

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

Cuadro sinóptico: micosis y sus antimicóticos

- **MATERIA:** microbiología
- MVZ. Ety Josefina Arreola Rodríguez
- **ALUMNO:** CHRISTIAN VALERIA FIGUEROA
VICTORIA
- SEGUNDO CUATRIMESTRE

A
N
T
I
M
I
C
O
S
I
S
T
I
C
O
S
Y
C
O
S

MICOSIS

infecciones producidas por un hongo. Dichas infecciones pueden ser superficiales o sistémicas, siendo más habituales y menos graves las primeras.

- Las micosis superficiales se encuentran en piel y faneras con escasa o nula vascularización.
- Las micosis profundas producen respuestas granulomatosas que impiden una buena penetración del fármaco.

ANTIMICOTICOS

son una serie de medicamentos que tienen diversas acciones frente a los hongos productores de micosis superficiales, subcutáneas y profundas, tanto patógenos primarios como oportunistas.

Los antimicóticos incluyen una amplia variedad de sustancias con diferentes estructuras químicas y mecanismos de acción. La clasificación se realiza según criterios convencionales que atienden a su estructura en: polienos, azoles, alilaminas, entre otros

POLIENOS, AZOLES, ALILAMINAS

Polieno. Los medicamentos que se encuentran en este grupo, se unen al ergosterol presente en la membrana celular fúngica, donde se forman poros que alteran la permeabilidad de la membrana lo que permite una pérdida de proteínas, glúcidos y cationes monovalentes y divalentes, causas de la muerte celular.

- Anfotericina
- Nistanina

Azoles. Éstos inhiben a la citocromo P-450-3-A de la célula fúngica, a través de la inactivación de la enzima C-14- α -dimetilasa, con lo cual se interrumpe la síntesis del ergosterol en la membrana celular. Debido a la falta de ergosterol se comienzan a acumular esteroides tóxicos intermedios, aumenta la permeabilidad de la membrana y se interrumpe el crecimiento del hongo.

- Imidazoles
- Triazoles

Alilaminas. Trabajan de forma similar a los azoles, conceptualmente ellas inhiben la síntesis del ergosterol. Sin embargo, este grupo actúa en un paso temprano de la síntesis del ergosterol. Las alilaminas inhiben a la enzima escualeno epoxidasa, de esta forma disminuye la concentración de ergosterol, aumentan los niveles de escualeno, aumenta la permeabilidad de la membrana celular, se interrumpe la organización celular y disminuye el crecimiento del hongo.

A
N
T
I
M
I
C
O
S
I
S
T
I
C
O
S
Y
C
O
S

POLIENOS

Anfotericina : se utiliza para tratar infecciones micóticas graves. Retrasa el crecimiento de dichos hongos alterando su permeabilidad.

Nistatina: se utiliza para tratar ciertas infecciones micóticas de la boca, estómago e intestinos. Consiste en detener el crecimiento de hongos.

IMIDAZOLES

KETOCONAZOL Frena el crecimiento de los hongos que causan infección, trata diferentes tipos de tiñas, e infecciones por levaduras.

CLOTRIMAZOL Medicamento antibiótico usado para tratamiento de infecciones. Pertenec a una clase de antimicóticos llamados imidazoles. Su acción consiste en detener el crecimiento de los hongos que ocasionan infecciones. Se usa para la tiña corporal, tinea cruris. Etc.

MICONAZOL Su acción consiste en detener el crecimiento de los hongos que ocasionan infecciones. Cura diferentes tipos de tiña . Se usa únicamente en la piel, no debe entrar en contacto con los ojos o boca.

ECONAZOL es un antifúngico imidazólico que se utiliza tópicamente para el tratamiento de las micosis cutáneas, en particular, las candidiasis y las tiñas, incluyendo la tiña versicolor. El econazol suele ser activo in vitro frente a la mayoría de los dermatofitos

OXICONAZOL se utiliza para tratar, de forma tópica, infecciones superficiales causadas por hongos. Inhibe la síntesis del ergosterol (sustancia componente de la pared celular del hongo) y así, altera la permeabilidad de la membrana celular y con ello el crecimiento del hongo. Es eficaz en el tratamiento de infecciones por hongos de las siguientes especies: dermatofitos, levaduras, hongos levaduriformes y Aspergillus.

TRIAZOLES

FLUCONAZOL

Fármaco antifúngico, que ejerce su alteración en la membrana celular de los hongos, se emplea para tratar infecciones micóticas que pueden estar en el torrente sanguíneo, cerebro, genitales, mucosas o piel

ITRACONAZOL

Altera la membrana celular de los hongos, favoreciendo su destrucción. Actua para infecciones superficiales y profundas, que afectan pulmones, uñas, mucosas, etc.

TERCONAZOL