



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Meylin del Rocio Velázquez Rodríguez.

Nombre del tema: Micología.

Parcial: 3er.

Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología.

Nombre del profesor: Maria de los Angeles Venegas Castro.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 2do.

GENERALIDADES SOBRE LOS HONGOS DE INTERES MEDICO.

La taxonomía de los hongos que producen enfermedades en el humano, ha cambiado en gran medida debido al rápido desarrollo de técnicas de secuenciación de DNA.

• **DNA:** Es el material genético de la célula.
Hongos Venenosos.

• **Amanita phalloides:** llamado hongo de la muerte

• **Amanita muscaria:** Hongo alucinógeno

• **Paxilos involutus:** Parecido al hongo de pino

• **Agaricus:** Es una de las especies a la cual pertenece el champiñón.

Hongos Psicotrópicos.

Stropharia cubensis, droga que busca un efecto psicotrópico y de relajación.

Comestibles: Pan, Yogurt, Vinos, Cerveza.

Hongos que originan enfermedad en los seres humanos.

* Micelismo * Ascomicetos

* Zigotricetos * Deuteromicetos.

BIOLOGIA DE LOS HONGOS MICROSCOPICOS

Son unidades anatómicas y de crecimiento, se encuentran hifas (pluricelulares) y levaduras (unicelulares) y son muy efectivas en la absorción del nitrógeno y aumentan la tolerancia en las plantas

- Las levaduras. Presentan formas diversas, esféricas, ovoide, elipsoidal y cilíndrica.
- Se reproducen por asexualmente gemación, fisión binaria o fragmentación
- Las levaduras pertenecen a dos clases de hongos asomicetos o basidomicetos
- Es responsable de los procesos de fermentación

Reproducción: (Asexual o sexual).

La mayoría de los hongos son eucaripros, es decir solo una parte de su cuerpo se transforma en aparatos reproductores

Durante la fase vegetativa

El ciclo de vida:

- ✓ Germinación de una de las esporas
- ✓ Crecimiento de un sustrato
- ✓ Aumenta la biomasa
- ✓ Termina nuevamente con la esporulación y la diseminación de los propagulos.

Asporide =

disporide =

Factores de Virulencia: Determina la interacción del agente

MICOSIS.

Son afecciones cutáneas causadas por Parasitosis por "hongos", estos son vegetales que no efectúan el fenómeno de la Fotosíntesis

- Existen 3 tipos de micosis humanas:

- Superficiales.
- Intermedios (como la candidiasis)
- Profundas.

- Causa de la micosis.

Es provocada por hongos pertenecientes a los generos:

- Epidermophyton
- Trichophyton.
- Microsporum

La mayoría de las micosis producen picor, a veces muy intenso pero algunas pasan desapercibidas y solo se detectan por pequeñas manchas en la piel su transmisión es por contacto con personas o animales infectados o con objetos utilizados por ellos

- TIPOS.

- Aspergillus sp - Aspergiosis pulmonar: infección causada por un tipo de moho (hongo).
- Dermatofitos - Tiña: es una infección fúngica contagiosa causada por parásitos comunes, similares al moho
- Criptococos - Criptococosis
- Sporothrix spp - Esporotricosis linfagítica
- Mucorales - Mucormicosis
- Malassezia spp - Pitiriasis versicolor hipocromica
- Dermatitis seborreica.

Relación entre enfermedades microbiológicas y la Presencia de Protozoarios.

¿Qué son los Protozoarios?

Son microorganismos unicelulares, eucariotas y heterótrofos que carecen de pared celular.

Se pueden mover con: flagelos, cilios, pseudópodos.

Enfermedades:

- **Enfermedades del sueño:** Provocada por el protozoo *Trypanosoma* transmitido por la mosca tse-tse, infecta vasos sanguíneos y pueden invadir el sistema nervioso central.
- **Toxoplasmosis:** Enfermedad infecciosa causada por el protozoario *Toxoplasma gondii*.
- **Chagas:** Producidos por *Trypanosoma cruzi* y transmitido por los chinches.
- **Leishmaniasis:** Enfermedad causada por el protozoario del género *Leishmania*.
- **Malaria Paludismo:** El mosquito *Anopheles* es un vector biológico, que transmite varias especies de protozoario *Plasmodium*.
- **Tricomoniasis:** Enfermedad transmitida e infecciosa por el protozoario *Trichomonas* EP.
- **Giardiasis:** Parasitosis causada por el protozoario *Giardia lamblia*, es la única especie del género *Giardia* capaz de infectar y causar síntomas en los humanos.

Generalidades sobre los Protozoarios de Interés médico.

Los Protozoarios pertenecen al reino Protista, subreino Protozoa.

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

Tipos de microorganismos patógenos, son seres con células eucariotas, que no producen esporas.

Nutrición:

Heterótrofos

El material que necesitan lo obtienen del medio en el que vive.

Holozoica - ingestión de sustancias de otros organismos

Saprobiozoica - solución para que pueda ser transportada.

- Difusión simple
- Difusión directa
- fagocitosis - ingesta de partículas sólidas

Respiración: Anaerobia y aerobia.

Reproducción asexual: fisión binaria o simple, gemación, esporulación

Reproducción Parasexual: Singamia (isogamia, anisogamia), conjugación.

Localización del huésped.

- Los que se alojan en tubo digestivo (Protozoarios intestinales o entericos y vías genitourinarias).
- Los que viven en la sangre y tejido.

Principales enfermedades provocadas por protozoarios

Se clasifican en:

- Rizopodos: cambian de forma mediante la emision de zoocitos
- Flagelados: Presentan un solo nucleo y estan formados por celulas aisladas o en colonias.
- Ciliados: caracterizados por tener el cuerpo lleno de cilios que utilizan para moverse
- Esporozooos: Acostumbran a permanecer inmoules ya que son Parasitos internos.

Enfermedades mas comunes:

- Leishmaniasis
- Giardiasis
- Toxoplasmosis
- Tripanosomiasis
- Amebiasis
- Coccidiosis.
- Piroplasmosis
- Balantidiasis

Specificas Para

Por medio de lasidas antimicrobianas cuyos la Son muy similares

producto es combaten los mente en los alimentos.

Otros desinfectantes:

- Glutaraldehido, edta, Permeabilizadores, alcoholes.

Quimicos:

- Cloro
- Bromo
- Peroxido de hidrogeno.
- Hipoclorito de sodio

Agentes oxidantes - Se pueden encontrar halógenos (Cloro - agentes oxidantes)

EDTA: Actúa retardando el crecimiento de microorganismos, no como un desinfectante.

Desinfectantes Fungicidas:

- Aldehídicos
- Peracético.

Formas de desinfección específicas para Protozoarios.

Asepsia - Su objetivo es que los microorganismos se conviertan en una fuente de contaminación.

- Técnicas:**
- Limpieza y lavado
 - Desinfección
 - Esterilización.

Tipos - Asepsia médica y quirúrgica.

Antiseptica - Procedimiento para la eliminación o disminución de los microorganismos presentes en los seres vivos.

en humanos

Para combatir hongos y protozoarios.

Asepsia: Metodo o Procedimiento Para evitar que los germen infecten una cosa o lugar
Ejemplo: Mediante el lavado de manos.

TIPOS.

- Asepsia medica
- Asepsia Quirurgical

Antiseptico: Empleo de medicamentos o de sustancias quimicas Para inhibir el crecimiento, destruir o disminuir el numero de microorganismos de la piel, mucosas y todo los tejidos vivos.

Antisepticos mas Comunes.

- Povidona Iodada
- Alcohol etilico
- Clorhexidina
- Cadexomero Iodado
- Tintura de Yodo
- Hipoclorito Sódico
- Peroxido de hidrogeno (Agua Oxigenada)

