

# Furtenk - Furosemda

Comprimidos - Inyectable

Venta bajo receta

Industria Argentina

## ● Fórmula

Cada comprimido contiene: Furosemda 40 mg, excipientes autorizados: almidón de maíz, dióxido de silicio coloidal, estearato de magnesio, povidona K30, almidón glicolato sódico, talco, rojo punzó 4R, c.s.

Cada ampolla contiene: Furosemda 20 mg, excipientes autorizados: cloruro de sodio, hidróxido de sodio, agua calidad inyectable c.s.p. 2 ml.

## ● Acción terapéutica

Diurético, salurético, antihipertensivo y antihipercalcémico.

## ● Indicaciones

Tratamiento del edema asociado con insuficiencia cardíaca congestiva, cirrosis hepática y enfermedad renal, incluso síndrome nefrotico, terapia adjunta en el caso del edema agudo de pulmón y tratamiento de la hipertensión.

Si la absorción gastrointestinal esta afectada o si la administración oral no es práctica por cualquier razón y para pacientes en situaciones clínicas de emergencia esta indicada la vía intravenosa o intravascular. El uso parenteral debe ser reemplazado por la vía oral tan pronto como sea posible.

## ● Características farmacológicas / propiedades

### Acción farmacológica

Como diurético, actúa principalmente en la rama ascendente del asa de Henle, inhibiendo la reabsorción de electrolitos. Disminuye la reabsorción de cloruro de sodio y aumenta la excreción de potasio en el túbulo distal. Ejerce un efecto directo en el transporte de electrolitos en el túbulo proximal. Se absorbe de 60 % a 70 % de una dosis oral de **Furtenk** (furosemda). Los alimentos pueden disminuir la velocidad de absorción sin alterar la biodisponibilidad ni el efecto diurético. La absorción disminuye a 43 % o 46 % en enfermedad renal terminal. Su unión a las proteínas es muy elevada, (94 % a 96 %). Se metaboliza en el hígado y su vida media en un paciente normal es de 30 minutos a 1 hora y en un paciente anurico de 75 a 155 minutos; en el neonato está alargada. Se elimina por vía renal un 88 % y por vía biliar un 12 %. Se excreta por la leche materna.

### Farmacocinética

Evidencias recientes sugieren que el único o mayor producto de biotransformación en el hombre es la furosemda glucoronizada. La furosemda se halla extensamente unida a la albúmina plasmática. La concentración es de 1 a 400 µg / ml y está unida entre 91 a 99 % en los sujetos sanos. La fracción libre sólo es de un 2,3 a 4,1 % de la concentración terapéutica. El efecto diurético se observa a la hora, luego de la administración oral. El pico diurético se observa entre la primera y segunda hora y la duración es de 6 a 8 horas.

## ● Posología - Modo de administración

Edema asociado con insuficiencia cardíaca congestiva. Cirrosis hepática y enfermedad renal, incluyendo el síndrome nefrótico. Coadyuvante en el tratamiento del edema agudo de pulmón. Hipertensión ligera a moderada, generalmente asociada con antihipertensivos.

La dosis terapéutica varía con cada paciente y se debe lograr el máximo efecto terapéutico con la menor dosis necesaria para mantener la respuesta diurética.

**Adultos:** como diurético: 20 a 80 mg como dosis única o aumentar la dosificación 20 mg cada 2 horas hasta obtener la respuesta deseada. En general una rápida respuesta diurética se observa. Si es necesario la misma dosis puede administrarse a las 6 u 8 horas de la dosis anterior. Una vez que la dosis efectiva es obtenida, se recomienda administrar una o dos veces por día (ej. 8 AM y 2 PM).

**Edema agudo de pulmón:** 40 mg por vía endovenosa y administrar otra dosis de 80 mg en una hora si no hubo respuesta satisfactoria.

**Hipertensión:** 40 a 80 mg por vía endovenosa. La inyección endovenosa deberá ser administrada lentamente (uno o dos minutos). Generalmente le sigue una diuresis rápida. Dependiendo de la respuesta del paciente se deberá administrar la siguiente dosis por lo menos 2 horas después, hasta la obtención del efecto deseado. Si el médico decidiera usar una terapia con altas dosis, la velocidad de infusión no debe ser mayor a 4 mg / min.

En hipertensión la dosis inicial por vía oral de **Furtenk** (furosemda), es de 80 mg habitualmente dividida en dos dosis de 40 mg. La dosificación se debe ajustar de acuerdo a la respuesta. Si esta no es satisfactoria, la administración de otro agente antihipertensivo se recomienda.

**Niños:** como diurético: la dosis usual por vía oral de **Furtenk** (furosemda) en niños es de 2 mg /kg administrados en una sola dosis. Si la respuesta no es satisfactoria después de la dosis inicial, el dosaje puede aumentarse en 1 o 2 mg /kg a las 8 horas de la primera dosis. Dosis mayores de 6 mg /kg no son recomendadas. Se puede administrar 1 mg /kg por vía endovenosa o intramuscular en una sola dosis. La dosis de mantenimiento en niños debe estar ajustada a la dosis mínima efectiva.

## ● Advertencias

En pacientes con cirrosis hepática y ascitis el inicio de la terapia con furosemda debe realizarse en el hospital, preferentemente. En los casos de coma hepático y en los estados de depleción electrolítica no debe iniciarse la terapia hasta que la condición básica esté recuperada.

Si durante el tratamiento de una enfermedad renal progresiva severa se incrementara la azemia y la oliguria, la droga deberá ser discontinuada.

Los pacientes deben ser controlados periódicamente por la posible aparición de discrasias sanguíneas, daño hepático u otras reacciones idiosincráticas.

Se ha informado casos de tinnitus y deterioro audisil reversible o no; la ototoxicidad se asocia con la inyección rápida, un deterioro renal severo, dosis elevadas y uso concomitante de otras drogas ototóxicas.

## ● Precauciones

Durante la terapia puede ocurrir una depleción electrolítica, especialmente en pacientes que reciben altas dosis y tienen una ingesta restringida de sal. Deben realizarse frecuentes determinaciones de electrolitos, dióxido de carbono y BUN, durante los primeros meses de terapia y en forma periódica posteriormente, y si es necesario, retirar la droga.

Puede disminuir los niveles séricos de calcio, se han reportado algunos casos de tétanos.

Por lo tanto, deben controlarse los niveles de calcio periódicamente. Se ha observado intolerancia a la glucosa.

Puede haber hiperuricemia, aunque raramente aparece gota.

Los pacientes alérgicos a sulfonamidas pueden serlo también a la furosemda.

### Interacciones con otras drogas

No debe usarse concomitantemente con ácido etacrínico por el riesgo de ototoxicidad.

El uso simultáneo de sucralfato o indometacina disminuye la acción natriurética y antihipertensiva de la furosemida.

La coadministración con cefaloridina o cefalotina eleva el riesgo de nefrotoxicidad. Es necesario ajustar la dosis de los hipoglucemiantes y de la medicación antigotosa. Una hipotensión ortostática por furosemida puede ser agravada por alcohol, barbitúricos o narcóticos.

Debe utilizarse con precaución en pacientes embarazadas durante los primeros meses de gestación. En animales de experimentación, furosemida puede causar muerte materna y aborto, cuando se administra en conejos dosis de 2, 4, y 8 veces la dosis terapéutica usual en el humano.

#### **Carcinogénesis, mutagénesis e infertilidad.**

No se conocen estudios carcinogénicos ni mutagénicos; no produce infertilidad en ratas machos o hembras a la dosis de 100 mg/kg/día. Porque aparece en la leche materna, se debe tener precaución cuando se administra durante la lactancia.

#### ● **Reacciones adversas**

Ocasionalmente puede presentarse anorexia, irritación gástrica, náuseas, vómitos, mareos, cefaleas, rash cutáneo. Reacciones alérgicas (por ejemplo: exantemas, nefritis intersticial). Aumento del colesterol y de los triglicéridos. Leucopenia. Anemia. Agranulocitosis. Trombocitopenia, Trastornos auditivos. Pancreatitis aguda. Disminución de la tolerancia a la glucosa. Aumento del ácido úrico. Aumento pasajero de la creatinina y de la urea. Agravación de los trastornos preexistentes de la micción. Agravación de una alcalosis metabólica preexistente. Espasmos musculares, calambres.

Fiebre, vasculitis sistémicas.

#### ● **Contraindicaciones**

Hipersensibilidad a la droga. Hipopotasemia, hiperdigitalización, cirrosis hepática precomatosa.

#### ● **Interacciones**

Glucósidos digitálicos. Glucocorticoides.

Antibióticos ototóxicos. Antihipertensivos. Miorrelajantes del tipo curare. Salicilatos. Litio. Antidiabéticos. Antiflogísticos no esteroides, (pueden disminuir el efecto de **Furtenk** (furosemida) en caso de hipovolemia preexistente y conducir a insuficiencia renal). Aminas presoras. Teofilina. Inhibidores de la E.C.A.

#### ● **Sobredosificación**

Los principales signos y síntomas de sobredosis con furosemida, son la deshidratación, la reducción de la volemia, hipotensión, alteración del balance electrolítico, hipokalemia y alcalosis hipoclorémica. La toxicidad aguda del furosemida ha sido determinada en el ratón, rata y perro. En los tres la dosis oral LD 50 resultó mayor a 1.000 mg/kg, mientras que la dosis intravenosa varió entre 300 a 680 mg/kg. La toxicidad intragástrica en ratas neonatales es de 7 a 10 veces la de las adultas. No se conoce la concentración en los fluidos biológicos asociados con toxicidad y muerte.

El tratamiento de la sobredosis consiste en reemplazar las pérdidas excesivas de fluidos y electrolitos. Un adecuado drenaje de la vía urinaria debe asegurarse en pacientes prostáticos. La hemodiálisis no acelera la eliminación de furosemida.

**Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al hospital más cercano o comunicarse con los centros de toxicología:**

**Hospital de Pediatría Ricardo Gutierrez: (011) 4962-6666/ 2247**  
**Hospital A. Posadas: (011) 4654-6648/ 4658-7777**

#### ● **Efectos tóxicos**

No se han descrito efectos tóxicos a las dosis terapéuticas.

#### ● **Información para el paciente**

ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO CONSULTE A SU MEDICO. ESTE MEDICAMENTO DEBE SER USADO EXCLUSIVAMENTE BAJO PRESCRIPCIÓN Y VIGILANCIA MEDICA Y NO PUEDE REPETIRSE SIN NUEVA RECETA MEDICA. ESTE MEDICAMENTO HA SIDO PRESCRITO PARA SU PROBLEMA MEDICO ACTUAL. NO LO RECOMIENDE A OTRAS PERSONAS.

#### ● **Conservación**

**Conservar en lugar fresco y seco, (pref. entre 15 y 30°C).**  
**Mantener este y todos los medicamentos fuera del alcance de los niños.**

#### ● **Presentaciones**

Comprimidos: envases conteniendo 10, 20, 30 y 50 unidades.  
Envase hospitalario por 150 comprimidos.  
Inyectable: caja conteniendo 6 ampollas.  
Envase hospitalario por 50 y 100 ampollas.

#### **Biotenk S.A.**

Zuviría 5747 Capital Federal.

Dirección Técnica: Silvia G. Balanian - Farmacéutica.

Especialidad Medicinal Autorizada

por el Ministerio de Salud. Certificado N° 42.717

Fecha de última revisión: Agosto de 2010

