



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
LIC. EN MEDICINA HUMANA**

**SEGUNDO SEMESTRE  
CUARTO PARCIAL**

**MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA  
RESUMEN**

**Investigación bibliografía sobre micología**

**DOCENTE:**

**Dr. Samuel**

**ALUMNA:**

**Angélica Montserrat Mendoza Santos**

**San Cristóbal de las Casas, Chiapas.**

# MICOLOGÍA



La Micología estudia los hongos.

Unos útiles: industria alimentos, bebidas y fármacos.

Micología médica - hongos patógenos y oportunistas. Patógenos causan enfermedades crónicas granulomas y rebeldes al tratamiento. Micosis adquirida por infección endógena y exógena. Micosis endógena, hongos de la flora, la enfermedad se asocia a factores predisponentes como la inmunosupresión, procesos crónicos, debilitantes, terapia antibiótica de amplio espectro, corticoides. Micosis exógena son hongos del suelo, animales e individuos infectados transmiten por contacto directo e indirecto.

## **CONCEPTO:**

Hongos son eucariontes.

Núcleo con membrana nuclear, retículo endoplásmico, mitocondrias, aparato secretor, son aeróbicos y facultativos.

Secretan enzimas para descomponer sustratos orgánicos y dar nutrientes solubles.

Son inmóviles, la pared celular con polisacáridos quitina, el material de reserva es glucógeno.

Se reproducen sexual y asexualmente por medio de esporas

## **CLASIFICACIÓN:**

Cuatro clases:

1. Ficomicetos (zigosporas)

2. Basidiomicetos (basidiosporas)
3. Ascomicetos (ascosporas)
4. Deuteromicetos (H. imperfectos).

Tres primeros hongos perfectos con reproducción sexual y asexual.  
Deuteromicetos. H imperfectos no demuestran reproducción sexual. En este grupo se ubican la mayoría de los hongos patógenos al hombre.

## **MORFOLOGÍA:**

### **Filamentosos y Levaduriformes**

H. Filamentosos (mohos).

Formado por filamentos ramificados tabicados o no se llaman Hifas. Hifas no tabicadas o cenocíticas el citoplasma es multinucleado se encuentra en Ficomicetos. La mayoría de hongos poseen hifas tabicadas, cada célula separada por paredes transversas con agujeros. El conjunto de hifas se llama micelio puede ser:

Micelio aéreo (reproductivo)

Micelio vegetativo (nutricional).

En el Micelio aéreo se forma esporas.

El Micelio vegetativo está inmerso en el medio es nutricional.

Su crecimiento lento 1 a 2 semanas

Las colonias son algodonosas, velludas, pulverulentas

## **REPRODUCCIÓN:**

Los hongos se reproducen sexual y asexualmente por esporas. Las esporas pueden ser también elementos de resistencia.

Las esporas de H. filamentosos nacen del micelio aéreo, sus características sirven para identificar a las especies de hongos.

Las esporas pueden ser sexuales o asexuales.

Las sexuales se forman por la unión de dos células progenitoras haploides y las asexuales se forman directamente de una célula progenitora diploide (hifas)

## **ESPORAS SEXUALES:**

Cigosporas: en los extremos de dos hifas se forman células haploides de signo contrario M y F éstas se fusionan y forman un cigoto.

Basidiosporas: forma esporas en la superficie de una estructura llamada basidio. Los hongos se llaman Basidiomicetos.

Ascosporas: Se forman dentro de una estructura redonda llamada asca, los hongos se llaman Ascomicetos.

### **ESPORAS ASEXUALES:**

Clamidiosporas: se forman en el trayecto o extremo de una hifa, engrosa su pared, se aíslan, son resistentes, y germinan vegetativamente.

Conidias: Se forman sobre estructura de sostén (conidiósporo). Las pequeñas se llaman microconidias, las grandes macroconidias

Artrosporas: se forma entre dos tabiques.

Esporangiosporas: se forman dentro de una célula redonda llamada esporangio

Blastospora: Por gemación o brotación en levaduras, los hongos se llaman blastomicetos.

### **CLASIFICACIÓN DE LA MICOSIS:**

#### **Micosis Superficiales:**

Hongos superficiales o dermatophytos afectan piel, pelos y uñas, afecta queratina, frecuentes, no atentan la vida, daños estéticos, ocupación. Evolución crónica y rebeldes al tratamiento.

#### **Micosis Subcutánea:**

Afectan piel y tejido celular subcutáneo, invasión profunda, infecciones raras, evolución crónica, deformantes, rebeldes al tratamiento.

#### **Micosis Sistémica:**

Poco frecuentes, evolución crónica, afectan tejidos y órganos profundos, a veces mortales y rebeldes al tratamiento.

#### **Micosis Oportunista:**

Unos pertenecen a la flora normal (cándidas), otros provienen del medio ambiente (aspergillus). Requieren la presencia de factores predisponentes.

### **DIAGNOSTICO:**

El diagnóstico de las micosis generalmente se realiza basándose en la clínica.

A veces es necesario realizar un examen directo de las escamas cutáneas o pelos para saber si el agente causal es un dermatofito o una levadura.

Para determinar con exactitud el hongo responsable es necesario realizar un cultivo de las lesiones.

Dependiendo de la forma clínica y de la extensión de las lesiones se indica tratamiento local o sistémico.

Dependiendo de la forma clínica y de la extensión de las lesiones se indica tratamiento local o sistémico.

Dentro del primero, generalmente se utilizan derivados del imidazol como miconazol o ketoconazol. También resulta eficaz la terbinafina y la amorolfina 5%.

Dentro de los tratamientos generales se puede emplear griseofulvina, ketoconazol, itraconazol o terbinafina.

En la práctica diaria, son estos dos últimos los que frecuentemente se prescriben, a excepción de los niños a quienes se les indica griseofulvina