



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
Campus Tapachula

LICENCIATURA EN MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

SEGUNDO CUATRIMESTRE

NOMBRE DEL ASESOR ACADÉMICO:
FRANCISCO DAVID VÁZQUEZ

ASIGNATURA:
MICROBIOLOGIA.

NOMBRE DEL ALUMNO:
DAYANNE VAZQUEZ OLIVO

FECHA DE ENTREGA:
VIERNES 5 DE MARZO 2021.

TERBINAFINA

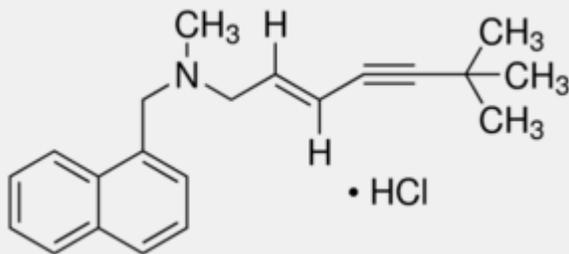
Es un compuesto sintético derivado de las alilaminas que inhibe el escualeno epoxidasa que es una enzima esencial para la síntesis del ergosterol, el ergosterol es el principal esteroles de la membrana celular fúngica, esta acción produce una deficiencia en el ergosterol con la correspondiente acumulación de escualeno dentro de la célula fungal produciendo así la muerte del hongo. Es fungicida para la mayoría de los hongos filamentosos incluyendo *Aspergillus*. Es un fármaco de primera línea para el tratamiento de la onicomycosis y la mayoría de las infecciones por dermatofitos.

Es útil también en el tratamiento de las infecciones cutáneas por *Cándida*.

- ❖ se puede administrar por vía oral y tópica. La absorción sistémica desde una aplicación tópica es muy variable dependiendo del lugar de la aplicación y del estado de la piel.
- ❖ inhibe la conversión de escualeno a esteroides (en particular ergosterol). Esta acción provoca una depresión de ergosterol en la membrana celular, así como un cúmulo de escualeno dentro de la célula, lo que provoca su muerte.

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; de acuerdo con su origen en sustancias producidas por organismos vivos o derivados de síntesis química; de acuerdo con su espectro de acción en: amplio o restringido y de acuerdo con el sitio de acción.

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.



Formula química de la terbinafina:

❖ **C₂₁H₂₅N.**

- ❖ No se han descrito efectos teratogénicos en roedores y por tanto su uso no está contraindicado en mujeres embarazadas.
- ❖ Se han observado vómitos en gatos en algunas ocasiones.

BIBLIOGRAFÍA

- ❖ http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75152005000200012
- ❖ https://www.esccap.org/uploads/docs/3dd8f9j5_guia2.pdf