



Mi Universidad

Reporte de exposición

Nombre del Alumno: Adamari Zúñiga Villatoro

Nombre del tema: Reporte de exposición

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2

Adamari Zuniga Villatoro.

01 03 22

Generalidades sobre los hongos de interés médico.

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

Hongos:

- Esporangios.
- Asexual.

* Liberan sus enzimas para absorber los nutrientes y descomponerlos.

Absorben: sustancias de plantas animales, sustancias de desecho, productos sintéticos, materia fecal.

Hongos comestibles: champiñones, trufas, huitlacoche

Pueden ser: comestibles, venenosos, psicotrópicos.

Venenosos: amanita phalloides, amanita muscaria, paxilos involutus, agáricos.

psicotrópicos: stroparia cubensis

Sistema de vida: saprobios (descomponen residuos orgánicos).

parásitos (extraen las sustancias orgánicas en su hospedador).

* Los hongos no inician la descomposición.

* Micología rama que estudia los hongos microscópicos.

Adamari Zuniga Villatoro.

Biología de hongos microscópicos.

- Se desarrollan en ambientes húmedos.
- Utilizan sustratos.

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

Las levaduras presentan formas diversas, esférica, ovoide, elipsoidal y cilíndrica. Unas pocas presentan hifas. pertenecen a dos clases de hongos: ascomicetos o basidiomicetos.

Se identifican en:

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

* Solo una parte de su 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 diseminación de los propágulos.

* La reproducción puede ser asexual (mitosis) o sexual (meiosis), y puede presentarse simultáneamente.

Haploide - un juego de cromosomas.

Diploides - dos pares de cromosomas.

Reproducción asexual:

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

KUT

Adamari Zuniga Villatoro.

Factores de virulencia de los hongos.
Son aquellas "propiedades" generalmente moleculares, que permiten al hongo causar daño o enfermedad en quien lo hospeda.

Tipos de micosis:

¿Qué es?
Son afecciones cutáneas consecuencia de la parasitosis por hongos, estos son vegetales que no efectúan el fenómeno de la fotosíntesis.

Tipos:

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

Causas:

- Es provocada por hongos perteneciente a los géneros:
 - Epidermophyton.
 - Microsporium.
 - Trichophyton.

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

Enfermedades:

- Aspergillus sp - Aspergilosis pulmonar.
- Dermatoritos - Tíña.
- Cnidozoccos - Cnidozoccosis.
- Sporothrix spp - Esporotricosis Linfangítica.
- Mucorales - Mucromicosis.
- Malassezia spp - Pitiriasis versicolor hipocromica.
- Malassezia spp - Dermatitis seborreica.

Tratamiento.
Derivados del imidazol como miconazol o ketorconazol. También resulta eficaz la terbinafina y la amorfinina 5%.

Adamari Zuñiga Villatoro.

Relación entre enfermedades microbiológicas y la presencia de protozoos.

¿Qué son los protozoos?

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

Se pueden mover con: flagelos, cilios, pseudópodos.

Enfermedades:

- **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.

Examen A **Toxoplasmosis**: enfermedad infecciosa causada por el protozoo *Toxoplasma gondii*.

- **Chagas**: producido por *Trypanosoma cruzi* y transmitido por los chinches.

- **Leishmaniasis**: es una enfermedad causada por el protozoo del género *Leishmania*.

- **Malaria** paludismo: el mosquito *Anopheles* es un vector biológico, que trasmite varias especies del protozoo *Plasmodium*.

- **Tricomonirosis**: es una enfermedad infecciosa y de transmisión sexual causada por el protozoo *Trichomonas sp*, la infección puede ocurrir en hombres o mujeres.

➤ **Giardiasis**: es una parasitosis causada por el protozoo *Giardia lamblia*, que es la única especie del género *Giardia* capaz de infectar y causar síntomas en las personas.

Adamari Zuniga Villatoro.

Generalidades sobre los protozoarios de interes medico.

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

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

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

Notación.

Heterótrofos

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

Holozoica - ingestión de sustancias de otros organismos o de ellos mismos.

Saprozooica - solución para que pueda ser transportada.

- Difusión simple
- Difusión directa
- Fagocitosis. — Ingesta de partículas sólidas.

Respiración: Anaerobica y aerobica.

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 entéricos) y vías genitourinarias.
- Los que viven en la sangre y tejido (protozoarios hemotésduals).

Adamari Zuñiga Villatoro.

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.

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

Técnicas: - Biocidas.

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

