## EUDS Mi Universidad

## Resumen

Carlos Eduardo Villatoro Jiménez

Parcial IV

Terapéutica farmacológica

Dr. Adolfo Bryan Medellín Guillen

Medicina humana

Semestre 4-A

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 30 de junio del 2025

## ANTIMICOTICOS

Definición También conocidos como cintifúngicos, son un grupo de medicamentos diseñados para prevenir o fratar infecciones causadas por hongos patogenos. Estas infecciones pueden variar desde afecciones superficiales, como la candidiasis oral o las intec ciones dermatofiticas, hasta enfermedades sistémicas graves como la meningitis criptocócica, histoplasmosis, aspergilosis invasiva y mucor micosis Actualmente, log antimicóticos se clasifican en 3 grupos según su uso: Antifungicos sistémicos parvinfecciones sistémicas (ontotericina B, flucitosina, azoles, equinocandinas) Antifungicos sistémicos orales para infecciones mucocutáneas (griscofulvina, terbinatina, itraconazal, fluconazal) · Antifungicos tópicos pavaintecciones superficiales (nistatina, clotrimazal, micanazal, etc.) Mecanismo de acción · Membrana celular fungica: - Anfoteracina By nistatina; seunen al ergosteral, formondo poros quealteren la permeabilidad celular. lo que lleva la muerte del hongo. Azoles: Inhiben la enzima lanosterol-14x-desmetila sa, bloqueando lo conversión de lanosterol a ergos terol · Sintesis de ADN y ARN -Flucitocina; convierte intracelularmente en 5fluorouracilo, interfieriendo en la sintesis de ADNYARN. · Pared celular fungica.

Equino candinas: Inhibentasintesis de B-1,3-glucano, daman do la pared y los conduce a lisis celular.

· Sintesis de microtúbulos Interfieren con la función de los microtóbolos fungicos Interaccione tarmacológicas · Ketoconazol: porsubaja selectividad por CYP450 interfiere con la sintesis de esteroides suprarrenales y el metabolismo de otros medicamentos. · Itraconazol, fluconazol y voriconazol: también presentan interacciones significativas al inhibix isoenzimas como CYP3A4 · Posaconazol e isavuconazol à elevan los niveles plasmaticos de fármacos metabolizados por cypza4, incluyendo inmuno supresores. · Flucitosina: presenta interacciones con farmacos nefrotoxicos como la anfotericina B, yaque povede potenciar su toxicidad. Equino candinas; tienen menos interacciones Aplicaciones clinicas · Anfotericina B · Flucotosina. - Candidiasis sistémica - Terapia combina da - Meningitis con anfotericina B -Histoplas mosis, blastomicosis - con itraconazol para -Aspergilosis invasiva. cromoblastomicosis. - Mucormicosis ·Azoles - Ketoconazol: Dermatitis saborreica y pitiriasis versicalor. - Macanazol: Micosis sistemicas, onicomicosis, aspergilosis - Floconazol: Candidiasis, candidemia, meningitis criptocico. - Floconazol: Aspergilosis invasiva, fusciriosis, candidiasis

- Posa conazol: Mucormicosis, aspergelosis, profilaxis neutropenia. -Isavoconazol: Aspergilosis invasiva y mocormicosis, · Griscofolving · Equino candinas. - Candida invasiva - Dermatofitosis extensado - Aspergilosis refractoria xetractaria. · Terbina fina ·Nistatina - Candidiasis oral, vaginal -Onicomicosis y tiñas Dosis y reacciones adversas. · Anfotericina B - Dosis: IV 0.5-Img/kg/dia Intratecal para meningitis y topico en infecciones oculares o vesicales. - Reacciones adversas; Fiebre, hipotensión, nauseas, azotopia acidosis tobular, anemia, formulaciones lipidicas. · Flucitosinas - Dosis : Oral, 100-150 mg/hg/dia, en 4 dosis - Reac. Adversas: leucopenia, trombocitopenia, anemia, náuseas, vómito, diarrea, enterocolitis. · Azoles - Metoconazol: 200-400 mg/dia, via oral, perde provocar supresión suprorenal, hepatoxicidad, náuseas, vámitos - Itraconazol: 200-400 mg/dia, via oral, hepatoxicidad edema, hipotensión, insuficiencia cardíaca, gastrointasti - Fluconazola 150-400 mg/dia, viaoralo IV, Naoseas, dolox abdominal, cefalea, exantema, alopecia reversible. -Voriconazola Gmg/hg IV cada 12 en 2 dosis. Visión borrosa fotofobia, erupción cotanea, alucinaciones. - Posaconazol: 800 mg/dia, via oral. Nauseas, vómitos, diorrea, - Isavu conazol: 372 mg/dia (oral/IV). Transtornos GJ cefalea, hepatotoxicidad. Leve.

· Equinocan dinas -Caspofungina: 70mg 1v 1º dia, luego 50 mg/dia, Fiebre, rash, cefalea, flebitis, hipersensibilidad -Mica fungina: 100-150 mg/dia IV. Elevación de en zimas hepaticas leve, bien tolerada. -Anidula fungina: 200 mg IV 10 Dia, lucgo 100 mg/dia: 305 reacciones adversas son escasas. · Grisco folvina - Dosis: 500 - 1000 mg/dia Oxal una solatoma - Reac, adversas: cefalea, náuseas, vómitos, erupciones, fotosensibilidad, hepatoxicidad · Terbinating - Dosis: 250 mg/dia vo durante 6 semanas a 12 semamas - Deac, Adversas; Nouseas, diarrea, dispepsia, hepatoxicidad, eropciones, provito, disgeosia · Nistatina Dosis 3,100,000 - 600,000 UI/dia NO VO - Reac. Adversas: Bien tolerada, raxamente hay

## Bibliografías

 Katzung B. (2019). Farmacologia básica y clínica. Decimocuarta edición. Booksmedicos.org