



Universidad del Sureste

**Licenciatura en medicina
veterinaria y zootecnia**

Tercer cuatrimestre

Farmacología y veterinaria

I

“Descripción de grupos de
antibióticos”

Profesor: Oscar Fabian Diaz

Alumna: Alejandra Morales López

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. A 02 de agosto de 2020.

Descripción de los grupos antimicóticos

Azoles antimicóticos

Este grupo está compuesto por dos clases de drogas, los imidazoles y los triazoles. Pertenecen a grupos químicos diferentes, pero comparten el mecanismo de acción por lo que se consideran un único grupo farmacológico.

Mecanismo de acción: Los azoles interfieren en la síntesis y permeabilidad de las membranas celulares fungicas a través de la inhibición de la esterol-14 α -desmetilasa, una de las enzimas que cataliza la conversión del lanosterol, lípido más abundante en las membranas de los hongos.

Farmacocinética: Solo es soluble en agua a pH menor a tres, por lo que requiere acidez estomacal normal para una correcta absorción. La absorción en pacientes con aclorhidria, puede mejorarse si se administra previamente agentes acidificantes como el ácido glutámico.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad, aclorhidria, etc. precaución en insuficiencia hepática y con el uso de otros hepatotóxicos.

Efectos adversos: más frecuentes involucran al sistema gastrointestinal; Anorexia, náuseas y vómito.

Interacciones: El conazol disminuye los niveles plasmáticos de isoniazida y aumenta los de drogas como ciclosporina, teofilina, anticoagulantes orales, etc. al inhibir en forma completa el metabolismo de estas.

Fluconazol

Pertenece al grupo de los triazoles y presenta ventajas sobre la droga patrón del grupo, el cetoconazol.

Farmacocinética: Se puede administrar por vía oral o en casos graves de forma intravenosa. Es altamente soluble en agua. Su absorción es completa y no depende de la acidez gástrica ni de la ingestión de alimentos.

Efectos adversos: malestar estomacal, vómito, diarrea, náuseas y malestar gastrointestinal, también puede provocar cefalea y alteraciones dermatológicas.

Interacciones: El fluconazol, al citocromo P450. por esta propiedad disminuye el organismo metabólico de ciertas drogas.

Usos clínicos: está indicado para el tratamiento de candidiasis localizadas y sistémicas, coccidiodomicosis, histoplasmosis, etc.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad. precaución en insuficiencia hepática y renal.

Itraconazol

Es un derivado triazolico, inhibe la síntesis de ergosterol.

Farmacocinética: Es una droga altamente liposoluble que requiere un medio ácido para absorberse correctamente. Los valores plasmáticos aumentan al administrar la droga inmediatamente después de las comidas o bebidas acidificantes.

Efectos adversos: En las dosis habituales no presenta toxicidad severa. Los efectos adversos más frecuentes son náuseas, vómito, molestias gastrointestinales, diarrea, cefaleas, mareos, rash y prurito.

Usos clínicos: Efectivo para tratar micosis superficiales y profundas.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad. Disfunción del ventrículo izquierdo.

Vericonazol

Pertenece a la familia de los triazoles, inhibe la síntesis de ergosterol en el hongo.

Farmacocinética: Tiene buena absorción a nivel digestivo, alcanzando el pico plasmático dos horas después de su administración.

Efectos adversos: Trastornos gastrointestinales inespecíficos y lesiones purpúricas.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad, mala absorción de glucosa y disfunción del ventrículo izquierdo.