

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL

FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONALFLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mgINFORMACION GENERAL**COMPOSICIÓN**

Cada Cápsula contiene:

Fluconazol 150 mg.

Excipientes: Almidón de maíz, Fosfato de calcio dibásico dihidratado, Lactosa monohidrato, Talco Purificado, Estearato de Magnesio, Croscarmelosa Sódica, C.s.p.

Presentación: Envase contiene XX cápsulas.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral.

CLASIFICACIÓN: Antifúngico.

FAMILIA: toxina triazol antimicótico.

DATOS CLÍNICOS**Indicaciones terapéuticas**

Fluconazol está indicado en el tratamiento de las siguientes infecciones fúngicas.

~~Fluconazol está indicado en adultos para el tratamiento de:~~

- ~~— Meningitis criptocócica.~~
- ~~— Coccidioidomicosis.~~
- ~~— Candidiasis invasiva.~~
- ~~— Candidiasis de las mucosas incluyendo las candidiasis orofaríngea y esofágica, candiduria y candidiasis mucocutánea crónica.~~
- ~~— Candidiasis oral atrófica crónica (asociada al uso de prótesis dentales) cuando la higiene dental o el tratamiento tópico sean insuficientes.~~
- ~~— Candidiasis vaginal, aguda o recurrente cuando la terapia local no sea apropiada.~~
- ~~— Balanitis por Candida cuando la terapia local no sea apropiada.~~
- ~~— Dermatomicosis, incluidas las producidas por Tinea pedis, Tinea corporis, Tinea cruris, Tinea versicolor e infecciones dérmicas por Candida cuando la terapia sistémica esté indicada.~~

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL

FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg

~~Tratamiento de la infección por Tinea unguinum (onicomycosis) cuando los tratamientos de elección no se consideren apropiados.~~

~~Fluconazol está indicado en adultos para la profilaxis de:~~

- ~~Recaídas de meningitis criptocócica en pacientes con alto riesgo de recidivas.~~
- ~~Recaídas de Candidiasis orofaríngea y esofágica en pacientes con infección por VIH quienes tienen gran riesgo de experimentar recaídas.~~
- ~~Reducir la incidencia de candidiasis vaginal recurrente (4 o más episodios al año).~~
- ~~Profilaxis de infecciones por *Candida* en pacientes con neutropenia prolongada (tales como pacientes con neoplasias hematológicas que reciben quimioterapia o pacientes receptores de un Trasplante Hematopoyético de Células Madre).~~

~~Fluconazol está indicado en neonatos, lactantes, niños y adolescentes de 0 a 17 años de edad.~~

~~Fluconazol se utiliza para el tratamiento de la candidiasis de las mucosas (orofaríngea y esofágica), candidiasis invasiva, meningitis criptocócica y profilaxis de infecciones por *Candida* en pacientes inmunocomprometidos. Fluconazol puede utilizarse como terapia de mantenimiento para prevenir recidivas de meningitis criptocócica en pacientes con un alto riesgo de recurrencias.~~

a) Criptococosis, incluyendo criptococosis meníngea e infecciones en otros sitios (por ejemplo, pulmonar, cutánea). Pueden tratarse huéspedes normales y pacientes con SIDA, trasplantados o con otras causas de inmunosupresión. El fluconazol puede utilizarse como terapia de mantenimiento para prevenir la recaída de enfermedades por criptococo en pacientes con SIDA.

b) Candidiasis sistémica, incluyendo candidemia, candidiasis diseminada y otras formas de infecciones invasivas por *Candida*. Estas incluyen infecciones del peritoneo, endocardio, oculares y de los tractos pulmonar y urinario. Pueden ser tratados pacientes con malignidades en unidades de cuidados intensivos, recibiendo terapia con citotóxicos o inmunosupresores, o con otros factores predisponentes para infecciones por *Candida*.

c) Candidiasis en mucosas. Estas incluyen orofaríngea, esofágica, broncopulmonares no invasivas, candiduria, candidiasis mucocutánea o atrófica oral crónica (inflamación de las encías). Pueden tratarse huéspedes normales y pacientes inmunocomprometidos. Prevención de la recaída de la candidiasis orofaríngea en pacientes con SIDA.

d) Candidiasis genital. Candidiasis vaginal aguda o recurrente y profilaxis para reducir la incidencia de candidiasis vaginal recurrente (tres o más episodios al año). Balanitis por *Candida*.

e) Prevención de infecciones fúngicas en pacientes con malignidades, que estén predispuestos a tales infecciones como resultado de la quimioterapia citotóxica o radioterapia.

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL

FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg

f) Dermatomicosis, incluyendo tinea pedis, tinea corporis, tinea cruris, tinea versicolor, tinea unguium (onicomicosis) e infecciones dérmicas por Candida.

g) Micosis profundas endémicas en pacientes inmunocompetentes, coccidioidomicosis, paracoccidioidomicosis, esporotricosis e histoplasmosis.

La terapia puede ser instaurada antes de conocerse los resultados de los cultivos y de las otras pruebas de laboratorio; sin embargo, una vez que los resultados estén disponibles, se debe ajustar la terapia antiinfecciosa de acuerdo a ellos.

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

Posología y forma de administración

Posología

La dosis debe basarse en la naturaleza y en la gravedad de la infección fúngica. El tratamiento de infecciones que requieran dosis múltiples deberá continuarse hasta que los parámetros clínicos o las pruebas de laboratorios indiquen que la infección fúngica activa ha remitido. Un período de tratamiento inadecuado puede producir la recurrencia de la infección activa.

Adultos

<u>Indicaciones</u>		<u>Posología</u>	<u>Duración del tratamiento</u>
Criptococcosis	Tratamiento de la meningitis criptocócica	Dosis de carga: 400 mg el 1^{er} día. Dosis posteriores: 200 mg a 400 mg una vez al día	Habitualmente durará de 6 a 8 semanas. En infecciones con riesgo para la vida, la dosis diaria puede ser incrementada a 800 mg al día
Coccidioidomicosis		200 mg a 400 mg una vez al día	11 meses a 24 meses o más dependiendo del paciente. Se puede valorar la dosis de 800 mg una vez al día para algunas infecciones y especialmente para la enfermedad meníngea.
Candidiasis invasiva		Dosis de carga: 800 mg el 1^{er} día. Dosis posteriores: 400 mg una vez al	En general, la duración del tratamiento recomendado para la candidemia es de 2 semanas después del primer resultado negativo

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL

FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg

		día.	en un cultivo sanguíneo y la resolución de los signos y síntomas atribuibles a la candidemia.
Tratamiento de candidiasis de las mucosas	Candidiasis orofaríngea	Dosis de carga: de 200 mg a 400 mg el 1^{er} día. Dosis posteriores: 100 mg a 200 mg una vez al día.	7 a 21 días (hasta que la candidiasis orofaríngea esté en remisión). En pacientes con la función inmune gravemente disminuida puede utilizarse durante periodos de tiempo más largos.
	Candidiasis esofágica	Dosis de carga: de 200 mg a 400 mg el 1^{er} día. Dosis posteriores: 100 mg a 200 mg una vez al día.	14 a 30 días (hasta que la candidiasis orofaríngea esté en remisión). En pacientes con la función inmune gravemente disminuida puede utilizarse durante periodos de tiempo más largos.
	Candiduria	200 mg a 400 mg una vez al día	7 a 21 días. En pacientes con la función inmune gravemente disminuida puede utilizarse durante periodos más largos de tiempo.
	Candidiasis atrófica crónica	50 mg una vez al día	14 días
	Candidiasis mucocutánea crónica	50 mg a 100 mg una vez al día	Hasta 28 días. Dependiendo de la gravedad de la infección o del compromiso del sistema inmunitario de base, puede utilizarse durante periodos de tiempo más largo.
Profilaxis de las recaídas de candidiasis de las mucosas en	Candidiasis orofaríngea	100 mg a 200 mg una vez al día o 200 mg 3 veces por semana	Periodo indefinido para los pacientes con supresión del sistema inmune crónica

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL

FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg

pacientes infectados por VIH quienes tienen alto riesgo de sufrir una recaída	— Candidiasis esofágica	100 mg a 200 mg una vez al día o 200 mg 3 veces por semana	Periodo indefinido para los pacientes con supresión del sistema inmune crónica.
Candidiasis genital	— Candidiasis vaginal aguda — Balanitis por Candida	150 mg	Dosis única
	— Tratamiento y profilaxis de la candidiasis vaginal recurrente (más de 4 episodios al año)	150 mg cada tres días hasta un total de 3 dosis (día 1, 4, 7) seguidos de 150 mg una vez a la semana como dosis de mantenimiento	Dosis de mantenimiento de 6 meses
Dermatomicosis	— Tinea pedis, — Tinea corporis, — Tinea cruris, — Infecciones por Candida	150 mg una vez a la semana o 50 mg una vez al día	2 a 4 semanas. En caso de infección por Tinea pedis puede requerir tratamiento hasta 6 semanas.
	— Tinea versicolor	300 mg a 400 mg una vez a la semana	1 a 3 semanas
		50 mg una vez al día	2 a 4 semanas
	— tinea unguium (onicomicosis)	150 mg una vez a la semana	El tratamiento debe continuarse hasta que la uña infectada se reemplace (crezca uña no infectada). El sobrecrecimiento de las uñas de manos o pies puede requerir de 3 a 6 meses y de 6 a 12 meses respectivamente. Sin embargo, la velocidad de crecimiento puede variar ampliamente en los individuos y en función de la edad. Después de un

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL

FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg

			tratamiento satisfactorio a largo plazo para las infecciones crónicas, las uñas, en ocasiones, pueden quedar desfiguradas.
Profilaxis de las infecciones por Candida en pacientes con neutropenia prolongada		200 mg a 400 mg una vez al día	El tratamiento debe comenzar varios días antes del comienzo anticipado de la neutropenia y durar hasta 7 días tras la recuperación de la neutropenia después de que el recuento de neutrófilos se eleve por encima de 1.000 células/mm³

a) Para la criptococosis meníngea e infecciones por criptococo en otros sitios, la dosis habitual es de 400 mg el primer día, seguido de 200 mg a 400 mg una vez al día. La duración del tratamiento dependerá de la respuesta clínica y micológica, pero generalmente para la meningitis criptocócica es al menos de 6 a 8 semanas.

Para la prevención de recaídas de la criptococosis meníngea en pacientes con SIDA, después de que el paciente ha recibido el tratamiento primario completo, puede administrarse fluconazol en forma indefinida en dosis de 200 mg una vez al día.

b) Para candidemia, candidiasis diseminada y otras infecciones invasivas por Candida, la dosis habitual es de 400 mg el primer día, seguida por 200 mg una vez al día. Dependiendo de la respuesta clínica, la dosis puede aumentarse a 400 mg una vez al día. La duración del tratamiento se basa en la respuesta clínica.

c) Para candidiasis orofaríngea la dosis habitual es de 50 mg a 100 mg una vez al día por 7 a 14 días. Si es necesario, el tratamiento puede continuarse por periodos mayores en pacientes con compromiso severo de la función inmune. Para candidiasis oral atrófica, asociada con dentición, la dosis habitual es 50 mg una vez al día por 14 días, administrada en forma concomitante con medidas antisépticas específicas para la dentición.

Para otras infecciones de las mucosas por Candida, con excepción de la candidiasis vaginal, (por ej., esofagitis, infecciones broncopulmonares no invasivas, candiduria, candidiasis mucocutánea, etc.) la dosis habitualmente efectiva es de 50-100 mg una vez al día administrados durante 14 a 30 días.

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL
FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg

Para la prevención de recaídas de candidiasis orofaríngea en pacientes con SIDA, después que el paciente recibe un curso completo de terapia primaria, puede administrarse fluconazol en dosis de 150 mg una vez por semana.

d) Para el tratamiento de la candidiasis vaginal deberá administrarse fluconazol en dosis única de 150 mg.

Para reducir la incidencia de candidiasis vaginal recurrente deberá utilizarse una dosis de 150 mg una vez al mes. La duración del tratamiento deberá individualizarse, pero puede variar de 4 a 12 meses. Algunas pacientes pueden requerir dosis más frecuentes.

Para balanitis por Candida, deberá administrarse fluconazol en una sola dosis oral de 150 mg.

e) La dosis recomendada de fluconazol para la prevención de candidiasis es de 50 mg a 400 mg diarios, basados en el riesgo del paciente para desarrollar infecciones fúngicas. Para pacientes con un alto riesgo de infección sistémica, por ejemplo, casos en los cuales se prevé la presencia de neutropenia severa o prolongada, la dosis diaria recomendada es de 400 mg. La administración de fluconazol deberá iniciarse varios días antes del principio de la neutropenia y continuarse por 7 días después de que la cuenta de neutrófilos se incremente por arriba de 1000 células/ mm³.

f) Para infecciones dérmicas, incluyendo tinea pedis, tinea corporis, tinea cruris e infecciones por Candida, la dosis recomendada es de 150 mg en una sola dosis semanal o 50 mg una vez al día. Normalmente, la duración del tratamiento es de 2 a 4 semanas, aunque en tinea pedis es hasta de 6 semanas.

Para tinea versicolor la dosis recomendada es de 300 mg una vez a la semana, por 2 semanas; en algunos pacientes puede necesitarse una tercera dosis semanal de 300 mg, mientras que en otros, puede ser suficiente con una dosis de 300 mg a 400 mg. Un régimen de dosis alternativas es de 50 mg una vez al día durante 2 a 4 semanas.

Para tinea unguium la dosis recomendada es de 150 mg una vez a la semana. El tratamiento deberá continuarse hasta que la uña infectada sea reemplazada (que crezca uña no infectada). Normalmente el crecimiento de las uñas de las manos y de los pies, requiere de 3-6 y de 6-12 meses, respectivamente. Sin embargo, el índice de crecimiento puede variar considerablemente de un individuo a otro y también con la edad. Después de un tratamiento exitoso de infecciones crónicas a largo plazo, ocasionalmente las uñas permanecen desfiguradas.

g) Para micosis endémicas profundas, se pueden requerir dosis de 200 mg a 400 mg una vez al día hasta por 2 años. La duración del tratamiento deberá ser individualizada pero oscila entre 11

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg**

a 24 meses en coccidioidomicosis, 2 a 17 meses en paracoccidioidomicosis, 1 a 16 meses para esporotricosis y 3 a 17 meses en histoplasmosis.

Poblaciones especiales***Pacientes de edad avanzada***

La dosis debe ser ajustada en base a la función renal (ver “Pacientes con insuficiencia renal”).

Pacientes con insuficiencia renal

Fluconazol se excreta predominantemente por la orina como principio activo inalterado. No se requieren ajustes de dosis en la terapia de dosis única. En pacientes (incluyendo a la población pediátrica) con insuficiencia de la función renal que reciban dosis múltiples de Fluconazol, se les administrará una dosis inicial de 50 mg a 400 mg basándose en la dosis diaria recomendada para la indicación. Después de esta dosis de carga inicial, la dosis diaria (de acuerdo a la indicación) debe basarse en la siguiente tabla:

Aclaramiento de creatinina (ml/min)	Porcentaje de dosis recomendada
> 50	100%
≤ 50 (sin hemodiálisis)	50%
Pacientes sometidos a hemodiálisis	100% después de cada hemodiálisis

Los pacientes sometidos a hemodiálisis deben recibir el 100% de la dosis recomendada después de cada hemodiálisis; en los días sin diálisis, los pacientes deben recibir una dosis reducida de acuerdo con su aclaramiento de creatinina.

Pacientes con insuficiencia hepática

Los datos disponibles en pacientes con insuficiencia hepática son limitados, por lo tanto Fluconazol debe ser administrado con precaución en pacientes con alteración de la función hepática.

Población pediátrica

~~En la población pediátrica, no debe excederse una dosis máxima de 400 mg al día.~~

~~Al igual que para infecciones similares en adultos, la duración del tratamiento está basado en la respuesta clínica y micológica del paciente. Fluconazol se administra como una dosis única diaria.~~

~~Los pacientes pediátricos con insuficiencia renal, ver dosificación en “Pacientes con insuficiencia renal”. No se ha estudiado la farmacocinética de Fluconazol en la población pediátrica con insuficiencia renal (ver la información debajo sobre los neonatos a término quienes a menudo padecen una inmadurez renal).~~

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL

FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg

<u>Indicación</u>	<u>Posología</u>	<u>Recomendaciones</u>
—Candidiasis de las mucosas	Dosis: 6 a 12 mg/kg una vez al día	La dosis inicial puede utilizarse el primer día para alcanzar los niveles del estado de equilibrio más rápidamente
—Candidiasis invasiva —Meningitis criptocócica	Dosis: 6 a 12 mg/kg una vez al día	Dependiendo de la gravedad de la enfermedad
—Terapia de mantenimiento para prevenir recidivas de la meningitis criptocócica en niños con alto riesgo de recurrencias	Dosis: 6 mg/kg una vez al día	Dependiendo de la gravedad de la enfermedad
—Profilaxis de infecciones por Candida en pacientes inmunocomprometidos	Dosis: 3 a 12 mg/kg una vez al día	Dependiendo de la extensión y de la duración de la neutropenia inducida (ver posología en adultos).

~~Adolescentes (de 12 a 17 años):~~

~~Dependiendo del peso y del desarrollo puberal, el prescriptor puede necesitar confirmar cuál es la posología más apropiada (adultos o niños). Los datos clínicos indican que los niños tienen un aclaramiento de Fluconazol superior al observado en adultos. Dosis de 100, 200 y 400 mg en adultos corresponden a dosis de 3, 6 y 12 mg/kg en niños para obtener una exposición sistémica comparable.~~

~~No se ha establecido la seguridad y eficacia para la indicación de candidiasis genital en población pediátrica. Los datos de seguridad disponibles para otras indicaciones pediátricas se describen en la sección 4.8. Si el tratamiento para la candidiasis genital es imperativo en adolescentes (de 12 a 17 años), se establecerá la misma posología que en adultos.~~

~~Neonatos a término (0 a 27 días):~~

~~Los neonatos excretan Fluconazol lentamente. Hay pocos datos farmacocinéticos que apoyen la posología en neonatos a término.~~

<u>Grupo de edad</u>	<u>Posología</u>	<u>Recomendaciones</u>
Neonatos a término (0 a 14 días)	Se debe administrar la misma dosis que para lactantes y niños cada 72 horas	No debe excederse una dosis máxima de 12 mg/kg cada 72 horas.
Neonatos a término (15 a 27 días)	Se debe administrar la misma dosis que para lactantes y niños cada 48 horas.	No debe excederse una dosis máxima de 12 mg/kg cada 48 horas

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg**

Al igual que con infecciones similares del adulto, la duración del tratamiento se basa en la respuesta tanto clínica como micológica. No deberá excederse la dosis máxima diaria del adulto. Fluconazol se administra en una sola dosis diaria.

Para candidiasis de las mucosas, la dosis recomendada de fluconazol es de 3 mg/kg/una vez al día. Puede utilizarse una dosis de impregnación de 6 mg/kg el primer día, para alcanzar rápidamente los niveles de estado estable.

Para el tratamiento de candidiasis sistémica y las infecciones por criptococo, la dosis recomendada es de 6 mg/kg a 12 mg/kg una vez al día, dependiendo de la severidad de la enfermedad.

En la prevención de infecciones fúngicas en pacientes inmunocomprometidos, considerados de riesgo, como consecuencia de neutropenia después de recibir quimioterapia citotóxica o radioterapia, la dosis será de 3 a 12 mg/kg/una vez al día, dependiendo de la magnitud y duración de la neutropenia inducida.

Uso en Niños de 4 semanas de edad y menores:

Los neonatos excretan fluconazol lentamente. En las primeras 2 semanas de vida deberá utilizarse la misma dosis en mg/kg que en niños mayores, pero administrada cada 72 horas. Durante las semanas 3 y 4 de vida, se utilizará la misma dosis administrada cada 48 horas.

Forma de administración

Fluconazol se puede administrar oralmente (cápsulas, polvo para suspensión oral y jarabe) o mediante perfusión intravenosa (solución para perfusión), dependiendo del estado clínico del paciente. No hay necesidad de cambiar la dosis al transferir al paciente de la vía intravenosa a la oral o viceversa.

El médico debe prescribir la forma farmacéutica y la concentración más adecuada según la edad, el peso y la dosis. La formulación en cápsulas no está adaptada para su uso en bebés ni en niños pequeños. Están disponibles formulaciones líquidas orales de Fluconazol que son más adecuadas en esta población.

Las cápsulas deben tragarse enteras con independencia de la ingesta de alimentos.

Contraindicaciones

Hipersensibilidad al principio activo, a otros compuestos azólicos relacionados o a alguno de los excipientes de la formulación.

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL

FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg

Está contraindicada la administración de terfenadina a pacientes en tratamiento con dosis múltiples de 400 mg o superiores de Fluconazol al día, en base a los resultados de un estudio de interacciones con dosis múltiples. Está contraindicada la coadministración de medicamentos que se sabe que prolongan el intervalo QT y que se metabolizan a través del citocromo P450 (CYP) 3A4, tales como cisaprida, astemizol, pimozida, quinidina y eritromicina en pacientes que reciban Fluconazol.

Advertencias y precauciones especiales de empleo

Fluconazol tiene potencial teratógico. Debido a que existe clara evidencia de riesgo para el feto humano, recientemente la FDA ha cambiado la categoría C a categoría D respecto a su seguridad en el embarazo. No obstante, los beneficios potenciales en el uso para la madre pueden aún ser aceptables, a pesar de los posibles riesgos, en caso de enfermedad grave o situaciones que amenacen la vida de la paciente.

Los profesionales sanitarios deben aconsejar a las pacientes en edad fértil evitar embarazarse durante la terapia con fluconazol. Si se evalúa que la paciente debe utilizar fluconazol durante el embarazo porque su condición clínica lo justifica, ella debe ser informada del riesgo potencial para el feto

Tinea capitis

Se ha estudiado Fluconazol para el tratamiento de la *Tinea capitis* en niños. No ha demostrado superioridad respecto a griseofulvina y la tasa de éxito total fue inferior al 20%. Por lo tanto, Fluconazol no debe ser administrado para la infección por *Tinea capitis*.

Criptococosis

La evidencia de la eficacia de Fluconazol en el tratamiento de la criptococosis en otros lugares (p. ej.: criptococosis pulmonar y cutánea) es limitada, lo que impide las recomendaciones de dosis específicas.

Micosis endémicas profundas

La evidencia de la eficacia de Fluconazol en el tratamiento de otras formas de micosis endémicas tales como la paracoccidioidomicosis, esporotricosis linfocutánea e histoplasmosis es limitada, lo que impide las recomendaciones de dosis específicas.

Sistema renal

Fluconazol debe administrarse con precaución en pacientes con disfunción renal.

Insuficiencia suprarrenal

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL

FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg

Se sabe que Ketoconazol provoca insuficiencia suprarrenal; esto también podría ser aplicable a Fluconazol, aunque solo se ha observado en raras ocasiones.

Para la insuficiencia suprarrenal relacionada con el tratamiento concomitante con Prednisona ver **“Efectos de Fluconazol en otros medicamentos”**.

Sistema hepatobiliar

Fluconazol debe administrarse con precaución en pacientes con disfunción hepática.

Fluconazol se ha asociado con casos raros de toxicidad hepática grave, incluyendo muerte, principalmente en pacientes con graves patologías médicas subyacentes. En los casos en que la hepatotoxicidad estuvo asociada a Fluconazol, no se observó una relación con la dosis diaria total, duración del tratamiento, sexo o edad del paciente. Habitualmente, la hepatotoxicidad de Fluconazol ha sido reversible tras la interrupción del tratamiento.

Los pacientes que desarrollen alteraciones de las pruebas de función hepática durante el tratamiento con Fluconazol, deben ser controlados para evitar un daño hepático más grave.

Los pacientes deben ser informados de los síntomas que sugieran un efecto hepático grave (astenia importante, anorexia, náusea persistente, vómitos o ictericia). El tratamiento con Fluconazol deberá interrumpirse inmediatamente y el paciente debe consultar a su médico.

Sistema cardiovascular

Algunos azoles, incluido Fluconazol, se han asociado con una prolongación del intervalo QT en el electrocardiograma. Fluconazol produce la prolongación del intervalo QT a través de la inhibición directa de la corriente rectificadora de los canales de potasio (I_{kr}). La prolongación del intervalo QT producida por otros medicamentos (como amiodarona) se puede ampliar a través de la inhibición del citocromo P450 (CYP) 3A4. Durante la farmacovigilancia se han notificado muy raramente casos de prolongación del QT y de *torsade de pointes* en pacientes que tomaban Fluconazol. Estos casos incluían pacientes gravemente enfermos con múltiples factores de riesgo, tales como alteración anatómica del corazón, anormalidades electrolíticas y/o medicación concomitante que podrían haber contribuido a su aparición. Los pacientes con hipopotasemia e insuficiencia cardíaca avanzada tienen un riesgo mayor de sufrir arritmias ventriculares potencialmente mortales y *torsade de pointes*.

Fluconazol debe ser administrado con precaución a pacientes con condiciones potencialmente arritmogénicas.

La administración concomitante con otros medicamentos que se sabe que prolongan el intervalo QT y que se metabolizan a través del citocromo P450 (CYP 3A4) está contraindicada.

Halofantrina

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg**

Se ha demostrado que Halofantrina prolonga el intervalo QTc a las dosis terapéuticas recomendadas y es sustrato del CYP3A4. Por lo tanto, no se recomienda el uso concomitante de Fluconazol y halofantrina.

Reacciones Dermatológicas

Raramente, algunos pacientes han desarrollado reacciones cutáneas exfoliativas, como Síndrome de Stevens-Johnson y necrólisis epidérmica tóxica, durante el tratamiento con Fluconazol. Los pacientes con infección por VIH están más predispuestos a presentar reacciones cutáneas graves frente a muchos fármacos. Si un paciente tratado con Fluconazol por infección fúngica superficial presenta una erupción, que se considera atribuible a Fluconazol, se deberá interrumpir el tratamiento con este fármaco. Si los pacientes con infecciones fúngicas invasivas o sistémicas desarrollan erupciones, deberán ser controlados cuidadosamente y el tratamiento con Fluconazol deberá ser interrumpido si se desarrollan lesiones vesiculares o eritema multiforme.

Hipersensibilidad

En casos raros, se ha notificado anafilaxia.

Citocromo P450

Fluconazol es un inhibidor moderado del CYP2C9 y del CYP3A4. Fluconazol también es un inhibidor potente del CYP2C19. Se debe controlar a los pacientes tratados concomitantemente con Fluconazol y con medicamentos con estrecho margen terapéutico metabolizados a través del CYP2C9, CYP2C19 y CYP3A4.

Terfenadina

La administración concomitante de Fluconazol a dosis inferiores a 400 mg al día y terfenadina debe controlarse cuidadosamente.

Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción

El uso concomitante de los siguientes medicamentos junto con Fluconazol está contraindicado:

Cisaprida: Se han notificado acontecimientos cardíacos entre los que se incluye *torsade de pointes* en pacientes a los que se administró conjuntamente Fluconazol y cisaprida. Un estudio controlado reveló que el uso concomitante de 200 mg de Fluconazol una vez al día y de 20 mg de cisaprida 4 veces al día produjo un incremento significativo en los niveles plasmáticos de cisaprida y una prolongación del intervalo QTc. La coadministración de cisaprida está contraindicada en pacientes que estén recibiendo Fluconazol.

Terfenadina: Se han realizado estudios de interacción debido a la aparición de disritmias cardíacas graves secundarias a la prolongación del intervalo QTc en pacientes que estaban recibiendo antifúngicos azólicos al mismo tiempo que terfenadina. Un estudio realizado con dosis diarias de 200 mg de Fluconazol no demostró prolongación del intervalo QTc. Otro estudio en el que se

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL

FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg

utilizaron dosis diarias de 400 y 800 mg de Fluconazol demostró que Fluconazol a dosis de 400 mg al día o mayores incrementa significativamente los niveles plasmáticos de terfenadina cuando ésta se recibe de forma concomitante. El uso combinado de Fluconazol a dosis de 400 mg o superior conjuntamente con terfenadina está contraindicado. Se debe monitorizar cuidadosamente al paciente en la administración concomitante de terfenadina y Fluconazol a dosis inferiores a 400 mg al día.

Astemizol: La administración concomitante de Fluconazol con astemizol puede disminuir el aclaramiento de astemizol. El aumento resultante de las concentraciones plasmáticas de astemizol puede producir una prolongación del intervalo QT y en raras ocasiones *torsade de pointes*. La administración concomitante de Fluconazol y astemizol está contraindicada.

Pimozida: Aunque no se han realizado estudios *in vitro* ni *in vivo*, la administración concomitante de Fluconazol y pimozida puede dar lugar a una inhibición del metabolismo de pimozida. El aumento de las concentraciones plasmáticas de pimozida puede producir una prolongación del intervalo QT y en raras ocasiones *torsade de pointes*. La administración concomitante de Fluconazol y pimozida está contraindicada.

Quinidina: Aunque no se ha estudiado *in vitro* o *in vivo*, la administración concomitante de Fluconazol con quinidina puede resultar en una inhibición del metabolismo de quinidina. El uso de quinidina se ha asociado con una prolongación del intervalo y casos raros de *torsade de pointes*. La coadministración de Fluconazol y quinidina está contraindicada.

Eritromicina: el uso concomitante de Fluconazol y eritromicina puede incrementar el riesgo de cardiotoxicidad (prolongación del intervalo QT, *torsade de pointes*) y consecuentemente muerte súbita cardíaca. La administración conjunta de Fluconazol y eritromicina está contraindicada.

El uso concomitante de Fluconazol con los siguientes medicamentos no está recomendado:

Halofantrina: Fluconazol puede aumentar la concentración plasmática de halofantrina por su efecto inhibitorio sobre el CYP3A4. El uso concomitante de Fluconazol y halofantrina tiene el potencial de incrementar el riesgo de cardiotoxicidad (prolongación del intervalo QT, *torsade de pointes*) y consecuentemente muerte cardíaca súbita. Esta combinación debe evitarse.

El uso concomitante de Fluconazol con los siguientes medicamentos debe usarse con precaución:

Amiodarona: La administración concomitante de Fluconazol y amiodarona puede aumentar la prolongación del intervalo QT. Se debe tener precaución si el uso concomitante de Fluconazol y amiodarona es necesario, en particular con dosis altas de fluconazol (800 mg).

El uso concomitante de Fluconazol con los siguientes medicamentos puede requerir extremar la precaución o incluso ajustar la dosis:

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL
FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg

Efecto de otros medicamentos en Fluconazol

Rifampicina: La administración concomitante de Fluconazol y Rifampicina provocó una disminución en un 25% del ABC y un 20% de acortamiento de la semivida de Fluconazol. Por ello, en pacientes que están recibiendo Rifampicina de manera concomitante, se deberá considerar un incremento en la dosis de Fluconazol.

Estudios de interacción han demostrado que, cuando se administra Fluconazol oral conjuntamente con alimentos, cimetidina, antiácidos o en pacientes sometidos a radioterapia por trasplante de médula ósea, no se produce afectación clínicamente significativa en la absorción de Fluconazol.

Hidroclorotiazida: En un estudio de interacción farmacocinética, la coadministración de varias dosis de Hidroclorotiazida a voluntarios sanos que recibían Fluconazol aumentó la concentración plasmática de Fluconazol en un 40%. Con un efecto de dicha magnitud, no debería ser necesario modificar la pauta posológica de Fluconazol en los sujetos que reciben diuréticos de forma concomitante.

Efecto de Fluconazol en otros medicamentos

Fluconazol es un inhibidor moderado del citocromo P450 (CYP) isoenzimas 2C9 y 3A4. Fluconazol es además un inhibidor potente del isoenzima CYP2C19. Además de las interacciones observadas/documentadas mencionadas a continuación hay un riesgo de incrementar la concentración plasmática de otros compuestos metabolizados por CYP2C9, CYP2C19 y CYP3A4 cuando se administran conjuntamente con Fluconazol. Por tanto, siempre habrá que tener precaución cuando se empleen combinaciones con alguno de los siguientes fármacos y controlar cuidadosamente a los pacientes. Debido a la larga semivida de Fluconazol, el efecto inhibidor enzimático persiste de 4 a 5 días después de suspender el tratamiento.

Alfentanilo: Durante el tratamiento concomitante de Fluconazol (400 mg) y Alfentanilo por vía intravenosa (20 mg/kg) en voluntarios sanos, el ABC₁₀ de Alfentanilo se duplicó, probablemente mediante la inhibición del CYP3A4.

Puede ser necesario ajustar la dosis de Alfentanilo.

Amitriptilina, nortriptilina: Fluconazol aumenta el efecto de Amitriptilina y nortriptilina. Al iniciar la administración concomitante y tras la primera semana de tratamiento se deben monitorizar los niveles 5-nortriptilina y/o S-amitriptilina. Puede ser necesario ajustar la dosis de amitriptilina/nortriptilina.

Anfotericina B: La administración concomitante de Fluconazol y Anfotericina B a ratones infectados, tanto normales como inmunodeprimidos, tuvo el siguiente resultado: un pequeño efecto antifúngico aditivo en infecciones sistémicas por *C. albicans*, ausencia de interacción en infecciones intracraneales por *Cryptococcus neoformans*, y antagonismo de los dos medicamentos

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg**

en infecciones sistémicas por *Aspergillus fumigatus*. Se desconoce la relevancia clínica de los resultados de estos estudios.

Anticoagulantes: En la experiencia postcomercialización, al igual que para otros antifúngicos azólicos, se han notificado acontecimientos hemorrágicos (hematomas, epistaxis, hemorragia gastrointestinal, hematuria y melena), asociados con incrementos en el tiempo de protrombina en pacientes que reciben Fluconazol de forma concomitante con Warfarina. Durante el tratamiento concomitante de Fluconazol y Warfarina, el tiempo de protrombina se prolongó hasta 2 veces, probablemente debido a la inhibición del metabolismo de Warfarina a través del CYP2C9. En pacientes en tratamiento con anticoagulantes tipo cumarínico o derivados de la indandiona a la vez que Fluconazol, el tiempo de protrombina debería ser cuidadosamente monitorizado. Puede ser necesario ajustar la dosis del anticoagulante Warfarina.

Benzodiacepinas (de acción corta) p. ejemplo: midazolam, triazolam: Después de la administración oral de midazolam, Fluconazol produjo aumentos sustanciales de las concentraciones de midazolam y de sus efectos psicomotores. La administración concomitante de 200 mg de Fluconazol y de 7,5 mg de midazolam por vía oral aumentó el ABC de midazolam y la semivida de eliminación 3,7 y 2,2 veces, respectivamente. La administración concomitante de 200 mg de Fluconazol al día y de 0,25 mg de triazolam por vía oral aumentó el ABC de triazolam y la semivida de eliminación 4,4 y 2,3 veces, respectivamente. Se observaron efectos potenciados y prolongados de triazolam durante el tratamiento concomitante con Fluconazol. Si es necesario el tratamiento concomitante con benzodiacepinas en pacientes en tratamiento con Fluconazol, habrá que considerar el disminuir la dosis de benzodiacepinas, y los pacientes deberían ser monitorizados adecuadamente.

Carbamazepina: Fluconazol inhibe el metabolismo de Carbamazepina, habiéndose observado un aumento de los niveles séricos de Carbamazepina del 30% tras la administración concomitante con Fluconazol. Existe, por tanto, riesgo de desarrollar toxicidad por Carbamazepina. Puede ser necesario ajustar la dosis de Carbamazepina dependiendo de la concentración alcanzada y del efecto.

Antagonistas de los canales de calcio: El isoenzima CYP3A4 está implicado en el metabolismo de algunos antagonistas de los canales de calcio (nifedipino, isradipino, amlodipino, verapamilo y felodipino). Fluconazol puede incrementar la exposición sistémica de los antagonistas de los canales de calcio. Se recomienda la monitorización frecuente en busca de acontecimientos adversos cuando estos medicamentos se administren de forma concomitante con Fluconazol.

Celecoxib: El tratamiento concomitante con Fluconazol (200 mg al día) y Celecoxib (200 mg), aumentó la C_{max} y el ABC de Celecoxib en un 68% y un 134%, respectivamente. Puede ser necesario reducir la dosis de Celecoxib a la mitad cuando se administre concomitantemente con Fluconazol.

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL

FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg

Ciclofosfamida: El tratamiento combinado con ciclofosfamida y Fluconazol resulta en un aumento de los niveles séricos de bilirrubina y de creatinina. Se debe tener gran consideración del riesgo de elevación de los niveles séricos de bilirrubina y creatinina cuando se valore la utilización de esta combinación.

Fentanilo: Se ha notificado un caso mortal de intoxicación por Fentanilo debido a la posible interacción del Fentanilo y Fluconazol. Además, en un estudio con voluntarios sanos, se ha evidenciado que Fluconazol prolonga significativamente la eliminación de Fentanilo. Elevadas concentraciones de Fentanilo pueden producir depresión respiratoria. Los pacientes deben controlarse cuidadosamente por el riesgo potencial de depresión respiratoria. Puede ser necesario el ajuste de dosis de Fentanilo.

Inhibidores de la HMG-CoA reductasa: El riesgo de miopatía y de rabdomiólisis aumenta cuando se administra Fluconazol concomitantemente con inhibidores de la HMG-CoA reductasa que se metabolizan por el isoenzima CYP3A4, tales como atorvastatina y simvastatina, o por el CYP2C9, como fluvastatina. Si se considera necesario el tratamiento concomitante, el paciente debe ser monitorizado en busca de síntomas de miopatía o rabdomiólisis y se debe controlar la concentración de la creatinquinasa (CK). El tratamiento con inhibidores de la HMG-CoA reductasa debe interrumpirse si se elevan considerablemente las concentraciones de CK, o si se diagnostica o sospecha miopatía o rabdomiólisis.

Olaparib: Los inhibidores moderados del CYP3A4, como Fluconazol, incrementan las concentraciones plasmáticas de olaparib; no se recomienda su uso concomitante. Si no se puede evitar la combinación, limite la dosis de olaparib a 200 mg dos veces al día.

Inmunosupresores (p. ej.: ciclosporina, everolimus, sirolimus y Tacrolimus):

Ciclosporina: Fluconazol aumenta significativamente la concentración plasmática y el ABC de ciclosporina. Durante el tratamiento concomitante de Fluconazol 200 mg al día con ciclosporina (2,7 mg/kg/día) hay un incremento de 1,8 veces en el ABC de ciclosporina. Esta combinación puede utilizarse, reduciendo la dosis de ciclosporina dependiendo de la concentración de ciclosporina.

Everolimus: Aunque no se ha estudiado *in vivo* o *in vitro*, Fluconazol puede incrementar las concentraciones séricas de everolimus a través de la inhibición del CYP3A4.

Sirolimus: Fluconazol aumenta la concentración plasmática de sirolimus debido, presumiblemente, a la inhibición del metabolismo de sirolimus vía CYP3A4 y glicoproteína-P. Puede utilizarse esta combinación siempre que se ajuste la dosis de sirolimus, en base al efecto/concentración observados.

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg**

Tacrolimus: Fluconazol puede incrementar hasta 5 veces la concentración sérica de Tacrolimus administrado por vía oral, debido a la inhibición del metabolismo del Tacrolimus a través del CYP3A4 en el intestino. No se han observado cambios farmacocinéticos significativos cuando Tacrolimus se administra por vía intravenosa. Los niveles aumentados de Tacrolimus se han asociado con nefrotoxicidad. Se debe reducir la dosis de Tacrolimus administrado por vía oral en base a la concentración de Tacrolimus.

Losartán: Fluconazol inhibe la conversión de Losartán en su metabolito activo (E-3174), que es el responsable de la mayor parte de la actividad antagonista del receptor de la angiotensina II, que ocurre durante el tratamiento con Losartán. Se recomienda monitorizar de forma continuada la presión arterial de los pacientes que reciben esta combinación.

Metadona: Fluconazol puede aumentar la concentración sérica de metadona. Puede ser necesario un ajuste de la dosis de metadona.

Antiinflamatorios no esteroideos (AINEs): La C_{max} y el ABC de flurbiprofeno aumentaron un 23% y un 81% respectivamente cuando se administra concomitantemente con Fluconazol, comparado con la administración de flurbiprofeno en monoterapia. De la misma manera, cuando se administró Fluconazol concomitantemente con ibuprofeno racémico (400 mg), la C_{max} y el ABC del isómero farmacológicamente activo [S-(+)-ibuprofeno] aumentaron un 15% y un 82% respectivamente, comparado con la administración de ibuprofeno racémico en monoterapia.

Aunque no se ha estudiado específicamente, Fluconazol tiene el potencial de aumentar la exposición sistémica de otros AINEs que se metabolizan por el CYP2C9 (p. ej. naproxeno, lornoxicam, Meloxicam, diclofenaco). Se recomienda monitorizar a los pacientes en busca de acontecimientos adversos y de signos de toxicidad relacionados con los AINEs. Puede ser necesario ajustar la dosis de los AINEs.

Fenitoína: Fluconazol inhibe el metabolismo hepático de Fenitoína. La administración concomitante repetida de 200 mg de Fluconazol y 250 mg de Fenitoína intravenosa causó un incremento del ABC_{24} de Fenitoína del 75% y de la C_{min} del 128%. Si se administran concomitantemente ambos fármacos, los niveles séricos de Fenitoína deberán ser monitorizados para evitar la toxicidad por Fenitoína.

Prednisona: Se ha notificado un caso de un receptor de trasplante de hígado en tratamiento con Prednisona que desarrolló una insuficiencia corticoadrenal aguda al suspender el tratamiento con Fluconazol que llevaba recibiendo durante tres meses. Probablemente, la retirada de Fluconazol causó un aumento de la actividad del CYP3A4 que condujo a un aumento en el metabolismo de la Prednisona. Por tanto, los pacientes que reciban concomitantemente un tratamiento de larga duración con Prednisona y Fluconazol deben ser estrechamente monitorizados en busca de

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg**

síntomas de insuficiencia de la corteza suprarrenal cuando se suspenda el tratamiento con Fluconazol.

Rifabutina: Fluconazol aumenta la concentración plasmática de Rifabutina, aumentando el ABC de Rifabutina hasta un 80%. Se han comunicado episodios de uveítis en pacientes a quienes se les administró conjuntamente Fluconazol y Rifabutina. En la terapia de combinación deben ser estrechamente monitorizados en busca de síntomas de toxicidad por Rifabutina.

Saquinavir: Fluconazol aumenta el ABC y la C_{max} de Saquinavir aproximadamente un 50% y un 55% respectivamente, debido a la inhibición del metabolismo hepático de Saquinavir por el CYP3A4 y por la inhibición de la glicoproteína-P. No se ha estudiado la interacción ritonavir/saquinavir y puede ser más marcada. Puede ser necesario el ajuste de la dosis de saquinavir.

Sulfonilureas: Se ha demostrado que Fluconazol prolonga la semivida sérica de las Sulfonilureas orales (p.ej., clorpropamida, glibenclamida, glipizida y tolbutamida), cuando se administran de forma concomitante a voluntarios sanos. Se recomienda monitorizar frecuentemente la glucemia y reducir la dosis de la sulfonilurea durante el tratamiento concomitante.

Teofilina: En un estudio de interacción controlado con placebo, la administración de 200 mg diarios de Fluconazol durante 14 días provocó un descenso de un 18% de la tasa media de aclaramiento plasmático de teofilina. Por ello, los pacientes que estén recibiendo altas dosis de teofilina, o los que tengan un riesgo alto de presentar toxicidad por teofilina, deberán ser observados por si aparecen signos de toxicidad por teofilina mientras estén recibiendo Fluconazol. El tratamiento debe ser modificado si aparecen signos de toxicidad.

Tofacitinib: La exposición a Tofacitinib se incrementa cuando Tofacitinib se administra de manera simultánea con medicamentos que producen tanto una inhibición moderada del CYP3A4 como una inhibición potente del CYP2C19 (p. ej., Fluconazol). Por lo tanto, se recomienda la reducción de la dosis de Tofacitinib a 5 mg una vez al día cuando se combinen dichos medicamentos.

Alcaloides de la vinca: Aunque no se ha estudiado, Fluconazol puede aumentar los niveles plasmáticos de los alcaloides de la vinca (por ejemplo, vincristina y vinblastina) y producir neurotoxicidad, posiblemente debido a un efecto inhibitorio sobre el CYP3A4.

Vitamina A: Se ha notificado un caso de un paciente en tratamiento concomitante con ácido retinoico todo-trans (una forma ácida de la vitamina A) y Fluconazol que desarrolló reacciones adversas relacionadas con el SNC, las cuales se manifestaron en forma de pseudotumor cerebral que remitió al suspender el tratamiento con Fluconazol. Puede utilizarse esta combinación vigilando la incidencia de reacciones adversas relacionadas con el Sistema Nervioso Central.

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg**

Voriconazol: (inhibidor del CYP2C9, CYP2C19 y CYP3A4): La coadministración por vía oral de Voriconazol (400 mg cada 12 horas durante 1 día seguido de 200 mg cada 12 horas durante 2,5 días) y Fluconazol (400 mg el primer día, seguido de 200 mg cada 24 horas durante 4 días) a 8 voluntarios sanos varones incrementó la Cmax y el ABCt de Voriconazol en una media del 57% (90% IC: 20%, 107%) y 79% (90% IC: 40%, 128%), respectivamente. No se han establecido las dosis reducidas y/o las frecuencias de Voriconazol y Fluconazol que eliminarían este efecto. Se recomienda la monitorización de los efectos adversos asociados a Voriconazol si éste se utiliza secuencialmente después de Fluconazol.

Zidovudina: Fluconazol aumenta la Cmax y el ABC de Zidovudina un 84% y un 74% respectivamente, como consecuencia de una reducción del aclaramiento de Zidovudina oral de aproximadamente el 45%. La semivida de Zidovudina se prolongó aproximadamente el 128% tras la administración concomitante de Fluconazol. Aquellos pacientes que estén en tratamiento con esta combinación, deben ser controlados en cuanto a la aparición de reacciones adversas relacionadas con Zidovudina. Puede ser necesario reducir la dosis de Zidovudina.

Azitromicina: En un estudio abierto, aleatorizado, triple cruzado en 18 sujetos sanos se evaluó el efecto de una única dosis oral de 1.200 mg de Azitromicina en la farmacocinética de una única dosis oral de 800 mg de Fluconazol, así como el efecto de Fluconazol en la farmacocinética de Azitromicina. No hubo ninguna interacción farmacocinética significativa entre Fluconazol y Azitromicina.

Anticonceptivos orales: Se han realizado dos estudios farmacocinéticos con anticonceptivos orales combinados y Fluconazol a dosis múltiples. Fluconazol a dosis de 50 mg no produjo efectos relevantes sobre los niveles hormonales, pero con dosis de 200 mg diarios de Fluconazol, el ABC de etinil-estradiol y de levonorgestrel, se incrementaron un 40% y un 24% respectivamente. Por ello, es poco probable que la utilización de múltiples dosis de Fluconazol a dichas dosis, afecte a la eficacia de los anticonceptivos orales combinados.

Ivacaftor: La administración concomitante con ivacaftor, un potenciador del regulador de la conductancia transmembrana de la fibrosis quística, triplica la exposición a ivacaftor e incrementa la exposición en 1.9 veces a su metabolito hidroximetil-ivacaftor (M1). Se recomienda una reducción de la dosis diaria de ivacaftor a 150 mg en pacientes que tomen concomitantemente inhibidores moderados del CYP3A, tales como Fluconazol y eritromicina.

Fertilidad, embarazo y lactanciaEmbarazo

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg**

Un estudio observacional ha indicado un mayor riesgo de aborto espontáneo en las mujeres tratadas con Fluconazol durante el primer trimestre.

Se han notificado casos de malformaciones congénitas múltiples (como braquicefalia, displasia del oído, fontanela anterior grande, arqueamiento del fémur y sinostosis radio-humeral) en lactantes cuyas madres habían sido tratadas durante tres meses o más con dosis altas (400-800 mg al día) de Fluconazol debido a la coccidioidomicosis. La relación entre los efectos mencionados y el empleo de Fluconazol no está clara.

~~Los estudios realizados en animales han mostrado toxicidad para la reproducción.~~

Estudios en animales han evidenciado efectos teratogénicos provocados por fluconazol en altas dosis

En humanos, se ha notificado casos de anomalías congénitas múltiples (incluyendo braquicefalia, displasia de orejas, fontanela anterior gigante, femoral arqueado y estenosis radio-humeral) en niños cuyas madres fueron tratadas durante al menos tres meses o más con dosis altas de fluconazol (400-800 mg al día) para coccidioidomicosis. No está clara la relación causal entre fluconazol y estos acontecimientos.

Los datos provenientes de varios cientos de mujeres tratadas con una dosis estándar de fluconazol (<200 mg/día) administrada ya sea como una dosis única o en dosis repetidas durante el primer trimestre, no muestran efectos indeseables sobre el feto.

No obstante lo anterior, deberá evitarse la administración de fluconazol durante el embarazo, excepto en pacientes con infecciones fúngicas graves o que supongan un riesgo para la vida, esto último sólo si el efecto beneficioso previsto por el uso de fluconazol puede superar los posibles riesgos para el feto.

No debe utilizarse Fluconazol durante el embarazo, a las dosis habituales y en tratamientos a corto plazo, a menos que sea claramente necesario **y cuando el beneficio potencial sobrepase el posible riesgo para el feto.**

No debe utilizarse Fluconazol durante el embarazo, a dosis altas y/o en tratamientos prolongados, excepto para las infecciones potencialmente mortales.

Lactancia

Las concentraciones de Fluconazol en leche materna son tan altas como las concentraciones plasmáticas, por lo que no se recomienda el empleo de Fluconazol por parte de la madre durante el periodo de lactancia. ~~Fluconazol pasa a la leche materna alcanzando concentraciones similares a las plasmáticas. Se puede mantener la lactancia tras la administración de una dosis única de 150 mg de Fluconazol.~~ La lactancia no se recomienda tras la administración de dosis

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg**

múltiples o después de una dosis elevada de Fluconazol. Deben tenerse en cuenta los beneficios de la lactancia en el desarrollo y la salud junto con la necesidad clínica de Fluconazol por parte de la madre, así como cualquier posible reacción adversa en el lactante debido a Fluconazol o a la afección materna subyacente.

Fertilidad

Fluconazol no afecta a la fertilidad de ratas macho o hembra.

Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas

No se han realizado estudios sobre los efectos de Fluconazol sobre la capacidad de conducir o utilizar máquinas. Los pacientes deben ser advertidos acerca de los potenciales mareos o convulsiones (ver sección 4.8) que pueden surgir mientras toman Fluconazol y se debe advertir que no manejen máquinas ni conduzcan si ocurre cualquiera de estos síntomas.

Reacciones adversas

Las reacciones adversas más frecuentemente notificadas ($>1/10$) son: dolor de cabeza, dolor abdominal, diarrea, náuseas, vómitos, elevación de la alanina aminotransferasa y de la aspartato aminotransferasa, aumento de la fosfatasa alcalina en sangre y erupción.

A continuación se enumeran las reacciones adversas que han sido observadas y notificadas durante el tratamiento con Fluconazol, clasificadas por órgano-sistema y frecuencias: muy frecuentes ($\geq 1/10$); frecuentes ($\geq 1/100$ a $<1/10$); poco frecuentes ($\geq 1/1.000$ a $<1/100$); raras ($\geq 1/10.000$ a $<1/1.000$); muy raras ($<1/10.000$), o frecuencia no conocida (no se pueden estimar a partir de los datos disponibles):

Sistema de clasificación de órganos	Frecuentes	Poco frecuentes	Raros	Frecuencia no conocida
Trastornos de la sangre y del sistema linfático		Anemia	Agranulocitosis, leucopenia, neutropenia, trombocitopenia	
Trastornos del sistema inmunológico			Anafilaxia	
Trastornos del metabolismo y de la nutrición		Disminución del apetito	Hipercolesterolemia, hipertrigliceridemia, hipopotasemia	
Trastornos psiquiátricos				

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg**

Trastornos del sistema nervioso	Cefalea		Temblor	
Trastornos del oído y del laberinto		Vértigo		
Trastornos cardíacos			<i>Torsade de pointes</i> , prolongación del intervalo QT.	
Trastornos gastrointestinales	Dolor abdominal, vómitos, diarrea, náusea	Estreñimiento, dispepsia, flatulencia, boca seca		
Trastornos hepatobiliares	Aumento en los niveles de alanino aminotransferasa, aumento en los niveles de aspartato aminotransferasa, aumento en los niveles de fosfatasa alcalina en sangre	Colestasis, ictericia, aumento de bilirrubina.	Insuficiencia hepática, necrosis hepatocelular, hepatitis, daño hepatocelular.	
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo	Erupción	Erupción medicamentosa*, urticaria, prurito, aumento en la sudoración	Necrólisis epidérmica tóxica, síndrome de Stevens – Johnson, pustulosis exantemática generalizada aguda, dermatitis exfoliativa, angioedema, edema facial, alopecia	Reacción al fármaco con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS)
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo		Mialgia		
Trastornos generales y alteraciones en el		Fatiga, malestar general, astenia, fiebre		

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg**

lugar administración	de				
---------------------------------	-----------	--	--	--	--

* incluida la erupción medicamentosa fija.

Población pediátrica:

El patrón y la incidencia de acontecimientos adversos y anomalías en las pruebas de laboratorio notificadas durante los ensayos clínicos pediátricos, excluyendo la indicación de candidiasis genital, son comparables a los observados en adultos.

Sobredosis

Se han notificado casos de sobredosis con Fluconazol, así como alucinaciones y comportamiento paranoide de forma concomitante.

En caso de sobredosis puede ser adecuado un tratamiento sintomático, con mantenimiento de las constantes vitales y lavado gástrico si es necesario.

Fluconazol se elimina en gran parte por la orina; por ello, la diuresis forzada incrementará, muy probablemente, la velocidad de eliminación. Una sesión de hemodiálisis de tres horas disminuye los niveles plasmáticos aproximadamente al 50%.

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**Propiedades farmacodinámicas**

Grupo farmacoterapéutico: Antimicóticos de uso sistémico. Derivados triazólicos.

Código ATC: J02 AC01

Mecanismo de acción

Fluconazol es un fármaco antifúngico triazólico. Su mecanismo de acción fundamental consiste en la inhibición del citocromo P-450 fúngico mediado por la desmetilación del 14-alfa-lanosterol, etapa fundamental en la biosíntesis del ergosterol fúngico. La acumulación de 14-alfa-metil esteroides se relaciona con la consiguiente pérdida de ergosterol en la membrana de la célula fúngica y puede ser responsable de la actividad antifúngica de Fluconazol. Fluconazol ha demostrado ser más selectivo para las enzimas del citocromo P-450 fúngico que por los sistemas enzimáticos P-450 de varios mamíferos.

Se ha demostrado que una dosis diaria de 50 mg de Fluconazol, administrada durante un período máximo de hasta 28 días, no afecta a las concentraciones plasmáticas de testosterona en varones ni las concentraciones de esteroides en mujeres en edad fértil. Una dosis diaria de 200 mg a 400 mg de Fluconazol no tiene efecto clínicamente significativo sobre los niveles de esteroides endógenos ni sobre su respuesta a la estimulación con ACTH en voluntarios sanos varones. Estudios de interacción con antipirina indican que Fluconazol, a dosis únicas o múltiples de 50 mg, no afecta su metabolismo.

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL

FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg

Sensibilidad *in vitro*

In vitro, Fluconazol muestra actividad antifúngica frente a las especies de *Candida* más comunes clínicamente (incluyendo *C. albicans*, *C. parapsilosis*, *C. tropicalis*). *C. glabrata* muestra un amplio rango de sensibilidad mientras que *C. krusei* es resistente a Fluconazol.

Fluconazol también presenta actividad *in vitro* frente a *Cryptococcus neoformans* y *Cryptococcus gattii* así como mohos endémicos *Blastomyces dermatitidis*, *Coccidioides immitis*, *Histoplasma capsulatum* y *Paracoccidioides brasiliensis*.

Relación farmacocinética/farmacodinámica

En estudios en animales, se ha observado una correlación entre los valores de CMI y la eficacia frente a micosis experimentales debidas a *Candida spp*. En estudios clínicos, existe una correlación casi 1:1 entre el ABC y la dosis de Fluconazol. Existe, incluso, una relación directa aunque imperfecta entre el ABC o la dosis y la respuesta clínica satisfactoria en el tratamiento de candidiasis oral y en menor medida de candidemia. Una cura similar es menos probable para infecciones cruzadas por cepas con una mayor CMI de Fluconazol.

Mecanismo de resistencia

Candida spp ha desarrollado numerosos mecanismos de resistencia a los agentes antifúngicos azólicos. Se sabe que las cepas fúngicas que han desarrollado uno o más de dichos mecanismos de resistencia, exhiben mayores concentraciones mínimas inhibitorias (CMIs) para Fluconazol, lo que impacta negativamente en la eficacia clínica e *in vivo*.

Se han comunicado casos de sobreinfección con especies de *Candida* diferentes de *C. albicans*, que con frecuencia de forma inherente no son sensibles a Fluconazol (por ejemplo, *Candida krusei*). Tales casos pueden necesitar una terapia antifúngica alternativa.

Propiedades farmacocinéticas**BIOEQUIVALENCIA: Este producto farmacéutico ha demostrado equivalencia terapéutica**

Las propiedades farmacocinéticas de Fluconazol son similares tras su administración oral o intravenosa.

Absorción

Por vía oral Fluconazol es bien absorbido, con niveles plasmáticos (y biodisponibilidad sistémica) superiores al 90%, respecto a los niveles alcanzados tras administración intravenosa. La absorción por vía oral no se ve afectada por la administración conjunta de alimentos. Las concentraciones plasmáticas máximas en ayunas se obtienen entre 0,5 y 1,5 horas postdosis. Las concentraciones plasmáticas son proporcionales a la dosis. Un 90% de los niveles en estado de equilibrio se alcanzan a los 4 o 5 días tras dosis múltiples una vez al día. La administración de una dosis de carga

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg**

(el día 1), doble de la dosis diaria habitual, eleva los niveles plasmáticos al 90% de los niveles en estado de equilibrio, ya el día 2.

Distribución

El volumen aparente de distribución se aproxima al total del agua corporal. La unión a proteínas plasmáticas es baja (11-12%).

La penetración de Fluconazol en todos los líquidos corporales estudiados es alta. Los niveles de Fluconazol en saliva y esputo son similares a los niveles plasmáticos. En pacientes con meningitis fúngica, la concentración de Fluconazol en el líquido cefalorraquídeo es aproximadamente el 80% de la plasmática.

Se alcanzan elevadas concentraciones de Fluconazol, por encima de las concentraciones séricas, en el estrato córneo, en la dermis y epidermis y en el sudor ecrino. Fluconazol se acumula en el estrato córneo. A la dosis de 50 mg una vez al día, la concentración de Fluconazol tras 12 días fue 73 µg/g, y 7 días tras la interrupción del tratamiento, aún era de 5,8 µg/g. A la dosis de 150 mg 1 vez a la semana, la concentración de Fluconazol en el estrato córneo en el día 7 era 23,4 µg/g y 7 días tras la segunda dosis aún era de 7,1 µg/g.

La concentración de Fluconazol en las uñas tras cuatro meses de administración de 150 mg una vez a la semana, fue de 4,05 µg/g en uñas sanas y de 1,8 µg/g en uñas enfermas; Fluconazol era aún medible en muestras de uñas tomadas 6 meses tras la finalización del tratamiento.

Metabolismo o Biotransformación

Fluconazol se metaboliza muy poco. De una dosis radiactiva, solo el 11% se excreta metabolizado en orina. Fluconazol es un inhibidor moderado de los isoenzimas CYP2C9 y CYP3A4. Fluconazol es además un potente inhibidor del isoenzima CYP2C19.

Eliminación

La semivida de eliminación plasmática de Fluconazol es aproximadamente 30 horas. Su eliminación es preferentemente renal, apareciendo en la orina el 80% de la dosis sin modificar. El aclaramiento de Fluconazol es proporcional al aclaramiento de creatinina. No hay evidencia de metabolitos circulantes.

Su larga semivida de eliminación permite la administración de una dosis única en el tratamiento de la candidiasis vaginal y de una dosis diaria o una dosis semanal en el tratamiento del resto de las indicaciones.

Datos de farmacocinética/ farmacodinamia(s)**Farmacocinética en insuficiencia renal**

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg**

En pacientes con insuficiencia renal severa ($\text{GFR} < 20 \text{ ml/min}$) la semivida aumentó de 30 a 98 horas. Consecuentemente, la reducción de la dosis es necesaria. Fluconazol se elimina por hemodiálisis y en menor extensión por diálisis peritoneal. Después de una sesión de hemodiálisis de 3 horas, alrededor del 50% se elimina desde la sangre.

Farmacocinética durante la lactancia

En un estudio de farmacocinética realizado en diez mujeres lactantes, quienes habían interrumpido temporal o definitivamente la lactancia, se evaluaron las concentraciones de Fluconazol en plasma y leche materna durante las 48 horas posteriores a una única dosis de 150 mg de Fluconazol. Se detectó Fluconazol en leche materna en una concentración media de aproximadamente un 98% de la encontrada en el plasma materno. La concentración media máxima en leche materna fue de 2,61 mg/L a las 5,2 horas tras la administración de la dosis. La dosis diaria estimada de Fluconazol para lactantes a través de la leche materna (suponiendo un consumo medio de leche materna de 150 ml/kg/día) basada en la concentración media máxima en leche materna es de 0,39 mg/kg/día, la cual representa aproximadamente el 40% de la dosis neonatal recomendada (<2 semanas de vida) o el 13% de la dosis recomendada para lactantes en caso de candidiasis de las mucosas.

Farmacocinética en población pediátrica

Los datos farmacocinéticos se evaluaron en 113 pacientes pediátricos de 5 estudios; 2 estudios de dosis única, 2 estudios de dosis múltiple y un estudio en neonatos prematuros. Los datos de uno de los estudios no pudieron ser interpretados debido a los cambios en la formulación durante dicho estudio. Se dispone de datos adicionales de un estudio de uso compasivo.

Tras la administración de 2 a 8 mg/kg de Fluconazol a niños con edades comprendidas entre 9 meses y 15 años, el ABC para 1 mg/kg de dosis fue de aproximadamente 38 $\mu\text{g}\cdot\text{h/ml}$. Tras la administración de dosis múltiples, la vida media de eliminación plasmática de Fluconazol varió entre 15 y 18 horas y el volumen de distribución fue aproximadamente 880 ml/kg. Tras una dosis única se observó una vida media de eliminación plasmática de Fluconazol más larga, de aproximadamente 24 horas. Esto es comparable a la vida media de eliminación plasmática de Fluconazol después de una administración de una única dosis de 3 mg/kg por vía intravenosa a niños de edades comprendidas entre 11 días y 11 meses de edad. El volumen de distribución en este grupo de edad fue de 950 ml/kg.

La experiencia con Fluconazol en neonatos está limitada a estudios farmacocinéticos en recién nacidos prematuros. La edad media a la primera dosis fue de 24 horas (rango 9 a 36 horas) y el peso medio al nacer fue de 0,9 kg (rango 0,75 a 1,10 kg) en 12 neonatos pretérmino con una media de gestación aproximadamente de 28 semanas. Siete pacientes completaron el protocolo; se administraron un máximo de 5 perfusiones intravenosas de Fluconazol de 6 mg/Kg cada 72 horas. La vida media (horas) fue 74 (rango 44 a 185) el primer día, y disminuyó con el tiempo hasta una media de 53 (rango 30 a 131) el día 7 y 47 (27 a 68) el día 13. El área bajo la curva

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**FLUCONAZOL CÁPSULAS 150 mg**

(microgramos.h/ml) fue 271 (rango 173 a 385) el primer día y se incrementó con el tiempo hasta una media de 490 (rango 292 a 734) el día 7 y disminuyó hasta una media de 360 (rango 167 a 566) el día 13. El volumen de distribución (ml/kg) fue 1.183 (rango 1.070 a 1.470) el primer día y se incrementó con el tiempo hasta una media de 1.184 (rango 510 a 2.130) el día 7 y hasta 1.328 (rango 1.040 a 1.680) el día 13.

Farmacocinética en pacientes de edad avanzada

Se realizó un estudio farmacocinético en 22 sujetos con 65 años de edad o mayores que recibieron una única dosis oral de 50 mg de Fluconazol. 10 de estos pacientes recibieron concomitantemente diuréticos. La C_{max} fue de 1,54 µg/ml y se produjo a las 1,3 horas después de la dosis. El ABC medio fue de 76,4 ± 20,3 µg.h/ml y la semivida media terminal fue de 46,2 horas. Estos datos farmacocinéticos son mayores que los valores análogos descritos para voluntarios varones jóvenes y sanos. El uso concomitante de diuréticos no alteró significativamente el ABC ni la C_{max}. Además, el aclaramiento de creatinina (74 ml/min), el porcentaje de fármaco inalterado recogido en orina (0-24 h, 22%) y el aclaramiento renal estimado de Fluconazol (0,124 ml/min/kg) en ancianos fue, en general, menor que en voluntarios más jóvenes. Así, la alteración de la disposición en pacientes ancianos parece estar relacionada con la reducción de la función renal característica de este grupo.

ALMACENAMIENTO:

Almacenar a ~~menos~~ **no más** de 30°C, en lugar seco, protegido de la luz y de la humedad.

Venta bajo receta médica en Establecimientos Tipo A.

BIBLIOGRAFIA:

<http://www.nlm.nih.gov/medlineplus>

<http://www.safemedication.com>

<http://www.prvademecum.com>