



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
Campus Tapachula

**LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA**

MATERIA: Microbiología y Veterinaria

CATEDRÁTICO: MVZ. Ety Josefina Arreola Rodríguez

TRABAJO: Mapa Conceptual de la Micosis y sus Antimicóticos

ALUMNO: Daniel Amílcar García Trinidad

2do Cuatrimestre Grupo A

Tapachula Chiapas a 02 de Abril del 2023



MICOSIS

Existen tres tipos de micosis humanas y de animales: superficiales, intermedias (como las candidiasis) y profundas.

Es una enfermedad infecciosa que afecta a los tejidos de la piel, causada por la presencia de hongos.

Estos suelen crecer en zonas del cuerpo en las que se puede acumular humedad, como lo es el área inguinal, los genitales, uñas de manos y pies, cuero cabelludo, entre otros.

Superficiales: son enfermedades producidas por hongos que afectan los tejidos queratinizados, como la capa córnea de la piel, el cabello y las uñas, así como las mucosas. Las más importantes, por su frecuencia, son las dermatofitosis (tiñas), la pitiriasis versicolor y la candidiasis.

Intermedias: el hongo afecta a las mucosas, tanto de la piel como intermedias (respiratoria, vaginal).

Profundas: también llamadas sistémicas, la infección se produce en el lugar de la inoculación y existe una respuesta granulomatosa de la piel y tejido subcutáneo.

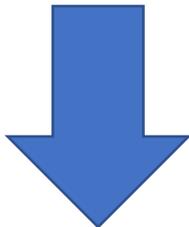
Su transmisión es por contacto con personas o animales infectados, o con objetos utilizados por ellos. La mayoría de estas micosis producen picor, a veces muy intenso, pero algunas pasan desapercibidas y sólo se detectan por pequeñas manchas en la piel.

Las micosis sistémicas son infecciones fúngicas cuya puerta de entrada es un órgano o sitio profundo, como pulmón, tubo digestivo o senos paranasales. Tienen la capacidad de diseminarse en forma hematógena para producir una infección generalizada, frecuentemente con afección cutánea secundaria.

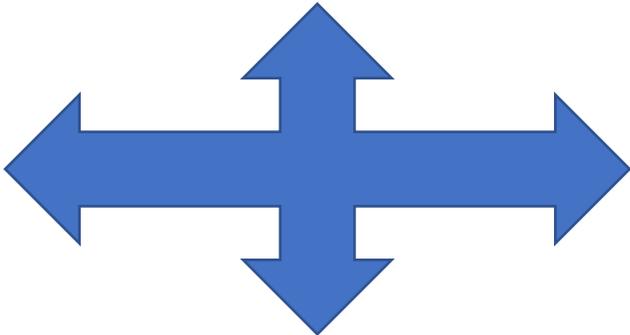


ANTIMICÓTICOS

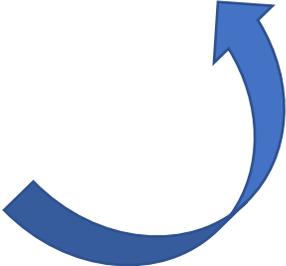
Los medicamentos antifúngicos o antimicóticos son compuestos utilizados en el tratamiento de las infecciones causadas por hongos, aunque alguno de ellos posee acciones sobre otros agentes capaces de causar infecciones en el hombre (bacterias y/o protozoos).



Los fármacos son clasificados como: Antimicóticos locales o tópicos. Antimicóticos sistémicos. Algunas micosis superficiales pueden tratarse por vía sistémica, con griseofulvina o ketoconazol (concentran en capa córnea o en los lípidos cutáneos) Los fármacos son clasificados como: Antimicóticos locales o tópicos



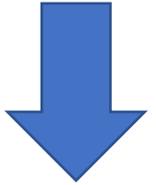
Son fungistáticos, inhiben síntesis de ergosterol al inhibir la 14-alfa-demetilasa, indispensable para convertir lanosterol en ergosterol. Esto origina alteraciones en la permeabilidad de la membrana y pérdida de elementos intracelulares esenciales.



IMIDAZOLES / TRIAZOLES La diferencia entre los imidazoles y los triazoles involucra el mecanismo de inhibición de la enzima citocromo P450. El N3 del compuesto de imidazol se une al átomo de hierro hemo del citocromo férrico P450, mientras que el N4 de los triazoles se une al grupo hemo.



Imidazoles: Ketoconazol (rara vez se usa sistémicamente debido a su mayor toxicidad/menor eficacia que los triazoles) Miconazol (solo tópico) Clotrimazol (solo tópico)



Triazoles: Fluconazol. Itraconazol. Voriconazol. Posaconazol. Isavuconazol.





BIBLIOGRAFIA

- Diapositivas de la MDV. Ety Josefina Arreola Rodríguez.
- Información obtenida de la Antología de la UDS.