



"2011 - Año del Trabajo Decente, la Salud y Seguridad de los Trabajadores"

Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T.

DISPOSICIÓN N° **6438**

BUENOS AIRES, 21 SEP 2011

VISTO el Expediente N° 1-0047-0000-002709-10-6 del Registro de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica; y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones la firma SANOFI-AVENTIS ARGENTINA S.A. solicita la aprobación de nuevos proyectos de prospectos para el producto FLAGYL / METRONIDAZOL, forma farmacéutica y concentración: COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 500 mg; ÓVULOS 500 mg; SUSPENSIÓN ORAL 25 mg / ml; SOLUCIÓN INYECTABLE 500 mg / 100 ml, autorizado por el Certificado N° 25.849.

Que los proyectos presentados se adecuan a la normativa aplicable Ley 16.463, Decreto N° 150/92 y Disposiciones N°: 5904/96 y 2349/97.

Que a fojas 155 obra el informe técnico favorable de la Dirección de Evaluación de Medicamentos.



# DISPOSICIÓN N° 6438

*"2011 - Año del Trabajo Decente, la Salud y Seguridad de los Trabajadores"*

*Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.7.*

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por el Decreto N° 1.490/92 y del Decreto N° 425/10.

Por ello:

EL INTERVENTOR DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE  
MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA

DISPONE:

ARTICULO 1º. - Autorízase los proyectos de prospectos de fojas 119 a 128, 131 a 140 y 143 a 152, desglosando de fojas 119 a 128, para la Especialidad Medicinal denominada FLAGYL / METRONIDAZOL, forma farmacéutica y concentración: COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 500 mg; ÓVULOS 500 mg; <sup>U</sup> SUSPENSIÓN ORAL 25 mg / ml; SOLUCIÓN INYECTABLE 500 mg / 100 ml, propiedad de la firma SANOFI-AVENTIS ARGENTINA S.A., anulando los anteriores.

ARTICULO 2º. - Practíquese la atestación correspondiente en el Certificado N° 25.849 cuando el mismo se presente acompañado de la copia autenticada de la presente Disposición.

ARTICULO 3º. - Regístrese; gírese al Departamento de Registro a sus efectos, por Mesa de Entradas notifíquese al interesado y hágase entrega de

*B*  
*[Firma]*



DISPOSICIÓN N° 6438

"2011 - Año del Trabajo Decente, la Salud y Seguridad de los Trabajadores"

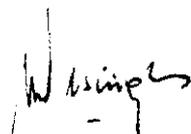
Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T.

la copia autenticada de la presente Disposición. Cumplido, archívese  
PERMANENTE.

Expediente N° 1-0047-0000-002709-10-6

DISPOSICIÓN N° 6438

nc

  
Dr. OTTO A. ORSINGER  
SUB-INTERVENTOR  
A.N.M.A.T.

9





## PROYECTO DE PROSPECTO

**FLAGYL®  
METRONIDAZOL**

Comprimidos recubiertos 500 mg	- vía oral	INDUSTRIA MEXICANA
Óvulos 500 mg	- vía vaginal	INDUSTRIA MEXICANA
Suspensión oral 25 mg/ml	- vía oral	INDUSTRIA BRASILEIRA
Solución Inyectable 5 mg/ml	- vía IV	INDUSTRIA BRASILEIRA

## VENTA BAJO RECETA

**COMPOSICIÓN**

- Cada comprimido recubierto contiene:  
Metronidazol: 500 mg  
Excipientes: Almidón de maíz 104,50 mg; Estearato de magnesio 0,75 mg; Fosfato de calcio dihidratado 75 mg; Hidroxipropilmetilcelulosa 4,36 mg; Laca blanca con dióxido de titanio 2,90 mg; Polioxietilenglicol 20.000 1,45 mg; Polividona: 40,68 mg; Sorbitol anhidro 37,50 mg; Agua purificada c.s; Alcohol c.s.  
NO UTILIZAR SI LA LÁMINA QUE PROTEGE LOS COMPRIMIDOS NO ESTÁ INTACTA.
- Cada óvulo contiene:  
Metronidazol: 500 mg  
Excipientes: glicéridos semisintéticos c.s.  
NO UTILIZAR SI LA LÁMINA QUE PROTEGE LOS ÓVULOS NO ESTÁ INTACTA.
- Cada 100 ml de suspensión oral contiene:  
Metronidazol 2,5 g (como benzoil 4 g)  
Excipientes. Alcohol 95°: 0,117 g; Azúcar 66,8325 g; Esencia de limón 0,05 g; Esencia de naranja 0,05 g; Fosfato monosódico dihidratado 0,071 g; Nipagin 0,08 g; Nipasol 0,020 g; Sacarina sódica 0,1 g; Sílicoaluminato de magnesio 0,6 mg; Agua desmineralizada c.s.  
NO UTILIZAR SI LA TAPA NO ESTÁ INTACTA.
- Cada 100 ml de solución inyectable contiene:  
Metronidazol: 500 mg  
Excipientes. Ácido cítrico 44 mg; Cloruro de sodio 740 mg; Fosfato sódico 150 mg; Agua para inyectables c.s.  
NO UTILIZAR SI LA BOLSA NO ESTÁ INTACTA.

**ACCIÓN TERAPÉUTICA**

Código ATC: J01XD01

- **Comprimidos recubiertos, óvulos y suspensión oral:** antibacteriano específico contra gérmenes anaeróbicos. Tricomonocida. Amebicida. Giardicida.
- **Solución inyectable:** quimioterápico específicamente activo sobre gérmenes anaerobios. Se usa para el tratamiento de infecciones donde están implicados gérmenes anaerobios o para el uso preventivo en situaciones que puedan ser inicio de una infección anaerobia.

**INDICACIONES**

Están basadas en la actividad antiparasitaria de metronidazol y en sus características farmacocinéticas. Se limitan a las infecciones causadas por los gérmenes definidos como sensibles en "Farmacodinamia".

- **Tratamiento** curativo de las infecciones médico-quirúrgicas causadas por gérmenes anaerobios sensibles.
- **Profilaxis.** La administración profiláctica pre-, intra- y postoperatoria de metronidazol puede reducir la incidencia de infecciones postoperatorias en pacientes que van a ser sometidos a cirugía electiva colorrectal (que se clasifica como contaminada o potencialmente contaminada).

El uso profiláctico debe ser suspendido dentro de las 12 horas de la cirugía. Si hay signos de infección se deberían obtener cultivos para la identificación del microorganismo causal. ✓

- Reemplazo de tratamientos por vía inyectable de las infecciones por gérmenes anaerobios sensibles, a título curativo o preventivo.

#### a. Óvulos

Tratamiento local de vaginitis causadas por Tricomonas, Haemophilus, Gardnerellas, Mobilincus, Mycoplasma, Prevotella, de vaginitis no específicas y de vaginitis causadas por anaerobios. ✓

#### b. Comprimidos recubiertos y suspensión oral

- Tricomoniasis sintomática ✓
- Tricomoniasis asintomática ✓
- Tratamiento por tricomonas de la pareja asintomática ✓
- Amebiasis (en disentería amebiana y abscesos hepáticos) ✓
- Giardiasis ✓
- Infecciones bacterianas anaerobias: metronidazol está indicado para el tratamiento de infecciones serias causadas por bacterias anaerobias susceptibles. En infecciones causadas simultáneamente por gérmenes aerobios y anaerobios deben ser usados - en combinación con metronidazol - otros agentes antimicrobianos apropiados para el tratamiento de los gérmenes aerobios. ✓
- Infecciones intra-abdominales -inclusive peritonitis, abscesos intra-abdominales y abscesos hepáticos- causados por especies de Bacteroides fragilis, especies de clostridios, especies de Eubacterium, Peptococcus niger y Peptostreptococcus. ✓
- Infecciones ginecológicas -inclusive endometritis, endometriosis, abscesos tubo-ováricos e infecciones postquirúrgicas vaginales- causadas por especies de Bacteroides fragilis, especies de clostridios, Peptococcus niger y Peptostreptococcus. ✓
- Septicemias bacterianas causadas por especies de Bacteroides fragilis y especies de clostridios. ✓
- Infecciones de piel y anexos causadas por especies de Bacteroides fragilis, especies de clostridios, Peptococcus niger, Peptostreptococcus o Fusobacterium. ✓
- Infecciones del tracto respiratorio inferior -inclusive neumonía, empiema y absceso de pulmón- causadas por especies de Bacteroides fragilis. ✓
- Infecciones articulares y óseas (como terapia adyuvante) causadas por especies de Bacteroides fragilis. ✓
- Infecciones del sistema nervioso central -inclusive meningitis y abscesos cerebrales- causados por especies de Bacteroides fragilis. ✓
- Endocarditis causadas por especies de Bacteroides fragilis. ✓

#### c. Solución inyectable

- Infecciones anaerobias: está indicada para el tratamiento de infecciones serias causadas por bacterias anaerobias susceptibles. En infecciones causadas simultáneamente por gérmenes aerobios y anaerobios deben ser usados -en combinación con metronidazol- otros agentes antimicrobianos apropiados para el tratamiento de los gérmenes aerobios. ✓
- Infecciones intra-abdominales -inclusive peritonitis, abscesos intra-abdominales y abscesos hepáticos- causadas por especies de Bacteroides fragilis, especies de clostridios, especies de Eubacterium, Peptococcus Níger o Peptostreptococcus. ✓
- Infecciones de la piel y estructuras anexas causadas por especies de Bacteroides fragilis, especies de clostridios, especies de Fusobacterium, Peptococcus niger o Peptostreptococcus. ✓
- Infecciones ginecológicas -inclusive endometritis, endometriosis, abscesos tubo-ováricos e infecciones postquirúrgicas vaginales- causadas por especies de Bacteroides fragilis, especies de clostridios, Peptococcus niger o Peptostreptococcus. ✓
- Septicemias bacterianas causadas por especies de Bacteroides fragilis y especies de clostridios. ✓
- Como terapia adyuvante: en infecciones articulares y óseas causadas por especies de Bacteroides fragilis. ✓



- Infecciones del sistema nervioso central -inclusive meningitis y abscesos cerebrales- por especies de *Bacteroides fragilis*. ✓
- Infecciones del tracto respiratorio inferior -inclusive neumonía, empiema y absceso de pulmón- causadas por especies de *Bacteroides fragilis*. ✓
- Endocarditis causadas por especies de *Bacteroides fragilis*. ✓

## CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS/PROPIEDADES

### FARMACODINAMIA

Metronidazol es un agente antiinfeccioso que pertenece al grupo del 5-nitroimidazol. El espectro antibacteriano cubre exclusivamente a los agentes patógenos anaerobios, posiblemente debido a que metronidazol es reducido por proteínas intracelulares transportadoras de electrones una vez que ingresa al organismo. Debido a esta alteración en la molécula de metronidazol se crea un gradiente de concentración que favorece el transporte intracelular de la droga. Se presume que se formarían radicales libres, los que en determinado momento reaccionarían con los componentes celulares produciendo la muerte del microorganismo.

Metronidazol ha demostrado ser activo contra la mayoría de las cadenas de los siguientes microorganismos, tanto in vitro como en infecciones clínicas:

- Especies susceptibles [más del 90% de las especies son susceptibles]: *Peptostreptococcus*, *C. perfringens*, *C. difficile*, *Clostridium* sp., *Bacteroides* sp., *Bacteroides fragilis*, *Prevotella*, *Fusobacterium*, *Veillonella*.
- Especies con susceptibilidad inconstante (la susceptibilidad de los agentes patógenos debe determinarse mediante antibiogramas): *Bifidobacterium*, *Eubacterium*.
- Especies normalmente resistentes [el 50% de las especies es resistente]: *Propionibacterium*, *Actinomyces*, *Mobilincus*.

Actividad antiparasitaria: *Trichomonas vaginalis*, *Giardia intestinalis*, *Entamoeba histolytica*.

### FARMACOCINÉTICA

**Absorción.** Alta biodisponibilidad oral (casi 100%). Luego de administrarse en forma oral, metronidazol se absorbe rápidamente (por lo menos el 80% en una hora). Los picos séricos obtenidos después de la administración oral son similares a los que se obtienen después de la administración intravenosa de dosis equivalentes. La biodisponibilidad en óvulos es del 20%.

**Distribución.** Menos de un 20 % se une a las proteínas plasmáticas. El volumen de distribución es similar al del agua corporal. La difusión es rápida e importante, con concentraciones cercanas a los valores séricos, en pulmones, riñones, hígado, piel, bilis, LCR, saliva, líquido seminal y secreciones vaginales. Se han encontrado concentraciones bactericidas de metronidazol en material purulento de abscesos hepáticos. La concentración sérica máxima alcanzada aproximadamente una hora después de una toma única de 500 mg es de 10 µg/ml promedio. La vida-media plasmática es de 8 horas promedio.

El volumen aparente de distribución es importante, de alrededor de 40 l (es decir 0,65 l/kg).

El metronidazol atraviesa la barrera placentaria y se excreta a través de la leche materna.

**Biotransformación.** El metabolismo es esencialmente hepático, formándose principalmente dos metabolitos no conjugados con una actividad antibacteriana de un (10-30) %. Su vida media es de aproximadamente 8 horas.

**Eliminación.** Escasa eliminación fecal. Luego de metabolizarse (oxidación de la cadena lateral) se excreta en orina (60-80%). Algunos de los metabolitos de metronidazol contribuyen con la actividad bactericida. La excreción fecal es del (6 - 15%) de una dosis administrada por vía oral. El clearance renal de metronidazol es aproximadamente de 10 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>.

## POSOLÓGIA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN

### a. Óvulos de 500 mg (adultos)

- Para el tratamiento local de vaginitis por tricomonas: 1 óvulo por día durante 10 días, asociado a un tratamiento por vía oral.
- Para el tratamiento local de vaginitis no específicas: 1 óvulo por día durante 7 días, asociado a un tratamiento por vía oral si es necesario.

### b. Comprímodos recubiertos y suspensión bebible



- **Amebiasis**
  - Adultos: 1,50 g/día, divididos en 3 tomas.
  - Niños: 30 a 40 mg/kg/día, divididos en 3 tomas.
  - En amebiasis hepática, en el estadio abscedado, la evacuación del absceso debe efectuarse en forma conjunta con el tratamiento con metronidazol. La duración del tratamiento es de 7 días consecutivos.
- **Tricomoniasis**
  - En mujeres (uretritis y vaginitis con tricomonas): tratamiento mixto que comprende 500 mg diarios por vía oral distribuidos en 2 tomas durante 7 días y 1 óvulo diario durante 10 días. Ya sea que la pareja presente o no signos clínicos de infección por *Tricomonas vaginalis*, es importante que sea tratada en forma conjunta (inclusive en ausencia de una respuesta positiva del laboratorio).
  - En hombres (uretritis por tricomonas): 500 mg por vía oral en 2 tomas durante 7 días. Muy excepcionalmente puede resultar necesario elevar la dosis diaria a 750 mg ó 1 g.
- **Giardiasis**  
Durante 5 días consecutivos:
  - **Adultos:** 750 mg a 1 g diarios.
  - **Niños:** de 2 a 5 años: 250 mg diarios (2 medidas de 5 ml/día).  
de 5 a 10 años: 375 mg diarios (3 medidas de 5 ml/día).
- **Vaginitis no específicas**
  - 500 mg dos veces por día, durante 7 días.
  - Debe hacerse un tratamiento simultáneo en la pareja.
  - En ciertos casos de vaginitis, puede utilizarse un tratamiento local de 1 óvulo diario en asociación con el tratamiento por vía oral.
- **Tratamiento de infecciones por gérmenes anaerobios (como primera alternativa o en tratamiento de reemplazo)**
  - Adultos: 1 a 1,5 g/día.
  - Niños: 20 a 30 mg/kg/día.

### c. Solución inyectable I.V.

El metronidazol no debe ser inyectado por vía intravenosa directa (bolo I.V.) debido al bajo pH (0,5 a 2) de la solución. Tampoco debe administrarse con equipamiento (agujas, cánulas, etc.) con piezas de aluminio que puedan tomar contacto con la solución inyectable.

#### c.1. Tratamiento de infecciones serias causadas por bacterias anaerobias. La solución inyectable se debe administrar a adultos con el siguiente esquema:

- dosis de carga: 15 mg/kg en una hora (aproximadamente 1 gramo cada 70 kg);
- dosis de mantenimiento: 7,5 mg/kg en una hora cada 6 horas (aproximadamente 500 mg cada 70 kg). La dosis de mantenimiento debe ser administrada a partir de las 6 horas de la dosis de carga. La terapia parenteral debe ser cambiada a la vía oral tan pronto como sea posible, dependiendo de la situación clínica del paciente. No se deben administrar más de 4 g al día. La duración usual de la terapia es de 7 a 10 días; sin embargo ciertas infecciones tales como las articulares, óseas, del tracto respiratorio bajo y del endocardio pueden requerir un tratamiento más largo.

#### c.2. Profilaxis. En caso de uso profiláctico de metronidazol para prevenir infecciones postoperatorias en pacientes que van a ser sometidos a cirugía electiva colorrectal (que se clasifica como contaminada o potencialmente contaminada) la solución inyectable se debe administrar en adultos con el siguiente esquema:

- dosis de carga: 15 mg/kg en media a una hora (la dosis total de carga debe ser completada una hora antes de la cirugía);
- dosis de mantenimiento: 7,5 mg/kg en media a una hora a las 6 horas y a las 12 horas de la dosis inicial.

El uso profiláctico debe ser suspendido dentro de las 12 horas de la cirugía. Si hay signos de infección se deberían realizar cultivos para la identificación del organismo causal.

sanofi-aventis Argentina S.A.  
Concepción A. M. Cantón  
Apoderada

sanofi-aventis Argentina S.A.  
Francisco H. ...  
Co-Director Técnico

**CONTRAINDICACIONES**

- Hipersensibilidad conocida al metronidazol, a cualquiera de las drogas pertenecientes al grupo de los imidazoles o a cualquiera de los integrantes de la fórmula.
- No debe ser utilizado para el tratamiento de la tricomoniasis en el primer trimestre del embarazo.

**ADVERTENCIAS**

- Episodios convulsivos y neuropatía periférica (esta última se caracteriza principalmente por entumecimiento o parestesias de una extremidad). La aparición de estos signos neurológicos anormales requiere la inmediata suspensión de esta medicación.
- Metronidazol debe ser utilizado con precaución en pacientes con enfermedades severas activas o crónicas del sistema nervioso central o periférico debido al riesgo de agravamiento neurológico.
- Interrumpir el tratamiento en caso de ataxia, vértigo, confusión mental.
- Indicar al paciente que debe evitar las bebidas alcohólicas y los medicamentos que contengan alcohol durante y al menos hasta un día después de finalizado el tratamiento (efecto antabuse).
- Existe la posibilidad de que después de que un proceso por *Trichomonas vaginalis* haya sido eliminado, una infección gonocócica pueda persistir.
- Uso geriátrico: la disminución de la función renal no altera el perfil farmacocinético de una dosis única de metronidazol. Sin embargo, la depuración plasmática de metronidazol disminuye en pacientes con función hepática alterada. En consecuencia, en pacientes ancianos, podría ser necesario el monitoreo de los niveles plasmáticos del activo para eventualmente ajustar la posología.
- En pacientes sometidos a hemodiálisis el metronidazol y sus metabolitos son eficientemente eliminados durante un período de 8 horas de diálisis. En consecuencia, el metronidazol debería ser readministrado después de un procedimiento hemodialítico.
- FLAGYL® inyectable contiene 320 mg de sodio cada 100 ml de solución. Esto debe ser considerado en pacientes con dieta sódica controlada.
- La solución para infusión de FLAGYL® puede ser diluida en volúmenes apropiados de solución salina normal, solución dextrosalina, dextrosa 5% (P/V), o solución de cloruro de potasio (20 y 40 mmol/litro). FLAGYL® no debería ser mezclado con ninguna otra sustancia.

**PRECAUCIONES**

- El uso de Flagyl® en tratamientos de duración prolongada debe ser cuidadosamente evaluado (Léase "*Carcinogénesis/Mutagenicidad*").
- En pacientes con enfermedad hepática grave se podría prolongar la vida media por retardo del metabolismo de metronidazol. Para este grupo de pacientes se debe prescribir una dosis menor a la usualmente recomendada.
- Los pacientes con candidiasis previa reconocida o no reconocida pueden llegar a requerir tratamiento para la candidiasis debido al incremento de los síntomas durante el tratamiento con metronidazol.
- Administrar metronidazol con precaución a pacientes con encefalopatía hepática.
- Si por razones imperativas metronidazol debiera administrarse por un período más prolongado que el usualmente recomendado es conveniente realizar análisis hematológicos, en especial indicar regularmente recuento de leucocitos. Estos pacientes deben ser controlados respecto de ciertas reacciones adversas tales como neuropatía central o periférica (por ej., parestesia, ataxia, mareos y crisis convulsivas).
- Advertir a los pacientes que este medicamento puede oscurecer la orina (debido a un metabolito del metronidazol).
- El uso simultáneo de Flagyl® óvulos con preservativos o diafragmas puede aumentar el riesgo de ruptura del látex.
- Advertir a los pacientes que existe la posibilidad de que sean afectados de confusión, mareos, alucinaciones, convulsiones o desórdenes oculares (Léase "*Reacciones Adversas*"), y que por lo tanto no deben conducir vehículos u operar maquinarias si se presentan estos síntomas.



- Como cualquier otra medicación, la utilización del metronidazol durante el embarazo y la lactancia se hará bajo indicación expresa del médico tratante quien deberá balancear adecuadamente los beneficios esperados frente a los eventuales riesgos.

**INTERACCIONES**

**Interacciones medicamentosas**

- **Disulfiram.** Fueron reportadas reacciones psicóticas en pacientes que recibían disulfiram y metronidazol concomitantemente.
- **Alcohol.** Las bebidas alcohólicas y los medicamentos que contienen alcohol no deben consumirse durante el tratamiento y hasta por lo menos un día después de haberlo finalizado debido a la posibilidad de sufrir reacciones (rubefacción, vómitos, taquicardia) tipo disulfiram (efecto antabuse).
- **Tratamiento oral anticoagulante (tipo warfarina).** Se producen potenciación del efecto anticoagulante y aumento del riesgo de hemorragias causados por la disminución del catabolismo hepático. En caso de co-administración, debe controlarse más frecuentemente el tiempo de protrombina y el tratamiento con el anticoagulante debe ajustarse.
- **Litio.** Los niveles plasmáticos de litio pueden incrementarse por metronidazol. Deben controlarse las concentraciones plasmáticas de litio, creatinina y electrolitos en los pacientes en tratamiento con este elemento mientras también estén recibiendo metronidazol.
- **Ciclosporina.** Riesgo de elevación del nivel sérico de ciclosporina. Cuando es necesaria la administración concomitante, los niveles séricos de ciclosporina y creatinina deben controlarse estrechamente.
- **Fenitoina y fenobarbital.** Aumenta la eliminación de metronidazol, lo que ocasiona niveles plasmáticos inferiores de esta droga.
- **5-Fluorouracilo.** Se reduce el clearance de 5-fluorouracilo, lo que incrementa la toxicidad de esta droga.
- **Busulfan.** Sus niveles plasmáticos pueden aumentar por efecto del metronidazol, lo que puede ocasionar intoxicación severa por busulfan.

**Exámenes paraclínicos.** El metronidazol puede inmovilizar los treponemas y en consecuencia dar un falso positivo en la prueba de Nelson.

**Embarazo.** Dado que cruza la barrera placentaria y que no se conocen sus efectos sobre la organogénesis fetal humana, su uso durante el embarazo debe ser cuidadosamente evaluado. Ver también "Contraindicaciones".

**Lactancia.** Se debe evitar la administración durante el amamantamiento debido a que pasa a la leche materna humana.

**Carcinogénesis/Mutagenicidad.** El metronidazol fue carcinogénico en ratón y rata. Sin embargo, estudios similares en hámsters han dado resultados negativos y estudios epidemiológicos en humanos no han mostrado evidencia de un riesgo carcinogénico aumentado en humanos. El metronidazol fue mutagénico in-vitro sobre bacterias. En estudios in-vitro realizados en células mamarias así como in-vivo en roedores y humanos, no hubo evidencia adecuada de efecto mutagénico por metronidazol, con algunos estudios que reportan efectos mutagénicos, mientras que en otros fue negativo. Por lo tanto, el uso de metronidazol para tratamientos prolongados debe ser cuidadosamente evaluado (ver "Precauciones").

**Empleo en insuficientes hepáticos:** ver "Precauciones".

**REACCIONES ADVERSAS**

Cuando resulte aplicable la siguiente tabla de frecuencia CIOMS será utilizada:

Muy común: ≥10%; Común: ≥1 y <10%; Poco común: ≥0,1 y <1%; Rara: ≥0,01 y <0,1%; Muy rara: <0,01%.

- **Trastornos gastrointestinales**
  - dolor epigástrico, náuseas, vómitos, diarrea;

Sanofi-aventis Argentina S.A.  
Fernando H. Acosta  
Co-Director Técnico

Última revisión: CCDS V6\_sav005/Jun11 - Aprobado por Disposición N° **Página 6 de 11**

- mucositis oral, alteración del gusto, anorexia;
- casos de pancreatitis reversible.
- **Trastornos del Sistema Inmune** ✓
  - angioedema, shocks anafilácticos;
- **Trastornos del Sistema Nervioso**
  - neuropatía sensorial periférica; ✓
  - cefaleas, convulsiones, mareos; ✓
  - reportes de encefalopatía (por ej., confusión) y síndrome cerebelar subagudo (por ej., ataxia, disartria, trastornos de la marcha, nistagmo y temblor), que pueden resolverse con la discontinuación del medicamento; ✓
  - meningitis aséptica; ✓
- **Trastornos psiquiátricos**
  - desórdenes psicóticos, incluyendo confusión, alucinaciones;
  - humor depresivo.
- **Alteraciones oculares**
  - desórdenes visuales transitorios tales como diplopía, miopía, visión borrosa, disminución de la agudeza visual, cambios en la visión del color.
  - neuropatía óptica/neuritis.
- **Trastornos del Sistema linfático y sanguíneo**
  - agranulocitosis, neutropenia y trombocitopenia.
- **Trastornos hepatobiliares**
  - resultados de análisis de función hepática anormal reversibles y hepatitis colestásica a veces con ictericia (estas alteraciones fueron reversibles).
- **Trastornos de piel y tejidos subcutáneos**
  - rash, prurito, rubefacción, urticaria;
  - erupciones pustulares;
- **Trastornos generales y en el sitio de administración**
  - fiebre;

## INFORMACIÓN PARA EL PACIENTE

**Lea todo el prospecto detenidamente antes de empezar a usar este medicamento**  
**Conserve este prospecto, ya que puede tener que volver a leerlo**  
**Si tiene alguna duda, consulte a su médico y/o farmacéutico**  
**Este medicamento se le ha recetado a usted y no debe dárselo a otras personas,**  
**aunque tengan los mismos síntomas, ya que podría ser perjudicial**  
**Si considera que alguno de los efectos adversos que sufre es grave o si aprecia**  
**cualquier efecto adverso no mencionado en este prospecto, informe a su médico y/o**  
**farmacéutico**

1. Qué es Flagyl® y para qué se utiliza
2. Antes de utilizar Flagyl®
3. Cómo administrar Flagyl®
4. Posibles efectos adversos
5. Conservación de Flagyl®

### 1. Qué es Flagyl® y para qué se utiliza

Antimicrobiano. Tricomonicida. Antiparasitario.

Este medicamento es usado para el tratamiento de infecciones por microorganismos anaerobios, protozoos (amebiasis, tricomoniasis) y profilaxis en la cirugía de colon.

**Este medicamento exige diagnóstico y supervisión médica.**



## 2. Antes de utilizar Flagyl®

### No utilice Flagyl®

- Si ha presentado síntomas de alergia al metronidazol o a los nitroimidazoles.
- Si ha presentado síntomas de alergia a alguno de los otros ingredientes (excipientes) de la formulación.
- Durante el primer trimestre de embarazo y lactancia.

### Tenga especial cuidado con Flagyl®

**Mayores de 60 años:** Los ancianos son más sensibles a los efectos adversos de los medicamentos, por lo que debe seguir las indicaciones de su médico durante el tratamiento con metronidazol.

**Consumo de alcohol:** Debe evitar el consumo de alcohol durante el tratamiento con metronidazol y al menos tres días después de terminar el tratamiento, ya que se pueden producir reacciones como aumento en el ritmo del corazón, náuseas, vómitos, enrojecimiento del rostro (*Léase ítem Precauciones*).

**Manejo de vehículos:** Metronidazol puede provocar mareos, confusión, alucinaciones, convulsiones, o trastornos oculares por lo que se debe evitar conducir mientras se esté en tratamiento con este medicamento.

**Embarazo:** No debe ser utilizado para el tratamiento de la tricomoniasis en el primer trimestre de embarazo.

**Lactancia:** Este medicamento pasa a la leche materna y puede afectar al lactante. Converse con su médico la conveniencia de seguir el tratamiento o dejar de amamantar.

**Lactantes y niños:** El uso de este medicamento en niños debe ser consultado previamente con su pediatra. Se debe utilizar con especial precaución en niños recién nacidos.

### Precauciones especiales

- Metronidazol puede causar sequedad de boca y sabor metálico, lo cual puede ser aliviado con el uso de caramelos.
- Si después de unos días, sus síntomas no mejoran o empeoran debe consultar con su médico.
- Informe al médico antes de tomar metronidazol si sufre del corazón o hígado, si tiene alguna enfermedad nerviosa (como epilepsia), o algún trastorno de la sangre.
- Si está tomando este medicamento para alguna infección genital, asegúrese de que su compañero sexual también reciba tratamiento, aunque no tenga síntomas.
- Este medicamento puede cambiar el color de su orina, oscureciéndola a un rojizo marrón. Esto es normal.
- Si por razones imperativas metronidazol debe administrarse por un periodo mas prolongado que el usualmente recomendado es conveniente realizar análisis hematológicos, en especial, indicar regularmente recuento de leucocitos. Estos pacientes deben ser controlados respecto de ciertas reacciones adversas tales como neuropatía central o periférica (ej., parestesia, ataxia, mareos y crisis convulsivas).
- Usted debe evitar las bebidas alcohólicas y los medicamentos que contengan alcohol durante y al menos hasta un día después de finalizado el tratamiento, por la posibilidad de presentarse una reacción tipo disulfiram (efecto Antabus, caracterizado por erupción en piel, taquicardia, respiración entrecortada, náuseas y vómitos, que puede ser de gravedad)
- El Metronidazol puede inmovilizar los treponemas y en consecuencia dar un falso positivo en la prueba de Nelson.
- En caso de aparición de ataxia, vértigos o de confusión mental, interrumpir el tratamiento.
- El uso simultáneo de Flagyl® óvulos con preservativos o diafragmas puede aumentar el riesgo de ruptura del látex.

### Uso con otros medicamentos

Última revisión: CCDS V6\_sav005/Jun11 - Aprobado por Disposición N° Página 8 de 11

Usted debe informar a su médico de todos los medicamentos que esta tomando, ya sea con o sin receta. En este caso se han descrito las interacciones con los siguientes medicamentos: anticoagulantes orales (del tipo warfarina), litio, disulfiram, alcohol, fenitoína, fenobarbital, fluorouracilo, ciclosporina, busulfan.

#### Interacciones con enfermedades

Usted debe consultar a su médico, antes de tomar cualquier medicamento si presenta una enfermedad en hígado, riñón, cardiovascular o cualquier otra enfermedad crónica y severa. En el caso particular de este medicamento, informar si padece de enfermedades sanguíneas, epilepsia u otras enfermedades del sistema nervioso central.

#### 3. Cómo administrar Flagyl®

El médico debe indicar la posología y el tipo de tratamiento a su caso particular, no obstante la dosis usual recomendada se encuentran en el prospecto adjunto.

- *Comprimidos recubiertos y suspensión bebible*

Debe evitar olvidar alguna toma y respetar los horarios.

Si no cumple el tratamiento lo más probable es que la enfermedad se vuelva a presentar con mayor intensidad y este medicamento ya no le servirá para detener la infección.

- *Consejo de cómo administrarlo*

Se recomienda que tome el medicamento con las comidas o leche para así evitar molestias estomacales.

- *Uso prolongado*

Debe usarlo durante el tiempo que su médico se lo señale, respetando los horarios y las dosis.

- *Óvulos*

*Vía vaginal.*

Este medicamento debe administrarse por vía vaginal según las siguientes pautas: Introducir por la noche en el fondo de la vagina un óvulo durante 7 días en el caso de vaginitis inespecífica y 10 días en el caso de vaginitis por tricomona asociado a un tratamiento por vía oral según lo indicado por su médico.

Tanto si la pareja presenta o no signos clínicos de infección por *Trichomonas vaginalis*, es necesario que sea tratado concurrentemente con la presentación oral, incluso en ausencia de respuesta positiva de las pruebas de laboratorio.

#### 4. Posibles efectos adversos

Existen efectos que son severos y en caso de presentarse debe acudir en forma inmediata al médico: Cualquier reacción tipo alergia por ejemplo: sarpullidos o ronchas en la piel, prurito, fiebre, dolor; hormigueo, entumecimiento o debilidad en las manos o pies, convulsiones, dolor de cabeza, mareos, confusión, alucinaciones, problemas al caminar, temblor, movimientos y trastornos oculares (visión doble, miopía), pérdida de coordinación de los movimientos del cuerpo incluida el habla (finalizan al interrumpir el medicamento); hepatitis colestásica algunas veces con ictericia.

Puede haber cambios en algunos exámenes de laboratorio: pruebas al hígado y a la sangre.

- **Otros efectos**

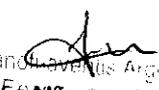
Pueden presentarse otros efectos que habitualmente no necesitan atención médica, los cuales pueden desaparecer durante el tratamiento, a medida que su cuerpo se adapta al medicamento.

Sin embargo consulte a su médico si cualquiera de estos efectos persisten o se intensifican: náuseas, pérdida del apetito, sequedad de boca, alteraciones del gusto, vómitos, diarrea, dolor abdominal, orina oscura.

#### 5. Conservación de Flagyl®

Mantener lejos del alcance de los niños.

Mantener en su envase original.

Última revisión: CDS V6\_sav005/Jun11 - Aprobado por Disposición N°   **Página 9 de 11**



No usar este producto después de la fecha de vencimiento indicada en el envase.

**No repita el tratamiento sin consultar antes con el médico.**

No recomiende este medicamento a otra persona.

#### SOBREDOSIFICACIÓN

Fueron reportadas dosis únicas orales hasta 12 g. Los síntomas se limitaron a vómitos, ataxia y desorientación leve.

No hay antídoto específico para sobredosificación con metronidazol. En caso de sospecha de sobredosificación masiva, el tratamiento debe ser sintomático y de sostén.

**Ante la eventualidad de una sobredosificación concurrir al Hospital más cercano o comunicarse con los Centros de Toxicología (léanse al final del prospecto).**

#### CONDICIONES DE CONSERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Comprimidos recubiertos y Suspensión oral:** conservar a temperatura ambiente inferior a 30°C. Proteger de la luz.

**Óvulos y Solución inyectable:** conservar a temperatura no superior a 25°C. Proteger de la luz.

MANTENER EN SU ENVASE ORIGINAL, NO DEBE UTILIZARSE DESPUÉS DE LA FECHA DE VENCIMIENTO INDICADA EN EL ENVASE.

#### PRESENTACIONES

- **Comprimidos recubiertos:** envase con 20 comprimidos
- **Óvulos:** envase con 10 óvulos
- **Suspensión oral:** frasco con 100 ml
- **Solución inyectable:** bolsa plástica con 100ml

**MANTENER TODOS LOS MEDICAMENTOS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

Domicilios de elaboración:

**Comprimidos recubiertos:** sanofi-aventis de México S.A. DE C.V., Acueducto del Alto Lerma N° 2 Zona Industrial de Ocoyoacac, México y acondicionados en Av. Int.Tomkinson 2054, San Isidro, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

**Óvulos:** sanofi-aventis de México S.A. DE C.V., Acueducto del Alto Lerma N° 2 Zona Industrial de Ocoyoacac, México

**Suspensión bebible:** sanofi-aventis Farmacéutica Ltda - Rua Conde Domingos Papais N° 413, Areião CEP08613-901, Suzano - San Pablo, Brasil.

**Solución inyectable:** BAXTER, Av. Engenheiro Eusébio Stevaux N° 2555, Santo Amaro, San Pablo, CEP 04696-000, Brasil y acondicionado en sanofi-aventis Farmacéutica Ltda - Rua Conde Domingos Papais N° 413, Areião CEP08613-901, Suzano - San Pablo, Brasil.

#### sanofi-aventis Argentina S.A.

Av. Int.Tomkinson 2054 (B1642EMU), San Isidro, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

Tel: (011) 4732 5000

Especialidad Medicinal autorizada por el Ministerio de Salud.

Certificado N° 25.849

Dirección Técnica: Verónica Aguilar, Farmacéutica, Lic. en Industrias Bioquímico-Farmacéuticas.

ANTE LA EVENTUALIDAD DE UNA SOBREDOSIFICACIÓN, CONCURRIR AL HOSPITAL MÁS CERCANO O COMUNICARSE CON LOS CENTROS DE TOXICOLOGÍA DEL:

HOSPITAL DE PEDIATRÍA RICARDO GUTIÉRREZ: 0800 444 8694, (011) 4962-6666/2247

HOSPITAL A. POSADAS: (011) 4654-6648 / 4658-7777

HOSPITAL FERNÁNDEZ: (011) 4808-2655 / 4801-7767

ALTERNATIVAMENTE OTROS CENTROS DE INTOXICACIÓN

ÚLTIMA REVISIÓN: CCDS V6\_sav005/Jun11 - Aprobado por Disposición N°

sanofi-aventis Argentina S.A.

Concepción A. M. Cantón

Última revisión: CCDS V6\_sav005/Jun11 - Aprobado por Disposición N°

sanofi-aventis Argentina S.A.

Concepción H. Cantón

Concepción H. Cantón  
Concepción H. Cantón  
Concepción H. Cantón

Página 10 de 11