

Universidad Del Sureste

Yennifer Guadalupe López Martínez

Licenciatura: en Enfermería

Microbiología y Parasitología

Mapa conceptual Actv.3

25 de marzo del 2022

MICOLOGIA

Generalidades sobre hongos de interés médico.

La micología es la rama de la biología que tiene por objetivo el estudio de los hongos. Con algunas excepciones, los integrantes del mundo fúngico poseen las siguientes características: Son eucariotas, eucelulares, multicelulares y microscópicos, heterótrofos, la nutrición la realizan mediante la secreción de enzimas (extrínsecas). Todas estas características contribuyen a que los hongos se encuentren o vivan en hábitats muy diversos (son organismos ubiquívotos) y cumplen una de las funciones más importantes en el ecosistema que es la degradación de material orgánico.

Biología de hongos microscópicos

Morfología.
Son unicelulares asexuales y de crecimiento: la hifa en hongos pluricelulares y la levadura en hongos unicelulares.

Reproducción.
Los hongos durante la fase vegetativa (de nutrición y crecimiento) son herbívoros en la mayor parte de su ciclo de vida. El mundo vegetativo crea diatema o reserva el sustento y absorbe los nutrientes; desarrollan hifas y urceolas, las cuales generalmente contribuyen la porción más visible de la colonia y en las que se diferencian hifas fructíferas que son reproductivas y formadoras de esporas.

Tipos de micosis

Los hongos producen metabolitos secundarios y el hombre los procesa para diferentes industrias como: panadería, cerveza, queso en la producción de antibióticos (penicilinas, tetraciclinas), vacunas (antígenos), hormonas y esteroides, aceites esenciales (oro lógico y el ácido cítrico empleado en un refresco de gasa (consumo), enzimas (alulosa, celulosa, amilasa, renina).

Las respuestas tisulares más comunes que induce los hongos, cuando causan una micosis son:

- Inflamación aguda supurativa.
- Inflamación crónica.
- Inflamación granulomatosa.

Relación entre enfermedades micobacterias y la presencia de protozoos.

Los protozoos son microorganismos unicelulares, eucariotas y heterótrofos, que carecen de pared celular. Tienen capacidad de desplazamiento, sensibilidad ante distintos estímulos y el modo de capturar el alimento y su metabolismo son similares a los animales. Los protozoos viven en ambientes acuáticos o terrestres muy húmedos y por tratarse de seres unicelulares, poseen pseudópodos o cilios y flagelos para desplazarse.

Principales enfermedades provocadas por protozoos

Son organismos imposibles de ver a simple vista. Por diferencia entre los protozoos se multiplican dentro de su hospedador. Se alimentan generalmente, como los animales, o de multiplicación asexual por medio de la mitosis o el pinocitocitocinesis (los celidos de la levadura (fermentación)).

- Plasmodios
- Tripanosomiasis
- Dicrofilomosis
- Giardiasis
- Amebiasis
- Balantidiasis
- Toxoplasmosis
- Leishmaniasis

Micología

Generalidades sobre hongos de interés médico

La Micología es la rama de la Biología que tiene por objetivo el estudio de los hongos. Con algunas excepciones, los integrantes del reino Fungi poseen las siguientes características: Son eucariontes, aerobios, macro o microscópicos, heterótrofos, la nutrición la efectúan mediante la secreción de enzimas (exoenzimas). Todas esas características contribuyen a que los hongos se encuentren o invadan hábitats muy diversos (son organismos ubicuos) y cumplan una de las funciones más importantes en el ecosistema que es la degradación de material orgánico.

Biología de hongos microscópicos

Morfología. Son unidades anatómicas y de crecimiento: la hifa, en hongos pluricelulares, y la levadura, en hongos unicelulares.
Reproducción. Los hongos, durante la fase vegetativa (de nutrición y crecimiento), son haploides en la mayor parte de su ciclo de vida. El micelio vegetativo crece dentro o sobre el sustrato y absorbe los nutrientes; desarrolla hifas aéreas, las cuales generalmente constituyen la porción más visible de la colonia, y en las que se diferencian hifas fértiles, que son reproductivas y formadoras de esporas.

Tipos de micosis

Los hongos producen metabolitos secundarios y el hombre los procesa para diferentes industrias como: panadería, cervecería, quesería, en la producción de antibióticos (penicilinas, cefalosporinas), inmunodepresores (ciclosporina), hormonas y esteroides, ácidos orgánicos (ácido láctico y el ácido cítrico empleado en la elaboración de un refresco de gran consumo), enzimas (celulasa, catalasa, amilasa, renina).
Las respuestas tisulares más frecuentes que inducen los hongos, cuando causan una micosis son: -Inflamación aguda supurativa -
Inflamación crónica -
Inflamación granulomatosa

Relación entre enfermedades microbiológicas y la presencia de protozoarios

Los protozoos son microorganismos unicelulares, eucariotas y heterótrofos, que carecen de pared celular. Tienen capacidad de desplazamiento, sensibilidad ante diferentes estímulos y el modo de capturar el alimento y su metabolismo son similares a los animales. Los protozoos viven en ambientes acuáticos o terrestres muy húmedos y generalmente tienen vida libre. Poseen pseudópodos o cilios y flagelos para desplazarse.

Principales enfermedades provocadas por protozoarios.

Son organismos imposibles de detectar a simple vista. A diferencia de los metazoarios, los protozoarios se multiplican dentro de su hospedante. Se distingue, generalmente, una forma vegetativa o de multiplicación asexual, período durante el cual el parásito crece originando millares de protozoarios capaces de invadir íntegramente las células del organismo.
LEISHMANIOSIS
TRIPANOSOMIASIS
PIROPLASMOSIS
GIARDIASIS
AMEBIASIS
BALANTIDIASIS
TOXOPLASMOSIS
COCCIDIOSIS