

FICHA TÉCNICA

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Itraconazol Viatris 100 mg cápsulas duras EFG

2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Cada cápsula contiene 100 mg de itraconazol.

Excipiente(s) con efecto conocido

Cada cápsula dura contiene entre 224,24 mg y 242,75 mg de sacarosa.

Para consultar la lista completa de excipientes, ver sección 6.1

3. FORMA FARMACÉUTICA

Cápsulas duras.

Las cápsulas son de gelatina, con cuerpo y tapa de color verde opaco, conteniendo gránulos micro esféricos de color beige-amarillento.

4. DATOS CLÍNICOS

4.1 Indicaciones terapéuticas

Itraconazol está indicado en el tratamiento de las siguientes infecciones fúngicas (ver sección 5.1):

Tratamientos de corta duración

Candidiasis vulvovaginal, pitiriasis versicolor, dermatofitosis, queratitis fúngica y candidiasis oral.

Tratamientos de larga duración

- onicomicosis causadas por dermatofitos y/o levaduras,
- en la aspergilosis y candidiasis sistémicas
- criptococosis (incluyendo meningitis criptocócica). En pacientes inmunocomprometidos con cripotococosis y en todos los pacientes con criptococosis del sistema nervioso central únicamente está indicado cuando el tratamiento de primera elección ha sido considerado inapropiado o se ha comprobado que es ineficaz
- histoplasmosis
- esporotricosis incluyendo linfocutánea/cutánea y extracutánea
- paracoccidioidomicosis
- blastomicosis y otras micosis sistémicas o tropicales menos frecuentes.

Se deben tener en cuenta las recomendaciones oficiales sobre el uso adecuado de agentes antifúngicos.

4.2 Posología y forma de administración



Posología

Indicaciones ginecológicas				
Indicaciones	Dosis	Duración del tratamiento		
Candidiasis vulvovaginal	200 mg 2 veces/día o 200 mg 1 vez /día	1 día 3 días		
Indicaciones dermatol	ógicas/mucosas/oftalmológicas			
Indicaciones	Dosis	Duración del tratamiento		
: • Pitiriasis versicolor	200 mg 1 vez/día	7 días		
Dermatofitosis	200 mg 1 vez/día o 100 mg 1 vez/día	7 días o 15 días ⁽¹⁾		
• Candidiasis oral 100 mg 1 vez/día 15 días En algunos pacientes inmunocomprometidos, p.ej., neutropénicos, SIDA o pacientes trasplantados, la biodisponibilidad oral de itraconazol puede estar disminuida. Por lo tanto, puede ser necesario doblar las dosis.				
Queratitis fúngica	200 mg 1 vez/día	21 días. La duración del tratamiento deberá ajustarse a la respuesta clínica.		

⁽¹⁾ En zonas altamente queratinizadas como *tinea pedis* y *tinea manus* se requieren 200 mg dos veces al día durante 7 días, o 100 mg al día durante 30 días.

Onicomicosis: se pueden seguir dos pautas de tratamiento diferentes: tratamiento pulsátil o tratamiento continuo.

- Tratamiento pulsátil (ver tabla a continuación):

Un tratamiento pulsátil consiste en la administración de dos cápsulas dos veces al día (200 mg dos veces al día) durante una semana.

En las infecciones de las uñas de las manos se recomiendan dos tratamientos pulsátiles, y en las infecciones de las uñas de los pies tres tratamientos pulsátiles. Los tratamientos pulsátiles se separan siempre por intervalos de tres semanas sin tratamiento. La respuesta clínica llegará a evidenciarse con el crecimiento de las uñas, después de la discontinuación del tratamiento.



Lugar de la onicomicosi s	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9
Uñas de los pies con o sin afectación de las uñas de las manos	Primer ciclo pulsátil		ratamiento traconazo		Segundo ciclo pulsátil		ratamiento traconazo		Tercer ciclo pulsátil
Sólo las uñas de las manos	Primer ciclo pulsátil		ratamiento traconazo		Segundo ciclo pulsátil				

- Tratamiento continuo:

Uñas de los pies con o sin afectación de las uñas de las manos: Dos cápsulas al día (200 mg 1 vez al día) durante 3 meses.

La eliminación de itraconazol de los tejidos de la piel y uñas es más lenta que a partir del plasma. La respuesta clínica y antifúngica óptima se alcanza 2 a 4 semanas después de finalizar el tratamiento en infecciones cutáneas, y 6 a 9 meses después de terminar el tratamiento en infecciones de las uñas.

Micosis sistémicas (las dosis recomendadas varían según la infección a tratar):

Indicaciones	Dosis	Duración media del tratamiento ¹	Observaciones
Aspergilosis	200 mg 1 vez/día	2 - 5 meses	Aumentar la dosis hasta 200 mg 2 veces/día en caso de enfermedad invasiva o diseminada
Candidiasis	100 - 200 mg 1 vez/día	3 semanas - 7 meses	Aumentar la dosis hasta 200 mg 2 veces/día en caso de enfermedad invasiva o diseminada
Criptococosis no meníngea	200 mg 1 vez/día	2 meses -1 año	
Meningitis criptocócica	200 mg 2 veces/día	2 meses -1 año	Terapia de mantenimiento: ver sección 4.4



Histoplasmosis	200 mg 1 vez/día 200 mg 2 veces/día	8 meses	
Esporotricosis linfocutánea y cutánea	100 mg o 200 mg 1 vez/día (lesión localizada) o 200 mg 2 veces/día (lesión extensa)	3 - 6 meses	
Esporotricosis extracutánea	200 mg 2 veces/día	1 año	
Paracoccidioidomicosis	100 mg 1 vez/día	6 meses	No se dispone de datos sobre eficacia de itraconazol 100 mg cápsulas a estas dosis de tratamiento de paracoccidioidomi cosis en pacientes con SIDA.
Cromomicosis	100 - 200 mg 1 vez/día	6 meses	
Blastomicosis	100 mg 1 vez/día 200 mg 2 veces/día	6 meses	

 $^{^{\}mathrm{1}}$ La duración del tratamiento deberá ajustarse dependiendo de la respuesta clínica.

Uso en pacientes con alteración hepática

Los datos disponibles sobre el uso de itraconazol oral en pacientes con insuficiencia hepática son limitados, por lo que se deberá tener cuidado cuando este fármaco se administre en estos pacientes (ver sección 5.2)

Uso en pacientes con alteración renal

Los datos disponibles sobre el uso de itraconazol oral en pacientes con insuficiencia renal son limitados. La exposición a itraconazol puede ser menor en algunos pacientes con insuficiencia renal, por lo que se debe tener precaución cuando este fármaco se administre en estos pacientes y se debe considerar ajustar la dosis (ver sección 4.4).

Uso en pacientes con acidez gástrica disminuida

Los fármacos que neutralizan la acidez gástrica deberán de ser administrados, por lo menos dos horas antes o dos horas después de la administración de itraconazol.

En pacientes que presentan aclorhidria o aquellos pacientes que están tomando medicamentos que



suprimen la secreción gástrica (ej.: antagonistas-H₂, inhibidores de la bomba de protones) es recomendable administrar itraconazol cápsulas junto con alguna bebida ácida (como un refresco de cola). Se debe monitorizar la actividad antifúngica y aumentar la dosis de itraconazol según se considere necesario (ver secciones 4.4 y 4.5).

Uso en pacientes de edad avanzada

Los datos clínicos en pacientes de edad avanzada son limitados. Se recomienda el uso de este medicamento en este grupo de pacientes solo si el posible beneficio supera el posible riesgo. En general, se recomienda que para elegir la dosis en un paciente de edad avanzada, se debe tener en cuenta que con gran frecuencia la función hepática, renal y cardiaca están disminuidas y también tener en cuenta las enfermedades y tratamientos concomitantes (ver sección 4.4).

Población pediátrica

Los datos clínicos sobre la utilización de itraconazol en pacientes pediátricos son limitados, por lo que no se recomienda su uso en niños a menos que el posible beneficio supere el posible riesgo (ver sección 4.4).

Forma de administración

Vía oral

Para obtener una máxima absorción, es esencial administrar las cápsulas inmediatamente después de una comida.

Las cápsulas deben tragarse enteras.

4.3 Contraindicaciones

- Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1.
- La coadministración de un número de sustratos del CYP3A4 está contraindicado con Itraconazol cápsulas (ver secciones 4.4 y 4.5). La administración concomitante puede dar lugar a concentraciones plasmáticas elevadas de estos sustratos, lo que puede conducir al aumento o a la prolongación de tanto de los efectos farmacológicos como de las reacciones adversas hasta tal punto que pueda aparecer una situación potencialmente grave. Por ejemplo, las concentraciones plasmáticas elevadas de algunos de estos medicamentos pueden conducir a la prolongación del intervalo QT y taquiarritmias ventriculares, incluyendo casos de *torsade de pointes*, una arritmia potencialmente mortal. Ejemplos específicos están listados en la sección 4.5. Estos incluyen:

Analgésicos; Anestésicos			
Alcaloides ergo	tamínicos		
(p.ej.	dihidroergotamina,		
ergometrina,	ergotamina,		
metilergometrin	ia)		



Antibacterianos para uso sistémico; A	Antimicobacterianos; Antimicóticos	para uso sistémico
Isavuconazol		
Antihelmínticos; Antiprotozoarios		
Halofantrina		
Antihistamínicos para uso sistémico		
Astemizol	Mizolastina	Terfenadina
Agentes antineoplásicos		
Irinotecan	Venetoclax (en pacientes con	
	leucemia linfocítica crónica	
	durante el periodo de inicio y	
	la fase de ajuste de dosis de	
	venetoclax)	
Agentes antitrombóticos		
Dabigatran	Ticagrelor	
Antivirales para uso sistémico	,	
Ombitasvir/Paritaprevir/Ritonavir		
(con o sin Dasabuvir)		
Sistema cardiovascular (Agentes que :	actúan sobre el sistema renina-angio	otensina;
Antihipertensivos; Agentes Betabloqu	ieantes; Bloqueadores de los Canale	s de Calcio;
Tratamiento cardiaco; Diuréticos)		
Aliskiren	Eplerenona	Quinidina
Bepridil	Finerenona	Ranolazina
Disopiramida	Ivabradina	Sildenafilo
		(hipertensión pulmonar)
Dofetilida	Lercanidipino	
	_	
Dronedarona	Nisoldipino	
Medicamentos gastrointestinales, incl	uvanda antidiamaiaaa agantaa	
viculcamentos gasti omtestinates, inci	uyendo antidiarreicos, agentes	
,	•	medicamentos para el
antinflamatorios/antiinfecciosos intest	tinales; antieméticos y antináuseas;	-
antinflamatorios/antiinfecciosos intest estreñimiento; medicamentos para tra	tinales; antieméticos y antináuseas;	-
antinflamatorios/antiinfecciosos intestestreñimiento; medicamentos para tra Cisaprida	tinales; antieméticos y antináuseas; astornos gastrointestinales funcional	les
antinflamatorios/antiinfecciosos intest estreñimiento; medicamentos para tra Cisaprida Agentes reguladores de lípidos	tinales; antieméticos y antináuseas; astornos gastrointestinales funcional	les
antinflamatorios/antiinfecciosos intestestreñimiento; medicamentos para tra Cisaprida Agentes reguladores de lípidos Lovastatina	tinales; antieméticos y antináuseas; astornos gastrointestinales funcional Domperidona Lomitapida	Naloxegol Simvastatina
antinflamatorios/antiinfecciosos intestestreñimiento; medicamentos para tra Cisaprida Agentes reguladores de lípidos Lovastatina Psicoanalépticos; Psicoepilépticos (p.e	tinales; antieméticos y antináuseas; astornos gastrointestinales funcional Domperidona Lomitapida	Naloxegol Simvastatina
entinflamatorios/antiinfecciosos intestestreñimiento; medicamentos para tra Cisaprida Agentes reguladores de lípidos Lovastatina Psicoanalépticos; Psicoepilépticos (p.e.	tinales; antieméticos y antináuseas; astornos gastrointestinales funcional Domperidona Lomitapida ej., antipsicóticos, ansiolíticos, e hipro	Naloxegol Simvastatina óticos)
antinflamatorios/antiinfecciosos intestestreñimiento; medicamentos para tra Cisaprida Agentes reguladores de lípidos Lovastatina Psicoanalépticos; Psicoepilépticos (p.e. Lurasidona Midazolam (oral)	tinales; antieméticos y antináuseas; astornos gastrointestinales funcional Domperidona Lomitapida ej., antipsicóticos, ansiolíticos, e hipm Pimozida	Simvastatina oticos) Sertindol
antinflamatorios/antiinfecciosos intestestreñimiento; medicamentos para tra Cisaprida Agentes reguladores de lípidos Lovastatina Psicoanalépticos; Psicoepilépticos (p.e. Lurasidona Midazolam (oral)	tinales; antieméticos y antináuseas; astornos gastrointestinales funcional Domperidona Lomitapida ej., antipsicóticos, ansiolíticos, e hipm Pimozida	Simvastatina oticos) Sertindol Triazolam
antinflamatorios/antiinfecciosos intestestreñimiento; medicamentos para tra Cisaprida Agentes reguladores de lípidos Lovastatina Psicoanalépticos; Psicoepilépticos (p.e. Lurasidona Midazolam (oral)	tinales; antieméticos y antináuseas; astornos gastrointestinales funcional Domperidona Lomitapida ej., antipsicóticos, ansiolíticos, e hipm Pimozida	Simvastatina óticos) Sertindol Triazolam Solifenacina (en
antinflamatorios/antiinfecciosos intestestreñimiento; medicamentos para tra Cisaprida Agentes reguladores de lípidos Lovastatina Psicoanalépticos; Psicoepilépticos (p.e. Lurasidona Midazolam (oral)	tinales; antieméticos y antináuseas; astornos gastrointestinales funcional Domperidona Lomitapida ej., antipsicóticos, ansiolíticos, e hipm Pimozida	Simvastatina oticos) Sertindol Triazolam Solifenacina (en pacientes con
antinflamatorios/antiinfecciosos intestestreñimiento; medicamentos para tra Cisaprida Agentes reguladores de lípidos Lovastatina Psicoanalépticos; Psicoepilépticos (p.e. Lurasidona Midazolam (oral)	tinales; antieméticos y antináuseas; astornos gastrointestinales funcional Domperidona Lomitapida ej., antipsicóticos, ansiolíticos, e hipm Pimozida	Simvastatina (oticos) Sertindol Triazolam Solifenacina (en pacientes con insufiencia renal grave
antinflamatorios/antiinfecciosos intestestreñimiento; medicamentos para tra Cisaprida Agentes reguladores de lípidos Lovastatina Psicoanalépticos; Psicoepilépticos (p.e. Lurasidona Midazolam (oral) Urológicos	tinales; antieméticos y antináuseas; astornos gastrointestinales funcional Domperidona Lomitapida ej., antipsicóticos, ansiolíticos, e hipm Pimozida Quetiapina	Simvastatina oticos) Sertindol Triazolam Solifenacina (en pacientes con insufiencia renal grave o insuficiencia
antinflamatorios/antiinfecciosos intestestreñimiento; medicamentos para tra Cisaprida Agentes reguladores de lípidos Lovastatina Psicoanalépticos; Psicoepilépticos (p.e. Lurasidona Midazolam (oral)	tinales; antieméticos y antináuseas; astornos gastrointestinales funcional Domperidona Lomitapida ej., antipsicóticos, ansiolíticos, e hipm Pimozida	Simvastatina óticos) Sertindol Triazolam Solifenacina (en pacientes con insufiencia renal grave



	Fesoterodina (en pacientes	Vardenafilo (en
Dapoxetina	con insuficiencia	pacientes mayores de
	renal moderada o	75 años).
	grave o insuficiencia	
	hanática)	
Otros medicamentos y otras sustancias		
Colchicina (en pacientes con insuficiencia renal	Eliglustat (en pacientes que	
o hepática)	son metabolizadores lentos	
	(ML) de CYP2D6,	
	metabolizadores intermedios	
	(MI) de CYP2D6, o	
	metabolizadores rápidos	
	(MR) que están tomando un	
	inhibidor potente o	
	moderado de CYP2D6).	

- Itraconazol no debe ser administrado a pacientes con evidencia de disfunción ventricular tales como insuficiencia cardiaca congestiva (ICC) o antecedente de ICC excepto para el tratamiento de infecciones en las que peligra la vida del paciente o en otras infecciones graves (ver sección 4.4).
- Itraconazol no debe usarse durante el embarazo (excepto en casos que supongan una amenaza para la vida). Las mujeres en edad fértil que utilicen itraconazol cápsulas deben utilizar métodos anticonceptivos efectivos. Se debe evitar el embarazo hasta la siguiente menstruación después de la finalización del tratamiento (ver sección 4.6).

4.4 Advertencias y precauciones especiales de empleo

Hipersensibilidad cruzada

La información con respecto a la hipersensibilidad cruzada entre itraconazol y otros agentes Antifúngicos del grupo de los azoles es limitada. Se debe de prescribir con precaución itraconazol a pacientes con hipersensibilidad a otros azoles.

Efectos cardíacos

En un estudio con itraconazol administrado de forma intravenosa en voluntarios sanos, se observó un descenso transitorio asintomático de la fracción de eyección del ventrículo izquierdo; esto desapareció antes de la siguiente perfusión. Se desconoce la importancia clínica de estos hechos en las formulaciones vía oral.

Se ha demostrado que itraconazol tiene un efecto inotrópico negativo por lo que se ha asociado con casos de insuficiencia cardiaca congestiva. Las notificaciones espontáneas de insuficiencia cardiaca fueron más frecuentes con la dosis diaria total de 400 mg que con dosis diarias inferiores; sugiriendo que el riesgo de insuficiencia cardiaca podría aumentar con la dosis diaria total de itraconazol.

Itraconazol no debe utilizarse en pacientes con insuficiencia cardiaca congestiva o con historia de la misma, a menos que el beneficio supere claramente el riesgo. En esta valoración individual del beneficio/riesgo deben tenerse en cuenta factores tales como la gravedad de la indicación, régimen de dosificación (ej.:



dosis diaria total) y factores de riesgo individuales para la insuficiencia cardiaca congestiva. Estos factores de riesgo incluyen trastornos cardiacos, tales como isquemia, alteración valvular; enfermedad pulmonar importante, como enfermedad pulmonar obstructiva crónica; insuficiencia renal y otras alteraciones edematosas. Los pacientes deben ser informados acerca de los signos y síntomas de la insuficiencia cardiaca congestiva y deberán ser tratados con precaución y monitorizados durante el tratamiento para detectar los signos y síntomas de la misma. Si aparecen estos signos o síntomas durante el tratamiento debe interrumpirse la administración de itraconazol.

Los bloqueantes de los canales del calcio pueden tener un efecto inotrópico negativo que puede sumarse al de itraconazol; además itraconazol puede inhibir el metabolismo de los bloqueantes de los canales del calcio. Por lo tanto, se debe tener cuidado cuando se administren itraconazol y bloqueantes de los canales del calcio conjuntamente debido a un incremento del riesgo de insuficiencia cardiaca congestiva. (ver sección 4.5).

Efectos hepáticos

Muy raramente se han notificado casos de hepatotoxicidad grave, incluyendo algunos casos de insuficiencia hepática de desenlace mortal, con el uso de itraconazol. La mayor parte de estos casos se produjeron en pacientes con enfermedad hepática previa, que recibieron tratamiento por indicaciones sistémicas, que tenían otras enfermedades importantes y/o que estaban tomando otros fármacos hepatotóxicos. Algunos pacientes no presentaban factores de riesgo evidentes de enfermedad hepática. Algunos de estos casos se observaron en el primer mes de tratamiento, incluso durante la primera semana. En pacientes que reciben tratamiento con itraconazol hay que considerar la monitorización de la función hepática. Se deben dar instrucciones a los pacientes para que comuniquen inmediatamente a su médico la aparición de signos y síntomas indicativos de hepatitis tales como anorexia, náuseas, vómitos, fatiga, dolor abdominal u orina oscura. En estos pacientes se debe interrumpir el tratamiento inmediatamente y realizar pruebas de la función hepática.

Los datos disponibles sobre el uso de itraconazol oral en pacientes con insuficiencia hepática son limitados. Se recomienda precaución cuando se administra este medicamento en esta población. Se recomienda monitorizar cuidadosamente a los pacientes con insuficiencia hepática en tratamiento con itraconazol. Se recomienda tener en cuenta la prolongación de la semivida de eliminación de itraconazol observada en el ensayo clínico de dosis única oral con itraconazol cápsulas en pacientes cirróticos cuando se decida iniciar el tratamiento con otros medicamentos metabolizados por el CYP3A4.

En pacientes con aumento o alteración de las enzimas hepáticas o enfermedad hepática activa, o en los que hayan experimentado toxicidad hepática con otros medicamentos, se desaconseja encarecidamente iniciar el tratamiento con itraconazol a menos que la situación sea grave o amenace la vida del paciente y el balance beneficio/riesgo sea favorable. Se recomienda monitorizar la función hepática en pacientes con antecedentes de alteraciones en la función hepática o en los que hayan experimentado toxicidad hepática con otros medicamentos. (ver sección 5.2).

Acidez gástrica disminuida

Es perjudicial para la absorción del itraconazol contenido en itraconazol cápsulas una acidez gástrica disminuida. En pacientes con acidez gástrica disminuida, ya sea debido a una enfermedad (p.ej., pacientes con aclorhidria) como debido a medicación concomitante (p.ej., pacientes que están tomando medicamentos que reducen la acidez) se recomienda administrar itraconazol cápsulas junto con alguna bebida ácida (como un refresco de cola). Se debe monitorizar la actividad antifúngica y aumentar la dosis de itraconazol según se estime necesario. (ver secciones 4.2 y 4.5).



Uso en pacientes de edad avanzada

Los datos clínicos sobre el uso de itraconazol cápsulas en pacientes de edad avanzada son limitados. Se recomienda el uso de itraconazol oral en estos pacientes solo si el posible beneficio supera el posible riesgo. En general, se recomienda que, para elegir la dosis en un paciente de edad avanzada, se debe tener en cuenta que con gran frecuencia la función hepática, renal y cardiaca están disminuidas y también tener en cuenta las enfermedades y tratamientos concomitantes.

Pacientes con insuficiencia renal

Los datos disponibles sobre el uso de itraconazol oral en pacientes con insuficiencia renal son limitados. La exposición a itraconazol puede ser menor en algunos pacientes con insuficiencia renal, por lo que se debe tener precaución cuando se administre este medicamento en estos pacientes y se debe considerar adaptar la dosis.

Pérdida auditiva

Se ha notificado una pérdida transitoria o permanente de la audición en pacientes tomando un tratamiento con itraconazol. Varias de estas notificaciones incluyen la administración concomitante de quinidina que está contraindicada (ver secciones 4.3, 4.5 y 4.8). Generalmente, la pérdida auditiva se soluciona cuando se interrumpe el tratamiento, pero puede persistir en algunos pacientes.

Pacientes inmunocomprometidos

En algunos pacientes inmunocomprometidos (p. ej., neutropénicos, SIDA o pacientes trasplantados), la biodisponibilidad oral de itraconazol cápsulas puede estar disminuida.

Pacientes con infecciones fúngicas sistémicas que supongan una amenaza para la vida

Debido a sus propiedades farmacocinéticas (ver sección 5.2), no se recomienda itraconazol cápsulas para iniciar el tratamiento en pacientes con infecciones fúngicas sistémicas potencialmente mortales de forma inmediata.

Pacientes infectados con VIH

En pacientes con SIDA que han recibido tratamiento para una infección fúngica sistémica como la esporotricosis, la blastomicosis, la histoplasmosis o criptococosis (meníngea o no meníngea) y considerados con riesgo de recidiva, el médico responsable debe evaluar la necesidad de un tratamiento de mantenimiento.

<u>Neuropatía</u>

Si se manifiesta neuropatía atribuible a itraconazol, se debe suspender el tratamiento (ver sección 4.8).

Resistencia cruzada

En casos de candidiasis sistémica, ante la sospecha de la existencia de cepas de especies de Candida resistentes al fluconazol, no se puede asumir que éstas sean sensibles al itraconazol, por lo tanto, se debe comprobar su sensibilidad antes de empezar el tratamiento con itraconazol.

Intercambiabilidad

No se recomienda intercambiar itraconazol cápsulas e itraconazol solución oral. Esto se debe a que cuando se administra la misma dosis del medicamento, la exposición al medicamento es mayor con la solución oral que con las cápsulas.

Potencial de interacción



La coadministración de ciertos medicamentos con itraconazol puede dar lugar a cambios en la eficacia de itraconazol y/o el medicamento administrado conjuntamente, efectos que supongan una amenaza para la vida y/o muerte súbita. En la sección 4.3 y 4.5 están listados los medicamentos que están contraindicados, no se recomiendan o se recomiendan usar con precaución con itraconazol.

No se debe usar itraconazol hasta 2 semanas después de la suspensión del tratamiento con agentes inductores del CYP3A4 (rifampicina, rifabutina, fenobarbital, fenitoína, carbamazepina, Hypericum perforatum (Hierba de San Juan)). El uso de itraconazol con dichos medicamentos puede conducir a niveles plasmáticos subterapéuticos de itraconazol y de este modo al fracaso del tratamiento.

Fibrosis quística

En pacientes con fibrosis quística, se observó variabilidad en los niveles terapéuticos de itraconazol en el estado estacionario con dosis de itraconazol solución oral utilizando 2,5 mg/kg dos veces al día. Se alcanzaron concentraciones en el estado estacionario de >250 ng/ml en aproximadamente el 50% de los sujetos mayores de 16 años de edad, pero en ninguno de los pacientes menores de 16 años. Si un paciente no responde a itraconazol cápsulas, se debe considerar cambiarlo a otra alternativa terapéutica.

Población pediátrica

Los datos clínicos sobre el uso de itraconazol cápsulas en pacientes pediátricos son limitados, por lo que no se recomienda su uso en niños a menos que el balance beneficio/riesgo sea favorable.

Advertencias sobre excipientes

Los pacientes con intolerancia hereditaria a la fructosa, problemas de absorción a la glucosa o galactosa, o insuficiencia de sacarasa-isomaltasa, no deben tomar este medicamento.

4.5 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción

Itraconazol se metaboliza principalmente a través del CYP3A4. Otros medicamentos que se metabolizan por esta vía o que modifican la actividad del CYP3A4 pueden influir en la farmacocinética de itraconazol.

Itraconazol es un potente inhibidor del CYP3A4 y, un inhibidor de la glicoproteína-P y de la proteína de resistencia al cáncer de mama (BCRP).

Itraconazol puede modificar la farmacocinética de otros medicamentos que comparten esta ruta metabólica o estas rutas de transporte de proteínas.

En la tabla 1 a continuación se presentan ejemplos de medicamentos, por clase de medicamentos, que pueden afectar a la concentración plasmática de itraconazol. En la tabla 2 a continuación se presentan ejemplos de medicamentos cuya concentración plasmática puede verse afectada por itraconazol. Debido al número de interacciones, no se incluyen los posibles cambios en la seguridad o eficacia de los medicamentos que interaccionan. Consulte la ficha técnica del medicamento que interacciona para obtener más información.

Las interacciones descritas en estas tablas se categorizan como contraindicado, no recomendado o usar con precaución con itraconazol teniendo en cuenta la magnitud del aumento de la concentración y el perfil de seguridad del medicamento que interacciona (para más información ver también las secciones 4.3 y 4.4). El potencial de interacción de los medicamentos listados se evaluó en base a estudios de



farmacocinética en humanos con itraconazol, y/o estudios de farmacocinética en humanos con otro inhibidor potente del CYP3A4 (p.ej. ketoconazol) y/o en estudios in vitro:

- "Contraindicado": bajo ninguna circunstancia se debe coadministrar este medicamento con itraconazol, y hasta dos semanas después de la suspensión del tratamiento con itraconazol.
- "No recomendado": se debe evitar el uso de este medicamento durante el tratamiento con itraconazol y hasta las dos semanas siguientes tras la suspensión de dicho tratamiento, a no ser que los beneficios superen el posible aumento de riesgos de efectos secundarios. Si no se puede evitar la coadministración, se recomienda una monitorización clínica para detectar signos o síntomas de un aumento o prolongación en el efecto o efectos secundarios del medicamento coadministrado y, reducir su dosis o interrumpir su administración si se considera necesario. Cuando sea apropiado, se recomienda medir las concentraciones plasmáticas del medicamento coadministrado.
- "Usar con precaución": se recomienda una monitorización estrecha cuando el medicamento se coadministra con itraconazol. Durante la coadministración, se recomienda una monitorización estrecha del paciente para detectar signos o síntomas de un aumento o prolongación en el efecto o efectos secundarios del medicamento que interacciona y, reducir su dosis si se considera necesario. Cuando sea apropiado, se recomienda medir las concentraciones plasmáticas del medicamento coadministrado.

Las interacciones recogidas en estas tablas se han identificado en estudios realizados con las dosis recomendadas de itraconazol. Sin embargo, la magnitud de la interacción puede depender de la dosis de itraconazol administrada. Se puede producir una mayor interacción con una dosis más alta o con un intervalo de administración más corto. La extrapolación de los resultados con otras situaciones de administración o diferentes medicamentos se deben hacer con precaución.

Una vez finaliza el tratamiento, las concentraciones plasmáticas de itraconazol disminuyen a una concentración casi indetectable en 7 a 14 días, dependiendo de la dosis y la duración del tratamiento. En pacientes con cirrosis hepática o en pacientes que reciben inhibidores del CYP3A4, la disminución en las concentraciones plasmáticas puede ser todavía más gradual. Esto es especialmente importante cuando se inicia un tratamiento con medicamentos cuyo metabolismo está afectado por el itraconazol (ver sección 5.2).

Tabla 1: Ejemplos de medicamentos que pueden influir en la concentración plasmática de itraconazol, presentados por clase de medicamentos.

Medicamentos por clase (por	Efecto esperado/potencial	Comentario clínico
Vía Oral [VO] en dosis única, al	en los niveles de	(para más información ver arriba
menos que se indique otra cosa)	itraconazol	y en las secciones 4.3 y 4.4)
	$(\uparrow = aumenta; \leftrightarrow = sin$	
	cambios; ↓ = disminuye)	
Antibacterianos para uso sistémi	co; Antimicobacterianos	
	Aunque no se ha estudiado	
	directamente, es probable	
	que isoniazida disminuya	
Isoniazida	las concentraciones de	No recomendado
	itraconazol.	



Rifampicina VO 600 mg 1		
vez/día	AUC de itraconazol ↓	No recomendado
VOEI diu	Cmáx de itraconazol ↓ 71 %,	
Rifabutina VO 300 mg 1 vez/día	AUC ↓ 74 %	No recomendado
Ciprofloxacino VO 500 mg 2	Cmáx de itraconazol ↑ 53 %,	
veces/día	AUC ↑ 82%	Usar con precaución
veces/ did	Cmáx de itraconazol ↑ 44 %,	
Eritromicina 1 g	AUC ↑ 36%	Usar con precaución
Claritromicina VO 500 mg 2	Cmáx de itraconazol ↑ 90 %,	
veces/día	AUC ↑ 92%	Usar con precaución
Antiepilépticos	ACC 7270	Posta
	Aunque no se han	
	estudiado directamente, es	
	probable que estos	
	medicamentos disminuyan	
Carbamazepina, Fenobarbital	las concentraciones de	No recomendado
.,, .,	Cmáx de itraconazol ↓ 83%,	
	AUC↓ 93%	
	Cmáx de hidroxi-itraconazol	
Fenitoína VO 300 mg 1 vez/día		No recomendado
	↓ 84 %,	
Agentes antineoplásicos	ATTO 1 05 0/	
Idelalisib	Aunque no se ha estudiado	
	directamente, es probable	
	que idelalisib aumente las	
	concentraciones de	Usar con precaución
Antivirales para uso sistémico		
	Aunque no se han	
	estudiado directamente, es	
Ombitasvir/Paritaprevir/Ritonavir	probable que estos	
(con o sin Dasabuvir)	medicamentos aumenten	Contraindicado
	las concentraciones de	
	itraconazol.	
	Cmáx de itraconazol ↓ 37	
	%,	
	AUC ↓ 39 %;	
Efavirenz 600 mg	Cmáx de hidroxi-	No recomendado
	itraconazol	
	Cmáx de itraconazol ↓ 38	
Nevirapina VO 200 mg 1 vez/día	%,	No recomendado
Cobicistat,	Aunque no se han	
Darunavir (potenciado),	estudiado directamente, es	
Elvitegravir (potenciado con	probable que estos	
ritonavir),	medicamentos aumenten	
Fosamprenavir (potenciado con	las concentraciones de	Usar con precaución
ritonavir),	itraconazol.	·
Ritonavir,		



		T		
	↑ Concentración de			
Indinavir VO 800 mg 3 veces/día	itraconazol	Usar con precaución		
Bloqueadores de los canales de calcio				
	Aunque no se ha estudiado			
	directamente, es probable			
	que diltiazem aumente la			
Diltiazem	concentración de	Usar con precaución		
	itraconazol.			
Medicamentos para los trastorno	os relacionados con la acidez			
Antiácidos (aluminio, calcio,				
magnesio o bicarbonato de				
sodio),				
Antagonistas del receptor-H2 (p.				
ej., cimetidina, ranitidina),	C _{máx} de itraconazol			
Inhibidores de la bomba de	↓, AUC ↓	Usar con precaución		
nrotones (n. ei. lansonrazol				
Aparato respiratorio: otros medi	camentos para el aparato res	spiratorio		
Lumacaftor/Ivacaftor	Concentración de			
VO 200/250 mg 2 veces/día	itraconazol ↓	No recomendado		
Otros medicamentos				
	Aunque no se ha estudiado			
	directamente, es probable			
Hierba de San Juan	que la Hierba de San Juan			
(Hypericum perforatum)	reduzca la concentración de	No recomendado		

Tabla 2. Ejemplos de medicamentos cuyas concentraciones plasmáticas se pueden ver afectadas por itraconazol, por clase de medicamento

Medicamentos por clase (VO en	Efecto esperado/potencial	Comentario clínico (para más
dosis única, al menos que se	en	información ver
indique otra cosa)	los niveles de los	arriba y en las secciones 4.3 y
	medicamentos	4.4)
	$(\uparrow = aumenta; \leftrightarrow = sin$	
Analgésicos; Anestésicos		
	Aunque no se ha estudiado	
Alcaloides ergotamínicos (p. ej.,	directamente, es probable	
dihidroergotamina, ergometrina,	que itraconazol aumente	
ergotamina, metilergometrina)	las concentraciones de	Contraindicado
	estos medicamentos.	
	Aunque no se ha estudiado	
	directamente, es probable	
	que itraconazol aumente	
Eletriptán, Fentanilo	las concentraciones de	No recomendado
	estos medicamentos.	



Alfentanilo, Buprenorfina (IV y sublingual), Que itraconazol aumente las concentraciones de estos medicamentos. Oxicodona VO 10 mg. Oxicodona IV 0,1 mg/kg Oxi			
Buprenorfina (IV y sublingual), Cannabinoides, Metadona, Sufentanilo estos medicamentos. Oxicodona VO 10 mg, Oxicodona VO: C _{máx} ↑ 45 %, AUC↑ 2.4 veces Oxicodona IV: AUC↑ 51 % Antibacterianos para uso sistémico; Antimicobacterianos; Antimicóticos para uso sistémico Antibacterianos para uso sistémico; Antimicobacterianos; Antimicóticos para uso sistémico Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de isavuconazol Bedaquilina Bedaquilina Bedaquilina Concentraciónes de bedaquilina. Concentración de rifabutina ↑ (nivel desconocido) Claritromicina VO 300 mg 1 vez/día Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciónes de bedaquilina. Concentración de claritromicina ↑ (nivel desconocido) Claritromicina VO 500 mg 2 Concentración de claritromicina ↑ (usar con precaución Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de delamanida. Antiepilépticos Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Antinflamatorios y medicamentos antirecumáticos C _{máx} de Meloxicam ↓ Aunque no se ha estudiado directamente es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazente las concentraciones de la concentracio	·	•	
Cannabinoides, Metadona, Sufentanilo las concentraciones de estos medicamentos. Oxicodona VO 10 mg, Oxicodona VC C. máx ↑ 45 %, AUC ↑ 2,4 veces Oxicodona IV (0,1 mg/kg) Oxicodona IV: AUC ↑ 51 % Usar con precaución Antibacterianos para uso sistémico; Antimicobacterianos; Antimicóticos para uso sistémico Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de isavuconazol. Bedaquilina Oxocomento estaduina o directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de bedaquilina Oxocomento estaduilina (Inive) Oxocentración de rifabutina ↑ (nive) Oxocentración de claritromicina ↑ Oxocentración de claritromicina ↑ Oxocentración de claritromicina ↑ Oxocomento directamente, es probable que itraconazol aumente las concentración de claritromicina ↑ Oxocentración de que itraconazol aumente las concentraciones de que itraconazol aumente las concentraciones de camanida. Antiepilépticos Oxocentraciones de carbamazepina Que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina (Inivet) Oxocentraciones de	Buprenorfina (IV y sublingual),		
Sufentanilo estos medicamentos. Oxicodona VO: Cnat ↑ 45 %, AUC ↑ 2,4 veces Oxicodona IV: AUC ↑ 51 % Antibacterianos para uso sistémico; Antimobacterianos; Antimicóticos para uso sistémico Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de hedaquilina Bedaquilina Bedaquilina Bedaquilina Bedaquilina Bedaquilina Concentración de rifabutina ∨ O 300 mg 1 vez/día Claritromicina VO 500 mg 2 veces/día Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de hedaquilina. Concentración de rifabutina ↑ (nivel desconocido) Claritromicina VO 500 mg 2 veces/día Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentración de claritromicina ↑ Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentración de claritromicina ↑ Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de delamanida. Antiepilépticos Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Antinflamatorios y medicamentos antirerumáticos Cmas de Meloxicam ↓ Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de conce	Cannabinoides, Metadona,	•	Usar con precaución
Oxicodona VO 10 mg, 45 %, AUC ↑ 2,4 veces Oxicodona IV 0,1 mg/kg Oxicodona IV: AUC ↑ 51 % Oxicodona IV: AUC ↑ 0xicodona IV: AUC ↑ 0xicodonal IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Sufentanilo		
Oxicodona VO 10 mg. Oxicodona IV 0,1 mg/kg Oxicodona IV: AUC ↑ S1 %, AUC ↑ 2,4 veces Oxicodona IV: AUC ↑ S1 % Aunque no sc ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de bedaquilina. Bedaquilina Bedaquilina Bedaquilina Concentración de rifabutina ↑ (nivel desconocido) Claritromicina VO 500 mg 2 Veces/día Caritromicina VO 500 mg 2 Veces/día Aunque no sc ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentración de claritromicina ↑ Aunque no sc ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentración de claritromicina ↑ Aunque no sc ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de delamanida. Antiepilépticos Aunque no sc ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Antinflamatorios y medicamentos antireumáticos Caraka de Meloxicam ↓ Meloxicam 15 mg Aunque no sc ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no sc ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no sc ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no sc ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Antihelmínticos; Antiprotozoarios Contraindicado Contraindicado			
Oxicodona IV 0,1 mg/kg Oxicodona IV: AUC ↑ 51 % Usar con precaución Antibacterianos para uso sistémico; Antimicobacterianos; Antimicóticos para uso sistémico Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de isavuconazol. Contraindicado Bedaquilina Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de bedaquilina. No recomendado Rifabutina VO 300 mg 1 vez/dfa Elaconcentración de rifabutina ↑ (nivel desconocido) No recomendado Claritromicina VO 500 mg 2 veces/dfa Concentración de claritromicina ↑ Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de delamanida. Usar con precaución Delamanida Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Usar con precaución Antiepilépticos Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. No recomendado Antinflamatorios y medicamentos antireumáticos Cmáx de Meloxicam ↓ Usar con precaución Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Veces de Meloxicam ↓ Usar con precaución Auticamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de las concentraciones de la concentraciones de	Oxicodona VO 10 mg,		Usar con precaución
Oxicodona IV 0,1 mg/kg 51 % Usar con precaución Antibacterianos para uso sistémico; Antimicobacterianos; Antimicóticos para uso sistémico Isavuconazol Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de bedaquilina. Contraindicado Bedaquilina Concentración de rifabutina ↑ (nivel desconocido) No recomendado Claritromicina VO 300 mg 1 vez/día Concentración de rifabutina ↑ (nivel desconocido) No recomendado Claritromicina VO 500 mg 2 veces/día Concentración de claritromicina ↑ Usar con precaución Delamanida Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de delamanida. Usar con precaución Antieplépticos Carbamazepina Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. No recomendado Antinflamatorios y medicamentos antireumáticos Meloxicam 15 mg C _{máx} de Meloxicam ↓ 64%, AUC ↓ 37% Usar con precaución Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Concentraciones de carbamazepina. Antinellamatorios y medicamentos auticumente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazente las concentraciones de carbamaz			
Antibacterianos para uso sistémico; Antimicobacterianos; Antimicóticos para uso sistémico Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de isavuconazol. Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de bedaquilina. Concentración de rifabutina ↑ (nivel desconocido) Claritromicina VO 300 mg 1 vez/día Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentración de claritromicina ↑ Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de delamanida. Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de delamanida. Antiepilépticos Aunque no se ha estudiado directamente es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Antinflamatorios y medicamentos antireumáticos Carba de Meloxicam ↓ 64%, AUC ↓ 37% Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Aunque no se ha estudiado directamente las concentraciones de carbamazepina. Antinflamatorios y medicamentos antireumáticos Cmáx de Meloxicam ↓ 64%, AUC ↓ 37% Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Concentraciones de carbamazepina. Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazente las concentraciones de concentraciones de concentraciones de concentraciones	Oxicodona IV 0,1 mg/kg	•	Usar con precaución
Isavuconazol directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de isavuconazol.	Antibacterianos para uso sistémico;		nicóticos para uso sistémico
Isavuconazol que itraconazol aumente las concentraciones de isavuconazol.		Aunque no se ha estudiado	-
Isavuconazol que itraconazol aumente las concentraciones de isavuconazol.		directamente, es probable	
Isa concentraciones de isavuconazol. Contraindicado Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de bedaquilina. No recomendado Rifabutina VO 300 mg 1 vez/día Concentración de rifabutina ↑ (nivel desconocido) No recomendado Claritromicina VO 500 mg 2 veces/día Concentración de claritromicina ↑ Usar con precaución Delamanida Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de delamanida. Usar con precaución Antiepilépticos Carbamazepina Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. No recomendado Antinflamatorios y medicamentos autreumáticos Meloxicam 15 mg Cmáx de Meloxicam ↓ concentración de delamanida Vera con precaución Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. No recomendado Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. No recomendado Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. No recomendado			
Savuconazol. Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de bedaquilina. Concentración de rifabutina VO 300 mg 1 vez/día Fiabutina ↑ (nivel desconocido) Concentración de claritromicina VO 500 mg 2 Concentración de claritromicina ↑ Usar con precaución de que itraconazol aumente las concentraciones de delamanida. Usar con precaución de que itraconazol aumente las concentraciones de delamanida. Concentración de que itraconazol aumente las concentraciones de delamanida. Concentraciones de delamanida Carbamazepina Carbamazepina Concentraciones de carbamazepina Contraindicado Contrai	Isavuconazol	_	Contraindicado
Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de bedaquilina. Concentración de rifabutina ↑ (nivel desconocido) Claritromicina VO 500 mg 2 Concentración de claritromicina ↑ Usar con precaución Claritromicina ↑ Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de delamanida. Antiepilépticos Aunque no se ha estudiado directamente es probable que itraconazol aumente las concentraciones de delamanida. Antinflamatorios y medicamentos autreumáticos Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de concentraciones de directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de Contraindicado			
Bedaquilina Concentraciones de bedaquilina.			
Bedaquilina que itraconazol aumente las concentraciones de bedaquilina. Concentración de rifabutina YO 300 mg 1 vez/día rifabutina ↑ (nivel desconocido) No recomendado Claritromicina VO 500 mg 2 Concentración de veces/día Claritromicina ↑ Usar con precaución Usar con			
Bedaquilina las concentraciones de bedaquilina. Concentración de rifabutina ↑ (nivel desconocido)		•	
bedaquilina. Rifabutina VO 300 mg 1 vez/día Concentración de rifabutina ↑ (nivel desconocido) No recomendado desconocido) Claritromicina VO 500 mg 2 veces/día Concentración de claritromicina ↑ Usar con precaución Delamanida Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de delamanida. Usar con precaución Antiepilépticos Carbamazepina Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. No recomendado Antinflamatorios y medicamentos xireumáticos Cmáx de Meloxicam ↓ Usar con precaución Meloxicam 15 mg Cmáx de Meloxicam ↓ Usar con precaución Antihelmínticos; Antiprotozoarios Halofantrina Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de	Bedaquilina	•	No recomendado
Rifabutina VO 300 mg 1 vez/día rifabutina ↑ (nivel desconocido) Claritromicina VO 500 mg 2 Concentración de claritromicina ↑ Usar con precaución Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de delamanida. Antiepilépticos Carbamazepina Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Antinflamatorios y medicamentos antireumáticos Meloxicam 15 mg Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. No recomendado No recomendado Var con precaución No recomendado Var con precaución Var con precaución Var con precaución Var con precaución Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de Contraindicado Contraindicado	1		
Rifabutina VO 300 mg 1 vez/día rifabutina ↑ (nivel desconocido) Claritromicina VO 500 mg 2 Concentración de claritromicina ↑ Usar con precaución Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de delamanida. Antiepilépticos Carbamazepina Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. No recomendado No recomendado Verar con precaución Antinflamatorios y medicamentos antireumáticos Verar con precaución Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de Verar con precaución Comáx de Meloxicam ↓ Verar con precaución Comáx de meloxicam ↓ Verar con precaución Comáx de meloxicam ↓ Contraindicado Contraindicado			
desconocido) Claritromicina VO 500 mg 2 Concentración de claritromicina ↑ Usar con precaución	Dict. i. 170 200		N
Claritromicina VO 500 mg 2 Concentración de claritromicina ↑ Usar con precaución veces/día Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de delamanida. Usar con precaución Antiepilépticos Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. No recomendado Carbamazepina Que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. No recomendado Antinflamatorios y medicamentos antireumáticos Cmáx de Meloxicam ↓ Usar con precaución Meloxicam 15 mg 64%, AUC ↓ 37% Usar con precaución Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de Contraindicado	Rifabutina VO 300 mg 1 vez/día	· ·	No recomendado
Claritromicina ↑ Usar con precaución	Claritromicina VO 500 mg 2		
Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de delamanida. Antiepilépticos Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina Antinflamatorios y medicamentos autreumáticos Meloxicam 15 mg C _{máx} de Meloxicam ↓ 64%, AUC ↓ 37% Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. C _{máx} de Meloxicam ↓ 64%, AUC ↓ 37% Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de Contraindicado Contraindicado		claritromicina ↑	Usar con precaución
Delamanida directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de delamanida. Antiepilépticos Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Antinflamatorios y medicamentos antireumáticos Meloxicam 15 mg Cantinflamatorios y medicamentos antireumáticos Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Cantinflamatorios y medicamentos antireumáticos Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de Contraindicado Contraindicado	voces, are	'	
Delamanida que itraconazol aumente las concentraciones de delamanida. Usar con precaución Antiepilépticos Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. No recomendado Antinflamatorios y medicamentos autireumáticos Cmáx de Meloxicam ↓		_	
Delamanida las concentraciones de delamanida. Usar con precaución Antiepilépticos Carbamazepina Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. No recomendado Antinflamatorios y medicamentos antireumáticos Cmáx de Meloxicam ↓ Usar con precaución Meloxicam 15 mg 64%, AUC ↓ 37% Usar con precaución Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de Contraindicado		_	
delamanida. Antiepilépticos Carbamazepina Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. No recomendado Antinflamatorios y medicamentos antireumáticos Cmáx de Meloxicam ↓ Usar con precaución Meloxicam 15 mg 64%, AUC ↓ 37% Usar con precaución Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de Contraindicado	Delamanida	*	Usar con precaución
Antiepilépticos Carbamazepina Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Antinflamatorios y medicamentos antireumáticos Meloxicam 15 mg C _{máx} de Meloxicam ↓ Meloxicam 15 mg Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de Contraindicado Contraindicado			
Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. Antinflamatorios y medicamentos antireumáticos Meloxicam 15 mg C _{máx} de Meloxicam ↓ 64%, AUC ↓ 37% Usar con precaución Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de Contraindicado	Antiepilépticos	defamamaa.	
Carbamazepina directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. No recomendado Antinflamatorios y medicamentos antireumáticos Cmáx de Meloxicam ↓ Usar con precaución Meloxicam 15 mg 64%, AUC ↓ 37% Usar con precaución Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de Contraindicado		Aunque no se ha estudiado	
Carbamazepina que itraconazol aumente las concentraciones de carbamazepina. No recomendado Antinflamatorios y medicamentos antireumáticos		•	
concentraciones de carbamazepina. Antinflamatorios y medicamentos antireumáticos C _{máx} de Meloxicam ↓ Meloxicam 15 mg 64%, AUC ↓ 37% Usar con precaución 64%, AUC ↓ 37% Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de Contraindicado	Carbamazepina	•	No recomendado
carbamazepina. Antinflamatorios y medicamentos antireumáticos Cmáx de Meloxicam ↓ Usar con precaución Meloxicam 15 mg 44%, AUC ↓ 37% Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de Contraindicado		_	
$\begin{array}{c} C_{m\acute{a}x} de Meloxicam \downarrow \\ Meloxicam 15 mg & 64\%, AUC \downarrow 37\% & Usar con precaución \\ \hline \textbf{Antihelmínticos; Antiprotozoarios} & Aunque no se ha estudiado \\ directamente, es probable \\ que itraconazol aumente \\ las concentraciones de & Contraindicado \\ \end{array}$	Antinflamatorios y medicamentos a	•	
Meloxicam 15 mg 64%, AUC ↓ 37% Usar con precaución Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de Contraindicado			
Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de Contraindicado	Meloxicam 15 mg	omax do motovicum t	Usar con precaución
Antihelmínticos; Antiprotozoarios Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de Contraindicado	MICIOAICAIII 13 IIIg	64%, AUC ↓ 37%	Osai con precaución
directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de Contraindicado	Antihelmínticos; Antiprotozoarios	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Halofantrina que itraconazol aumente las concentraciones de Contraindicado		Aunque no se ha estudiado	
Halofantrina que itraconazol aumente las concentraciones de Contraindicado		directamente, es probable	
Halofantrina las concentraciones de Contraindicado		•	
halofantrina.	Halofantrina	_	Contraindicado
		halofantrina.	



_		-
	Aunque no se ha estudiado	
	directamente, es probable	
Arteméter-lumefantrina,	que itraconazol aumente	
Prazicuantel	las concentraciones de	Usar con precaución
	estos medicamentos.	
0 : : 200	$C_{máx}$ de quinina \leftrightarrow , AUC	
Quinina 300 mg	↑ 96 %	Usar con precaución
Antihistamínicos para uso sistémico		
	Aunque no se ha estudiado	
	directamente, es probable	
Astemizol, Mizolastina,	que itraconazol aumente	
Terfenadina	las concentraciones de	Contraindicado
	estos medicamentos.	
	C _{máx} de ebastina ↑ 2,5	
	veces, AUC ↑ 6,2 veces	
Ebastina 20 mg	$C_{máx}$ de carabastina \leftrightarrow ,	No recomendado
Zoustina 20 mg	AUC ↑ 3,1 veces	
	Aunque no se ha estudiado	
	directamente, es probable	
	que itraconazol aumente	
Bilastina, Rupatidina	las concentraciones de	Usar con precaución
	estos medicamentos.	
Agentes antineoplásicos	estos medicamentos.	<u> </u>
11-g011000 411011000 p14101000	Aunque no se ha estudiado	
	directamente, es probable	
	que itraconazol aumente	
	las concentraciones de	
Irinotecan		Contraindicado
	irinotecán y su metabolito	
	activo. Aunque no se ha estudiado	Contraindicado en pacientes con
		leucemia linfocítica crónica durante
	· •	el periodo de inicio y la fase de
	_	ajuste de dosis de venetoclax. En
Venetoclax		los demás casos, no se recomienda
		al menos que los beneficios
		•
		superenlos riesgos. Consulte la



Axitinib, Bosutinib,	Aunquo no co ho cotudio 1	
	Aunque no se ha estudiado	
Cabazitaxel, Cabozantinib,	directamente, es probable	
Ceritinib, Crizotinib,	que itraconazol aumente	No recomendado
Dabrafenib, Dasatinib,	las concentraciones de	140 recomendado
Docetaxel, Everolimus,	estos medicamentos,	
Ibrutinib, Lapatinib,	excepto paracabazitaxel y	
Nilotinib, Pazopanib, Regorafenib,	regorafenib. No se	
Sunitinib, Temsirolimus,	observaron cambios	
Trabectedina, Trastuzumab	estadísticamente	
emtansina, Alcaloides de la vinca (p.	significativos en la	
ej., vinflunina, vinorelbina)	exposición a cabazitaxel,	
	pero sí una gran	
	variabilidad en los	
	resultados. Se espera que el	
	AUC de regorafenib	
	disminuya (por estimación	
	de la fracción activa)	
	Cmáx de cobimetinib \(\frac{1}{3}, \frac{2}{3}	
Cobimetinib 10 mg,	veces, AUC \(\gamma\) 6,7 veces	No recomendado
Coometime to mg,	(o, / vees	
	Cmáx de olaparib ↑ 40 %,	
Olaparib 100 mg		No recomendado
Olapano 100 llig	AUC 2,7 veces	
Talazoparib	Cmáx de talazoparib ↑	No recomendado
Talazopario	40 %, AUC ↑ 56 %	1 to recomendado
	40 70, AUC 30 70	
Alitretinoína (oral),		
Bortezomib, Brentuximab vedotina,	Aunque no se ha estudiado	
Erlotinib, Idelalisib, Imatinib,	directamente, es probable	
Nintedanib, Panobinostat, Ponatinib,	_	Usar con precaución
Ruxolitinib, Sonidegib, Trenitoína	las concentraciones de estos	
(oral) Pugulfon 1 mg/kg and 6 horas	medicamentos	Usar con precaución
Busulfan 1 mg/kg cada 6 horas	Cmáx de busulfan ↑, AUC	osai con precaución
	Construit and a secretarial and	
G 57: 11 250	Cmáx de gefitinib 250 mg	Usar con precaución
Gefitinib 250 mg	↑, AUC ↑ 78 %	von production
Pemigatinib	Cmáx de pemigatinib ↑	Usar con precaución
	17%, AUC ↑ 91%	
Agentes antitrombóticos		



	Aunque no se ha estudiado	
	directamente, es probable	
Dahia dan Timanalan	que itraconazol aumente	Control of the A
Dabigatran, Ticagrelor	las concentraciones de	Contraindicado
	estos medicamentos.	
	Aunque no se ha estudiado	
	directamente, es probable	
Apixaban, Edoxaban,	que itraconazol aumente	
Rivaroxaban, Vorapaxar	las concentraciones de	No recomendado
	estos medicamentos.	
	Aunque no se ha estudiado	
	directamente, es probable	
Cilostazol,	que itraconazol aumente	
Cumarinas (p. ej., warfarina)	las concentraciones de	Usar con precaución
Cumarmas (p. cj., warrarma)	estos medicamentos	
Antivirales para uso sistémico	13.05 medicumentos	
	Itraconazol puede	
Ombitocyjr/Poritonrovin/Pitonovin	aumentar las	
Ombitasvir/Paritaprevir/Ritonavir	concentraciones de	Contraindicado
(con o sin Dasabuvir)	paritaprevir.	
Elbasvir/Grazoprevir,	Aunque no se ha estudiado	No recomendado
Tenofovir alafenamida fumarato	directamente, es probable	Two recommendado
(TAF),	que itraconazol aumente las	
Tenofovir disoproxil fumarato	concentraciones de estos	
(TDF)	medicamentos.	
	medicamentos.	
Cobicistat,		
Elvitegravir (potenciado con	Aunque no se ha estudiado	
ritonavir), Glecaprevir/Pibrentasvir,	directamente, es probable	
Maraviroc, Ritonavir, Saquinavir	que itraconazol aumente	
	las concentraciones de estos	Usar con precaución
	medicamentos.	
	Cmáx de indinavir ↔,	
Indinavir VO 800 mg 3 veces/día	AUC ↑	Usar con precaución
Sistema cardiovascular (medicamen	tos que actúan sobre el siste	ma renina-angiotensina:
·	-	<u> </u>
antihipertensivos; agentes betabloqu	ieantes; pioqueantes de los (canaies de caicio; tratamiento
cardíaco; diuréticos) Bepridil, Disopiramida,		
	Aunque no se ha estudiado	
Dofetilida, Dronedarona,	directamente, es probable	
Eplerenona, Finerenona,	que itraconazol aumente	
Ivabradina, Lercanidipino,	las concentraciones de	Contraindicado
Nisoldipino, Ranolazina,	estos medicamentos.	
Sildenafilo (hipertensión pulmonar)		
Aliskiren 150 mg	C _{máx} de aliskiren ↑ 5,8	Contraindicado
	veces, AUC ↑ 6,5 veces	
Quinidina 100 mg	C _{máx} de quinidina ↑ 59 %,	Contraindicado
	AUC ↑ 2,4 veces	



Felodipino 5 mg veces, AUC ↑ 6,3 veces Aunque no se ha estudiado directamente, es probable	No recomendado
directamente, es probable	
directulliente, es probable	
Riociguat, que itraconazol aumente	
Tadalafilo (hipertensión pulmonar) las concentraciones de	No recomendado
estos medicamentos.	
Bosentán, Diltiazem.	
Guanafacina, Aunque no se ha estudiado	
Otras Dihidropiridinas (p. ej.,	
amladinina igradinina nafidinina	
nimodinino)	Usar con precaución
Verapamilo bosentán.	
C _{máx} de digoxina ↑ 34 %.	11
Digoxina 0,5 mg AUC ↑ 68 %	Usar con precaución
$C_{máx}$ de nadolol $\uparrow 4,7$	
Nadolol 30 mg veces, AUC ↑ 2,2 veces	Usar con precaución
Corticosteroides para uso sistémico; medicamentos para enferme	edades obstructivas de las vías
respiratorias	
Aunque no se ha estudiado	
Ciclesonida, Salmeterol directamente, es probable	No recomendado
que itraconazol aumente	
las concentraciones de	
salmeterol y del	
metabolito activo de la	
ciclesonida.	
C _{máx} de budesonida INH ↑	
65 %, AUC ↑ 4,2 veces;	
concentración de	
Budesonida INH 1 mg UD budesonida (otras	Usar con precaución
formulaciones) ↑	
Dexametasona IV: C _{máx}	
Dexametasona IV 5 mg	
Benametasona I V S Ing	Usar con precaución
69 % AUC 1 3.7 veces	
Concentración de	
Fluticasona INH 1 mg 2 veces/día fluticasona INH ↑	Usar con precaución
C _{máx} de metilprednisolona	
VO ↑ 92 %, AUC ↑ 3,9	
veces	
Metilprednisolona 16 mg AUC de metilprednisolona	Usar con precaución
IV ↑ 2.6 veces	
Aunque no se ha estudiado	
directamente, es probable	
que itraconazol aumente	
Fluticasona nasal las concentraciones de	Usar con precaución
fluticasona administrada	Com con precuderon
por vía nasal.	



Medicamentos usados en diabetes			
Repaglinida 0,25 mg	C _{máx} de repaglinida ↑ 47 %, AUC ↑ 41 %	Usar con precaución	
Saxagliptina	Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de saxagliptina.	Usar con precaución	
Medicamentos gastrointestinales, in		tes	
antinflamatorios/antiinfecciosos inte	estinales; antieméticos y anti	nauseas; medicamentos para	
el estreñimiento; medicamentos par		es funcionales	
	Aunque no se ha estudiado		
	directamente, es probable		
Cicamida Nalayagal	que itraconazol aumente	Contraindicado	
Cisaprida, Naloxegol	las concentraciones de	Contraindicado	
	estos medicamentos.		
Domperidona 20 mg	$C_{\text{máx}}$ de domperidona $\uparrow 2,7$	Contraindicado	
	veces, AUC ↑ 3,2 veces		
	Aunque no se ha estudiado		
Aprepitant, Loperamida,	directamente, es probable	.,	
Netupitant	que itraconazol aumente	Usar con precaución	
	las concentraciones de		
	aprepitant.		
Inmunosupresores	I		
	Aunque no se ha estudiado		
	directamente, es probable		
Sirolimus (rapamicina)	que itraconazol aumente	No recomendado	
Sironinas (rapainienia)	las concentraciones de	140 recomendado	
	sirolimus.		
	Aunque no se ha estudiado		
	directamente, es probable		
Ciclosporina, Tacrolimus	que itraconazol aumente	Usar con precaución	
Cicrosporma, rucrommus	las concentraciones de	Com precueron	
	estos medicamentos. Concentración de		
Tacrolimus IV 0,03 mg/kg 1 vez/día		Usar con precaución	
Medicamentos reguladores de lípido	tacrolimus IV ↑		
Medicamentos reguladores de lipido	Aunque no se ha estudiado		
	directamente, es probable		
	que itraconazol aumente		
Lomitapida	las concentraciones de	Contraindicado	
•	lomitapida.		
	$C_{\text{máx}}$ de lovastatina $\uparrow 14,5$ -		
	>20 veces, AUC $\uparrow >14.8$ -		
	>20 veces, AGC >14,8 -		
Lovastatina 40 mg	C _{máx} de lovastatina ácida ↑	Contraindicado	
	11,5-13 veces, AUC ↑		
	1 15' 4 (71)	i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	



	C _{máx} de simvastatina ácida	
Simvastatina 40 mg	↑ 17 veces, AUC ↑ 19	Contraindicado
	veces	
	Atorvastatina ácida: C _{máx}	
Atorvastatina	\leftrightarrow hasta \uparrow 2,5 veces, AUC	No recomendado
	↑ del 40 % a 3 veces	
Psicoanalépticos; psicolépticos (p. ej		e hipnóticos)
	Aunque no se ha estudiado	
	directamente, es probable	
Lurasidona, Pimozida, Quetiapina,	que itraconazol aumente	Control discale
Sertindol	las concentraciones de	Contraindicado
	estos medicamentos.	
	C _{máx} de midazolam (oral)	
Midazolam (oral) 7,5 mg	↑ 2,5 a 3,4 veces, AUC ↑	Contraindicado
, , , <u>,</u>	6,6 a 10,8 veces	
Trionalam 0.25 ms	C _{máx} de triazolam ↑, AUC	Controlledianda
Triazolam 0,25 mg	↑	Contraindicado
	$C_{máx}$ de alprazolam \leftrightarrow ,	
Alprazolam 0,8 mg	AUC ↑ 2,8 veces	Usar con precaución
	C _{máx} de aripiprazol ↑	**
Aripiprazol 3 mg	19 %, AUC ↑ 48 %	Usar con precaución
Brotizolam 0,5 mg	C_{max} de brotizolam \leftrightarrow ,	Usar con precaución
	AUC ↑ 2,6 veces	_
	C _{máx} de buspirona: ↑ 13,4	
Buspirona 10 mg	veces, AUC ↑ 19,2 veces	Usar con precaución
	Midazolam (iv) 7,5 mg:	
	concentración ↑;	
	aunque no se ha estudiado	
	directamente, es probable	
	que itraconazol aumente	.,
Midazolam (iv) 7,5 mg	las concentraciones de	Usar con precaución
	midazolam tras su	
	administración oral	
	Concentración de	
Risperidona 2-8 mg/día	risperidona y metabolito	Usar con precaución
	activo ↑	
Zopiclona 7,5 mg	C _{máx} de zopiclona ↑ 30 %,	Usar con precaución
	AUC ↑ 70 %	Com production
	Aunque no se ha estudiado	
Cariprazina, Galantamina,	directamente, es probable	
Haloperidol, Reboxetina,	que itraconazol aumente	Han on manager
Venlafaxina	las concentraciones de	Usar con precaución
	estos medicamentos.	
Aparato respiratorio: otros medicamentos para el aparato respiratorio		



		<u> </u>
Lumacaftor/Ivacaftor VO	$C_{máx}$ de ivacaftor \uparrow 3,6 veces, AUC \uparrow 4,3 veces	
200/250 mg 2 veces/día	$C_{m\acute{a}x}$ de lumacaftor \leftrightarrow ,	No recomendado
	AUC ↔	
	Aunque no se ha estudiado	
	directamente, es probable	
Ivacaftor	que itraconazol aumente	Usar con precaución
Tvacattor	las concentraciones de	Osar con precaucion
Howmones services v. moduled area	ivacaftor.	diamentes sincológicos
Hormonas sexuales y moduladores o	Aunque no se ha estudiado	edicamentos ginecologicos
	•	
Cahanaslina Dianagast	directamente, es probable	
Cabergolina, Dienogest,	que itraconazol aumente	Usar con precaución
Ulipristal	las concentraciones de	Cour con procession
Urológicos	estos medicamentos.	
Crologicos	Aunque no se ha estudiado	
	_	
Avanafilo, Dapoxetina,	directamente, es probable	
Darifenacina	que itraconazol aumente	Contraindicado
Darnenacina	las concentraciones de	
	estos medicamentos. Aunque no se ha estudiado	Insuficiencia renal o hepática
	_	•
	directamente, es probable	moderada o grave:
Fesoterodina	que itraconazol aumente las concentraciones de los	contraindicado
	metabolitos activos 5-	Insuficiencia renal o hepática
	hidroximetil-tolterodina.	leve: se debe evitar el uso
	maroximetii-toiteroania.	concomitante
		Insuficiencia renal o hepática
		normal: usar con precaución con
		una dosis máxima de
		fesoterodina de 4 mg.
		Insuficiencia renal grave:
	Aunque no se ha estudiado	contraindicado
	directamente, es probable	Insuficiencia hepática moderada
	que itraconazol aumente	o grave: contraindicado
Solifenacina	las concentraciones de	Usar con precaución en todos los
	solifenacina.	demás pacientes, con una dosis
		máxima de solifenacina de 5 mg.
	Aunque no se ha estudiado	
	directamente, es probable	Contraindicado en pacientes
	que itraconazol aumente	mayores de 75 años; de lo
Vardenafilo	las concentraciones de	contrario, no recomendado.
	vardenafilo.	,



	1 11	
Alfuzosina, Silodosina, Tadalafilo (disfunción eréctil e hiperplasia benigna de próstata), Tamsulosina, Tolterodina	Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de estos medicamentos.	No recomendado
Dutasterida, Imidafenacina, Sildenafilo (disfunción eréctil)	Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de estos medicamentos.	Usar con precaución
Oxibutinina 5 mg	C _{máx} de oxibutinina ↑ 2 veces, AUC ↑ 2 veces C _{máx} de N- desetiloxitbutinina ↔, AUC ↔ Tras una administración transdérmica: aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de oxibutininta tras la administración	Usar con precaución
Otros medicamentos y otras sustano	transdérmica	
Colchicina	Aunque no se ha estudiado directamente, es probable que itraconazol aumente las concentraciones de colchicina	Contraindicado en pacientes con insuficiencia renal o hepática. No recomendado en otros pacientes.
Eliglustat	Aunque no se ha estudiado directamente, se espera que itraconazol aumente las concentraciones de eliglustat.	Contraindicado en metabolizadores lentos (ML) de CYP2D6. Contraindicado en metabolizadores intermedios (MI) de CYP2D6 o metabolizadores rápidos (MR) que tomen un inhibidor potente o moderado de CYP2D6. Utilizar con precaución en los MI y los MR de CYP2D6. En los MR de CYP2D6 con insuficiencia hepática leve, se debe considerar una dosis de eliglustat de 84 mg/día.



	Aunque no se ha estudiado	
	directamente, es probable	
	que itraconazol aumente	.,
Cinacalcet	las concentraciones de	Usar con precaución
	cinacalcet.	

Medicamentos que pueden disminuir las concentraciones plasmáticas de itraconazol

Los medicamentos que reducen la acidez gástrica (p.ej., medicamentos que neutralizan la acidez como el hidróxido de aluminio, o supresores de la secreción ácida, como los antagonistas- H_2 e inhibidores de la bomba de protones) limitan la absorción de itraconazol desde las cápsulas de itraconazol. Se recomienda usar con precaución estos medicamentos cuando se administren conjuntamente con itraconazol cápsulas:

- Se recomienda administrar itraconazol con una bebida ácida (p.ej., refresco de cola) cuando se usa en combinación con medicamentos que reducen la acidez gástrica;
- Se recomienda que los fármacos que neutralizan la acidez (p.ej., hidróxido de aluminio) se deben administrar por lo menos 2 horas antes o 2 horas después de la administración de itraconazol cápsulas;
- Después de la coadministración, se recomienda monitorizar la actividad antifúngica y aumentar la dosis de itraconazol según se considere necesario.

4.6 Fertilidad, embarazo y lactancia

Mujeres en edad fértil

Las mujeres en edad fértil que tomen itraconazol cápsulas deben utilizar métodos anticonceptivos efectivos. Se debe continuar la anticoncepción eficaz hasta el período menstrual siguiente después del final del tratamiento con itraconazol.

Embarazo

Itraconazol no se debe usar durante el embarazo excepto en casos que suponen una amenaza para la vida, en los que el posible beneficio para la madre supere el posible riesgo para el feto. (Ver sección 4.3). Debido al metabolismo del fármaco, se debe evitar el embarazo hasta la siguiente menstruación después de la finalización del tratamiento.

En estudios en animales, itraconazol ha demostrado toxicidad que afecta a la reproducción (ver sección 5.3).

Hay una información limitada sobre el uso de itraconazol durante el embarazo. Durante la experiencia post- comercialización, se han comunicado casos de anomalías congénitas. Entre estos casos hubo malformaciones esqueléticas, de vías urinarias, cardiovasculares y oftalmológicas, así como malformaciones cromosómicas y múltiples. No se ha establecido una relación causal con itraconazol.



Los datos epidemiológicos sobre la exposición a itraconazol durante el primer trimestre del embarazo, fundamentalmente en pacientes que recibieron tratamiento a corto plazo para candidiasis vulvovaginal, no mostraron un aumento de riesgo de malformaciones en comparación con los sujetos control no expuestas a ningún teratógeno conocido.

Lactancia

Una pequeña cantidad de itraconazol se excreta en la leche materna. Antes de utilizar itraconazol deberán sopesarse los posibles beneficios del tratamiento con itraconazol cápsulas frente a los posibles riesgos, en caso de lactancia. En caso de duda la paciente no debería de amamantar.

Fertilidad

Ver la información sobre fertilidad animal con itraconazol en la sección 5.3

4.7 Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas

No se han realizado estudios de los efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas. Se debe tener en cuenta que cuando se conduce vehículos y se maneja maquinaria, puede ocurrir en algunos casos, la posibilidad de reacciones adversas como mareos, trastornos visuales y pérdida auditiva (ver sección 4.8).

4.8 Reacciones adversas

Resumen del perfil de seguridad

Las reacciones adversas al medicamento (RAM) notificadas con más frecuencia en el tratamiento con itraconazol cápsulas identificadas durante los ensayos clínicos y/o notificaciones espontáneas fueron dolor de cabeza, dolor abdominal y náuseas. Las reacciones adversas más graves fueron reacciones alérgicas graves, insuficiencia cardiaca, insuficiencia cardiaca congestiva, edema pulmonar, pancreatitis, hepatotoxicidad grave (incluyendo casos de insuficiencia hepática aguda muy grave) y reacciones cutáneas graves. Ver la subsección *listado tabulado de reacciones adversas* para la frecuencia y otras reacciones adversas observadas. Ver sección 4.4 para información adicional acerca de otros efectos graves.

Listado tabulado de reacciones adversas

Las reacciones adversas enumeradas a continuación se han notificado en ensayos clínicos abiertos y doble ciego con itraconazol cápsulas en los que han participado 8.499 pacientes para el tratamiento de la dermatomicosis u onicomicosis, y en notificaciones espontáneas.

La siguiente tabla muestra las reacciones adversas clasificadas por órgano y sistema. Dentro de cada clasificación por órgano y sistema, las reacciones adversas se presentan según la frecuencia, utilizando el siguiente convenio:

Muy frecuente ($\geq 1/10$); Frecuente ($\geq 1/100$ a < 1/10); Poco frecuente ($\geq 1/1.000$ a < 1/100); Raras ($\geq 1/10.000$ a < 1/1.000); Muy raras (< 1/10.000); Frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles).

Reacciones Adversas



frecuentes	
frecuentes	
	Sinusitis, Infección del tracto respiratorio superior, Rinitis
TET 4	
	la sangre y de sistema linfático
Raras	Leucopenia
	l sistema inmunológico
	Hipersensibilidad*
frecuentes	
Raras	Enfermedad del suero, Edema angioneurótico, Reacciones anafilácticas
Trastornos de	l metabolismo y de la nutrición
Raras	Hipertrigliceridemia
Trastornos de	l sistema nervioso
Frecuentes	Dolor de cabeza
Raras	Temblor, Parestesia, Hipoestesia, Disgeusia
Trastornos oc	ulares
	Trastornos visuales (incluyendo diplopía y visión borrosa)
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Trastornos de	l oído y del laberinto
	Pérdida auditiva permanente o transitoria*, Tinnitus
	•
Trastornos ca	
Raras	Insuficiencia cardiaca congestiva*
TD 4	
	spiratorios, torácicos y mediastínicos
Raras	Disnea
Tuestennes	aturiut aatin olaa
	strointestinales Delegge by degree and the strong strointestinales
	Dolor abdominal, Náuseas Diamas, Vámitos, Estragimiento, Diamasis, Eletulancia
	Diarrea, Vómitos, Estreñimiento, Dispepsia, Flatulencia
frecuentes Raras	Pancreatitis
Karas	Fancieatus
Trastornos he	natohiliares
11 astornos ne	Función hepática anormal
Poco	i uncion nepatica anormai
	•
frecuentes	•
frecuentes Raras	Hepatotoxicidad grave (incluyendo casos de insuficiencia hepática muy grave)*,
frecuentes Raras	•
frecuentes Raras	Hepatotoxicidad grave (incluyendo casos de insuficiencia hepática muy grave)*,
frecuentes Raras	Hepatotoxicidad grave (incluyendo casos de insuficiencia hepática muy grave)*, Hiperbilirrubinemia
frecuentes Raras Trastornos de	Hepatotoxicidad grave (incluyendo casos de insuficiencia hepática muy grave)*, Hiperbilirrubinemia e la piel y del tejido subcutáneo
Trastornos de Poco frecuentes	Hepatotoxicidad grave (incluyendo casos de insuficiencia hepática muy grave)*, Hiperbilirrubinemia e la piel y del tejido subcutáneo
Trastornos de Poco frecuentes Raras	Hepatotoxicidad grave (incluyendo casos de insuficiencia hepática muy grave)*, Hiperbilirrubinemia e la piel y del tejido subcutáneo Urticaria, Exantema, Prurito
Trastornos de Poco frecuentes Raras	Hepatotoxicidad grave (incluyendo casos de insuficiencia hepática muy grave)*, Hiperbilirrubinemia e la piel y del tejido subcutáneo Urticaria, Exantema, Prurito Necrólisis epidérmica tóxica, Síndrome de Stevens-Johnson, Pustulosis
Trastornos de Poco frecuentes Raras	Hepatotoxicidad grave (incluyendo casos de insuficiencia hepática muy grave)*, Hiperbilirrubinemia e la piel y del tejido subcutáneo Urticaria, Exantema, Prurito Necrólisis epidérmica tóxica, Síndrome de Stevens-Johnson, Pustulosis exantemática aguda generalizada, Eritema multiforme, Dermatitis exfoliativa, Vasculitis leucocitoclástica, Alopecia, Fotosensibilidad
Trastornos de Poco frecuentes Raras Trastornos resultativas presentativas presentativ	Hepatotoxicidad grave (incluyendo casos de insuficiencia hepática muy grave)*, Hiperbilirrubinemia e la piel y del tejido subcutáneo Urticaria, Exantema, Prurito Necrólisis epidérmica tóxica, Síndrome de Stevens-Johnson, Pustulosis exantemática aguda generalizada, Eritema multiforme, Dermatitis exfoliativa, Vasculitis leucocitoclástica, Alopecia, Fotosensibilidad nales y urinarios
Trastornos de Poco frecuentes Raras Trastornos resultativas presentativas presentativ	Hepatotoxicidad grave (incluyendo casos de insuficiencia hepática muy grave)*, Hiperbilirrubinemia e la piel y del tejido subcutáneo Urticaria, Exantema, Prurito Necrólisis epidérmica tóxica, Síndrome de Stevens-Johnson, Pustulosis exantemática aguda generalizada, Eritema multiforme, Dermatitis exfoliativa, Vasculitis leucocitoclástica, Alopecia, Fotosensibilidad
Trastornos de Poco frecuentes Raras Trastornos resultativas presentativas presentativ	Hepatotoxicidad grave (incluyendo casos de insuficiencia hepática muy grave)*, Hiperbilirrubinemia e la piel y del tejido subcutáneo Urticaria, Exantema, Prurito Necrólisis epidérmica tóxica, Síndrome de Stevens-Johnson, Pustulosis exantemática aguda generalizada, Eritema multiforme, Dermatitis exfoliativa, Vasculitis leucocitoclástica, Alopecia, Fotosensibilidad nales y urinarios



Trastornos del aparato reproductor y de la mama		
Poco	Trastornos menstruales	
frecuentes		
Raras	Disfunción eréctil	
Trastornos	generales y alteraciones en el lugar de administración	
Raras	Edema	
Exploraciones complementarias		
Raras	Aumento de la creatina fosfoquinasa en sangre	

^{*} Ver sección 4.4

Descripción de determinadas reacciones adversas

A continuación, se listan las reacciones adversas asociadas a itraconazol notificadas en los ensayos clínicos de itraconazol solución oral y/o itraconazol intravenoso, excluyendo la reacción adversa "inflamación en el lugar de inyección", ya que es específica para la vía de administración intravenosa.

Trastornos de la sangre y de sistema linfático: Granulocitopenia, Trombocitopenia

Trastornos del sistema inmunológico: Reacción anafilactoide

Trastornos del metabolismo y de la nutrición: Hiperglucemia, Hiperpotasemia, Hipopotasemia,

Hipomagnesemia

Trastornos psiquiátricos: Estado confusional

Trastorno del sistema nervioso: Neuropatía periférica*, Mareo, Somnolencia,

Trastornos cardiacos: Insuficiencia cardiaca, Insuficiencia ventricular izquierda, Taquicardia

Trastornos vasculares: Hipertensión, Hipotensión

Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos: Edema pulmonar, Disfonía, Tos

Trastornos gastrointestinales: Trastorno gastrointestinal

Trastornos hepatobiliares: Insuficiencia hepática*, Hepatitis, Ictericia Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo: Exantema eritematoso.

Hiperhidrosis

Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo: Mialgia, Artralgia Trastornos renales y urinarios: Insuficiencia renal, Incontinencia urinaria

Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración: Edema generalizado, Edema facial, Dolor en el pecho, Pirexia, Dolor, Cansancio, Escalofríos

Exploraciones complementarias: Aumento de la alanino-aminotransferasa, Aumento de la aspartato aminotransferasa, Aumento de la fosfatasa alcalina en sangre, Aumento de la lactato deshidrogenasa en sangre, Aumento de la urea en sangre, Aumento de la gamma-glutamiltransferasa, Aumento de las enzimas hepáticas, Análisis de orina anormal

Población pediátrica

La seguridad de itraconazol cápsulas fue evaluada en 165 pacientes pediátricos de 1 a 17 años que participaron en 14 ensayos clínicos (4 estudios doble ciego, controlados con placebo, 9 ensayos abiertos, y 1 ensayo que tuvo una fase abierta seguida de una fase de doble ciego). Estos pacientes recibieron al menos una dosis de itraconazol cápsulas para el tratamiento de infecciones fúngicas y proporcionaron datos de seguridad.



En base a los datos de seguridad agrupados de estos ensayos clínicos, las reacciones adversas al medicamento (RAMs) notificadas con más frecuencia en pacientes pediátricos fueron Dolor de cabeza (3,0%), Vómitos (3,0%), Dolor abdominal (2,4%), Diarrea (2,4%), Función hepática anormal (1,2%), Hipotensión (1,2%), Náuseas (1,2%), y Urticaria (1,2%). En general, la naturaleza de las reacciones adversas en pacientes pediátricos es similar a la observada en pacientes adultos, pero la incidencia es mayor en los pacientes pediátricos.

Notificación de sospechas de reacciones adversas

Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del Sistema Español de Farmacovigilancia de medicamentos de Uso Humano: https://www.notificaram.es.

4.9 Sobredosis

Signos y síntomas

En general, las reacciones adversas notificadas con sobredosis son consistentes con las notificadas durante el uso de itraconazol (ver sección 4.8).

Tratamiento

En caso de sobredosis, deberán tomarse medidas de apoyo.

Se aconseja contactar con un centro de control de toxicología para determinar las últimas recomendaciones en el tratamiento de sobredosis.

Itraconazol no puede eliminarse por hemodiálisis. No existe ningún antídoto específico.

5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

5.1 Propiedades farmacodinámicas

Grupo farmacoterapéutico: Antimicóticos para uso sistémico, derivados del triazol y tetrazoles, código ATC: J02A C02.

Mecanismo de acción

El itraconazol inhibe la 14α-desmetilasa fúngica, dando lugar a una reducción drástica del ergosterol y una interrupción de la síntesis de la membrana por los hongos.

Relación PK/PD

La relación PK/PD de itraconazol, y de los triazoles en general, es escasamente conocida y complicada.

Mecanismo de resistencia

La resistencia de los hongos a los azoles parece desarrollarse lentamente y es frecuentemente el resultado de varias mutaciones genéticas. Los mecanismos que han sido descritos son:

La sobreexpresión de ERG11, gen que codifica 14-alfa-desmetilasa (la enzima objetivo)



- Mutaciones concretas de *ERG11* que da lugar a una disminución de la afinidad de la 14-alfa-desmetilasa por el itraconazol.
- La sobreexpresión del transportador resultando en un aumento del flujo de itraconazol desde las células fúngicas (es decir, la eliminación de itraconazol desde su objetivo).
- Resistencia cruzada. Se ha observado en *Candida* spp una resistencia cruzada entre miembros de la clase de los azoles, aunque la resistencia a un miembro de la clase no confiere necesariamente resistencia a otros azoles.
- Se han notificado cepas de *Aspergillus fumigatus* resistentes a itraconazol.

Puntos de corte

Los puntos de corte para itraconazol han sido establecidos por el *European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing* (EUCAST) en el documento breakpoints for antifungal agents, versión 10.0 (válido desde el 04-02-2022).

Especies de Candida y	Punto de corte de CMI (mg/l)	
Asneroillus	≤ S (Sensible)	> R (Resistente)
Candida albicans	0,06	0,06
Candida dubliniensis	0,06	0,06
Candida parapsilosis	0,125	0,125
Candida tropicalis	0,125	0,125
Aspergillus flavus ^{1,2}	1	1
Aspergillus fumigatus ^{1,2}	1	1
Aspergillus nidulans ^{1,2}	1	1
Aspergillus terreus ^{1,2}	1	1

Actualmente no hay suficientes datos para establecer puntos de corte clínicos para *Candida glabrata*³, *C. krusei*³, *C. guilliermond*³, *Cryptococcus neoformans*, y puntos de corte no relacionados con la especie para *Candida*.

Actualmente no hay suficientes datos para establecer puntos de corte clínicos para $Aspergillus \ niger^{4,5}$ y puntos de corte no relacionados con la especie para $Aspergillus \ spp^5$.

Se desconoce si esto conlleva una peor respuesta clínica.

¹ Se recomienda vigilar las concentraciones de azoles de los pacientes en tratamiento por una infección fúngica.

² El área de incertidumbre técnica (ATU) es 2. Representada como R con el siguiente comentario: "En algunas situaciones clínicas (formas de infección no invasivas) se puede usar itraconazol siempre y cuando la exposición sea suficiente".

³ Los valores de corte epidemiológicos (ECOFF) de estas especies son, en general, más altos que los de *C. albicans*.

⁴ Los valores de corte epidemiológicos (ECOFF) de estas especies son, en general, una dilución 2 veces superior que para *A. fumigatus*.

⁵ Los valores de CIM para los aislados de *A. niger* y *A. versicolor* son en general más altos que para esos de *A. fumigatus*.



Los puntos de corte interpretativos para itraconazol no se han establecido usando los métodos del Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI), M60 Performance Standards Antifungal Susceptibility Testing of Yeasts. 2 ^a edición, 2020, para las especies de *Candida* y hongos filamentosos.

La prevalencia de la resistencia adquirida puede variar geográficamente y con el tiempo para las especies seleccionadas, y sería interesante disponer de información local sobre resistencias especialmente cuando se están tratando infecciones graves. Si es necesario, se solicitará asesoramiento al experto cuando la prevalencia local de la resistencia sea tal que la utilidad del agente en al menos algunos tipos de infecciones sea cuestionable.

La sensibilidad *in vitro* del hongo al itraconazol depende del tamaño del inóculo, la temperatura de incubación, la fase de crecimiento del hongo y del medio de cultivo utilizado. Por estas razones, la concentración mínima inhibitoria de itraconazol puede variar ampliamente.

5.2 Propiedades farmacocinéticas

Absorción

Itraconazol se absorbe rápidamente tras su administración oral. Las concentraciones plasmáticas máximas del fármaco inalterado se alcanzan entre las 2 y 5 horas después de la administración oral de la cápsula. La biodisponibilidad oral absoluta de itraconazol es de aproximadamente el 55%. La biodisponibilidad oral es máxima cuando las cápsulas son ingeridas inmediatamente después de una comida completa.

La absorción de itraconazol es dependiente del pH gástrico y se reduce cuando se toma junto a medicamentos antiácidos o en pacientes con aclorhidria (ver sección 4.4 y 4.5). La absorción aumenta con comidas/ bebidas ácidas que reducen el pH (ver sección 4.5).

Cuando se administra la misma dosis de medicamento, la exposición a itraconazol es menor con la formulación en cápsulas que con la solución oral (ver sección 4.4).

Distribución

Ambos, itraconazol e hidroxi-itraconazol se unen en >99% a las proteínas plasmáticas. Itraconazol se distribuye en un gran volumen de distribución (> 700 l), lo que sugiere una amplia distribución en los tejidos. Las concentraciones en los tejidos como la piel, pulmón, riñón, hígado, huesos, estómago, bazo y músculo superan a las del plasma. Las concentraciones en el líquido cefalorraquídeo (LCR) son menores que en el plasma, pero se ha demostrado su eficacia contra las infecciones en el líquido cefalorraquídeo.

Metabolismo

Itraconazol se metaboliza principalmente en el hígado dando lugar a un gran número de metabolitos. Los estudios *in vitro* han demostrado que el CYP3A4 es la principal enzima involucrada en el metabolismo de



itraconazol. El metabolito principal es el hidroxi-itraconazol, el cual posee actividad antifúngica *in vitro* comparable a itraconazol; las concentraciones plasmáticas de este metabolito son aproximadamente el doble que las del itraconazol.

Eliminación

La vida media de itraconazol generalmente varía de 16 a 28 horas tras una dosis única. El aclaramiento plasmático total tras una administración intravenosa es de 278 ml/min. El aclaramiento disminuye a dosis altas debido a la saturación del metabolismo hepático. El itraconazol se excreta principalmente como un metabolito inactivo en la orina (35%) y en heces (54%) durante una semana tras una dosis de la solución oral. La excreción renal de itraconazol y el metabolito activo hidroxi-itraconazol representan menos del 1% de una dosis intravenosa. Tras la administración de una dosis oral radiomarcada, la excreción fecal del fármaco de la fracción inalterada oscila entre el 3% y el 18% de la dosis.

La concentración en la piel persiste de 2 a 4 semanas después de la suspensión de un tratamiento de 4 semanas y en la queratina de la uña durante al menos seis meses después del final de un tratamiento de 3 meses.

Dosis múltiples

Itraconazol se acumula en el plasma durante una dosis múltiple. Generalmente, se alcanza concentraciones estables en el equilibrio en unos 15 días, con valores de $C_{m\acute{a}x}$ de 0,5 µg/ml, 1,1 µg/ml y 2,0 µg/ml tras una administración oral de 100 mg una vez al día, 200 mg una vez al día y 200 mg 2 veces al día, respectivamente. La vida media del itraconazol generalmente oscila entre 34 y 42 horas en una administración de dosis repetida. Una vez que se suspende el tratamiento, las concentraciones plasmáticas de itraconazol disminuyen hasta niveles indetectables en un plazo de 7 y 14 días.

Poblaciones especiales

Insuficiencia hepática

En pacientes cirróticos, a los que se le administró una dosis única de 100 mg cápsula de itraconazol, hubo una reducción significativa en la $C_{máx}$ media (47%) y se duplicó la semivida de eliminación (37 ± 17 horas frente a 16 ± 5 horas) frente a sujetos sanos. Sin embargo, la exposición total a itraconazol, basada en el área bajo la curva (AUC, por sus siglas en inglés), fue similar en ambos grupos. No hay datos disponibles sobre el uso de itraconazol a largo plazo en pacientes cirróticos.

Insuficiencia renal

Los datos disponibles sobre el uso de itraconazol oral en pacientes con insuficiencia renal son limitados. Se deberá tener cuidado cuando este fármaco se administre en estos pacientes.

5.3 Datos preclínicos sobre seguridad

Itraconazol

Se ha estudiado itraconazol en una batería estándar de estudios de seguridad preclínicos.



Los estudios de toxicidad oral aguda con itraconazol en ratones, ratas, cobayas y perros indican un amplio margen de seguridad (de 3 a 16 veces la dosis máxima recomendada en humanos [DMRH] determinada en mg/m²). Los estudios de toxicidad oral subcrónica en ratas y perros revelaron varios órganos o tejidos diana: la corteza suprarrenal, el hígado y el sistema mononuclear fagocítico, así como trastornos del metabolismo lipídico que se presentan como células xantomatosas en diversos órganos.

Los datos preclínicos sobre itraconazol no revelaron indicios de genotoxicidad, carcinogenicidad primaria o alteraciones en la fertilidad. A altas dosis de 40 y 80 mg/kg/día en ratas (de 1 a 2 veces la DMRH determinada en mg/m² las investigaciones histológicas de la corteza suprarrenal muestran una hinchazón reversible con hipertrofia celular de la zona reticularis y fasciculata, asociada algunas veces a un adelgazamiento de la zona glomerulosa. A dosis de 40 y 160 mg/kg/día se encontraron cambios hepáticos reversibles. Se observaron cambios menores en las células sinusoidales y en la vacuolación de los hepatocitos, indicando esto último disfunción celular, pero sin hepatitis visible o necrosis hepatocelular. Los cambios histológicos del sistema mononuclear fagocítico fueron principalmente caracterizados por macrófagos con un aumento del material proteináceo en varios tejidos parenquimatosos. Sin embargo, estos parecen tener poca relevancia para el uso clínico propuesto.

No existen indicios de potencial mutagénico de itraconazol.

Itraconazol no es un carcinógeno primario en ratas o ratones a dosis de hasta 20 y 80 mg/kg, respectivamente. Sin embargo, en ratas macho hubo una mayor incidencia de sarcoma de partes blandas atribuida a un aumento de las reacciones inflamatorias crónicas no neoplásicas del tejido conectivo como consecuencia del aumento de los niveles de colesterol y colesterosis en los tejidos conectivos.

Toxicidad en la reproducción

No existe evidencia de influencia primaria en la fertilidad durante el tratamiento con itraconazol. Se ha demostrado que itraconazol atraviesa la placenta en un modelo de rata. También que provoca un aumento dosis dependiente de la toxicidad materna, embriotoxicidad y teratogenicicidad en ratas y ratones a dosis de 40, 80 y 160 mg/kg (de 0,5, 1 a 4 veces la DMRH determinada de mg/m²). La teratogenicidad en ratas consistió principalmente en defectos esqueléticos; en ratones, consistió en encefalocele y macroglosia. No se observaron efectos teratogénicos en conejos a dosis de hasta 80 mg/kg (4 veces la DMRH determinada en mg/m^2).

En cachorros de perro se observó una densidad mineral ósea global menor tras la administración crónica de itraconazol (no se observó toxicidad hasta una dosis de 20 mg/kg (2 veces la DMRH determinada en mg/m^2).

En tres estudios toxicológicos realizados utilizando ratas, itraconazol provocó defectos óseos. Estos defectos incluían la reducción de la actividad de la placa ósea, disminución de la zona compacta de los huesos largos y aumento de la fragilidad ósea.

6. DATOS FARMACÉUTICOS

6.1 Lista de excipientes

Esferas de azúcar (constituidas por almidón de maíz y sacarosa), poloxámero 188 e hipromelosa.



La cápsula está compuesta de: gelatina, carmín de índigo (E-132), amarillo de quinoleína (E-104) y dióxido de titanio (E-171).

6.2 Incompatibilidades

No procede

6.3 Periodo de validez

2 años

6.4 Precauciones especiales de conservación

No conservar a temperatura superior a 30°C.

6.5. Naturaleza y contenido del recipiente

Envases con 7, 14 ó 100 (envase clínico) cápsulas duras en blíster de Aluminio/Aluminio y envases con 7 y 14 cápsulas duras en blíster perforado unidosis de Aluminio/Aluminio.

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

6.6 Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones

Ninguna especial

La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él, se realizará de acuerdo con la normativa local.

7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

Viatris Pharmaceuticals, S.L.U. C/ General Aranaz, 86 28027 - Madrid España

8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

65765

9. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN/ RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN

Fecha de la primera autorización: 11/2003

Fecha de renovación de la autorización: 05/2008

10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO



Abril 2024