



Mi Universidad

Antifúngicos

Rodolfo Alejandro Santiago Gomez

Parcial IIII

Terapia farmacológica

Dr. Adolfo Bryan Medellin Guillen

Medicina Humana

Cuarto semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 30 de Junio de 2025

¿Qué es una Infección micótica?

Una Infección micótica o también llamada Infección por hongos ó fungica es una enfermedad causada por hongos patógenos. Estos hongos pueden afectar diferentes partes del cuerpo humano, incluyendo la piel, las uñas, los pulmones, la sangre e incluso el sistema nervioso central. Las Infecciones pueden ser:

- Superficiales o mucocutáneas:
- sistémicas o invasivas
- oportunistas.

Las Infecciones micóticas han aumentado notablemente en los últimos años debido a:

- Cirugías avanzadas
- Quimioterapia y tratamientos inmunosupresores
- VIH / SIDA
- uso excesivo de antibióticos de amplio espectro.

• Clasificación de los antifúngicos.

Se dividen en:

- Sistémicos para Infecciones sistémicas. (Orales o parenterales)
- Sistémicos orales para micosis mucocutáneas
- Tópicos para Infecciones superficiales.

Principales grupos de antifúngicos.

A. Anfotericina B (Policeno macrocíclico)

- Mecanismo: Se une al ergosterol de la membrana fúngica, formando poros → Pérdida del contenido celular - muerte fúngica.
- Espectro: Muy amplio, eficaz contra *Candida*, *Cryptococcus*, *Histoplasma*, *Blastomyces*, *Aspergillus*, etc.
- Vías: IV, ocasionalmente Intratecal o tópica.
- Toxicidad:
 - Aguda: Fiebre, escalofríos, vómitos.
 - Crónica: Daño renal grave, hipotalemia, anemia.
- Formulaciones lipídicas: Menor toxicidad renal pero alto costo.

B. Flucitosina (Análogo de la pirimidina)

Mecanismo: Inhibe la síntesis de DNA y RNA en hongos.

Espectro: Específico: *C. neoformans*, *Candida* y hongos dermatófilos.

Efectos adversos Miclosupresión, toxicidad intestinal.

Anti fúngicos

30/06/25

Las Infecciones fúngicas humanas se han incrementado dramáticamente en incidencia y severidad, debido a principios a los avances en la cirugía, el tratamiento de cáncer, el tratamiento de pacientes con trasplante de órganos sólidos. y debido a la epidemia de VIH y el uso creciente de terapias anti-microbianas.

Introducción general a los antifúngicos.

Factores que han contribuido:

- Mayor número de pacientes inmunocomprometidos (VIH, cáncer, trasplantes)
- Uso de antibióticos de amplio espectro
- Hospitalización prolongada.

* Evolución de la terapia antifúngica

- La anfotericina B fue el estándar de oro por décadas, pero es tóxica.
- Se introdujeron los Azoles y luego las equinocandinas, más seguras y con formulaciones orales y parenterales.

Bibliografía

1. (s/f)

(S/f). Recuperado el 1 de julio de 2025, de

<http://file:///C:/Users/rsant/Downloads/Katzung%20farmacologi%CC%81a%20.pdf>