



Moises Santiz Alvarez

Parcial IV

Terapéutica Farmacológica

Dr. Adolfo Bryan Medellín Guillén

Medicina Humana

Cuarto Semestre Grupo A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 30 de junio de 2025

Agentes Antifúngicos

En los últimos años las infecciones fúngicas humanas se ha incrementado dramáticamente en incidencia y severidad. Durante muchos años, la anfotericina B fue el único fármaco fungicida eficaz, disponible para uso sistémico, en las últimas décadas, la farmacoterapia de la enfermedad fúngica se ha revolucionado con la introducción de medicamentos azoles relativamente no tóxicos y las equinocandinas.

medicamentos antifúngicos

Subclase, fármaco = polieno macrólido
"Anfotericina B"

- Mecanismo de acción = forma poros en membranas de hongos pero no en membranas de mamíferos
- Efectos = Pérdida de contenido intracelular a través de los poros es fungicida
 - amplio espectro

Aplicaciones clínicas = candidiasis sistémica y localizada y otras más.

farmacocinética, toxicidad, Interacciones = forma oral no se absorbe.

- IV para uso sistémico
- Intratecal para meningitis fúngica
- tópica para infecciones oculares y de la vagina
- Duración "Días"
- toxicidad = reacciones a la infusión
- deterioro renal

Dosis = $0.5 - 1 \text{ mg/kg/d}$ IV

Analogo de la pirimidina "Flucitosina"

Mecanismo de acción = interfiere selectivamente con la síntesis de DNA y RNA en hongos

Efectos = sinérgicos con anfotericina

- toxicidad sistémica en el huésped debido a efectos de RNA y DNA

Aplicaciones clínicas = infecciones de *Cryptococcus* y *Candida blastomycosis*

Farmacocinética, toxicidad, interacciones =
oral, duración "horas", excreción renal
• toxicidad = mielosupresión

Dosis = 100 mg/kg/d "oral"

azoles "Ketoconazol, itraconazol, fluconazol, voriconazol, posaconazol, isavuconazol".

• El fluconazol tiene una excelente penetración en el SNC "usado en meningitis fúngica"

M. acción = Bloquea enzimas P450 fúngicas e interfiere con síntesis de ergosterol, igual que el Ketoconazol

Efecto = probablemente selectivo, también interfiere con la función P450 en mamíferos
• mucho más selectivo que el Ketoconazol

aplicaciones clínicas = amplio espectro
pero la toxicidad restringe el uso a
terapia tópica. Amplio espectro = candida,
cryptococcus, blastomycosis.

farmacocinética, toxicidad, interacciones =
oral, tópica, toxicidad e interacciones; interfiere
con síntesis de hormonas esteroideas y metabolismo
de fármacos de fase I

oral, e IV. duración "1-2 días", entrada
deficiente en el SNC, toxicidad = baja

Dosis =

- Ketoconazol =
- Itraconazol = 100 - 400 mg/d
- Fluconazol = 100 - 800 mg/d
- Voriconazol = 1 y 5 mcg/ml
- Posaconazol = 0.5 y 1.5 mcg/ml
- Isavuconazol =

Equinocandinas "casporungina, micafungina,
anidulafungina

Mecanismo de acción = bloquea la β -glucano sintasa

Efectos = impide la síntesis de la membrana celular de hongos

aplicaciones clínicas = fungicida *Candida* sp.

también se usa en la aspergilosis

Farmacocinética, toxicidad, interacciones = solo IV,

duración "11-15 horas", toxicidad = efectos gastrointestinales,

interacciones = $\uparrow$ los niveles de ciclosporina

Alilamina "terbinafina"

Mecanismo de acción = inhibe la epoxidación de escualenos en hongos, los niveles aumentados son tóxicos para los hongos

Efectos = reduce el ergosterol, impide la síntesis de membrana celular fungica

aplicaciones clínicas = infecciones fungicas mucocutaneas

Farmacocinética, toxicidad, interacciones = oral
duración "días". toxicidad = malestar gastrointestinal, cefalea, hepatotoxicidad. interacciones = ninguna.

Bibliografía

Katzung farmacología