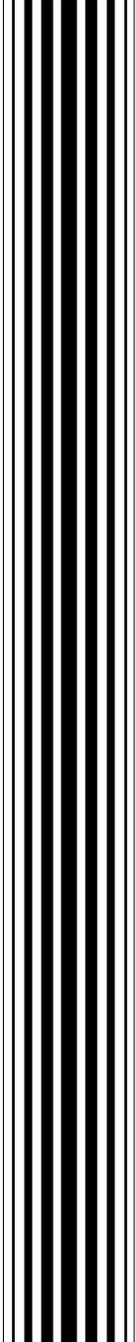




Universidad del sureste
“Pasión por educar”



Materia:

Microbiología y veterinaria

Tema:

Terbinafina

Alumno:

María Teresa Castillo Tovilla

Tarea #:

6

Tapachula Chiapas, martes 23 de febrero del 2021

Terbinafina

María Teresa Castillo Tovilla

La Terbinafina es un antimicótico de amplio espectro, formulado para combatir las dermatofitosis y algunas infecciones por levaduras.

Los gránulos de terbinafina se usan para tratar infecciones micóticas del cuero cabelludo. Las tabletas de terbinafina se utilizan para tratar las infecciones micóticas de las uñas de los dedos. Su acción consiste en detener el crecimiento de los hongos.

Interfiere de modo específico en el primer paso de la biosíntesis del esterol fúngico. Esto conduce a una deficiencia en ergosterol y a una acumulación intracelular de escualeno, lo que produce la muerte celular del hongo. La terbinafina actúa por inhibición de la escualeno epoxidasa en la membrana celular del hongo. La enzima escualeno epoxidasa no está unida al sistema del citocromo P450.

Es como gránulos y como tableta para administrarse por vía oral. Los gránulos de terbinafina por lo general se toman con alimentos blandos una vez al día por 6 semanas. Las tabletas de terbinafina por lo general se toman con o sin comida una vez al día por 6 semanas para las infecciones de las uñas de las manos y una vez al día por 12 semanas para las infecciones de las uñas de los pies.

Se puede tomar en caso de tener:

- Infecciones fúngicas de la piel, cuero cabelludo y uñas: tinea corporis, cruris, pedis, capitis, onicomicosis.

Antes de tomar terbinafina:

- informe a su médico si es alérgico a la terbinafina, a cualquier otro medicamento o a alguno de los ingredientes que contienen los gránulos o tabletas de terbinafina.
- si tiene o alguna vez ha tenido enfermedad del hígado. Su médico posiblemente le dirá que no tome terbinafina.

La terbinafina puede ocasionar efectos secundarios:

- diarrea,
- indigestión,
- picazón,
- dolor de cabeza,
- sentimiento de tristeza, sentirse inútil, inquieto u otros cambios de humor
- pérdida de energía o interés en las actividades diarias,
- cambios en el sueño.

Debe saber que la terbinafina puede causar una pérdida o cambio en la forma en que siente el sabor o los olores. La pérdida de sabor puede causar disminución del apetito, pérdida de peso y sentimientos de ansiedad o depresión. Estos cambios pueden mejorar poco tiempo después de que termine su tratamiento con terbinafina y puede durar mucho tiempo o puede ser permanente.

La terbinafina es un compuesto sintético derivado de las alilaminas que inhibe la escualeno epoxidasa que es una enzima esencial para la síntesis del ergosterol, el ergosterol es el principal esteroide de la membrana celular fúngica, esta acción produce una deficiencia en el ergosterol con la correspondiente acumulación de escualeno dentro de la célula fúngica produciendo así la muerte del hongo. Es fungicida para la mayoría de los hongos filamentosos incluyendo *Aspergillus*. Se concentra en uñas y estrato córneo de la piel. Es un fármaco de primera línea para el tratamiento de la onicomicosis y la mayoría de las infecciones por dermatofitos. Es útil también en el tratamiento de las infecciones cutáneas por *Candida*.

La terbinafina se excreta principalmente en la orina (aproximadamente 70-80% de una dosis). La excreción es considerablemente más baja en pacientes con insuficiencia hepática o renal, resultando de ello un aumento en los valores bajo la curva. Se elimina además en la grasa, alcanzando así concentraciones en los folículos pilosos, pelo y pieles ricas en grasa.

La terbinafina se acumula rápidamente en la grasa, manteniendo altas concentraciones en el estrato córneo y pelo. Posee fuerte unión a proteínas plasmáticas (99%).

Tiene una vida media efectiva de 36 horas. Una vida media terminal de 200-400 horas puede representar la lenta eliminación de terbinafina de los tejidos como la piel y el tejido adiposo.

La terbinafina sufre un extenso metabolismo hepático y se excreta como metabolito principal en la orina. Los metabolitos formados no poseen actividad antifúngica.

Bibliografía

- Terbinafina, medlineplus, 17/febrer/21. Recuperado el 23/febrero/21. <https://medlineplus.gov/spanish/druginfo/meds/a699061-es.html>
- Grupo Iovet, MICOFIN TABLETAS EXPEDIDOR CON 25 CARTERAS DE 4 TABLETAS. Recuperado el 23/febrero/21. <https://www.grupolovet.com/products/micofin-tabletas-expedidor-con-25-carteras-de-4-tabletas#:~:text=Es%20un%20f%C3%A1rmaco%20de%20primera,las%20infecciones%20cut%C3%A1neas%20porCandida%20.&text=Perros%3A%201%2D2%20tabletas%20por,5%20kg%20de%20peso%20vivo.>
-