



Mi Universidad

Reporte de exposición

Nombre del Alumno: Carlos Enrique Maldonado Juárez

Nombre del tema: hongos y protozoarios

Parcial: 3do

Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: 2do

Generalidades sobre los hongos de interés médico

Micología

Taxonomía de hongos: que producen enfermedad han cambiado debido al desarrollo de técnicas de secuenciación de ADN.

Hongos: organismos eucariotas, producen esporas, sin clorofila
nutrición por absorción, reproducción sexual y asexual
responsables de la descomposición de la materia orgánica

Pueden ser:

- comestibles → champiñones, setas, Trufas, huitlucue
- venenosas → Amanita phalloides → hongos de muerte: bajo robles, etc
Amanita muscaria → hongo alucinógeno produce problemas gastrointestinales
Puffball involutus → hongo de páncreas

Presencia o ausencia de paredes transversales en hifas → "septo"

Clasificación

- Chytridiomycota
- Zygomycota
- Ascomycota
- Fungi imperfecta
- Basidiomycota
- Deuteromycota

Scribe

Trichomonas vaginalis (Tricomoniasis)

- Flagelado anaerobio y microaerófilo
- Su ciclo vital consta de una única forma: trofozoito
- Pertenece al orden Trichomonadina
- Parasita exclusivamente al tracto urogenital femenino y masculino

Encephalitozoon intestinalis

- Son los protozoarios intracelulares obligados que pertenecen al phylum microsporidia
- Poseen un organelo único, un tubo polar o filamento polar, que está enroscado dentro de la esporo

Principales enfermedades causadas por protozoarios

¿Que son los protozoarios?

Son organismos unicelulares de tipo eucariota, con núcleo y citoplasma. También pueden estar compuestos por un grupo de células idénticas entre sí.

Enfermedades más Comunes

- Leishmaniasis
- Tripanosomiasis
- Periplasmosis
- Giardiasis
- Amebiasis
- Balantidiasis
- Toxoplasmosis
- Coccidiosis

Tipos de hospedadores

Las diferentes enfermedades y padecimientos producidos por protozoarios afectan no solo a los humanos, también a plantas y animales.

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 tubicadas generalmente multinucleadas

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

Reproducción

La mayoría de los hongos son eucariotas, es decir, solo una parte de su cuerpo se transforma en aparato reproductor.

Durante la fase vegetativa (nutrición y crecimiento) son haploides.

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

Ciclo de vida

> Germinación de una de las esporas

> Crecimiento en un sustrato

> Aumenta la biomasa

> Termina nuevamente con la esporulación y la diseminación de los propágulos

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

ASEPSIA - método o procedimiento para evitar que los gérmenes infecten una cosa o un lugar. Por ejemplo: mediante el lavado de manos.

TIPOS DE ASEPSIA

Asepsia médica - relacionada con eliminar los patógenos que pueden causar una infección, también está relacionada con aislamientos.

Asepsia quirúrgica - evitar la entrada de patógenos en procedimientos o incisiones.

ANTISEPSIA - Empleo de medicamentos o de sustancias químicas para inhibir el crecimiento, destruir o disminuir el número de microorganismos de la piel, mucosas y los tejidos vivos.

ANTISÉPTICOS MÁS COMUNES

- Povidona yodada
- Clorhexidina
- Alcohol etílico
- Cadexoma yodado
- Tintura de Yodo

Scribe

ANTISEPSIA

Es un procedimiento para la eliminación o disminución de los microorganismos presentes en superficies, membranas, o en los microorganismos que habitan en la piel o en los mucosos de nuestro cuerpo.

Principales técnicas de antisepsia

Normalmente se usan productos químicos llamados antisépticos y derivados del alcohol, la clorhexidina o el yodo.

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

TECNICAS DE ANTISEPSIA

- Desgerminación
- Desinfección
- Esterilización

MICOSIS

Son afecciones cutáneas consecuencia de los parásitos por "hongos" estos son vegetales que no afectan al fenómeno de la fotosíntesis.

→ Existen 3 tipos de micosis humanas

- Superficiales
- Intermedias como la candidiasis
- Profundas

Causa de la micosis

- Dieta incorrecta
- Falta de higiene
- Estrés
- Exceso de calor.
- Sudoración excesiva.
- Uso de ropa demasiado ajustada

¿Que producen y como se contagia?

Es por contacto con personas o animales infectados o con objetos utilizados por ellos. La mayoría de estas micosis producen picor, a veces muy intenso.

FORMA DE DESINFECCIÓN ESPECÍFICA PARA HONGOS

La desinfección se lleva a cabo por medios 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 antimicrobianos cuyos mecanismos de acción y resistencia son muy similares a los antibióticos.

Los hongos representan un problema en nuestra sociedad como organismos contaminantes de alimentos, agua, de las superficies interiores de la casa y como patógenos importantes para la salud humana.

Desinfectantes fungicidas contra hongos

Los hongos se representan en muchas formas y tienden a la esporulación para reproducirse, igual que ocurre con las bacterias, pueden ser nocivos o no.

GENERALIDADES SOBRE LOS PROTOZOARIOS DE INTERÉS MÉDICO

Los protozoarios son organismos unicelulares pertenecientes a:

- Reino Protista
- Subreino Protozoa

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

Protozoarios de interés médico

En esta clasificación se tiene en cuenta la localización del huésped y se basan en:

- los que se alojan en tubo digestivo (protozoarios intestinales o entericos) y vías genitourinarias
- los que viven en sangre y tejido (protozoarios hemotécnicos)

Giardia lamblia

- Flagelo intestinal con 2 formas evolutivas
 - Trofozoito, fijado al dedero por discos suctorios
 - Quiste resistente que se elimina al exterior
- Prevalencia: 10-20% población infantil, 3% adulta

FORMAS DE DESINFECCIÓN ESPECÍFICAS PARA PROTOZOARIOS

Protozoos - es un organismo unicelular y eucariota
(con núcleo celular definido) pertenecen al reino protista

Los protozoarios se caracterizan por ser unicelulares y moverse a través de la reptación o por apéndices que poseen como cilios o flagelos, no poseen sistema de órganos complejos y se diferencian de las bacterias por ser células eucariotas.

FORMAS DE DESINFECCIÓN - ASEPSIA Y ANTISEPSIA

ASEPSIA - es un procedimiento que pretende acabar con los microorganismos presentes sobre objetos o superficies manipulados, por lo que se hace referencia a espacios, superficies o instrumentales

OBJETIVO - es evitar que los microorganismos presentes sobre objetos que se actúa se conviertan en una fuente de contaminación

Principales técnicas de asepsia -

- La limpieza y el lavado - en los que entran en juego detergentes y agua para desecher la materia orgánica
- La desinfección - que consiste en eliminar los microorganismos presentes en objetos u otras superficies mediante el uso de productos químicos desinfectantes

Scribe