



Mi Universidad

Ficha Técnica

Nombre del Alumno: Fredy Azarías Herrera Juárez

Nombre del tema: Antimicóticos

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Microbiología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: Segundo

Itraconazol

<i>Uso Clínico</i>	Es efectivo para tratar micosis superficiales como las dermatofitias, pitiriasis versicolor y candidiasis oral, vaginal y mucocutánea. es útil también en las micosis profundas como Candidiasis, Blastomicosis, Esporotricosis, Cromomicosis, Coccidioidomicosis y Paracoccidiomicosis.
<i>Contradicción</i>	Hipersensibilidad, Uso simultaneo de Cisapride, Midazolam, Triazolam, Quinidina o estatinas, Clearance de creatinina menor de 30 ml/min, Disfunción del ventrículo izquierdo.
<i>Efecto Adverso</i>	Vómitos, molestias gastrointestinales, diarreas, cefaleas, mareos, rash y prurito.
<i>Interacción Medicamentosa</i>	Incrementa el efecto de la ciclosporina, digoxina, hipoglucemianes orales, excepto metformín, warfarina. Las dosis de estos medicamentos deben ajustarse para evitar efectos indeseables.

Miconazol

<i>Uso Clínico</i>	Está indicada para aplicación tópica en el tratamiento de hongos y/o infecciones de la piel: Tiña pedis (pie de atleta), Tinea cruris y Tinea corporis causada por Trichophyton rubrum, Trichophyton mentagrophytes y Epidermophyton floccosum, en el tratamiento de candidiasis cutánea (moniliasis) y en el tratamiento de Tinea versicolor.
<i>Contradicción</i>	Hipersensibilidad al MICONAZOL.
<i>Efecto Adverso</i>	No se ha demostrado ningún efecto en estudios animales con el uso de la crema de nitrato de MICONAZOL.
<i>Interacción Medicamentosa</i>	Puede presentar resistencia al medicamento si se usa en combinación de otra crema antimicótica.

Azoles Antimicóticos

<i>Uso Clínico</i>	Utilizado para el tratamiento de las micosis sistémicas por vía oral al presentar un mayor antimicótico.
<i>Contraindicación</i>	fiebre, diarrea, náuseas
<i>Efecto Adverso</i>	Los triazoles en la práctica clínica son medicamentos generalmente bien tolerados; sin embargo, poseen efectos adversos claramente reconocidos. Los más frecuentes reportados son gastrointestinales y síntomas constitucionales
<i>Interacción Medicamentosa</i>	En general, los azoles tienen las mismas contraindicaciones e interacciones. No se recomienda su prescripción con medicamentos que usen sustratos del CYP3A4, en especial con los que producen prolongación del QT57 e igualmente, con medicamentos inhibidores de la 3-hidroxi-3-metil-glutaril-CoA reductasa47.

Griseofulvina

<i>Uso Clínico</i>	Fungistático activo exclusivamente frente a dermatofitos. Útil en tiñas infantiles. Activo frente a <i>Microsporum</i> , <i>Epidermohyton</i> y <i>Trichophyton</i> . Su mecanismo de acción es inhibiendo la mitosis celular del hongo por destrucción de la estructura del uso mitótico; así mismo se fija a la queratina humana haciéndola resistente a la invasión fúngica.
<i>Contraindicación</i>	Griseofulvina está contraindicado en pacientes con hipersensibilidad conocida al fármaco o a sus excipientes. Contraindicado en niños con enfermedad hepática grave y porfiria.
<i>Efecto Adverso</i>	Trastornos gastrointestinales: vómitos, náuseas, diarrea y aftas orales. Trastornos hepatobiliares: hepatotoxicidad. Trastornos renales: proteinuria.
<i>Interacción Medicamentosa</i>	El fenobarbital disminuye los niveles de la griseofulvina; esta última reduce la eficacia de la warfarina y los anticonceptivos orales, disminuye las concentraciones de la ciclosporina y potencia los niveles del alcohol.

Fluconazol

Uso Clínico	Antifúngico. Inhibe la síntesis fúngica de esteroides. Antimicótico.
Contraindicación	Hipersensibilidad a compuestos azólicos; concomitancia con fármacos que prolongan intervalo QT y metabolizados por el CYP3A4: cisaprida, astemizol, pimoizida, quinidina, eritromicina y terfenadina si dosis múltiples fluconazol \geq 400 mg
Efecto Adverso	Cefalea; dolor abdominal, vómitos, diarrea, náuseas; aumento de ALT, AST y fosfatasa alcalina; erupción.
Interacción Medicamentosa	Hipoglucemiantes orales, anticoagulantes tipo cumarina, fenitoína, ciclosporina, rifampicina, teofilina, terfenadina, cisaprida, astemizol.

Clotrimazol

Uso Clínico	Se usa para el tratamiento de micosis superficiales como: dermatofitias y candidiasis vulvovaginales y orofaríngeas.
Contraindicación	Tanto los preparados tópicos de clotrimazol como los vaginales se clasifican dentro de la categoría B de riesgo en embarazo. La administración vaginal durante los trimestres 2 y 3 no ha producido en ningún caso ningún efecto adverso.
Efecto Adverso	La aplicación tópica de clotrimazol ha ocasionado irritación y ampollas de la piel, quemazón, prurito y picazón. Si estos síntomas fueran persistentes, se deberá discontinuar el tratamiento.
Interacción Medicamentosa	Los antifúngicos imidazólicos inhiben la síntesis del ergosterol en los hongos, mientras que los antifúngicos poliénicos como la nistatina o la amfotericina B se fijan a este esteroide impidiendo que este se incorpore a la membrana celular. En teoría, los primeros podrían interferir con los segundos al reducir los puntos de anclaje de los antibióticos.

Anfotericina B

<i>Uso Clínico</i>	Es un polvo liofilizado estéril para reconstituirse y administrarse por vía intravenosa. Es un antibiótico fungicida de la familia de macrólidos poliénicos.
<i>Contraindicación</i>	No deberá administrarse en pacientes con hipersensibilidad confirmada a cualquiera de sus componentes.
<i>Efecto Adverso</i>	En 80% de individuos que reciben AMFOTERICINA B por micosis profunda, se advierte hiperazoemia. La toxicidad depende de la dosis, es transitoria y aumenta por la administración concomitante de otros medicamentos nefrotóxicos como aminoglucósidos y ciclosporina.
<i>Interacción Medicamentosa</i>	Se debe tener precaución en pacientes que reciban terapia concomitante con otros medicamentos nefrotóxicos (aminoglucósidos, ciclosporinas, cisplatino y pentamidina), los corticosteroides y la hormona corticotropina pueden potenciar hipocaliemia y los glucósidos digitálicos, relajantes musculares y agentes antiarrítmicos, pueden potenciar en la presencia de hipocaliemia.

Ketoconazol

<i>Uso Clínico</i>	Es eficaz tanto para micosis superficiales como profundas. Puede ser útil para tratar blastomicosis, candidiasis, coccidioidomicosis, paracoccidiomicosis, histoplasmosis y leishmaniasis.
<i>Contraindicación</i>	Hipersensibilidad al ketoconazol o a alguno de los excipientes. Hepatopatías agudas o crónicas.
<i>Efecto Adverso</i>	Arritmias ventriculares, letargia, nerviosismo, insuficiencia suprarrenal, disminución de la libido, molestias abdominales, sangrado gastrointestinal, náuseas, vómitos, incremento de AST, ALT y fosfatasas alcalinas, ictericia, hepatotoxicidad, reacciones de hipersensibilidad, trombocitopenia, cefalea, mareos, parestesias, diarrea, prurito, rash, alopecia, ginecomastia reversible, impotencia, hipertensión intracraneal, trastornos menstruales.
<i>Interacción Medicamentosa</i>	El Ketoconazol disminuye los niveles plasmáticos de isoniazida y aumenta los de drogas como Ciclosporina, Teofilina, anticoagulantes orales, algunas benzodiazepinas, Terfenadina, Astemizol, Cisapride, al inhibir en forma completa el metabolismo de éstas.

Fuentes de Consulta

- Asociación Española de Pediatría. (2021, 1 enero). Ketoconazol | Asociación Española de Pediatría. AEP. Recuperado 30 de marzo de 2022, de <https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pediamecum/ketoconazol>
- Asociación Española de Pediatría. (2022). Griseofulvina | Asociación Española de Pediatría. AEP. Recuperado 30 de marzo de 2022, de <https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pediamecum/griseofulvina>
- IQB & ANMAT. (2009, 23 marzo). CLOTRIMAZOL EN VADEMECUM IQB. VADEMECUM. Recuperado 30 de marzo de 2022, de <https://www.iqb.es/cbasicas/farma/farma04/c098.htm#:~:text=El%20clotrimazol%20inhibe%20la%20s%C3%ADntesis,componente%20esencial%20de%20la%20membrana.>
- Nocua-Báez, L. C. (2020, 9 marzo). Azoles de antes y ahora: una revisión. scielo. Recuperado 30 de marzo de 2022, de https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182020000300219&lang=pt
- UDS. (2020). Microbiología. Recuperado 30 de marzo de 2022, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/19bbefca77e05973785b59a375041b57-LC-LMV202.pdf>
- UNAM. (2007a, marzo 13). Itraconazol. Recuperado 30 de marzo de 2022, de http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi_2k8/prods/PRODS/Itraconazol.htm#:~:text=INTERACCIONES%20MEDICAMENTOSAS%20Y%20DE%20OTRO%20G%C3%89NERO%3A&text=El%20itraconazol%20incrementa%20el%20efecto,ajustarse%20para%20evitar%20efectos%20indeseables.
- UNAM. (2007b, marzo 13). Miconazol. Recuperado 30 de marzo de 2022, de http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi_2k8/prods/PRODS/Miconazol.htm
- UNAM. (2007c, agosto 3). Fluconazol. Recuperado 30 de marzo de 2022, de http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi_2k8/prods/PRODS/Fluconazol.htm
- UNAM. (2019, 3 agosto). Amfotericina B. Recuperado 30 de marzo de 2022, de http://www.facmed.unam.mx/bmnd/gi_2k8/prods/PRODS/Amfotericina%20B.htm#:~:text=CONTRAINDICACIONES%3A%20Amfotericina%20B%20no%20deber%C3%A1,intravenosa%20comprende%20fiebre%20y%20escalofr%C3%ADos.
- Vademecum, V. (2017, 24 marzo). ★ Fluconazol 🍯. VADEMECUM. Recuperado 30 de marzo de 2022, de <https://www.vademecum.es/principios-activos-fluconazol-j02ac01>