



*Nombre del Alumno: Yaneth Beatriz Álvarez Santiz*

*Nombre del tema: resúmenes de las exposiciones*

*Parcial: 3er.*

*Nombre de la Materia: microbiología y parasitología*

*Nombre del profesor: María Venegas*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería*

*Cuatrimestre: 2do.*

*Lugar y Fecha de elaboración: 11 de marzo de 2022*

## hongos de interés médico

Los hongos son organismos eucariotas, que producen esporas, no tienen clorofila, con nutrición por absorción, generalmente con reproducción sexual y asexual.

Constituyen uno de los grupos de organismos más importantes para la vida del hombre, que son los responsables de gran parte de la descomposición de la materia orgánica aumentando su disponibilidad en el suelo, Pueden ser comestibles, Venenosos o psicotrópicos muchos son patógenos.

Una característica importante entre grupos de hongos, usada como un importante escalón evolutivo, es la presencia o ausencia de paredes transversales en las tiras llamadas septos.

Los septos pueden ser simples o complejos; se forman por crecimiento centripeto.

En cuanto a su nutrición, estos organismos desprovistos de clorofila e incapaces de sintetizar los glucidos que necesitan para vivir, han desarrollado tres sistemas de vida.

El reino fungi (hongo) incluye cuatro phyla: chytridiomycota, zygomycota, Ascomycota y Basidiomycota.



# Biología de hongos microscópicos

## Morfología

Son unidades anatómicas y de crecimiento: la hifa, en hongos pluricelulares, y la levadura, en hongos unicelulares.

- La hifa son estructuras cilíndricas, cenocíticas o tabicadas. generalmente multinucleadas.

Un conjunto de hifas se denomina micelio y cuando alcanza cierto tamaño se dice que forma colonias.

- Son efectivas en la absorción del nitrógeno
- Posen múltiples funciones asociadas con el crecimiento, la nutrición y la reproducción
- Las hifas constituyen la unidad estructural de los hongos multicelulares.

Las levaduras presentan formas diversas, esférica, ovoide, elipsoidal y cilíndrica. Unas pocas presentan hifas. Crecen de forma isodiamétrica, constituyendo la parte vegetativa.

se producen por asexualmente gemación, fisión binaria o fragmentación.

Forman cadenas (seudohifas), unión de varias cadenas se conoce como pseudomicelio.

Las levaduras pertenecen a dos clases de hongos: ascomicetos, basimicetos.

Pigmento blanco amarillo — color oscila

Carotenoides — color ~~amarillo~~ anaranjado.

Es responsable de los procesos de fermentación alcohólica



## Micosis

la micosis son afecciones cutáneas consecuencia de la parasitosis por "hongos" estos son vegetales que no efectúan el fenómeno de la fotosíntesis.

Causas de la micosis

Es provocada por hongos perteneciente a los géneros

- Epidermophyton
- Microsporium
- Trichophyton.

Se transmite por contacto con personas o animales infectados, o con objetos utilizados por ellos.

Causan enfermedades como dermatofito - Tiña.

Aspergillus sp - Aspergilosis pulmonar.

Criptococos - criptococosis.

Sporothrix spp - Esporotricosis linfagítica.

Mucorales - Mucormicosis.

• Malassezia spp - Pitiriasis versicolor hipocromica.

Tratamiento de la micosis.

dependiendo de la forma clínica y de la extensión de las lesiones se indica tratamiento local o sistémico.

tipos de micosis.

Superficiales

intermedias



(4)

## Relación entre enfermedades microbiológicas y la presencia de protozoarios.

### Características de los Protozoarios.

Tienen capacidad de desplazamiento, sensibilidad ante diferentes estímulos y el modo de capturar el alimento y su metabolismo son similares a los animales. Pueden vivir en espacios acuosos, tanto de agua salada como dulce, y en cualquier lugar del mundo.

Enfermedades microbiológicas con presencia de protozoarios.

Enfermedad del sueño, es provocada por el protozoo *Trypanosoma brucei* transmitido por la mosca tsé-tsé. Infecta vasos sanguíneos y pueden invadir el sistema nervioso central.

Enfermedad de chagas

- La toxoplasmosis

- La Leishmaniasis

- Malariao Paludismo

- La tricomoniasis

- La giardiasis.

→ 53 a micrometros



## Generalidades sobre los Protozoarios de interés médico.

Los protozoarios son organismos unicelulares pertenecientes a:

- Reino protista
- Sobre reino protozoa.

Tienen características del reino animal, ya que son heterótrofos y móviles.

Reproducción asexual: Fisión binaria o simple, Gemación, Esporulación.

Respiración: Anaerobia, Aerobia.

Clasificación: Los que se alojan en tubo digestivo (protozoos intestinales o entericos) y vías genitourinarias, los que viven en la sangre y tejido (protozoos hemotésiduales).

Reproducción asexual <sup>Sin gamia</sup> ~~Sogamia~~ → Anisogamia →

se distinguen por su tamaño.

### Patógenos primarios

Giardia lamblia: Flagelado intestinal con 2 formas evolutivas: Trofozoito, fijado al duodeno por discos succionarios, quiste resistente que se elimina al exterior.

### Mecanismo de adhesión

- Lectinas, vesículas periféricas con función de lisosomas.

conjugación solo se funciona los núcleos



## Principales enfermedades causadas por protozoarios.

Los protozoarios, son organismos unicelulares de tipo eucariota, con núcleo y citoplasma.

Clasificación: Rizópodos: Protozoarios unicelulares se cambian de forma mediante la emisión de pseudópodos para capturar el alimento sólido.

Flagelados: Presentan un solo núcleo y están formados por células aisladas o en colonias.

Ciliados: Se caracterizan por tener el cuerpo cubierto de cilios. Los cuales son utilizados para moverse.

Esporozoos: Permanecen inmóviles ya que son parásitos internos.

Los protozoarios se producen de manera sexual, parasexual o mediante intercambio de material genético.

afectan a los seres humanos, como las plantas y animales.

Enfermedades más comunes

- Leishmaniasis
- Giardiasis.



## Formas de desinfección específicas para protozoarios.

\* Se clasifican en función del desplazamiento.

Rizópodos

Flagelados

Ciliados

Esporozoos.

El objetivo de la asepsia es evitar que los microorganismos sobre los que se actúa se conviertan en una fuente de contaminación.

Las principales técnicas de asepsia es la limpieza y el lavado, la desinfección, la esterilización.

Biocidas son aquellas sustancias que por medios bien químicos o bien biológicos pueden destruir, contrarrestar, neutralizar, impedir la acción o ejercer un efecto de control sobre cualquier organismo nocivo.

Esporozoos.



9

Tipos de asepsia y antisepsia en humanos para combatir hongos y protozoarios.

**Asepsia:** Metodo o procedimiento para evitar que los germenos infecten una cosa o un lugar.

Tipos de asepsia.

- Asepsia medica
- Asepsia quirurgica

**Antisepsia:** Empleo de medicamentos o de sustancias quimicas para inhibir el crecimiento, destruir, o disminuir microorganismos de la piel, mucosas y todos los tejidos vivos.

Antisepticos más comunes.

- Povidona yodada
- Clorhexidina
- Alcohol etilico
- Cadexomero yodado
- Tintura de yodo
- Hipoclorito sódico
- Peroxido de hidrogeno (agua oxigenada)



10/03

Formas de desinfección específica para hongos.

Las desinfecciones se llevan a cabo por medio de biocidas o germicidas, sustancias químicas antimicrobianas. Cuyos mecanismos de acción y resistencia son muy similares a los antibióticos.

Biocidas

Son aquellas sustancias que por medios bien químicos antimicrobianas. Cuyos mecanismos de acción y resistencia son muy similares a los antibióticos.

Por seguridad personal es conveniente usar bata, guantes y protectores de ojos durante la preparación de las diluciones del desinfectante.

Antiséptico: Blanco de acción y tiene una envoltura celular, pared celular y membrana externa.