

DR. MIGUEL BASILIO ROBLEDO

FÁRMACOS ANTIMICOTICOS

FARMACOLOGIA

HONGOS

► Los hongos son un grupo de vegetales caracterizado por la carencia de pigmento verde (clorofila) y por reproducirse mediante esporas, ► organismos eucariontes, con núcleos bien organizados y una membrana nuclear bien definida.

CLASIFICACION DE LAS MICOSIS

SUPERFICIALES, SUBCUTANEAS, SISTEMICAS Y OPORTUNISTAS

► Superficiales: Producen infecciones localizadas en pelo, uñas, piel mucosas.

► Subcutáneas: Hongos saprófitos del suelo, cuyas esporas penetran en el huésped con implantación traumática en la piel,

. ► Sistémicas: las más graves y además resulta difícil su diagnóstico. Sus agentes etiológicos viven de forma saprofítica en el suelo o sobre restos vegetales

Oportunistas: patologías que se presentan en hospederos con diversos grados de inmunodeficiencias

ANTIMICOTICOS SISTEMATICOS

ANFOTERICINA B



Es fungostática y fungicida, según la concentración obtenida en los líquidos corporales y la susceptibilidad de los hongos.

Farmacodinamia: Se une al ergosterol y produce alteración en la permeabilidad celular, permite la pérdida por filtración de diversas moléculas pequeñas

Farmacocinética: vía endovenosa, se distribuye en todo el organismo, . Su vida media es de 15 días. Se elimina de forma lenta en los riñones

Reacciones adversas: fiebre, escalofríos, cefaleas, vómito, náuseas, hipotensión, alteración de la función renal, hipokalemia, si padecen asma puede producir broncoconstricción. Tromboflebitis

Contraindicaciones: Sujetos que son hipersensibles al fármaco y en los asmáticos.

FLUCITOSINA

CANDIDA ALBICANS Y CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS.



Farmacodinamia: Actúa como antimetabolito y bloquea la síntesis del DNA y del RNA

Farmacocinética: Vía oral o intravenosa, Cuando se prescribe por vía oral es absorbida de manera completa en el tubo digestivo y eliminada a través de la orina

Reacciones adversas: Trastornos de la hemotostasia, náuseas, vómitos y cefaleas

Contraindicaciones: Los que sean hipersensibles al fármaco

GRISEOFULVINA

CONTRA MICROSPORUM, TRICHOPHYTON Y EPIDERMOPHYTON.



Farmacodinamia: provoca disfunción y desorganización de los microtúbulos

Farmacocinética: Por vía oral. Su absorción es errática debido a la baja hidrosolubilidad, se metaboliza en el hígado y es excretado en heces y orina

Reacciones adversas: cefaleas, náuseas, vómitos, diarreas, flatulencias y sed excesiva

Contraindicaciones: No se utiliza en pacientes hipersensibles al compuesto y en personas con insuficiencia hepática

NISTATINA

STREPTOMYCES NOURSEI.

Farmacodinamia: Se une a los esteroides de la membrana micótica, por lo regular al ergosterol.

Farmacocinética: Administración oral y no se absorbe por vía gastrointestinal, piel o vagina, solo se usa para limpiar el intestino de Cándida albicans su excreción es por las heces

Reacciones adversas: Náuseas, vómito, diarrea, irritación de la piel e infección sobreañadida

Contraindicaciones: pacientes hipersensibles al fármaco.



DR. MIGUEL BASILIO ROBLEDO

FÁRMACOS ANTIMICOTICOS

FARMACOLOGIA

TERBINAFINA



Utilizado en el tratamiento de dermatofitosis y algunas infecciones por levaduras.
Farmacodinamia: inhibe la enzima escualeno 2-3 epoxidasa, lo cual produce aumento en la concentración de escualeno que inhibe la síntesis de ergosterol.
Farmacocinetica: vía oral, su absorción se modifica con la presencia de alimentos se concentra en piel, cabello y uñas.
Reacciones adversas: Alteraciones gastrointestinales, erupción cutánea, cefalea y alteraciones en el funcionamiento hepático.
Contraindicaciones: En personas con hipersensibilidad al fármaco

AZOLES

Sustancias sintéticas que tienen buena eficacia por vía oral, pero su absorción se inhibe con los antiácidos.

IMIDAZOLES

Contienen dos átomos de nitrógeno, y los medicamentos incluidos dentro del grupo son ketoconazol, clotrimazol, oxiconazol, terconazol, feniconazol e isoconazol.

KETOCONAZOL

Farmacodinamia: interfiere con la síntesis de la membrana celular ya que inhibe el citocromo P-450 de los hongos que convierte el lanosterol en ergosterol
Farmacocinetica: vía oral y tópica. Se absorbe a través de la mucosa gastrointestinal, un pH gástrico elevado altera su absorción. Metabolizado en el hígado y excretado en bilis, heces y orina
Reacciones adversas: náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea, estreñimiento, anorexia; alteraciones menstruales cefalea, mareos, somnolencia, fiebre y escalofrío y depresión de la función endrogenica
Contraindicaciones: hipersensibilidad, insuficiencia hepática, lactancia y niños.

FLUCONAZOL



Es el antimicótico con más amplio espectro, así como mejor tolerancia
Farmacodinamia: Inhibe las enzimas dependientes del citocromo P-450 del hongo que bloquea la síntesis del ergosterol.
Farmacocinetica: administrado por vía oral e intravenosa. Se absorbe casi por completo en las vías gastrointestinales
Reacciones adversas: náuseas, cefalea, erupciones cutáneas, vómito, dolor abdominal y diarrea.
Contraindicaciones: pacientes hipersensibles al compuesto

VORICONAZOL

Triazol más novedoso, se administra por vía oral e intravenosa. Su metabolismo es en hígado. Es utilizado en especial en la aspergilosis invasora y la candidiasis sistémica
Contraindicado en el embarazo

POSACONAZOL

Es un fármaco antimicótico derivado del núcleo triazólico de reciente introducción en el mercado.

Farmacodinamia: Actúa inhibiendo la síntesis del ergosterol fúngico.
Farmacocinetica: Se administra por vía oral y se absorbe en las vías gastrointestinales, Se metaboliza en hígado, y excretado en la orina
Reacciones adversas: Los efectos colaterales relacionados con el uso del medicamento son náusea, vómito, diarrea, dolor abdominal y cefalea.



CASPOFUNGINA



Efectividad sobre los especies de Candida y las de Aspergillus.
Farmacodinamia: Inhibe la síntesis del β (1,3)-D-glucano, una parte esencial de la pared celular de los hongos.
Farmacocinetica: Vía intravenosa. Se une en 90% a las proteínas plasmáticas, su vida media es de 9 a 10 horas. Es metabolizada en hígado y eliminada a través de orina y heces.
Reacciones adversas: fiebre, flebitis o tromboflebitis en el lugar de la infusión, náuseas, vómitos o cefaleas y aumento de las enzimas hepáticas.
Contraindicaciones: Hipersensibilidad al fármaco

TIPOS DE APLICACION EN FARMACOS MICOTICOS



CUTANEA



APLICACIONES VAGINALES

