flagelos.

Phylum ciliophora:  
-ciliados que se mueven mediante cilios.  
Phylum Apicomplexa:  
-Apicomplexos se mueven mediante la flexión del cuerpo.

Principales enfermedades provocadas por los protozoarios.

Se distingue generalmente, una forma vegetativa o de multiplicación asexual

## Piroplasmosis

Es una enfermedad determinada por la presencia del parásito Babesia Canis en los glóbulos rojos de la sangre, se transmiten a través de las garrapatas.

## Leishmaniosis

Esta enfermedad se produce a través de un agente conductor. La leishmaniosis se diferencia según su aspecto clínico. La cutánea producida por la Leishmania trópica La visceral producida por la L. infatum y la L. donovani

Los protozoos Leishmaniosis se trasmite a través de la picadura del mosquito flebótomos.

Esta causada por 20<sup>o</sup> más especies de protozoos Leishmaniasis

Forma clínica de la Leishmaniasis. Hay 3 formas principales como afecta la Leishmaniasis.

1.- La leishmaniasis cutánea afecta la piel

Leishmaniasis cutánea:  
Tratamiento:  
Crioterapia  
Pomada de paromomicina

2.-La leishmaniasis mucosa afecta las membranas mucosas de la nariz y la boca causando ulceras y destruyendo el tejido

Leishmaniasis mucosa:  
Tratamiento:  
Miltefosina  
Anfotericina B liposomal.

3.-Leishmaniasis visceral: afecta al hígado, bazo los ganglios linfáticos, la médula ósea.

Leishmaniasis visceral:  
Tratamiento:  
Anfotericina B liposomal.  
Como alternativa, miltefosina.

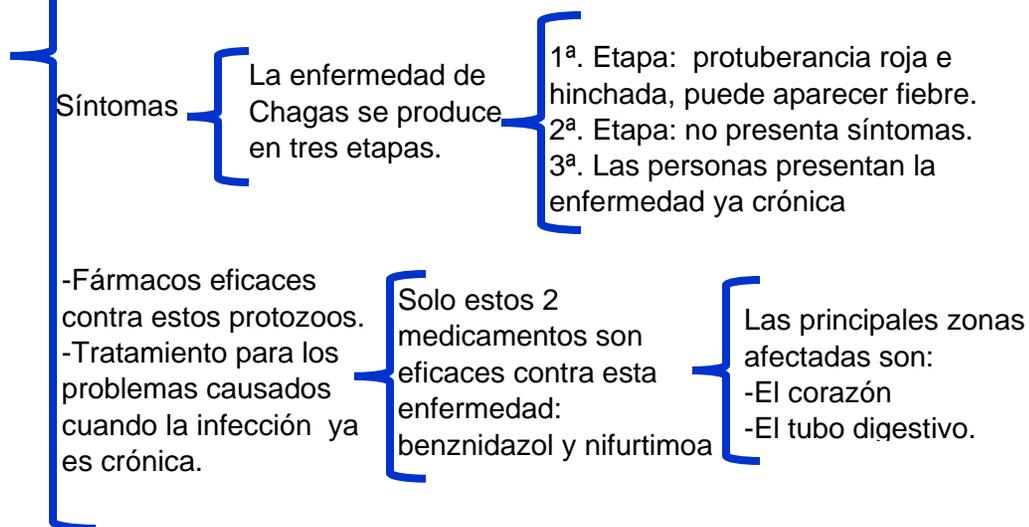
Diagnóstico: tomar muestras del tejido infectado, análisis de sangre.  
Tratamiento: Varios fármacos, ejemplo: Anfotericina B liposomal, como alternativa, Miltefosina. En caso de desfiguración, cirugía reconstructiva.

**Tripanosomiasis.**  
Es considerada una enfermedad rara en el perro. Es transmitido por picadura de moscas, tábanos, y otros insectos como la picadura de una chinche.

Enfermedad de Chagas causada por el protozoo Trypanosoma cruzi

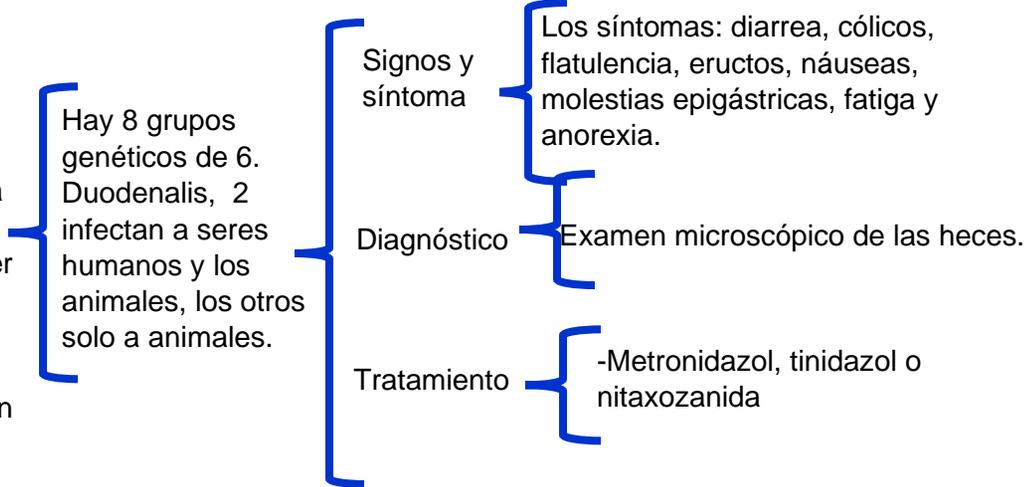
Los protozoos entran al cuerpo a través de la herida o mordedura.

° El área del punto de entrada puede hincharse.  
° Se utiliza un fármaco (benznidazol) para matar los protozoos



**Giardiasis:**

pertenece a la categoría de los protozoarios flagelados, Giardia duodenalis. La infección puede ser asintomática o provoca síntomas como flatulencias hasta malabsorción crónica



- \*Se trasmite por mosquitos.
- \*Casi medio millón de personas mueren de malaria cada año.
- \*La malaria causa fiebre y escalofríos.
- \*se diagnostica con un análisis de sangre.

**Paludismo:** la malaria es una infección debida a un parasito llamado plasmodium.

Hay 5 especies del parásito de la malaria que afectan a las personas.

- Los parásitos residen en los glóbulos rojos.
- Cuando el mosquito pica a una persona infectada recoge el parásito.
- La siguiente persona a la que pican los mosquitos pueden infectarse.
- Finalmente, los glóbulos rojos estallan y libera parásitos.
- Se destruyen los glóbulos rojos y pueden presentar anemia.

La forma más peligrosa de la malaria se llama malaria malana por plasmodium falciparum.

Puede causar daño en el cerebro, riñón, pulmones y otros órganos.

Síntomas

- Fiebre alta
- Escalofríos.
- Cefaleas, dolores musculares y se sienten muy enfermos

Otros síntomas: según los órganos afectados:

- Cerebro: dolor de cabeza, confusión, coma, muerte.
- Pulmones: dificultad respiratoria.
- Riñones: Orina oscura, insuficiencia renal.
- Niveles bajos de azúcar en la sangre.

A medida que la infección progresa, puede presentar:

- Recuento bajo de eritrocitos (anemia).
- Ojo y piel amarilla.

Los medicamentos para la malaria dependen de la especie que usted tenga y donde la haya contraído

### Tricomoniasis

Es una enfermedad de transmisión sexual (ETS). Que se cura con antibióticos.

#### Síntomas

- Puede ser asintomática.
- Cuando hay síntomas:
  - Vaginitis.
  - Incluye irritación y picazón, flujo con mal olor y ganas de orinar, hinchazón en el área genital, sangre en el flujo vaginal.

#### Diagnostico

- Tomar muestras de orina.
- Frotando un hisopo en los genitales para ser examinados.

#### Tratamiento

Metronidazol tinidazol--- una sola dosis

### Balántidiasis

El balántidiasis coli es un protozooario aliado que vive en la mucosa intestinal.

#### Síntomas

- Diarrea sanguinolenta, deshidratación, anorexia.

#### Diagnostico

- +Balantidiasis: úlceras en colón.
- +Disentería ciliar: gran producción de moco, hemorragias de la mucosa del colón.

#### Cuadro clínico

°parásitoscopio preferentemente con la técnica de Ritchie. técnica de baerman.

#### Tratamiento

Se han reportado tratamiento con metronidazol, tinidazol, secnidazol y tetraciclina.

## Conclusión

Los hongos causan muchas enfermedades, molestas y costosas para el ser humano. No los vemos a simple vista, pero somos hospedadores de millones de bacterias, organismos unicelulares microscópicos.

La higiene de todo el cuerpo tanto por dentro como por fuera, el cuidado de la alimentación, nos ayudara a prevenir a mantener una buena salud y una mejor calidad de vida.

Ahora en la actualidad ya es posible saber que protozoo es el causante de dichas enfermedades, molestas y costosas, que muchas veces hasta pueden causar la muerte, y todo esto por no tener especial atención a nuestra salud.

En las plantas, animales y en las personas, hay ocasiones que ya no tienen remedio y pueden causar la muerte sino se trata a tiempo. No esta demás en cuidado en toda la extensión de la palabra. Todos somos vulnerables a tantas enfermedades en la actualidad y que son contraídas en nuestro propio entorno.

## Bibliografía

UDS, Antología, Licenciatura en enfermería, 2do cuatrimestre.

### LITERATURA ADICIONAL

- *Tazy Zavla Jorge. 2012. Microbiología y parasitología Médica*
- *Méndez Editores. 4ª Edición.*
- Brooks/ et al. 2011. Jawetz, Melnick y Adelberg, Microbiología Médica.

Introducción al estudio de la Micología.

- Lura de Calafell María Cristina...
- González Ana María, pág. 11...