

UNIVERSIDAD DEL SURESTE UDS

DIEGO ALBERTO REYES VELAZQUEZ

Alumno

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Licenciatura

MICROBIOLOGIA Y VETERINARIA

Asignatura

ENSAYO SOBRE TERBINAFINA

Actividad

FRANCISCO DAVID VAZQUEZ

Catedrático

6 DE MARZO DEL 2021

INTRODUCCION

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. La terbinafina tiene un modo de acción diferente al de los antifúngicos azoles, por lo tanto, no hay resistencia cruzada con antifúngicos azoles. 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 onicomycosis y la mayoría de las infecciones por dermatofitos. Es útil también en el tratamiento de las infecciones cutáneas por *Cándida*.

DESARROLLO

La Terbinafina es un antimicótico de amplio espectro, formulado para combatir las dermatofitosis y algunas infecciones por levaduras. Las tabletas de terbinafina se utilizan para tratar las infecciones micóticas de las uñas de los dedos de los pies y de los dedos de las manos. La terbinafina está dentro de una clase de medicamentos llamados antimicóticos. Su acción consiste en detener el crecimiento de los hongos. La terbinafina 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. En muchos de los pacientes, los niveles plasmáticos de terbinafina o de su metabolito son indetectables después de una administración tópica. La absorción de la terbinafina a través de la piel es entre 37 y 40 veces menos que después de una dosis oral. Los niveles plasmáticos máximos después de la terbinafina oral se alcanzan a las 2 horas, siendo la biodisponibilidad del orden del 40% debido a que parte del fármaco experimenta un metabolismo de primer paso. La administración de la terbinafina con la comida aumenta la biodisponibilidad en un 20%. Aunque este antifúngico se une en gran medida a las proteínas del plasma (> 995) se distribuye ampliamente por todo el organismo, incluyendo los cabellos, las uñas y el sistema nervioso central. A las 24 horas de iniciarse un tratamiento la terbinafina ya es detectable en el estrato córneo y después de 2 semanas de tratamiento, su acumulación es tal que se encuentran concentraciones significativas del fármaco en la piel durante 2 o 3 meses.

La ventaja principal de terbinafina se debe a un alto margen de seguridad en el hombre porque no tiene ningún efecto inhibitorio en el sistema citocromo P-450; es más selectiva que los derivados azólicos como el ketoconazol. En roedores y perros no se ha divulgado ninguna toxicidad o teratogenicidad embrionaria o fetal. Además, terbinafina tiene un potencial relativamente bajo de interacción con otras drogas

Producto de uso exclusivo en medicina veterinaria.

El uso irregular o la discontinuación prematura del tratamiento conllevan el riesgo de recurrencia; Si no hay signos de mejoría después de dos semanas de tratamiento, deberá verificarse el diagnóstico; La resolución completa de los síntomas y signos de infección puede no conseguirse sino hasta varias semanas después de la curación micológica; En caso de sobredosis o ingesta accidental del producto, no hay antídoto específico, por lo que se recomienda el lavado gástrico y tratamiento de sostén; No es cancerígeno, no teratogénico.

El uso del medicamento veterinario en condiciones distintas a las recomendadas en la Ficha Técnica puede incrementar la prevalencia de bacterias resistentes al florfenicol y hongos resistentes a la terbinafina y puede disminuir la eficacia del tratamiento con otros antibióticos y agentes antifúngicos. En el caso de otitis parasitaria, se debe implementar un tratamiento

acaricida apropiado. Antes de aplicar el medicamento veterinario, se debe examinar el conducto auditivo externo a fondo para asegurarse de que el tímpano no está perforado.

La fórmula química de la terbinafina es: [(E) - N (6,6 – dimetil – Z – hepten - 4-inil) – N - metil – 1 - naftalenmetanamida]. Es un antimicótico de reciente introducción (1991), empleado en el tratamiento de infecciones fúngicas superficiales, tanto de uso tópico como sistémico. Interacción con el sitio activo: se presume que ocurran asociaciones Van der Waals entre el CH₃ del fármaco y CH₃ de la enzima.

Los estudios en animales no han revelado un potencial teratogénico o embriofetotóxico para la terbinafina. Hasta la fecha no se han observado casos de malformaciones en humanos con terbinafina. A pesar de ello, dado que la experiencia clínica en mujeres embarazadas es muy limitada, este medicamento deberá utilizarse únicamente cuando esté claramente indicado durante el embarazo.

CONCLUSION

La terbinafina es una alilamina con evidente actividad fungicida. Supresión selectiva Síntesis temprana de ergosterol, el ergosterol es una parte importante de las membranas de levadura y hongos, Incluye *Malassezia pachydermatis*.