



UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.

2DO. SEMESTRE.

4TA. UNIDAD.

MATERIA:

MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA.

DOCENTE:

DR. FONSECA FIERRO SAMUEL ESAU.

ALUMNO:

HERNANDEZ URBINA ANTONIO RAMON.

FECHA:

MIERCOLES, 16 DE JUNIO DE 2021.

MICOLOGIA.

La micología es el estudio de los hongos. La micología médica es una rama de la microbiología, que tiene por objetivo estudiar las enfermedades producidas por hongos y los hongos que lo producen.

Los hongos son organismos eucariotas y se calculan alrededor de 200.000 especies, de los cuales: 400 son patógenos para los mamíferos y unos cientos hongos son oportunistas.

Estructuras básicas:

- Cuerpo: es el conjunto de elementos que constituye un hongo llamado Talo.
- Talo: formado por filamentos o hifas.
- Hifas: formada por una delgada pared y un protoplasto que tapiza las paredes o llena todo el espacio, pueden ser septadas, o no.
- Micelio: es el conjunto de hifas ramificadas y entrelazadas, que toman de los medios elementos para nutrirse y reproducirse.
- Esporas: es la menor unidad de propagación de los hongos, puede ser sexuado o asexuada es similar a una semilla.

Características de los hongos:

- Son eucariotas.
- Poseen núcleo definido rodeado por una membrana nuclear.
- Pared celular: compuesta por; polímero de glucosa y manosaquitina.
- Portadores de esporas.
- No poseen pigmentos clorofílicos, tienen nutrición heterótrofa.
- Reproducción sexual y asexual.
- Cuerpo vegetativo formado por estructuras ramificadas y filamentosas.

Importancia biológica de los hongos:

- Desintegración de materia orgánica.
- Intervienen en procesos industriales de fermentación (pan, vino, cervezas).
- Producción comercial de distintas sustancias (antibióticos, cortisona).
- Alimentación humana (champiñones).
- Causantes de patologías, al hombre, plantas y animales.

Mecanismos de acción patógena:

- Intoxicación alimenticia (micetismo).
- Intoxicación por ingestión de toxinas elaboradas por el metabolismo del hongo al crecer sobre alimentos (micotoxicosis).

- Reacción de hipersensibilidad por mecanismos inmunológicos (alergias).
- Infección por invasión se tejidos.

Factores de huésped:

- Inmunidad celular disminuida.
- Neutropenia.
- Disminución de la fagocitosis.
- Alteración de la quimiotaxis.
- Inmunidad humoral disminuida.

Factores predisponentes:

- Fisiológicos.
- Hormonales.
- Oncohematológicos.
- Subyacentes.
- Infecciosos.

DIAGNOSTICO.

Diagnóstico de laboratorio:

- Muestras:
Raspados de piel (escamas), uñas y pelos.
- Microscopia:
Las escamas sobre un portaobjetos, suspender con OHK 20 40%, cubrir con laminilla, fijar al calor de mechero. Observar con lente 40x estructuras como: esporas e hifas tabicadas o no.
- Cultivo:
La muestra inocular en agar de saboraud, incubar a 37°C o a temperatura ambiente durante 2 a 6 días las levaduras y de 1 a 3 semanas las filamentosas.

Epidemiología y control:

- Infección por contacto directo de portador a susceptible.
- La infección en niños es frecuente por manipulación de animales domésticos.
- La tiña cefálica se adquiere en peluquerías por el uso de utensilios contaminados.
- El pie de atleta se adquiere en balnearios, duchas o vestidores públicos.

Control:

- Esterilización de los instrumentos.
- Tratamiento eficaz de enfermos.
- Higiene de los pies, uso de talco, evitar la humedad, el calor, usar calzado.