



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Carlos Enrique Maldonado Juárez

Nombre del tema: "Micología"

Parcial: 3ro

Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2do

M
I
C
O
L
O
G
I
A

Generalidades sobre hongos de interés médico

Los integrantes del reino Fungi.

Son eucariontes, aerobios, macro o microscópicos y heterótrofos.

Hay alrededor de 70 000 especies de hongos, pero se considera que puede haber 1.5 billones de ellas.

Aproximadamente el 10% constituye el grupo de hongos estudiados dentro de la Micología Médica.

La nutrición la efectúan.

Mediante la secreción de enzimas (exoenzimas) que digieren la materia orgánica antes de ingerirla (absorción).

Es almacenada en forma de glucógeno.

Poseen crestas mitocondriales en placa, membrana celular constituida por ergosterol, quitina como principal componente de la pared celular.

Biología de hongos microscópicos

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

Las hifas

Son estructuras cilíndricas, cenocíticas (aceptadas) o tabicadas (con septos), generalmente multinucleadas.

Crecen por el ápice (elongación).

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

Las levaduras

Presentan formas diversas, esférica, ovoide, elipsoidal y cilíndrica.

Crecen de forma isodiamétrica (por todos lados).

Constituyendo la parte vegetativa y en poco tiempo se reproducen asexualmente por gemación, fisión binaria o fragmentación.

Tipos de micosis

Enfermedades causadas por hongos microscópicos

Las micosis exógenas

Se adquieren por inhalación de los conidios presentes en el aire

Si no son eliminados en el pulmón pueden desarrollarse y multiplicarse en los alvéolos y diseminarse a otros órganos

Las micosis superficiales

Se producen cuando los hongos crecen sobre las capas más externas de la piel o el cabello.

En la frecuente pitiriasis versicolor, causada por Malassezia, aparecen alteraciones de la pigmentación, habitualmente decoloración, y descamación de la piel.

Las micosis subcutáneas

Afectan a las capas profundas de la piel, el tejido subcutáneo y el músculo, y pueden estar causadas por un amplio

Las lesiones son localizadas, habitualmente en forma de úlceras y abscesos que pueden drenar a través de fístulas.

Las micosis invasoras o profundas

Ocurren cuando los hongos invaden los tejidos y los órganos.

La entrada de estos hongos se produce por diferentes vías, como la respiratoria, la cutánea (por inoculación, en ocasiones iatrógena) o la digestiva.

Pseudomicosis

Las micotoxinas también se encuentran en los espacios de edificios enmohecidos.

Son responsables en parte del "Síndrome del edificio enfermo"

Cualquiera que sea la ruta de contaminación: ingestión de alimentos contaminados, inhalación de esporas, contacto dérmico.

Las micotoxinas constituyen un problema severo para la salud humana y de gran número de animales.

Se consideran a las micotoxinas como un factor de riesgo alimentario crónico de mayor importancia que los contaminantes sintéticos.

Bibliografía

UDS. (ENERO-ABRIL 2022). MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS : UDS .

Bibliografía

SciLogs. (1 de JUNIO de 2015). *MICOSIS: LOS HONGOS INVISIBLES Y LAS ENFERMEDADES QUE PROVOCAN* . Obtenido de MICOSIS: LOS HONGOS INVISIBLES Y LAS ENFERMEDADES QUE PROVOCAN : <https://www.investigacionyciencia.es/blogs/medicina-y-biologia/74/posts/micosis-los-hongos-invisibles-y-las-enfermedades-que-provocan-13225>