



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

"2015 - Año del Bicentenario del Congreso de los Pueblos Libres"

DISPOSICIÓN Nº

**4841**

BUENOS AIRES, **16 JUN 2015**

VISTO el Expediente Nº 1-0047-0000-004654-15-7 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 e información para el paciente para el producto LASIX / FUROSEMIDA, forma farmacéutica y concentración: COMPRIMIDOS, FUROSEMIDA 40 mg, autorizado por el Certificado Nº 31.534.

Que los proyectos presentados se adecuan a la normativa aplicable Ley 16.463, Decreto Nº 150/92 y Disposiciones Nº: 5904/96, 2349/97 y Circular Nº 4/13.

Que a fojas 82 obra el informe técnico favorable de la Dirección de Evaluación y Registro de Medicamentos.

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por el Decreto Nº 1.490/92 y 1886/14.

Rp



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

DISPOSICIÓN Nº **4841**

Por ello:

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

DISPONE:

ARTICULO 1º. - Autorízase los proyectos de prospectos de fojas 38 a 47, 54 a 63 y 70 a 79, e información para el paciente de fojas 34 a 36, 50 a 52 y 66 a 68, desglosando de fojas 38 a 47 y 34 a 36, para la Especialidad Medicinal denominada LASIX / FUROSEMIDA, forma farmacéutica y concentración: COMPRIMIDOS, FUROSEMIDA 40 mg, propiedad de la firma SANOFI AVENTIS ARGENTINA S.A., anulando los anteriores.

ARTICULO 2º. - Practíquese la atestación correspondiente en el Certificado Nº 31.534 cuando el mismo se presente acompañado de la copia autenticada de la presente Disposición.

ARTICULO 3º. - Regístrese; por mesa de entradas notifíquese al interesado, haciéndole entrega de la copia autenticada de la presente disposición conjuntamente con los prospectos e información para el paciente, gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica a los fines de adjuntar al legajo correspondiente. Cumplido, archívese.

Expediente Nº 1-0047-0000-004654-15-7

DISPOSICIÓN Nº **4841**

Ing. **ROGELIO LOPEZ**  
Administrador Nacional  
A.N.M.A.T.

nc  
R  
/



ORIGINAL



Conservese a temperatura ambiente inferior a 30°C.  
Mantener en su envase original, no debe utilizarse después de la fecha de vencimiento indicada en el envase. **El medicamento vence el último día del mes que se indica en el envase.**  
No utilizar si la lámina que protege los comprimidos no está intacta.

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

Elaborado en Tomkinson 2054; San Isidro, Pcia. De Buenos Aires, Argentina.  
Especialidad Medicinal autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado N°: 31.534.  
Dirección Técnica: Verónica N. Aguilar. Farmacéutica y Lic. en Industrias Bioquímico-Farmacéuticas.

**sanofi-aventis Argentina S.A.**  
Av. San Martín 4550, La Tablada, Provincia de Buenos Aires, Argentina.  
Tel: (011) 4732 5000  
[www.sanofi.com.ar](http://www.sanofi.com.ar)

<http://www.anmat.gov.ar/farmacovigilancia/Notificar.asp> o llamar a ANMAT responde 0800-333-1234


Representante exclusivo en Paraguay:  
**sanofi-aventis Paraguay S.A.**  
Av. Costanera y Calle 3, Pque. Industrial Barrail, Asunción.  
Venta autorizada por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria del M.S.P. y B.S.  
Lasix® Comprimidos: Reg. MSP y BS N° 05356-04-EF  
Venta bajo receta.  
D. Técnica: Q.F. Jefferson L. Garbin - Reg. Prof. N°4.372  
*EN CASO DE SOBREDOSIS, FAVOR CONCURRIR AL CENTRO DE TOXICOLOGÍA-EMERGENCIAS MÉDICAS GRAL. SANTOS Y TEODORO S. MONGELÓS. TEL 204 800*  
Importado de: sanofi-aventis Argentina S.A

Representante e importador en Uruguay:  
**sanofi-aventis Uruguay S.A.**  
Edificio Corporate El Plata – F. García Cortinas 2357 – Piso 7 - Montevideo  
Lasix® Comprimidos: Envases con 30 comprimidos Reg. M.S.P. N° 20875  
Control médico recomendado  
Dirección Técnica: Dra.Q.F. Graciela Chaín  
*EN CASO DE INGESTA ACCIDENTAL O SOBREDOSIS, COMUNICARSE CON EL CENTRO DE INFORMACIÓN Y ASESORAMIENTO TOXICOLÓGICO (CIAT) HOSPITAL DE CLÍNICAS AVENIDA ITALIA S/N PISO 7 TEL:1722*

ÚLTIMA REVISIÓN: CCDS V8 Lasix\_compr\_PI\_sav009/Feb15 - Aprobado por Disposición N° ...

  
Farmacéutica - M.N. 16.040  
Co-Directora Técnica

Última Revisión: CCDS V8 LASIX\_compr\_PI\_sav009/Feb15 - Aprobado por Disposición N° ...

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



4841

ORIGINAL



PROSPECTO DE INFORMACIÓN PARA PACIENTES

**LASIX®**  
FUROSEMIDA  
Comprimidos 40 mg - vía oral

VENTA BAJO RECETA

INDUSTRIA ARGENTINA

Lea todo el prospecto detenidamente antes de empezar a tomar este medicamento.  
Conserve este prospecto, ya que puede tener que volver a leerlo.  
Si tiene alguna pregunta o duda, consulte a su médico.  
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.  
Utilice siempre Lasix® como su médico le ha indicado.  
Salvo precisa indicación del médico, no debe utilizarse ningún medicamento durante el embarazo.  
**CONSULTE CON SU MÉDICO ANTES DE UTILIZAR CUALQUIER MEDICAMENTO**

**Contenido del prospecto**

1. Qué es LASIX® y para qué se utiliza
2. Antes de tomar LASIX®
3. Cómo tomar LASIX®
4. Posibles efectos adversos
5. ¿Cómo debo conservar y mantener LASIX®?
6. Información adicional

**1. Qué es LASIX® y para qué se utiliza**  
LASIX® 40 mg comprimidos, es un diurético perteneciente al grupo de las sulfonamidas. Actúa aumentando la eliminación de orina (diurético) y reduciendo la presión arterial (antihipertensivo). Siempre bajo la prescripción de su médico, este medicamento está indicado para el tratamiento de:

- Edema asociado a insuficiencia cardiaca congestiva, cirrosis hepática (ascitis), y enfermedad renal, incluyendo síndrome nefrótico (tiene prioridad el tratamiento de la enfermedad básica).
- Edemas subsiguientes a quemaduras.
- Hipertensión arterial leve y moderada.

**2. Antes de usar LASIX®**  
Lea atentamente las instrucciones que se proporcionan en el apartado 3 (ver "Como tomar LASIX®").  
**No tome LASIX®**

- en caso de ser alérgico/a a LASIX®, a los medicamentos del tipo LASIX® (sulfonamidas), o a cualquiera de los demás componentes de LASIX®.
- en el caso de que disminuya su volumen total de sangre (hipovolemia), o sufra deshidratación.
- si sufre problemas graves en los riñones, acompañados de una disminución en la eliminación de orina (insuficiencia renal con anuria), que no responda a este medicamento.
- si disminuye gravemente su nivel de potasio en sangre (hipopotasemia grave).
- si sufre deficiencia grave de sales de sodio en sangre (hiponatremia grave).

Última Revisión: CCBS V8 LASIX\_compr\_PIP\_sav009/Feb15 - Aprobado por Disposición N°.....

Sanofi-Argentina S.A.  
Concepción A. M. Cantón  
Apoderada

*[Signature]*  
Farmacéutica - M.N. 16.040  
Co-Directora Técnica



# SANOFI

- en caso de encontrarse en estado precomatoso y comatoso (asociado a encefalopatía hepática).
- si está usted amamantando a un bebé (ver "Tenga especial cuidado con LASIX®").

#### **Tenga especial cuidado con LASIX®:**

- si usted tiene problemas de eliminación de orina, sobre todo al inicio del tratamiento.
- si su presión arterial es baja (hipotensión).
- si usted tiene un riesgo elevado de sufrir un descenso pronunciado de la presión arterial (pacientes con estenosis coronaria o cerebral significativa).
- si usted padece diabetes mellitus latente o manifiesta.
- si sufre gota.
- si tiene problemas de riñón graves, asociados a enfermedad grave del hígado (síndrome hepato renal)
- si sus niveles de proteínas en sangre son bajos (hipoproteïnemia), además de padecer por ejemplo síndrome nefrótico (ver "Posibles efectos adversos").
- en niños prematuros (ver "Posibles efectos adversos").
- durante su tratamiento con LASIX®, generalmente se requerirá un control periódico de sus niveles en sangre, de sodio, potasio y creatinina, y en especial si usted sufre una pérdida grave de líquidos, por vómitos, diarrea o sudoración intensa (deshidratación o hipovolemia), ya que su médico podría requerir la interrupción del tratamiento.
- si está tomando aminoglucósidos u otros medicamentos que afecten a la capacidad auditiva.
- si pacientes mayores de 65 años con demencia están tomando risperidona. La risperidona es un medicamento que se utiliza para tratar ciertas enfermedades mentales, como la demencia (enfermedad que se caracteriza por presentar varios síntomas: pérdida de memoria, problemas para hablar, problemas para pensar).
- Existe la posibilidad de exacerbación o activación del lupus eritematoso sistémico.

#### **Embarazo y lactancia**

Consulte a su médico o farmacéutico antes de utilizar cualquier medicamento.

Si se encuentra embarazada, solamente utilizará LASIX® bajo estricta indicación de su médico.

Durante la lactancia no debe administrarse LASIX®, en caso de que su administración resulte imprescindible, su médico puede requerirle interrumpir la lactancia, ya que LASIX® pasa a leche materna.

Consulte a su médico o farmacéutico antes de tomar un medicamento.

#### **Conducción y uso de máquinas:**

Ciertos efectos adversos ocasionados tras la administración de LASIX® como por ejemplo somnolencia y descenso pronunciado de la presión arterial, podrían disminuir su capacidad de concentración y de reacción, y por tanto podría suponer un riesgo para aquellas situaciones en las que estas capacidades sean de especial importancia, como por ejemplo la conducción de vehículos o utilización de maquinaria.

#### **Uso de otros medicamentos:**

Informe a su médico o farmacéutico si está tomando o ha tomado recientemente cualquier otro medicamento, incluso los adquiridos sin receta.

Algunas sustancias pueden ver aumentada su toxicidad en el oído y en el riñón, si son administradas junto con este medicamento. De ahí que si se administran conjuntamente, sea bajo estricto control médico, entre estas sustancias están:

- Antibióticos aminoglucósidos (medicamentos para las infecciones) tipo gentamicina, kanamicina y tobramicina.
- Medicamentos para el cáncer (Cisplatino).

Este medicamento y sucralfato no deben ser administrados conjuntamente, con un intervalo menor de 2 horas, ya que el efecto de LASIX® podría verse reducido.



**SANOFI**

ORIGINAL



Este medicamento puede debilitar el efecto de otros medicamentos:

- Medicamentos usados para la diabetes (antidiabéticos).
- Medicamentos usados para elevar la presión arterial (simpaticomiméticos con efecto hipertensor por ejemplo, epinefrina y norepinefrina).

También puede aumentar la acción de otros medicamentos como:

- Medicamentos para el asma (teofilina).
- Relajantes musculares tipo curare.
- Medicamentos para la depresión (litio), pudiendo potenciar los efectos perjudiciales del litio sobre el corazón o el cerebro.
- Salicilatos.
- Medicamentos hipotensores (para disminuir la presión arterial), como diuréticos, inhibidores de la ECA, o un antagonista de los receptores de angiotensina II.
- Medicamentos tóxicos para el riñón.

Algunos medicamentos para la inflamación y el dolor, por ejemplo, indometacina (antiinflamatorios no esteroideos incluyendo ácido acetil salicílico) y medicamentos para la epilepsia (fenitoína) pueden reducir el efecto de LASIX®.

Además pueden reducir el efecto de LASIX® o ver aumentados sus efectos adversos (por reducir la eliminación renal de estos medicamentos), medicamentos como probenecid y metotrexato u otros medicamentos que sufran secreción significativa por el riñón.

Las siguientes sustancias pueden reducir los niveles de potasio en sangre (hipopotasemia) si se administran con LASIX®:

- Medicamentos para la inflamación (corticosteroides).
- Carbenoxolona.
- Cantidades importantes de regaliz.
- Uso prolongado de laxantes para el estreñimiento.

Algunas alteraciones electrolíticas (por ejemplo, hipopotasemia, hipomagnesemia) podrían aumentar la toxicidad de algunos medicamentos para el corazón (por ejemplo, digitálicos y medicamentos inductores del síndrome de prolongación del intervalo QT).

Algunos pacientes que reciban altas dosis de antibióticos del tipo de las cefalosporinas pueden sufrir disminución de la función del riñón.

La administración conjunta de LASIX® y ciclosporina A puede producir artritis gotosa.

Aquellos pacientes con alto riesgo de nefropatía por contraste que reciben LASIX®, pueden sufrir deterioro de la función del riñón.

La administración de LASIX® junto a risperidona en pacientes mayores de 65 años con demencia, podría aumentar la mortalidad.

### **3. Cómo debo utilizar LASIX®**

Siga estas instrucciones a menos que su médico le haya dado otras indicaciones distintas.

Recuerde tomar su medicamento.

Tome LASIX® con el estómago vacío, ingiriéndolo sin masticar y con suficiente cantidad de líquido.

Si estima que la acción de LASIX® es demasiado fuerte o débil comuníquese a su médico o farmacéutico.

Su médico le prescribirá la menor dosis suficiente para producir el efecto deseado.

En adultos se recomienda iniciar el tratamiento con medio, uno o dos comprimidos (20 a 80 mg de furosemida) diarios. La dosis de mantenimiento es de medio a un comprimido al día y la dosis máxima será la indicada por su médico y dependerá de su respuesta al tratamiento.

En lactantes y niños se recomienda la administración diaria de 2 mg/kg de peso corporal, hasta un máximo de 40 mg por día.

Su médico le indicará la duración de su tratamiento con LASIX®. No suspenda su tratamiento antes.

Última Revisión: CCDS V8 LASIX\_compr\_PIP\_sav009/Feb15 - Aprobado por Disposición N°

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

sanofi-aventis Argentina S.A.  
Natalia R. Donati  
Farmacéutica - M.N. 16.040  
Co-Directora Técnica

Página 3 de 6



**Si usted toma más LASIX® del que debiera:**

Consulte inmediatamente a su médico o diríjase al servicio de urgencias del hospital más próximo, acompañado de este prospecto.

Una sobredosificación accidental podría dar lugar a una disminución grave de la presión arterial (que puede evolucionar a shock), problemas en el riñón (insuficiencia renal aguda), problemas en la coagulación (trombosis), delirio, parálisis que afecta a músculos blandos (parálisis flácida), apatía y confusión.

No se conoce un antídoto específico.

En caso de sobredosis o ingestión accidental, consulte inmediatamente a su médico o farmacéutico o llame al Servicio de Información Toxicológica, (datos de contacto al final del texto) indicando el medicamento y la cantidad ingerida.

**Si olvidó tomar LASIX®:**

No tome una dosis doble para compensar las dosis olvidadas.

**4. Posibles efectos adversos**

Al igual que todos los medicamentos LASIX® puede producir efectos adversos, aunque no todas las personas los sufran.

Al igual que con otros diuréticos, tras la administración prolongada de este medicamento puede aumentar la eliminación de sodio (hiponatremia), cloro (alcalosis hipoclorémica) y en consecuencia de agua.

También podría aumentar la pérdida de potasio (hipopotasemia), calcio y magnesio. Estas alteraciones se manifiestan con sed intensa, dolor de cabeza, confusión, calambres musculares, contracción dolorosa de los músculos especialmente de las extremidades (tetania), debilidad muscular, alteraciones del ritmo cardíaco y síntomas gastrointestinales.

En particular en pacientes ancianos, LASIX® puede dar lugar o bien contribuir a la aparición de un descenso del volumen total de sangre, deshidratación y alteraciones de la coagulación (trombosis).

La furosemida puede provocar o agravar las molestias de los pacientes con dificultad para orinar, así pues, se puede producir una retención aguda de orina con posibles complicaciones secundarias.

En raras ocasiones se han comunicado casos de problemas en el riñón que puede ser consecuencia de una reacción renal de tipo alérgico (nefritis intersticial).

El tratamiento con LASIX® puede dar lugar a elevaciones temporales de los niveles en sangre de urea, y creatinina, y aumento de los niveles séricos de colesterol, triglicéridos, y ácido úrico pudiendo dar lugar a ataques de gota.

Ocasionalmente se puede reducir excesivamente del número de plaquetas (trombocitopenia). En casos raros se puede producir leucopenia (disminución de los glóbulos blancos), eosinofilia (aumento de un tipo de glóbulos blancos, los eosinófilos), o fiebre; en casos aislados puede aparecer agranulocitosis (disminución de un tipo de glóbulos blancos, los granulocitos), y disminución del número de glóbulos rojos (anemia aplásica o anemia hemolítica).

LASIX® puede disminuir la tolerancia a la glucosa. En pacientes con diabetes mellitus se puede observar un deterioro del control metabólico, pudiendo manifestarse una diabetes mellitus latente.

Se puede producir un descenso de la presión arterial. Cuando este es pronunciado, puede originar un empeoramiento de la capacidad de concentración y reacción, obnubilación leve, sensación de presión en la cabeza, dolor de cabeza, mareos, somnolencia, debilidad, trastornos de la visión, sequedad de boca, imposibilidad de mantener la posición erguida (intolerancia ortostática). En raras ocasiones se han descrito casos de inflamación alérgica de los vasos sanguíneos (vasculitis).

Ocasionalmente se pueden producir reacciones en la piel y mucosas, como picor, sarpullido, ampollas, y otras reacciones más graves como eritema multiforme, penfigoide bulloso (enfermedad autoinmune de la piel), síndrome de Stevens-Johnson (reacciones vesiculosas graves de la piel y las membranas mucosas), necrosis epidérmica tóxica (alteración grave de la



8 4 f

**SANOFI**

**ORIGINAL**



piel caracterizada por la formación de ampollas y lesiones exfoliativas), dermatitis exfoliativa, púrpura y reacción alérgica al sol (fotosensibilidad). En raras ocasiones tienen lugar reacciones graves de tipo alérgico (anafilácticas o anafilactoides).

Raramente se puede producir una sensación de hormigueo en las extremidades (parestesias), y encefalopatía (alteraciones mentales en pacientes con problemas de hígado).

En raras ocasiones pueden aparecer problemas auditivos y sensación subjetiva de tintineo (tinnitus), reversible, en pacientes con problemas graves de riñón y/o disminución de los niveles de proteínas en sangre (hipoproteinemia). Se han reportado casos de sordera, a veces irreversible, con el uso de furosemida.

Raramente pueden aparecer trastornos digestivos como náuseas, vómitos o diarrea.

En casos aislados se pueden desarrollarse problemas hepáticos, como colestasis intrahepática, aumento de las enzimas hepáticas, o inflamación del páncreas (pancreatitis aguda).

En niños prematuros, la furosemida puede dar lugar a la formación de cálculos en el riñón (nefrocalcinosis/nefrolitiasis) que puede evolucionar a un cuadro clínico grave (ductus arteriosus patente).

Existe la posibilidad (frecuencia desconocida) de exacerbación o activación del lupus eritematoso sistémico.

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.

**5. ¿Cómo debo conservar y mantener LASIX®?**

Conservar a temperatura ambiente inferior a 30°C.

**MANTENER LEJOS DE LA VISTA Y EL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

Mantener en su envase original, no debe utilizarse después de la fecha de vencimiento indicada en el envase.

El medicamento vence el último día del mes que se indica en el envase. *No utilizar si la lámina que protege los comprimidos no está intacta.*

**6. Información adicional**

**Composición de LASIX®**

Cada comprimido de LASIX® contiene 40 mg de furosemida.

Los demás componentes son: almidón de maíz; almidón de maíz pre-gelatinizado; estearato de magnesio; lactosa; sílice coloidal anhidra; talco.

**Aspecto del producto y contenido del envase**

LASIX® 40 mg se presenta en envases de 10 y 50 comprimidos.

Son comprimidos redondos, de color blanco, ranurados en una de las caras y con las siglas "DLI" grabado.

Puede que no todas las presentaciones estén comercializadas en los países.

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

Elaborado en Av. Tomkinson 2054; San Isidro; Pcia. de Buenos Aires, Argentina.

**sanofi-aventis Argentina S.A.**

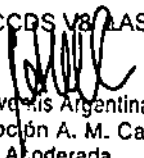
Av. San Martín 4550, La Tablada, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

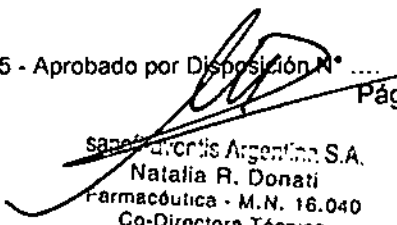
Tel: (011) 4732 5000

[www.sanofi.com.ar](http://www.sanofi.com.ar)

Especialidad Medicinal autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado N°: 31.534.

Última Revisión: CCDS V8 LASIX\_compr\_PIP\_sav009/Feb15 - Aprobado por Disposición N° ....

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

  
sanofi-aventis Argentina S.A.  
Natalia R. Donati  
Farmacéutica - M.N. 16.040  
Co-Directora Técnica

Página 5 de 6





Dirección Técnica: Verónica N. Aguilar. Farmacéutica y 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 NIÑOS RICARDO GUTIÉRREZ: 0800 444 8694 / (011) 4962-6666/2247*

*HOSPITAL POSADAS: (011) 4658-7777*

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

*OPTATIVAMENTE OTROS CENTROS DE INTOXICACIONES*

Ante cualquier inconveniente con el producto el paciente puede llenar la ficha que está en la Página Web de la ANMAT:

<http://www.anmat.gov.ar/farmacovigilancia/Notificar.asp> o llamar a ANMAT responde 0800-333-1234

Representante exclusivo en Paraguay:

**sanofi-aventis Paraguay S.A.**

Av. Costanera y Calle 3, Pque. Industrial Barrail, Asunción.

Venta autorizada por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria del M.S.P. y B.S.

Lasix® Comprimidos: Reg. MSP y BS N° 05356-04-EF

Venta bajo receta.

D. Técnica: Q.F. Jefferson L. Garbin - Reg. Prof. N°4.372

*EN CASO DE SOBREDOSIS, FAVOR CONCURRIR AL CENTRO DE TOXICOLOGÍA-EMERGENCIAS MÉDICAS*

*GRAL. SANTOS Y TEODORO S. MONGELÓS. TEL 204 800*

Importado de: sanofi-aventis Argentina S.A

**Representante e importador en Uruguay:**

**sanofi-aventis Uruguay S.A.**

Edificio Corporate El Plata – F. García Cortinas 2357 – Piso 7 – Montevideo

Lasix® Comprimidos: Envases con 30 comprimidos Reg. M.S.P. N° 20875

Control médico recomendado

Dirección Técnica: Dra.Q.F. Graciela Chaín

*EN CASO DE INGESTA ACCIDENTAL O SOBREDOSIS, COMUNICARSE CON EL CENTRO DE INFORMACIÓN Y ASESORAMIENTO TOXICOLÓGICO (CIAT) HOSPITAL DE CLÍNICAS AVENIDA ITALIA S/N PISO 7 TEL:1722*

**ÚLTIMA REVISIÓN: CCDS V8 Lasix\_compr\_PIP\_sav009/Feb15 - Aprobado por Disposición N°**

...



4841

ORIGINAL

SANOFI



PROSPECTO DE INFORMACIÓN PARA PRESCRIBIR

**LASIX®**  
FUROSEMIDA  
Comprimidos 40 mg - vía oral

VENTA BAJO RECETA

INDUSTRIA ARGENTINA

**FORMULA**

Cada comprimido contiene:

Furosemida 40 mg

Excipientes: Almidón de maíz; Almidón de maíz pre-gelatinizado; Estearato de magnesio; Lactosa; Silice coloidal anhidra; Talco.

NO UTILIZAR SI LA LÁMINA QUE PROTEGE LOS COMPRIMIDOS NO ESTÁ INTACTA.

**ACCIÓN TERAPÉUTICA**

Incremento de la excreción de orina (diurético de asa) y antihipertensivo.

Código ATC: C03CA01

**INDICACIONES**

- Retención de líquidos asociada con falla cardíaca congestiva crónica (cuando es necesario tratamiento diurético).
- Retención de líquidos asociada con falla cardíaca congestiva aguda.
- Retención de líquidos asociada con falla renal crónica.
- Mantenimiento de la excreción de líquidos en falla renal aguda, inclusive en caso de estar dicha falla originada por embarazo o quemaduras.
- Retención de líquidos asociada con síndrome nefrótico (cuando es necesario tratamiento diurético).
- Retención de líquidos asociada con enfermedad hepática (cuando es necesario suplementar el tratamiento con antagonistas de la aldosterona).
- Hipertensión.
- Crisis hipertensivas (como medida de sustento).
- Sustento de la diuresis forzada.

**CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS/PROPIEDADES**

**FARMACODINAMIA**

**Modo de acción**

La furosemida es un diurético de asa que produce una diuresis eficaz y de corta duración con inicio rápido. Bloquea el sistema de cotransporte de  $Na^+K^+2Cl^-$  de la membrana de la célula luminal ubicado en el túbulo ascendente del asa de Henle. La efectividad de la acción salurética de furosemida, por lo tanto, depende de la llegada de la droga al lumen tubular por medio de un mecanismo de transporte aniónico. La acción diurética es consecuencia de la inhibición de la reabsorción de cloruro de sodio en este segmento del asa de Henle. Como consecuencia, la excreción fraccionada de sodio puede llegar hasta el 35% de la filtración glomerular sódica. Los efectos secundarios de esta mayor excreción de sodio son el incremento de la excreción urinaria (debida al agua osmóticamente ligada) y el aumento de la secreción distal tubular de potasio. También está aumentada la excreción de los iones calcio y magnesio.

Última Revisión: CDDSVB LASIX\_compr\_PI\_sav009/Feb15 - Aprobado por Disposición N°...

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

sanofi-aventis Argentina S.A.  
Natalia R. Donati  
Farmacéutica - M.N. 16.040  
Co-Directora Técnica



ORIGINAL



La furosemida interrumpe el mecanismo de retroalimentación túbuloglomerular en la mácula densa, con la consecuencia de no haber atenuación de la actividad salurética. La furosemida causa una estimulación dosis-dependiente del sistema renina-angiotensina-aldosterona.

En insuficiencia cardíaca, la furosemida produce una reducción aguda en la precarga cardíaca (dilatando los vasos venosos capacitantes). Este efecto vascular temprano parece estar mediado por prostaglandinas y presupone una adecuada función renal con activación del sistema renina-angiotensina y síntesis sin alteración de las prostaglandinas. Además, debido a su efecto natriurético, la furosemida disminuye la reactividad vascular a las catecolaminas (que está aumentada en pacientes hipertensos).

La efectividad antihipertensiva de la furosemida se puede atribuir al aumento de la excreción de sodio, reducción del volumen sanguíneo y respuesta reducida del músculo liso vascular a los estímulos vasoconstrictores.

#### Características

El efecto diurético de la furosemida se manifiesta dentro de los 15 minutos en caso de administración I.V. y dentro de la hora en el caso de dosificación oral.

En sujetos sanos que recibieron furosemida en dosis desde 10 a 100mg se observó un aumento dosis-dependiente de la diuresis y la natriuresis. En sujetos sanos, el efecto dura aproximadamente 3 horas después de la administración I.V. de 20mg de furosemida, y 3 a 6 horas después de administración oral de 40mg.

En los pacientes, la relación entre concentraciones intratubulares de furosemida no ligada (libre) - estimada según la proporción de furosemida excretada en orina - y su efecto natriurético tiene la forma de una curva sigmoidea (con una tasa de excreción efectiva mínima de furosemida de aproximadamente 10µg por minuto). Por lo tanto, la infusión continua de furosemida es más efectiva que la inyección reiterada en bolo. Más aún, por arriba de cierta dosificación en bolo de la droga no hay incremento significativo en el efecto. El efecto de la furosemida se reduce cuando la secreción tubular está disminuida o en caso de que la droga se ligue a la albúmina intratubular.

#### FARMACOCINÉTICA

La furosemida se absorbe rápidamente del tracto gastrointestinal. El  $t_{max}$  es de 1 a 1,5 horas para LASIX® comprimidos 40mg. El grado de absorción tiene gran variabilidad inter e intraindividual.

La biodisponibilidad de furosemida en voluntarios sanos es de aproximadamente 50 a 70% para comprimidos. En pacientes, la biodisponibilidad de la droga es influenciada por varios factores (inclusive por enfermedades subyacentes) y puede llegar a reducirse al 30% (por ej., en síndrome nefrótico).

La ingesta conjunta de furosemida con alimentos puede afectar la absorción, dependiendo de la forma farmacéutica utilizada.

El volumen de distribución es de 0,1 a 0,2 litros por kg de peso corporal. Puede ser mayor, dependiendo de enfermedades subyacentes.

La furosemida se liga en gran proporción a las proteínas plasmáticas (más del 98%), principalmente a la albúmina.

Se elimina principalmente como droga sin cambios, en mayor proporción por secreción en el túbulo proximal. Después de su administración I.V., del 60 a 70% de la dosis se excreta como droga sin cambios. Entre el 10 y el 20% de las sustancias encontradas en orina equivale al metabolito glucurónico de furosemida. La dosis remanente se excreta por heces, probablemente por secreción biliar.

La furosemida es excretada en la leche materna, también pasa la barrera placentaria y se transfiere al feto lentamente (la concentración en el feto o el recién nacido es la misma que la de la madre).

#### Poblaciones especiales

**Pacientes pediátricos.** La eliminación puede estar disminuida, dependiendo de la maduración del riñón. Si la capacidad de glucuronización del niño está deteriorada, el metabolismo de la droga también se reduce. La vida media es menor a 12 horas en mayores de 33 semanas de vida pos--

Última Revisión: CCPS vs LASIX\_compr\_PI\_sav009/Feb15 - Aprobado por Disposición N°...

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

Sanofi-aventis Argentina S.A.  
Natalia R. Donati  
Farmacéutica - M.N. 16.040  
Co-Directora Técnica

Página 2 de 10



concepción. En niños de 2 meses o mayores, el clearance terminal es el mismo que el de los adultos.

**Insuficiencia cardíaca congestiva, hipertensión grave, ancianos.** La eliminación disminuye debido a que la función renal está reducida en este grupo de pacientes.

**Afección renal.** En caso de insuficiencia renal, la eliminación de furosemida se enlentece y la vida media se prolonga; la vida media terminal puede ser de hasta 24 horas en pacientes con falla renal grave. En síndrome nefrótico, la concentración de proteínas plasmáticas se reduce y provoca una concentración más alta de furosemida no ligada (libre). Por otro lado, la eficacia de la furosemida se reduce en estos pacientes debido a la unión a albúmina intratubular y la menor secreción tubular. La furosemida es escasamente dializable en pacientes que están recibiendo hemodiálisis, diálisis peritoneal y diálisis peritoneal continua ambulatoria (CAPD).

**Afección hepática.** En caso de insuficiencia hepática, la vida media se incrementa del 30 al 90%, principalmente debido a un mayor volumen de distribución. Además de esto, en este grupo de pacientes hay una amplia variación en todos los parámetros farmacocinéticos.

#### POSOLOGÍA/DOSIFICACIÓN - MODO DE ADMINISTRACIÓN

##### Generalidades

La dosis debe ser la más baja efectiva, suficiente para lograr el efecto deseado.

Administrar por vía I.V. solo cuando la administración oral no es factible o es inefectiva (por ej., por deterioro de la absorción intestinal) o si se necesita un efecto rápido. En caso de ser necesario el tratamiento I.V., se recomienda transferir a terapia oral tan pronto como sea posible.

En adultos, la dosis diaria máxima de furosemida recomendada - tanto para tratamiento oral e I.V. - es de 1500 mg. La duración del tratamiento depende de la indicación y es determinada por el médico para cada individuo.

##### Recomendaciones especiales de dosificación

###### **Retención de líquidos asociada con insuficiencia cardíaca congestiva crónica**

La dosis inicial recomendada es de 20 a 80mg diarios. La dosis puede ser ajustada, según sea necesario, de acuerdo a la respuesta del paciente. Se recomienda que la dosis diaria se divida en dos o tres administraciones.

###### **Retención de líquidos asociada con insuficiencia cardíaca congestiva aguda**

La dosis inicial recomendada es de 20 a 40mg administrada como inyección I.V. en bolo. La dosis puede ser ajustada, según sea necesario, de acuerdo a la respuesta.

###### **Afección Renal: Retención de líquidos asociada con insuficiencia renal crónica**

La respuesta natriurética a furosemida depende de una variedad de factores, entre los que se incluyen el balance de sodio y la severidad de la insuficiencia renal y - por lo tanto - el efecto de una dosis no puede predecirse con precisión. En pacientes con falla renal crónica, la dosis debe titularse cuidadosamente de forma que la pérdida inicial de líquido sea gradual. Para adultos, esto significa una dosis que lleve a la pérdida de aproximadamente 2kg de peso corporal (aproximadamente 280mmol de Na<sup>+</sup>) por día.

La dosis oral inicial recomendada es de 40 a 80mg diarios. Esta puede ajustarse de acuerdo a la respuesta. La dosis diaria total puede administrarse como una única toma o dividida en dos.

En pacientes en diálisis, la dosis oral usual de mantenimiento es de 250 a 1500mg diarios.

###### **Afección Renal: Mantenimiento de la excreción de líquidos en insuficiencia renal aguda**

Corregir la hipovolemia, la hipotensión, y los desbalances importantes de electrolitos y ácido-base antes de comenzar con furosemida. Se recomienda transferir al paciente de la administración I.V. a la vía oral tan pronto como sea posible.

La dosis inicial recomendada es de 40mg, administrada por inyección I.V. Si esto no permite alcanzar el aumento buscado de excreción de líquidos, se puede administrar como una infusión continua intravenosa, comenzando con una tasa de 50 a 100mg por hora.

###### **Afección Renal: Retención de líquidos asociada con síndrome nefrótico**

Última Revisión: CCDS v61 LASIX\_compr\_PI\_sav009/Feb15 - Aprobado por Disposición N°...

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

sanofi-aventis Argentina S.A.  
Natalia R. Donati  
Farmacéutica - M.N. 16.040  
Co-Directora Técnica



1841

ORIGINAL



La dosis oral inicial recomendada es de 40 a 80mg diarios. Puede ser ajustada de acuerdo a la respuesta. La dosis diaria total puede administrarse como una sola toma o dividida en varias dosis. Véase: "Precauciones".

**Afección Hepática: Retención de líquidos asociada con enfermedad hepática**

La furosemida se usa para suplementar el tratamiento con antagonistas de la aldosterona en los casos que estos no son suficientes. Para evitar complicaciones tales como intolerancia ortostática o desbalances de electrolitos o ácido-base, la dosis debe ser titulada cuidadosamente de forma tal que la pérdida inicial de líquido sea gradual. En adultos, esto significa una dosis que lleve a una pérdida aproximada de 0,5 kg de peso corporal por día.

La dosis oral inicial recomendada es de 20 a 80mg diarios. Puede ser ajustada de acuerdo con la respuesta. La dosis diaria total puede administrarse como una sola toma o dividida en varias dosis. Si el tratamiento I.V. fuera absolutamente necesario, la dosis única inicial es de 20 a 40mg.

**Hipertensión**

La furosemida puede usarse sola o en combinación con otros agentes antihipertensivos.

La dosis habitual de mantenimiento es de 20 a 40mg diarios. En casos de hipertensión asociada con insuficiencia renal crónica podrían ser necesarias dosis más altas.

**Crisis hipertensiva**

La dosis inicial recomendada de 20 a 40mg se administra por inyección I.V. en bolo. Puede ser ajustada de acuerdo con la respuesta.

**Sustento de diuresis forzada, por envenenamiento**

La furosemida se administra vía I.V. junto con infusiones de soluciones de electrolitos. La dosis depende de la respuesta a furosemida. Las pérdidas de líquido y electrolitos deben corregirse antes y durante el tratamiento. En caso de envenenamiento con sustancias ácidas o alcalinas, la eliminación puede aumentarse posteriormente por la alcalinización o acidificación – respectivamente – de la orina.

La dosis inicial recomendada es de 20 a 40 mg administrada vía I.V.

**Niños**

La dosificación debe determinarse según el peso corporal. En niños, la dosis de furosemida recomendada para administración oral es de 2mg/kg de peso corporal hasta un máximo de 40mg diarios.

**Administración**

**Comprimidos. Vía oral.** Se recomienda tomarlos con el estómago vacío, sin masticarlos y con suficiente cantidad de agua.

**CONTRAINDICACIONES:**

LASIX® no debe ser usado en pacientes:

- Con hipersensibilidad conocida a furosemida o a alguno de los excipientes. Los pacientes alérgicos a las sulfonamidas (por ej., antibióticos sulfonamídicos o sulfonilureas) podrían tener sensibilidad cruzada a furosemida.
- Con hipovolemia o deshidratación.
- Con falla renal anúrica que no responde a furosemida.
- Con hipopotasemia grave.
- Con hiponatremia grave.
- En estado comatoso o precomatoso asociado a encefalopatía hepática.
- En período de amamantamiento.

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**

Se debe asegurar el flujo urinario: En aquellos pacientes con obstrucción parcial del mismo (ej: trastornos del vaciamiento de vejiga, hiperplasia prostática o estrechez de la uretra), el aumento

Última Revisión: CCDS Nº 12131/SIX\_compr\_PI\_sav009/Feb15 - Aprobado por Disposición N°...

sanofi-aventis Argentina S.A.  
Concepción A. M. Canton  
ApoDERADA

sanofi-aventis Argentina S.A.  
Natalia R. Donati  
Farmacéutica - M.N. 16.040  
Co-Directora Técnica

Página 4 de 10

de la producción de orina puede provocar o agravar las quejas. Estos pacientes requieren un control cuidadoso, especialmente al inicio del tratamiento.

El tratamiento con LASIX® requiere supervisión médica regular. Es necesario un control cuidadoso en:

- Pacientes con hipotensión;
- Pacientes que se encontrarían en riesgo particular si son sometidos a caídas pronunciadas de la presión sanguínea (por ej., con importante estenosis de las arterias coronarias o de los vasos sanguíneos que irrigan al cerebro);
- Pacientes con diabetes mellitus manifiesta o latente;
- Pacientes con gota;
- Pacientes con síndrome hepato-renal: falla de la función renal asociada a deterioro hepático severo.
- Pacientes con hipoproteïnemia (por ej., asociada con síndrome nefrótico), ya que en ellos se puede debilitar el efecto de furosemida y potenciarse su ototoxicidad, lo que requiere una cuidadosa titulación de la dosis;
- Niños prematuros (debido a un posible desarrollo de nefrocalcinosis/nefrolitiasis; la función renal debe ser controlada y se debe realizar ultrasonografía renal).

Generalmente se recomienda realizar controles regulares de sodio, potasio y creatinina séricos durante el tratamiento con furosemida. Particularmente se recomienda un monitoreo exhaustivo en pacientes con alto riesgo de desarrollar un desequilibrio electrolítico o en caso de una pérdida significativa de fluido (por ej.: vómito, diarrea, sudoración intensa). La hipovolemia o la deshidratación, así como también cualquier desequilibrio electrolítico o ácido-base deben corregirse. Esto podría hacer necesaria la suspensión temporaria de furosemida.

**Uso concomitante con risperidona:** En estudios clínicos de risperidona controlados con placebo en pacientes de edad avanzada con demencia, se observó una mayor incidencia de mortalidad en los pacientes tratados con furosemida más risperidona (7,3%; edad media 89 años, rango 75-97 años) cuando son comparados con pacientes que son tratados con risperidona sola (3,1%; edad media 84 años, rango 70-96 años) o furosemida sola (4,1%; edad media 80 años, rango 67-90 años). El uso concomitante de risperidona con otros diuréticos (especialmente diuréticos tiazídicos usados en bajas dosis) no estuvo asociado con hallazgos similares.

No se ha identificado el mecanismo fisiopatológico que explique este hallazgo, y no se ha observado un patrón consistente para la causa de muerte. De todos modos, hay que prestarle atención y deben considerarse los riesgos y beneficios de esta combinación o un tratamiento concomitante con otros diuréticos potentes antes de decidir su uso. No hubo un aumento en la incidencia de mortalidad entre los pacientes que estaban recibiendo otros diuréticos como tratamiento concomitante con la risperidona. Más allá del tratamiento, la deshidratación es un factor de riesgo agregado para la mortalidad y por lo tanto debe ser evitada en los pacientes de edad avanzada con demencia (Véase: "Contraindicaciones").

Existe la posibilidad de exacerbación o activación del lupus eritematoso sistémico.

## Interacciones y asociaciones medicamentosas

### Con alimentos

La ingesta conjunta de furosemida con alimentos parece afectar la cantidad y extensión de su absorción dependiendo de la forma farmacéutica utilizada.

Se recomienda que la formulación oral de LASIX® sea ingerida con el estómago vacío.

### Medicamentosas

#### a. Asociaciones no recomendadas

La furosemida puede potenciar la ototoxicidad de los aminoglucósidos y otras drogas ototóxicas. Dado que esto puede llevar a daños irreversibles, tales drogas se deben usar con furosemida solo si hay razones médicas apremiantes.

#### b. Asociaciones con precaución de uso

Última Revisión: C.C.D.S.N.8 / LASIX\_compr\_PI\_sav009/Feb15 - Aprobado por Disposición N°.....



ORIGINAL



La administración concomitante de cisplatino y furosemida conlleva el riesgo de producir efectos ototóxicos. Adicionalmente, la nefrotoxicidad del cisplatino puede resultar aumentada si no se administra la furosemida en dosis bajas (por ej., 40 mg en pacientes con función renal normal) y con balance positivo de líquidos cuando es usada para lograr la diuresis forzada durante un tratamiento con cisplatino.

No deben administrarse furosemida oral y sucralfato dentro de las dos horas respecto uno del otro. Esto se debe a que el sucralfato disminuye la absorción de furosemida del intestino y así reduce su efecto.

La furosemida disminuye la excreción de las sales de litio y puede causar aumento de la concentración de ellas en el suero resultando en un aumento de la toxicidad del litio, incluyendo un incremento del riesgo de cardiotoxicidad y neurotoxicidad por litio. Por lo tanto se recomienda controlar muy de cerca los niveles de litio en los pacientes que reciben esta combinación de drogas.

Los pacientes que están recibiendo diuréticos pueden ser afectados por hipotensión severa y deterioro de la función renal incluyendo casos con insuficiencia renal, especialmente cuando se les administra por primera vez -o en la primera oportunidad en que se incrementa su dosis- un inhibidor de la enzima convertidora de la angiotensina (inhibidor de la ECA) o un antagonista del receptor de la angiotensina II. Considerar interrumpir temporalmente la administración de furosemida -o al menos reducir la dosis- durante los tres días anteriores al comienzo del tratamiento o del incremento de su dosificación con un inhibidor de la ECA o un antagonista del receptor de la angiotensina II.

Risperidona: se debe tener precaución y deben ser considerados los riesgos y beneficios de la combinación o el tratamiento concomitante con furosemida u otros diuréticos potentes antes de tomar la decisión de su uso. Véase "Precauciones", respecto del incremento de mortalidad en pacientes de edad avanzada con demencia recibiendo concomitantemente risperidona.

**c. Asociaciones a tener en cuenta**

La administración concomitante con antiinflamatorios no esteroides (AINEs), inclusive el ácido acetilsalicílico, puede reducir el efecto de la furosemida. En los pacientes con deshidratación o hipovolemia, los AINEs pueden causar insuficiencia renal aguda. La toxicidad por salicilatos puede ser incrementada por la furosemida.

Después de la administración concurrente de fenitoína puede presentarse una atenuación del efecto de la furosemida

El riesgo de desarrollar hipopotasemia puede incrementarse por corticoesteroides, carbenoxolona, regaliz en grandes cantidades y uso prolongado de laxantes.

Ciertos trastornos electrolíticos (por ej., hipopotasemia, hipomagnesemia) pueden aumentar la toxicidad de algunas otras drogas (por ej., preparaciones digitálicas y drogas inductoras del síndrome de prolongación del intervalo QT).

Si se indica concomitantemente furosemida con agentes antihipertensivos, diuréticos u otras drogas con potencial de causar reducción de la presión sanguínea, debe preverse una caída más pronunciada de la misma.

El efecto de furosemida puede reducirse por la presencia de probenecid, metotrexato y otras drogas que - como furosemida - tienen importante secreción renal tubular. Contrariamente, la furosemida puede disminuir la eliminación renal de dichas drogas. El tratamiento con altas dosis (especialmente en forma simultánea tanto de furosemida como de las otras drogas) puede conducir a mayores niveles séricos y -en consecuencia - al aumento del riesgo de efectos adversos debidos a ambas medicaciones.

El efecto de las drogas anti diabéticas y de los simpaticomiméticos utilizados para incrementar la presión (por ej., epinefrina, norepinefrina) puede verse reducido. El efecto de los relajantes musculares tipo curare o de la teofilina pueden incrementarse.

Los efectos perjudiciales sobre el riñón de las drogas nefrotóxicas pueden incrementarse.

Por la administración concomitante de furosemida y altas dosis de ciertas cefalosporinas puede deteriorarse la función renal.

Última Revisión: C.O.D.S V8 LASIX\_compr\_PI\_sav009/Feb15 - Aprobado por Disposición N°

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

sanofi-aventis Argentina S.A.  
Natalia R. Donati  
Farmacéutica - M.N. 16.040  
Co-Directora Técnica



ORIGINAL



El uso concomitante de ciclosporina A y furosemida se asocia con mayor riesgo de artritis gotosa secundaria a hiperuricemia inducida por furosemida y deterioro de la excreción renal de urato por ciclosporina.

Los pacientes con alto riesgo de nefropatía por radiocontraste tratados con furosemida tuvieron mayor incidencia de deterioro de la función renal después de recibir radiocontraste, en comparación con los pacientes con alto riesgo a los que se les administró solo hidratación intravenosa antes de recibir radiocontraste.

**Carcinogénesis.** Furosemida, en la cantidad aproximada de 200mg/kg de peso corporal (14,000 ppm) diarios, fue administrada a ratones hembra y ratas con su dieta durante un período de dos años. Se notó un incremento de la incidencia de adenocarcinoma mamario en los ratones pero no en las ratas (morfológicamente idénticos a los tumores ocurridos espontáneamente observados en un 2 a 8% de los animales control). En consecuencia, parece improbable que esta incidencia de tumores sea relevante en el tratamiento de humanos. De hecho, no hay evidencia del incremento en la incidencia de adenocarcinoma mamario humano seguido del uso de furosemida. Sobre la base de estudios epidemiológicos no es posible establecer una clasificación carcinogénica para furosemida. En un estudio de carcinogénesis en ratas se observó un incremento marginal en tumores no comunes. Estos hallazgos se consideran incidentales.

**Mutagenicidad.** En pruebas *in vitro* con bacterias y células mamarias, se obtuvieron resultados tanto negativos como positivos. Sin embargo, la inducción de mutaciones génicas y cromosómicas fue observada solo cuando la furosemida alcanzó concentraciones citotóxicas.

**Trastornos de la fertilidad.** La furosemida administrada por vía oral no deterioró la fertilidad de ratas machos y hembras a dosis diarias de 90mg/kg de peso corporal ni en ratones machos y hembras a dosis diarias de 200mg/kg de peso corporal.

**Teratogenicidad.** No se observaron efectos embriotóxicos o teratogénicos relevantes en varias especies de mamíferos (ratón, rata, gato, conejo y perro) después del tratamiento con furosemida. Un retardo en la maduración renal (una reducción en el número de glomérulos diferenciados) fue descrito en la progenie de ratas tratadas con furosemida.

La furosemida atraviesa la barrera placentaria y en la sangre del cordón umbilical alcanza un 100% de la concentración en el suero materno. A la fecha no se detectaron malformaciones en humanos que puedan estar ligadas a la exposición a furosemida. Sin embargo no hay suficiente experiencia que permita una evaluación concluyente de los posibles efectos dañinos sobre el embrión/feto. La producción de orina en el feto puede estar estimulada en el útero.

Urolitiasis y nefrocalcinosis se observaron luego del tratamiento con furosemida de infantes prematuros.

#### Embarazo

La furosemida atraviesa la barrera placentaria. Por lo tanto no debe ser usada durante el embarazo a menos que haya razones médicas apremiantes. Si se administra durante el embarazo, debe controlarse el crecimiento fetal.

#### Lactancia

La furosemida pasa a la leche materna y puede inhibir la lactancia. No se han realizado estudios para evaluar los efectos de furosemida en infantes cuando se ingiere con la leche materna. Las mujeres no deben amamantar si son tratadas con furosemida.

Última Revisión: DGDS V8 LASIX\_compr\_PI\_sav009/Feb15 - Aprobado por Disposición N°

sanofi-aventis Argentina S.A.  
Concepción G. M. Canton  
Apoderada

Pharmacia - S.A.  
Farmacéutica - M.N. 16.040  
Co-Directora Técnica





48411

ORIGINAL

SANOFI

**Ototoxicidad**

La furosemida puede interferir con los procesos de transporte en la *stria vascularis* del oído interno, con posibilidades de producir alteraciones auditivas, generalmente reversibles.

**Empleo en pacientes con insuficiencia hepática o renal.** Véase "Farmacocinética", "Posología y Forma de Administración", "Contraindicaciones", "Precauciones" y "Advertencias" e "Interacciones".

**Efectos sobre la aptitud para conducir vehículos y la utilización de máquinas**

Algunos efectos adversos (por ej., la caída pronunciada no deseada de la presión sanguínea) pueden deteriorar las capacidades de concentración y reacción del paciente y constituir un riesgo en las circunstancias en que tales actividades son de especial importancia (por ej., operar vehículos o maquinarias).

**REACCIONES ADVERSAS:**

Las frecuencias derivan de datos de literatura referida a estudios donde furosemida es utilizada en un total de 1387 pacientes, en cualquier dosis y en cualquier indicación. Cuando la categoría de frecuencia fue diferente para la misma reacción adversa, fue seleccionada la mayor.

Cuando resulta aplicable la siguiente tabla de frecuencia CIOMS es utilizada:

Muy común:  $\geq 10\%$ ; Común:  $\geq 1$  y  $< 10\%$ ; Poco común:  $\geq 0,1$  y  $< 1\%$ ; Rara:  $\geq 0,01$  y  $< 0,1\%$ ; Muy rara:  $< 0,01\%$ ; Desconocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles)

- **Trastornos nutricionales y del metabolismo (léase "Precauciones")**

Muy común: trastornos electrolíticos (incluyendo los sintomáticos), hipovolemia y deshidratación, especialmente en pacientes de edad avanzada, aumento en los niveles sanguíneos de creatinina y triglicéridos.

Común: hiponatremia, hipocloremia, hipopotasemia, aumento en los niveles séricos de colesterol y ácido úrico, ataques de gota.

Poco común: tolerancia deteriorada a la glucosa; puede manifestarse una diabetes mellitus latente. (Léase "Precauciones").

Desconocida: hipocalcemia, hipomagnesemia, aumento de la urea sanguínea, alcalosis metabólica, síndrome pseudo-Bartter por mal uso o tratamiento a largo plazo de furosemida.

- **Trastornos vasculares**

Rara: Vasculitis.

Desconocida: trombosis

- **Trastornos renales y urinarios**

Común: aumento del volumen de orina

Rara: nefritis tubulointersticial

Desconocida:

- aumento del sodio y del cloro urinario, retención de orina (en pacientes con obstrucción parcial del flujo urinario, léase "Precauciones")

- nefrocalcinosis / nefrolitiasis en niños prematuros (léase "Precauciones")

- falla renal (léase "Interacciones y asociaciones medicamentosas")

- **Trastornos gastrointestinales**

Poco común: náuseas

Rara: vómitos o diarrea.

Muy rara: Pancreatitis aguda.

- **Trastornos hepato biliares**

Muy rara: colestasis, aumento de las transaminasas

- **Trastornos auditivos y laberínticos**

Última Revisión: CCDS V8 LASIX\_compr\_PI\_sav009/Feb15 - Aprobado por Disposición N°

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

Página 8 de 10

sanofi-aventis Argentina S.A.  
Natalia R. Donati  
Farmacéutica - M.N. 16.040  
Co-Directora Técnica



4841

ORIGINAL



Poco común: trastornos de la audición, usualmente transitorios. Ocurren especialmente en pacientes con falla renal, hipoproteinemia (por ej., en el síndrome nefrótico). Se han reportado casos de sordera, a veces irreversible luego de la administración oral o IV de furosemida.

Muy rara: tinnitus

- **Trastornos de la piel y del tejido celular subcutáneo**

Poco común: prurito, urticaria, rash, dermatitis bullosa, eritema multiforme, penfigoide, dermatitis exfoliativa, púrpura y reacción de fotosensibilidad

Desconocida: Síndrome de Stevens-Johnson, necrólisis epidérmica tóxica, Pustulosis exantemática generalizada aguda (PEGA) y erupción por drogas con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS, por sus siglas en inglés)

- **Trastornos del sistema inmune**

Rara: reacciones anafilácticas o anafilactoides severas (por ej., shock).

Desconocida: exacerbación o activación del lupus eritematoso sistémico.

- **Trastornos del sistema nervioso**

Rara: parestesias.

Común: encefalopatía hepática en pacientes con insuficiencia hepatocelular (léase "Contraindicaciones").

- **Trastornos del sistema sanguíneo y linfático**

Común: hemoconcentración

Poco común: trombocitopenia

Rara: leucopenia, eosinofilia

Muy rara: agranulocitosis, anemia aplásica, anemia hemolítica.

- **Trastornos genéticos congénitos y familiares**

Desconocida: Incremento del riesgo de persistencia del ductus arteriosus cuando se administra furosemida en bebés prematuros durante las primeras semanas de vida.

### **SOBREDOSIFICACIÓN:**

El cuadro clínico de una sobredosis aguda o crónica depende sobre todo del alcance y las consecuencias de las pérdidas electrolíticas y de líquido, por ejemplo hipovolemia, deshidratación, hemoconcentración, arritmias cardíacas (entre ellas bloqueo A-V y fibrilación ventricular). Los síntomas de estos trastornos incluyen hipotensión severa (progresiva hasta el shock), falla renal aguda, trombosis, estados de delirio, parálisis flácida, apatía y confusión.

No se conoce ningún antídoto específico para la furosemida. Si la ingestión es reciente, puede intentarse limitar la posterior absorción sistémica del ingrediente activo con medidas como lavado gástrico o aquellas destinadas a reducir la absorción (por ej., carbón activado).

Deben corregirse los trastornos clínicos relevantes en el equilibrio electrolítico y de líquidos. Junto con la prevención y el tratamiento de complicaciones serias resultantes de dichos trastornos y de otros efectos en el cuerpo, esta acción correctiva puede requerir control médico intensivo tanto general como específico, así como también medidas terapéuticas.

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

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

**HOSPITAL POSADAS: (011) 4658-7777**

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

**OPTATIVAMENTE OTROS CENTROS DE INTOXICACIONES**

### **PRESENTACIÓN**

LASIX® 40 mg se presenta en envases de 10 y 50 comprimidos.

### **CONDICIONES DE CONSERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Última Revisión: C.D.S V8 LASIX\_compr\_PI\_sav009/Feb15 - Aprobado por Disposición N°

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

Farmacéutica - M.N. 16.040  
Co-Directora Técnica

Página 9 de 10