



Dannia Gissela Díaz Díaz

4to parcial

Terapéutica farmacológica

Doctor: Adolfo Bryan Medellín Guillén

Medicina Humana

4to Semestre, Grupo "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 30 de junio del 2025

Antimicóticos.

Se emplean para el tratamiento de infecciones causadas por hongos patógenos, uno de los grupos más potentes es el de los «Poliénos», encabezado por la Amfotericina B, actúa uniéndose al ergosterol, se usa en infecciones por *Candida*, *Aspergillus* y hongos dimorfos como *histoplasma*; se administra por vía intravenosa en dosis de 0.5 a 1.5 mg/kg/día.
Causa nefrotoxicidad, anemia normocítica, hipotensión,

Dentro del grupo de los antimicóticos que inhiben la biosíntesis de la membrana fúngica son los azoles, se subdividen en imidazoles (ketconazol) y triazoles (fluconazol, itraconazol, voriconazol, posaconazol e isavuconazol), inhibe la enzima 14- α demetilasa.

El fluconazol es el triazol más conocido, tiene buena penetración en el Sistema Nervioso Central, y se utiliza para tratar candidiasis orofaríngea, vaginal y esofágica y para el tratamiento de meningitis criptocócica; dosis: 100-400 mg/día, dependiendo de la severidad de la infección, puede causar elevación de enzimas hepáticas, náuseas, o erupciones cutáneas, es un inhibidor del CYP2C9 y del CYP3A4, por lo que puede aumentar las concentraciones plasmáticas de fármacos como warfarina, fenitoína, ciclosporina, y sulfonamidas, aumentando de esta forma el riesgo de sangrado o hipoglucemia.

Por otro lado, el itraconazol ataca hongos dimorfos como *histoplasma capsulatum*, *Blastomyces dermati-*

dis, sin embargo su absorción es oral, es más errática y depende de un ambiente ácido gástrico y de la ingesta con alimentos, se administra en dosis de 200-400 mg/día; entre sus efectos adversos se encuentran la hipertensión, edema periférico y hepatotoxicidad; este está contraindicado principalmente en pacientes con insuficiencia cardíaca, debido a su efecto inotrópico negativo. Además de ser un inhibidor potente de CYP3A4, puede aumentar significativamente los niveles de fármacos como estatinas, benzodiazepinas, tacrolimus y digoxina.

Por otro lado el voriconazol, se ha posicionado como el fármaco de elección para el tratamiento de aspergilosis invasiva, tiene buena biodisponibilidad oral, aunque su uso se asocia a efectos visuales transitorios como visión borrosa o fotopsias, así como hepatotoxicidad, alucinaciones y en tratamientos prolongados, riesgo de fotosensibilidad severa; se administra inicialmente con dosis de carga (6 mg/kg cada 12 horas) seguidas por una dosis de mantenimiento (4 mg/kg cada 12 horas), o bien 200-300 mg de manera oral cada 12 horas.

Otros triazole de espectro extendido son el posaconazol y el isavuconazol, el posaconazol es eficaz contra candida, Aspergillus, también se utiliza

Como profilaxis contra hongos a dosis de 300mg 2 veces al día, puede llegar a causar hepatotoxicidad, mientras que el isavuconazol, es activo contra micormicosis, con la ventaja de presentar menos toxicidad hepática y menor potencial de interacción, se administra en dosis de 372 mg cada 8 h por 2 días.

Las equinocandinas representan una clase diferente, eficaz contra candida y Aspergillus, dosis de 50-150mg al día, otro antifúngico es la flucitosina, se transforma dentro del hongo, se administra por vía oral en dosis de 100-150 mg/kg/día, en 4 tomas, su toxicidad incluye mielosupresión, hepatotoxicidad y diversos efectos gastrointestinales.

También se puede incluir la Griseofulvina, útil contra dermatofitos de piel y cabello, onicomiasis y fínges, esta se une a la queratina nueva de piel y uñas, la terbinafina, actúa inhibiendo la enzima escualeno epoxidasa, bloqueando la síntesis de ergosterol; se administra por vía oral 250 mg mg/día durante 6-12 semanas, y también de forma tópica con una buena tolerancia, aunque puede llegar a causar disgeusia, exantema, y toxicidad hepática en algunos casos; esta inhibe moderadamente CYP 2D6, por lo que se puede alterar hasta cierto punto el metabolismo de antidepresivos, antipsicóticos y los betabloqueadores.