



Mi Universidad

RESUMEN

Nombre del Alumno: Rusbel Ismael Hernández Gómez

Nombre del tema: protozoarios y hongos

Parcial: 2

Nombre de la Materia: microbiología y parasitología

Nombre del profesor: María de los ángeles Venegas castro

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: 2

BIOLOGIA DE HONGOS MICROSCÓPICOS

- ▷ Se desarrollan en ambientes húmedos.
- ▷ Utiliza sustratos.

Son unidades anatómicas y de crecimiento;

- ▷ Las hifas constituyen la unidad estructural de los hongos multicelulares.

- ▷ Tienen múltiples funciones asociadas con el crecimiento de nutrición y reproducción.

Las levaduras pertenecen a dos clases de hongos: ascomycetos o basidiomycetos.

Se identifican en forma:

- ▷ Forma infectiva, presente en la naturaleza.
- ▷ Forma parasitaria, cuando logra infectar a la persona.

• Solo una parte del cuerpo se transforma en aparato reproductor.

Ciclo de vida

- Germinación de una de las esporas.
- Crecimiento de un sustrato.
- Aumenta la biomasa.
- Termina nuevamente con la esporulación.

Y la deseminación de los propagulos

- La reproducción puede ser asexual (mitosis) o sexual (meiosis), y ambas puede representarse simultáneamente.

Haploide: Un juego de cromosomas

Diploide: dos pares de cromosomas

Reproducción asexual:

- Fase vegetativa heteroploide ($n, 2n, 4n$)
- Mitosis
- Esporas heteroploides
- Fase vegetativa heteroploide.

GENERALIDADES SOBRE LOS HONGOS DE INTERES MEDICO

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

El DNA es el material genético de la célula contenida en los cromosomas.

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

▷ Amanita dhaloides: llamado hongo de la muerte

▷ Amanita muscaria: hongo alucinógeno

▷ Paxilos inuorutos: parecido al hongo del pino

▷ Agaricos: Es una de las especies a la cual pertenece el champiñón

Hongos psicotrópicos.

Stropania Cumbensis, droga que busca un efecto placentero y de relajación

Hongos:

▷ Esporangios

▷ Asporogonos.

Liberan sus cefemas para absorber sus nutrientes y descomponerlos absorben: sustancias de plantas animales sustancias de desecho, productos sinteticos, material fecal.

Hongos Comestibles: Champiñones, trufas huitlacoche

pueden ser: Comestibles, venenosos, psicotropicos

Venenosos: Amanita phalloides, Amanita muscaria, Paxilos involutus, agaricos

psicotropicos: Stropharia Cubensis.

GENERALIDADES SOBRE LOS PROTOZOARIOS DE INTERES MEDICOS.

Los protozoarios son microorganismos unicelulares pertenecientes al reino protista, subreino protozoa.

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

X Tipos de organismos

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

Heterótrofos: El material que necesitan lo obtienen del medio en el que viven.

Holozoica: Ingestión de sustancias de otros organismos o de ellos mismos.

Saprozoica: Solución para que pueda ser transportada.

- Difusión simple
- Difusión directa
- Fagocitosis - ingestión de partículas sólidas

▷ Respiración: anaerobia y aerobia

▷ Reproducción asexual: Fisión binaria o simple
gemación, esporulación

▷ Reproducción parasexual: Singamia (isogamia,
anisogamia), Conjugación Localización del
huesped

Localización del huesped:

Los que alojan en tubo digestivo (protozoos
intestinales o estercarios) y vías
genitourinarias.

Los que viven en la sangre y tejido
(protozoos hemotésiduales)

PRINCIPALES ENFERMEDADES PROVOCADAS POR PROTOZOARIOS.

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

Se clasifican en:

- ▷ **Rizopodos:** Cambian de forma mediante la emisión de pseudópodos.
- ▷ **Flageladas:** presentan un solo núcleo y están formados por células aisladas o en colonias.
- ▷ **Ciliados:** Caracterizados por tener el cuerpo lleno de cilios que utilizan para moverse.
- ▷ **Esporozoos:** acostumbra a permanecer inmóviles ya que son parásitos internos.

Enfermedades más comunes

- Leishmaniasis
- Tripanosomiasis
- Diroplasmosis
- Giardiasis
- Amebiasis
- Balantidiasis

- Taxoplasmosis
- Coccidiosis

Formas de desinfección específicas para hongos.

La desinfección se lleva a cabo por medio de biocidas o germicidas, sustancias químicas antimicrobianas cuyos mecanismos de acción y resistencia son muy similares a los antibióticos.

Biocidas: La finalidad de este producto es combatir los organismos nocivos presentes normalmente en los alimentos.

Otros desinfectantes:

Glutaraldehído, ecla, permeabilizadores
Alcoholes.

Químicos

- Cloro
- Hipoclorito de sodio
- Dioxido de cloro
- Bromo
- peróxido de hidrógeno

FORMAS DE DESINFECCION ESPECIFICAS 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

Antiseptia: procedimiento para la eliminación o disminución de los microorganismos presentes en los seres vivos.

Técnicas:

- Biocidas
- Antes de elegir un antiseptico tener en cuenta su formulación.
- Esterilización

FORMAS DE DESINFECCION ESPECIFICAS PARA HONGOS.

La desinfeccion se lleva a cabo por medio de biocidas o germicidas, sustancia quimica antimicrobiana. Cuyos mecanismos de accion y resistencia son muy similares a los antibioticos.

Biocidas: La finalidad de este producto es combatir los organismos nocivos presentes normalmente en los alimentos.

Otros desinfectantes:

Glutaraldehido, edta, permeabilizadores, alcoholes.

Quimicos:

- Cloro
- Hipoclorito de sodio
- Dioxido de cloro
- Bromo
- peroxido de hidrogeno

Agentes oxidantes: se pueden encontrar halogenos (Cloro-agentes oxidantes).

Edta: Actua retardando a crecimiento de microorganismos no como un desinfectante.

Tipos de Micosis

¿A que se refiere?

Son afecciones cutáneas consecuencia de la parasitosis por hongos, estos son vegetales que no afectan el fenómeno de la fotosíntesis.

Tipos:

- Superficiales
- Intermedios como la candidiasis
- Profundas

Causas:

* Es provocada por hongos perteneciente a los generos

- Epidermophyton.
- Microsporum.
- Trichophyton.

Su transmisión es por contacto con personas o animales infectados o con objetos utilizados por ellos

Enfermedades:

- Aspergillus sp - Aspergilosis pulmonar
- Dermatofitos - Tiña
- Criptococos - Criptococosis
- Sporothrix spp - Sporotricosis linfagítica

- Mucorales - Mucomicosis
- Malassezia spp - pitiriasis versicolor hipocromia
- Malassezia spp - Dermatitis seborreica.

Tratamiento.

Derivado del imidazol como miconazol o ketoconazol. tambien resulta eficaz la terbinafina y la amorfinina 5%.

TIPOS DE ASEPSIA Y ANTISEPSIA EN HUMANOS PARA COMBATIR HONGOS Y PROTOZOARIOS.

Asepsia

Metodo o procedimiento para evitar que los germenec infecten una cosa o un lugar

por ejemplo: mediante el lavado de manos

Tipos de asepsia

- Asepsia medica
- Asepsia quirurgica

Antisepticos mas comunes

- povidona iodada
- Clorhexidina
- Alcohol etilico
- Cadexomero yodado
- Tintura de yodo
- Hipoclorito sodico
- peroxido de hidrogeno (agua oxigenada)