



**Nombre de alumno: Andrik Villatoro**

**Nombre del profesor: María De los  
Ángeles Venegas**

**Nombre del trabajo: Antimicóticos**

**Materia: Microbiología Veterinaria**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 2 cuatrimestre**

**Grupo: A**

## Griseofulvina

<b>Uso Clínico</b>	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.
<b>Contraindicación</b>	Griseofulvina está contraindicado en pacientes con hipersensibilidad conocida al fármaco o a sus excipientes. Contraindicado en niños con enfermedad hepática grave y porfiria.
<b>Efecto Adverso</b>	Trastornos gastrointestinales: vómitos, náuseas, diarrea y aftas orales. Trastornos hepatobiliares: hepatotoxicidad. Trastornos renales: proteinuria.
<b>Interacción Medicamentosa</b>	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.

## Anfotericina B

<b>Uso Clínico</b>	Es un polvo liofilizado estéril para reconstituirse y administrarse por vía intravenosa. Es un antibiótico fungicida de la familia de macrólidos poliénicos.
<b>Contraindicación</b>	No deberá administrarse en pacientes con hipersensibilidad confirmada a cualquiera de sus componentes.
<b>Efecto Adverso</b>	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.
<b>Interacción Medicamentosa</b>	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.

## Azoles Antimicóticos

<b>Uso Clínico</b>	Utilizado para el tratamiento de las micosis sistémicas por vía oral al presentar un mayor antimicótico.
<b>Contraindicación</b>	Fiebre, diarrea, náuseas
<b>Efecto Adverso</b>	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
<b>Interacción Medicamentosa</b>	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 QT <sub>57</sub> e igualmente, con medicamentos inhibidores de la 3-hidroxi-3-metil-glutaril-CoA reductasa <sup>47</sup>

## Ketoconazol

<b>Uso Clínico</b>	Es eficaz tanto para micosis superficiales como profundas. Puede ser útil para tratar blastomicosis, candidiasis, coccidioidomicosis, paracoccidiomicosis, histoplasmosis y leishmaniasis.
<b>Contraindicación</b>	Hipersensibilidad al ketoconazol o a alguno de los excipientes. Hepatopatías agudas o crónicas.
<b>Efecto Adverso</b>	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.
<b>Interacción Medicamentosa</b>	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.

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

<b>Itraconazol</b>	
<b>Uso Clínico</b>	Fungistático activo exclusivamente frente a dermatofitos. Útil en tiñas infantiles. Activo frente a Microsporum, Epidermophyton y Trichophyton. 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.
<b>Contraindicación</b>	Griseofulvina está contraindicado en pacientes con hipersensibilidad conocida al fármaco o a sus excipientes. Contraindicado en niños con enfermedad hepática grave y porfiria.
<b>Efecto Adverso</b>	Trastornos gastrointestinales: vómitos, náuseas, diarrea y aftas orales. Trastornos hepatobiliares: hepatotoxicidad. Trastornos renales: proteinuria.
<b>Interacción Medicamentosa</b>	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.

## Miconazol

<b>Uso Clínico</b>	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 <i>Trichophyton rubrum</i> , <i>Trichophyton mentagrophytes</i> y <i>Epidermophyton floccosum</i> , en el tratamiento de candidiasis cutánea (moniliasis) y en el tratamiento de Tinea versicolor.
<b>Contraindicación</b>	Hipersensibilidad al MICONAZOL.
<b>Efecto Adverso</b>	No se ha demostrado ningún efecto en estudios animales con el uso de la crema de nitrato de MICONAZOL.
<b>Interacción Medicamentosa</b>	Puede presentar resistencia al medicamento si se usa en combinación de otra crema antimicótica.

## Clotrimazol

<b>Uso Clínico</b>	Se usa para el tratamiento de micosis superficiales como: dermatofitias y candidiasis vulvovaginales y orofaríngeas.
<b>Contraindicación</b>	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.
<b>Efecto Adverso</b>	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.
<b>Interacción Medicamentosa</b>	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 esterol 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.

- Fuentes bibliográficas

- 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/pepiamecum/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/pepiamecum/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](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=INTE RACCIONES%20MEDICAMENTOSAS%20Y%20DE%20OTRO%20G%C3%89NERO%3A&text=El%20itraconazol%20incrementa%20el%20efecto,ajustarse%20para%20evitar%20efectos%20indeseables.](http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi_2k8/prods/PRODS/Itraconazol.htm#:~:text=INTE RACCIONES%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](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](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.](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-j02ac0l>