

**Nombre de alumno:** Williams Jose Luis Cru Cruz.

**Nombre del profesor:** SARAIN  
GUMETA MORENO

**Nombre del trabajo.** Unidad 4 Antimicóticos y micosis de interés veterinario cuadro conceptual.

**Materia:** Microbiología

**Grado:** 2 **Grupo:** A

## Unidad 4 Antimicóticos y micosis de interés veterinario

Las drogas antimicóticas pueden clasificarse según su mecanismo de acción. Pueden agruparse, también de acuerdo a su indicación en antimicóticos para tratar micosis sistémicas y/o superficiales

### 4.1 Benzofuranos: griseofulvina

**Griseofulvina Farmacodinamia**  
La Griseofulvina rompe el uso mitótico al interactuar con los microtúbulos polimerizados. Tiene, por lo tanto una acción semejante y a la de los alcaloides de la Vinca, pero sus sitios de unión son diferentes.

El resultado de la interacción con los microtúbulos es la inhibición de la división mitótica de los hongos, produciendo células multinucleadas y así evitando su expansión.

### 4.2 Polienos: anfotericina, nistatina

**Anfotericina B** La Anfotericina B se obtuvo al estudiar una cepa de *Streptomyces nodosus* que es actinomiceto aerobio, es un Macrólido heptaénico que contiene siete dobles ligaduras conjugadas en la posición trans y es 3-amino-6,6-dideoximanosa (micosamina) unida al anillo principal por un enlace glucosídico.

**Efectos adversos** Comprende fiebre, escalofríos, hiperpnea, anafilaxia, siendo el más frecuente de los efectos adversos la nefrotoxicidad.

### 4.3 Imidazoles: Ketoconazoles, Clotrimazol miconazol

**Azoles antimicóticos** El grupo de los antimicóticos azólicos está compuesto por dos clases de drogas, los imidazoles y los triazoles. Aunque pertenecen a grupos químicos diferentes, estas drogas comparten el mecanismo de acción, razón por la que se las considera un único grupo farmacológico.

**Mecanismo de acción** Los azoles interfieren en la síntesis y permeabilidad de las membranas celulares fúngicas a través de la inhibición de la esterol-14 alfa-desmetilasa (asociada al sistema del citocromo P450)

## Unidad 4 Antimicóticos y micosis de interés veterinario

Las drogas antimicóticas pueden clasificarse según su mecanismo de acción. Pueden agruparse, también de acuerdo a su indicación en antimicóticos para tratar micosis sistémicas y/o superficiales

### 4.4 Pruebas de sensibilidad

### 4.5 Definición de micosis

### 4.6 Micosis superficiales

Micosis Un pequeño número de hongos son capaces de causar enfermedades en el hombre por una verdadera infección.

Para la mayoría de ellas la invasión del tejido del hospedador es accidental, ya que su hábitat normal es el suelo. Las excepciones son los dermatofitos, que residen en la epidermis, pelo y uñas; éstos son transmisibles de persona a persona o de un animal a una person

Las dermatomicosis. Las lesiones anulares escamosas de la piel causadas por los dermatofitos se denominan tiñas (del latín tinea, polilla o gusano), ya que originalmente se pensó que estaban causadas por gusanos o por piojos.

La mayoría de las tiñas están causadas por miembros de tres géneros de hongos: Trichophyton, Microsporium y Epidermophyton.

## Unidad 4 Antimicóticos y micosis de interés veterinario

Las drogas antimicóticas pueden clasificarse según su mecanismo de acción. Pueden agruparse, también de acuerdo a su indicación en antimicóticos para tratar micosis sistémicas y/o superficiales

### 4.7 Micosis profundas

Las micosis sistémicas Un pequeño número de especies fúngicas producen lesiones profundas en el órgano infectado o lesiones ampliamente diseminadas por el cuerpo. Incluyen cuatro habitantes del suelo:

- Blastomyces dermatitidis
- Histoplasma capsulatum
- Coccidioides immitis
- Cryptococcus neoformans.

### 4.8 Micosis oportunistas

### 4.9 Aborto micotico

## Unidad 4 Antimicóticos y micosis de interés veterinario

Las drogas antimicóticas pueden clasificarse según su mecanismo de acción. Pueden agruparse, también de acuerdo a su indicación en antimicóticos para tratar micosis sistémicas y/o superficiales

### 4.10 Micotoxinas y aflatoxinas

Las micotoxinas (del griego mykes, mukos), «hongo» y el latín toxicum («veneno»), las micotoxinas, son metabolitos fúngicos secundarios producidos por ciertas cepas de hongos

Producción de micotoxinas Los principales factores condicionantes para el desarrollo de los hongos y la producción de micotoxinas son: ☐ Factores físicos (Humedad y agua disponible, temperatura, zonas de microflora, Integridad física de los granos), ☐ Factores químicos (ph, Composición del Sustrato, nutrientes minerales)