

INFORMACIÓN PARA EL PACIENTE

Madopar® HBS

Levodopa + Benserazida

Cápsulas
Industria Italiana
Expendio bajo receta

Lea toda la Información para el Paciente detenidamente antes de recibir este medicamento. Estos datos pueden ser importantes para usted.

- Conserve esta *Información para el Paciente*, ya que puede tener que volver a leerla.
- Si tiene alguna duda, consulte con su médico.
- Este medicamento se le ha recetado solamente a usted, y no debe dárselo a otras personas, aunque tengan los mismos síntomas, ya que puede perjudicarlas.
- Informe a su médico si experimenta alguna reacción adversa, mencionada o no en esta *Información para el Paciente*.

Contenido de la Información para el Paciente

1. Qué es Madopar HBS y para qué se utiliza
2. Qué información necesita saber antes de recibir Madopar HBS
3. Cómo es el tratamiento con Madopar HBS
4. Posibles reacciones adversas
5. Conservación de Madopar HBS
6. Contenido del envase e información adicional

1. QUÉ ES MADOPAR HBS Y PARA QUÉ SE UTILIZA

Madopar HBS está indicado para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson.

Madopar HBS contiene dos principios activos, levodopa y benserazida.

Madopar HBS actúa de la siguiente forma:

- En su cuerpo la levodopa se transforma en dopamina. La dopamina es el principio activo que necesita su cerebro para tratar la enfermedad de Parkinson.
- La benserazida permite que más levodopa de la administrada alcance su cerebro, antes de que la levodopa se transforme en dopamina.

2. QUÉ INFORMACIÓN NECESITA SABER ANTES DE RECIBIR MADOPAR HBS

No debe administrarse Madopar HBS si:

- Usted es alérgico (hipersensible) a la levodopa, la benserazida o a cualquiera de los demás componentes de este medicamento (*enumerados en la Sección 6. Composición de Madopar HBS*).
- Está tomando unos medicamentos conocidos como inhibidores no selectivos de la MAO (para tratar la depresión) o combinaciones de inhibidores selectivos MAO-A y MAO-B.
- Padece glaucoma de ángulo cerrado (enfermedad que afecta a los ojos), alta presión en el ojo.
- Padece alteraciones graves endocrinas: feocromocitoma (un tumor de la glándula suprarrenal que provoca hipertensión), hipertiroidismo (glándula tiroidea hiperactiva), síndrome de Cushing (exceso de la hormona cortisol).
- Tiene problemas graves del riñón, hígado o corazón.
- Padece trastornos psiquiátricos graves con componente psicótico (alteración de la personalidad y pérdida de contacto con la realidad).
- Es menor de 25 años de edad.
- Está embarazada o en el período de lactancia.
- Durante el tratamiento con Madopar HBS se embaraza, comuníquelo a su médico.

Precauciones y advertencias

Consulte con su médico antes de empezar a tomar Madopar HBS:

- Si padece alguna alteración leve o moderada del hígado o del riñón.
- Si tiene diabetes (enfermedad en la que los niveles de glucosa [azúcar] de la sangre están muy altos), ya que puede necesitar controles más frecuentes del azúcar.
- Si padece glaucoma de ángulo abierto (enfermedad que afecta a los ojos), su médico le podrá realizar controles periódicos de la presión intraocular.
- Si padece hipotensión ortostática (presión arterial baja asociada con cambios en la postura, que le hace sentir mareos).
- Si alguna vez ha tenido un ataque o problemas de corazón, su función cardíaca será controlada al inicio del tratamiento y posteriormente en forma periódica durante todo su transcurso.
- Cuando observe que en ocasiones durante el día, se queda dormido en forma repentina o se nota muy somnoliento (*véase también "Conducción y uso de máquinas"*).
- Si padece cualquier otra enfermedad antes de iniciar el tratamiento con Madopar HBS.
- Cuando vaya a someterse próximamente a una intervención quirúrgica, ya que es posible que su médico interrumpa el tratamiento con Madopar HBS.

Cuando inicie el tratamiento, puede que le soliciten análisis para controlar la función del hígado y otras alteraciones en la sangre.

Es posible que, al inicio del tratamiento, usted experimente un empeoramiento pasajero de los síntomas, que mejoran con el correcto ajuste de la dosis.

Este medicamento puede modificar los resultados de ciertas pruebas analíticas.

Antes de iniciar el tratamiento y durante su transcurso, realizar exámenes periódicos de la piel.

Después de un tratamiento prolongado pueden producirse movimientos involuntarios, episodios de bloqueo que se pueden eliminar o disminuirse, reduciendo la dosis.

La depresión y pensamientos suicidas pueden aparecer durante el tratamiento con Madopar HBS, aunque también pueden ser por causa de su enfermedad. Si se siente deprimido mientras está en tratamiento, debe contactarse con su médico.

En algunos pacientes tratados con medicamentos para la enfermedad de Parkinson se han notificado casos de ludopatía (juego patológico), aumento y exceso de deseo sexual, tendencia compulsiva por comprar, comer en exceso o en forma compulsiva, todo esto atribuible a una toma de cantidades mayores de la medicación.

Usted debe continuar su tratamiento, siempre y cuando su médico se lo indique. Suspenderlo de repente podría causar efectos secundarios potencialmente peligrosos para la vida (*véase Sección 3. Cómo es el tratamiento con Madopar HBS*).

Uso en niños

Madopar HBS no debe administrarse a niños ni en menores de 25 años.

Uso de Madopar HBS con otros medicamentos

Informe a su médico qué medicamento está tomando o ha tomado recientemente o podría tener que tomar.

Esto es extremadamente importante ya que, al tomar más de un fármaco al mismo tiempo, el efecto de Madopar HBS puede potenciarse o debilitarse. Por lo tanto, no debe tomar Madopar HBS con ningún otro medicamento, a menos que se lo haya recetado su médico.

Madopar HBS deberá administrarse con precaución junto con ciertos medicamentos como:

- Inhibidores de la monoaminoxidasa (MAO) (para tratar la depresión), la combinación de estos medicamentos con Madopar HBS podría causar presión arterial excesivamente alta. Esto también podría ocurrir si usted ha tomado un inhibidor de la MAO en las 2 últimas semanas (*véase "No debe administrarse Madopar HBS si..."*, citado anteriormente).
- Otros medicamentos utilizados para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson, pues pueden aumentar los efectos adversos.
- Sulfato ferroso (para tratar la deficiencia de hierro).
- Antiácidos.
- Metoclopramida y domperidona (para tratar trastornos digestivos).
- Los medicamentos que pertenecen a un grupo llamado opiáceos (para aliviar el dolor).
- Los fármacos para la presión arterial alta que contienen reserpina.
- Los medicamentos neurolépticos (para tratar algunos trastornos psiquiátricos que incluyen ansiedad y esquizofrenia grave, náuseas, mareos e hipo).

- Los medicamentos antipsicóticos.
- Se recomienda ajustar la dosis de levodopa cuando se administra con antidepresivos.
- Los medicamentos para el tratamiento de la presión arterial alta: su presión sanguínea podría llegar a ser demasiado baja. Su médico puede necesitar ajustar la dosis de su tratamiento para la hipertensión.
- Los productos que pertenecen a un grupo llamado simpaticomiméticos, tales como epinefrina, norepinefrina, isoproterenol, anfetaminas, no deberían utilizarse al mismo tiempo que Madopar HBS: el efecto de estos medicamentos podría ser reforzado. Su médico puede necesitar ajustar la dosis de su tratamiento simpaticomimético.

Madopar HBS puede interferir con los resultados de las pruebas de los niveles de ciertas sustancias químicas en sangre. Los resultados de análisis de orina pueden dar falsos positivos para cuerpos cetónicos.

Toma de Madopar HBS con alimentos y bebidas

La absorción de la levodopa puede retrasarse por causa de los alimentos ricos en proteínas.

Se recomienda tomar el medicamento por lo menos 30 minutos antes o 1 hora después de las comidas. Las reacciones adversas gastrointestinales, que pueden ocurrir principalmente al inicio del tratamiento, se pueden controlar tomando Madopar HBS junto con un alimento de bajo contenido proteico (por ejemplo, una galletita) o con líquido.

Embarazo y lactancia

Si está embarazada o en período de lactancia, cree que podría estar embarazada o tiene intención de estarlo, consulte con su médico antes de utilizar este medicamento.

Madopar HBS no debe tomarse durante el embarazo. Existe la posibilidad de que se produzcan malformaciones esqueléticas en el feto.

Se recomienda realizar un test de embarazo previo al tratamiento para descartar un embarazo. Si está en edad fértil, debe utilizar métodos anticonceptivos eficaces.

Si queda embarazada mientras está tomando este medicamento, debe interrumpir inmediatamente el tratamiento.

Usted no debe amamantar durante el tratamiento con Madopar HBS. Existe la posibilidad de que se produzcan malformaciones esqueléticas en el niño.

Conducción y uso de máquinas

Dependiendo de su respuesta al tratamiento, Madopar HBS puede afectar a la habilidad para conducir o manejar maquinaria. Por lo tanto, debe utilizarse con precaución hasta que se sepa cómo reacciona a este tratamiento.

Madopar HBS puede causar somnolencia (excesiva modorra) y episodios repentinos de sueño. Por ello, si se nota muy somnoliento u observa que en ocasiones se queda dormido de repente, espere hasta que se sienta totalmente despierto de nuevo antes de conducir o hacer cualquier otra tarea que le exija estar alerta. Si no lo hace así, puede ponerse a sí mismo y a otros en peligro de una lesión grave o incluso de muerte.

3. CÓMO ES EL TRATAMIENTO CON MADOPAR HBS

Siga exactamente las instrucciones de administración de este medicamento indicadas por su médico. En caso de duda, consúltelo nuevamente.

Recuerde tomar su medicamento.

El tratamiento con Madopar HBS se realizará sólo bajo el control y las recomendaciones de su médico.

La dosis recomendada varía de unos individuos a otros, ya que depende de los síntomas de cada paciente y de su respuesta individual al tratamiento. Madopar HBS normalmente sustituye a un tratamiento anterior con levodopa, que el médico irá cambiando e incrementando poco a poco, a medida que compruebe la evolución de su respuesta. La proporción para la sustitución es la siguiente: por cada 100 mg de levodopa que estuviera tomando, ahora tomará una cápsula de Madopar HBS.

Es posible que al inicio del tratamiento se experimente un empeoramiento pasajero de los síntomas, que mejoran con el correcto ajuste de la dosis.

Las cápsulas de Madopar HBS deben ingerirse enteras y sin masticar. Se recomienda tomar Madopar HBS media hora antes o una hora después de las comidas. En caso de que aparezcan molestias gastrointestinales se aconseja ingerirlos con algún alimento o bebida.

Su médico le indicará la duración de su tratamiento con Madopar HBS.

Si toma más cantidad de Madopar HBS del que debiera

En caso de sobredosis o ingestión accidental, consulte inmediatamente con su médico, concurra al Hospital más cercano o comuníquese con el Centro de Toxicología - Policlínico Dr. G. A. Posadas: 4654-6648; 4658-7777, indicando el medicamento y la cantidad ingerida. Se recomienda llevar el envase y el prospecto *Información para el Profesional* respectivo.

En caso de sobredosificación pueden aparecer movimientos involuntarios, confusión e insomnio. Más raramente se pueden presentar náuseas, vómitos o arritmias cardíacas (trastorno del ritmo de los latidos del corazón).

Si olvidó tomar Madopar HBS

No tome una dosis doble para compensar las dosis olvidadas.

Tome la siguiente dosis como de costumbre.

Si interrumpe el tratamiento con Madopar HBS

El tratamiento con Madopar HBS no debe suspenderse bruscamente, ya que podría provocar reacciones graves.

Consulte con su médico si tiene cualquier otra duda sobre el uso de este medicamento.

4. POSIBLES REACCIONES ADVERSAS

Al igual que todos los medicamentos, Madopar HBS puede producir reacciones adversas, aunque no todos los pacientes las experimentan.

Reacciones adversas de frecuencia no conocida (no pueden estimarse a partir de los datos disponibles) que pueden manifestarse durante el tratamiento con Madopar HBS:

- Fluctuaciones en la respuesta como "bloqueo" (de repente el movimiento resulta difícil), "fin de dosis" (volver a los síntomas antes de la siguiente dosis) y fenómenos "on-off" (cambios repentinos de periodos de buen control de los síntomas a lapsos en los que los síntomas están menos controlados)*.
- Movimientos voluntarios distorsionados o afectados (discinesias).
- Movimientos involuntarios*.
- Alucinaciones, especialmente en pacientes de edad avanzada.
- Desorientación en el tiempo, especialmente en ancianos.
- Reacciones alérgicas de la piel, como picazón y erupción cutánea.
- Hipotensión ortostática.
- Disminución en el recuento de los glóbulos rojos, blancos o plaquetas (anemia hemolítica, leucopenia o trombocitopenia).
- Alteraciones en las enzimas hepáticas (aumento de transaminasas y de la fosfatasa alcalina).
- Agitación, especialmente en pacientes de edad avanzada.
- Ansiedad, sobre todo en ancianos.
- Trastornos del sueño, especialmente en pacientes de edad avanzada.
- Delirios, sobre todo en ancianos.
- Pérdida del apetito.
- Somnolencia diurna excesiva (sueño).
- Episodios repentinos de sueño.
- Ritmo cardíaco anormal.
- Disminución de la presión sanguínea (mayor reducción de la dosis).
- Síndrome de las piernas inquietas.
- Depresión**.
- Alteraciones o pérdida del sabor**.
- Náuseas**.
- Vómitos**.
- Diarrea**.
- Decoloración de la orina, por lo general, de un tono rojizo. Otros fluidos corporales también pueden decolorarse, como la saliva, lengua, dientes o mucosa oral.
- Leve euforia.
- Agresión.
- Síndrome de disregulación de la dopamina: alteraciones cognitivas y del comportamiento, juego patológico (ludopatía), aumento del deseo sexual, compra compulsiva, comer en exceso.

- Trastornos digestivos: decoloración en saliva, lengua, dientes y mucosa oral.
- Aumento de los niveles de urea en sangre.
- Rubor y sudoración.
- Trastornos de la alimentación, anorexia.

* En las últimas etapas del tratamiento, y en muchos casos después de que el medicamento se haya tomado durante muchos años, se pueden producir movimientos inusuales, incontrolables de los brazos, piernas, cara y lengua o fluctuaciones en la respuesta. Esto puede desaparecer si se cambia la dosis diaria o si se mejora la extensión de las dosis a lo largo del día.

** Estas reacciones adversas suelen producirse al inicio del tratamiento y normalmente pueden ser controladas tomando Madopar HBS con la comida o la bebida y aumentando la dosis más lentamente.

En pacientes tratados con agonistas dopaminérgicos para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson, incluyendo levodopa, especialmente a dosis altas, se han notificado casos con signos de juego patológico (ludopatía), aumento y exceso del deseo sexual, tendencia compulsiva por comprar, comer en forma compulsiva, generalmente reversibles después de la reducción de la dosis o suspensión del tratamiento.

Informe a su médico, si considera que alguna de las reacciones adversas que sufre es grave o si experimenta cualquier reacción adversa no mencionada en esta *Información para el Paciente*.

Comunicación de reportes de reacciones adversas

Es importante comunicar las presuntas reacciones adversas después de la autorización del medicamento. Esto permite la monitorización continua de la relación riesgo/beneficio. Se solicita a los profesionales de la salud informar de cualquier sospecha de eventos adversos asociados con el uso de Madopar® HBS al Área de Farmacovigilancia de Siegfried S.A. al siguiente teléfono 0810-333-5431.

En forma alternativa, esta información puede ser reportada ante ANMAT.

“Ante cualquier inconveniente con el producto, el paciente puede llenar la ficha que está en la Página Web de la ANMAT: <https://www.argentina.gob.ar/anmat/farmacovigilancia/notificanos> o llamar a ANMAT responde al 0800-333-1234”

5. CONSERVACIÓN DE MADOPAR HBS

- Mantener este medicamento fuera del alcance y de la vista de los niños.
- **Conservar a temperatura inferior a 30 °C; mantener en su envase original, bien cerrado.**
- No utilizar este medicamento después de la fecha de vencimiento que aparece en el envase, después de “VEN”. Corresponde al último día del mes que se indica.
- La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él, se realizará de acuerdo con la normativa local.

6. CONTENIDO DEL ENVASE E INFORMACIÓN ADICIONAL

Composición de Madopar HBS

Qué contiene Madopar HBS cápsulas:

- Los principios activos son levodopa y benserazida. Cada cápsula contiene 100 mg de levodopa y 25 mg de benserazida.
- Los demás componentes son: hidroxipropilmetilcelulosa 4.000 cP, hidroxipropilmetilcelulosa 50 cP, aceite de ricino hidrogenado, fosfato dibásico de calcio anhidro, manitol, talco, polivinilpirrolidona y estearato de magnesio.

Aspecto de Madopar HBS y contenido del envase

Las cápsulas de Madopar HBS son de color verde oscuro, y el cuerpo azul pálido.

Envase con 30.



Fabricado y acondicionado por:
Delpharm Milano S.R.L., Segrate, Italia

Fabricado para:
Roche International Limited, Montevideo, Uruguay

Importado por:
Siegfried S.A.,
Carlos Calvo 2756, C1230AAT,
Buenos Aires, Argentina
Directora Técnica: María Eugenia Belgioirno, Farmacéutica

Información a profesionales y usuarios (Argentina):
0810-333-5431
www.siegfried.com.ar

Fecha de última revisión: marzo 2020
Aprobación: 06/08/2020
DI2020-5795-APN-ANMAT#MS (RI + AEMPS (rev Feb 2020) + ANMAT (Nvo link RA) + CDS: 8.0C)
Edición:31/10/2022

INFORMACIÓN PARA EL PROFESIONAL

Madopar® HBS Levodopa + Benserazida

Cápsulas
Industria Italiana
Expendio bajo receta

Composición

Cada cápsula de Madopar HBS contiene 100 mg de levodopa: 3-(3,4-dihidroxifenil)-L-alanina y 28,5 mg de benserazida ClH: 1-DL-seril-2-(2,3,4-trihidroxibencil)-hidrazina clorhidrato, corresponde a 25 mg de benserazida, en un excipiente compuesto por hidroxipropilmetilcelulosa 4.000 cP: 68,0 mg, hidroxipropilmetilcelulosa 50 cP: 47,0 mg, aceite de ricino hidrogenado 30,0 mg, fosfato dibásico de calcio anhidro 27,5 mg, manitol 18,0 mg, talco 10,0 mg, polivinilpirrolidona 6,0 mg y estearato de magnesio 5,0 mg.

Acción terapéutica

Antiparkinsoniano.

Indicaciones

Tratamiento de la enfermedad de Parkinson.

Características farmacológicas – Propiedades

Código ATC: N04B A02.
Grupo farmacoterapéutico: Antiparkinsoniano, agente dopaminérgico.

Propiedades farmacodinámicas

La dopamina, que actúa como neurotransmisor en el cerebro, se encuentra en una concentración insuficiente en los ganglios basales de los pacientes parkinsonianos. Se consigue una terapia de sustitución administrando levodopa, precursor directo de la dopamina, debido a que la capacidad de la dopamina para atravesar la barrera hematoencefálica es muy limitada.

Después de ser administrada, la levodopa es rápidamente descarboxilada en dopamina, tanto en el cerebro como en las regiones extracerebrales. De ello resulta que la mayor parte de la levodopa administrada no está disponible a nivel de los núcleos grises centrales y que la dopamina producida en la periferia ocasiona con frecuencia efectos secundarios. Por lo tanto, es particularmente interesante bloquear específicamente la descarboxilación extracerebral de la levodopa mediante la administración simultánea de levodopa y de benserazida, inhibidor de la descarboxilasa periférica.

Madopar HBS es una asociación de estas dos sustancias en una proporción 4:1. En los ensayos clínicos y durante el uso terapéutico se ha demostrado que esta proporción es óptima y tan eficaz como dosis mayores de levodopa en monoterapia.

Propiedades farmacocinéticas

Absorción

Madopar HBS es una formulación especial que se caracteriza por proporcionar un tiempo prolongado de liberación de los principios activos en el estómago, donde las cápsulas permanecen durante 3 a 6 horas. El estómago, por lo tanto, actúa como un reservorio del medicamento.

La levodopa se absorbe mayoritariamente en la porción superior del intestino delgado.

Los principios activos se liberan lentamente en el estómago. Las concentraciones plasmáticas máximas de levodopa, un 20-30% de las alcanzadas con los comprimidos, se alcanzan a las dos o tres horas de la administración. La curva de la concentración plasmática frente al tiempo muestra una duración media (tiempo durante el cual la concentración plasmática es igual o mayor a la mitad de la concentración máxima), más prolongada que con los comprimidos estándar de Madopar 250, lo que pone de manifiesto sus propiedades de liberación controlada.

La biodisponibilidad de Madopar HBS es aproximadamente de 50-70% de la de los comprimidos estándares, y no se afecta por la comida. Las concentraciones plasmáticas de levodopa no se modifican por los alimentos, pero se alcanzan más tarde (unas 5 horas) si se administran después de una comida. La coadministración de antiácidos con Madopar HBS reduce la cantidad de levodopa absorbida en un 32% (*véase Interacciones*).

Distribución

Levodopa atraviesa la mucosa gástrica y la barrera hematoencefálica por un sistema de transporte saturable. No se une a las proteínas plasmáticas y su volumen de distribución es de 57 litros. El ABC de la levodopa en líquido cefalorraquídeo corresponde al 12% del ABC en el plasma.

A diferencia de la levodopa, la benserazida no penetra la barrera hematoencefálica en dosis terapéuticas. Se concentra en su mayor parte en los riñones, pulmones, intestino delgado e hígado. La benserazida atraviesa la placenta.

Biotransformación

La levodopa se metaboliza por dos rutas principales (descarboxilación y O-metilación) y dos secundarias (transaminación y oxidación).

La descarboxilasa aminoácida aromática transforma la levodopa en dopamina. Los principales productos de degradación de esta ruta son los ácidos homovanílico y dihidroxifenilacético.

La catecol-O-metiltransferasa metila la levodopa a 3-O-metildopa. Este metabolito plasmático mayoritario tiene una vida media de eliminación de 15 horas, y se acumula en aquellos pacientes que reciben dosis terapéuticas de Madopar HBS.

La disminución de la descarboxilación periférica de levodopa cuando se administra con benserazida se refleja por mayores niveles plasmáticos de levodopa y 3-O-metildopa, y menores concentraciones plasmáticas de catecolaminas (dopamina y noradrenalina), y ácidos fenolcarboxílicos (homovanílico y dihidroxifenilacético).

La benserazida se hidroxila a trihidroxibenzilhidrazina en la mucosa intestinal y en el hígado. Este metabolito es un potente inhibidor de la descarboxilasa aminoácida aromática.

No existen datos farmacocinéticos disponibles de levodopa en insuficiencia hepática.

Eliminación

Cuando la descarboxilasa de la levodopa está inhibida periféricamente, la vida media de eliminación de la levodopa es de aproximadamente 1,5 horas. La vida media de eliminación es ligeramente mayor (aproximadamente 25%) en pacientes de edad avanzada (65-78 años) con enfermedad de Parkinson. El *clearance* plasmático es de alrededor de 430 ml/minuto.

La benserazida se elimina fundamentalmente por vía renal. Los metabolitos se excretan en su mayor parte por la orina (64%) y en menor proporción por las heces (24%).

No existen datos farmacocinéticos disponibles de levodopa en insuficiencia renal.

Farmacocinética en poblaciones especiales

Pacientes con insuficiencia renal

No se dispone de datos farmacocinéticos en pacientes con trastornos de la función renal.

Pacientes con insuficiencia hepática

No se cuenta con datos farmacocinéticos en pacientes con alteraciones de la función hepática.

Pacientes de edad avanzada

En pacientes de edad avanzada (65-78 años) con enfermedad de Parkinson, tanto la vida media de eliminación como el ABC de la levodopa son aproximadamente un 25% mayores que en aquellos más jóvenes (34-64 años).

La influencia de la edad, estadísticamente significativa, es clínicamente insignificante y de menor importancia para determinar la posología.

Datos preclínicos sobre seguridad

Toxicidad crónica

En estudios de toxicidad crónica en ratas, levodopa/benserazida administrado por vía oral causa cambios esqueléticos dependientes de la dosis, provocando un estrechamiento de los discos epifisarios. Se han producido cambios en los huesos sólo en animales en crecimiento y fueron ocasionados por benserazida. En perros, se observó aumento de las enzimas hepáticas dosis-dependiente, degeneración grasa del hígado, tiempos prolongados de protrombina y la disminución del tejido hematopoyético de la médula ósea.

Genotoxicidad

En el test de Ames, ni levodopa/benserazida ni sus componentes por separado han mostrado ser mutagénicos. No se dispone de otros datos.

Potencial carcinogénico

No se han realizado estudios de carcinogenicidad con levodopa/benserazida para establecer el potencial carcinogénico.

Toxicidad reproductiva

No se llevaron a cabo estudios de fertilidad en animales para evaluar el efecto de Madopar HBS.

Estudios de toxicidad en la reproducción, no han mostrado efectos teratogénicos o en el desarrollo esquelético de ratones (400 mg/kg), ratas (600 mg/kg) y conejos (120 mg/kg y 150 mg/kg).

A niveles de dosis tóxicas para las madres, aumentaron las muertes intrauterinas (conejos) y/o disminuyó el peso fetal (ratas).

Posología y formas de administración

Posología

Adultos mayores de 25 años (véase Contraindicaciones)

Administración por vía oral.

El inicio del tratamiento con Madopar HBS debe hacerse con una cápsula preferentemente como dosis por la mañana, pudiéndose agregar posteriormente otra cápsula por día.

El cambio de pacientes tratados con Madopar 250 a Madopar HBS se hará preferentemente de un día a otro, empezando con la dosis de la mañana, la dosis diaria y los intervalos deben ser inicialmente los mismos que con Madopar 250.

Se debe tener en cuenta que Madopar 250 contiene 200 mg de levodopa y 50 mg de benserazida, mientras que Madopar HBS contiene 100 mg de levodopa y 25 mg de benserazida.

Después de dos o tres días, debe incrementarse gradualmente la dosis de Madopar HBS en un 50% aproximadamente.

Debido a sus propiedades farmacocinéticas, el inicio de la acción de Madopar HBS es más lento. Puede alcanzarse un efecto clínico más rápidamente administrando Madopar HBS junto con Madopar 250. Esta administración concomitante puede ser especialmente útil en la primera dosis de la mañana, la cual conviene que sea más alta que las siguientes. Puede emplearse una dosis total de levodopa de 200 mg a 2.000 mg/día.

El ajuste posológico de Madopar HBS debe efectuarse lenta y cuidadosamente, dejando transcurrir como mínimo dos o tres días después de cada modificación de la dosis.

En caso necesario, se recomienda continuar el tratamiento anterior con Madopar 250 si la respuesta a Madopar HBS es inadecuada.

Si la respuesta a Madopar HBS es excesiva (por ejemplo, discinesia), debe corregirse preferentemente incrementando el intervalo entre las dosis, en lugar de reduciendo éstas.

En pacientes con inmovilidad nocturna, se han comprobado los efectos positivos después de un incremento gradual de la última dosis nocturna hasta 200 mg/50 mg de Madopar HBS al acostarse.

Se debe ajustar la dosis con precaución en todos los pacientes. Aquellos que estén en tratamiento con otros agentes antiparkinsonianos pueden tomar Madopar HBS. Sin embargo, a medida que el tratamiento con Madopar HBS avance y los efectos terapéuticos sean evidentes, puede ser necesario reducir la dosis o retirar poco a poco los otros fármacos.

Uso en poblaciones especiales

Pacientes con insuficiencia renal

La levodopa y la benserazida se metabolizan en gran medida y menos del 10% de la levodopa se excreta inalterada por los riñones. Por este motivo, aunque no hay datos farmacocinéticos de levodopa en insuficiencia renal, no se prevé que sea necesario un ajuste de dosis en el caso de pacientes con insuficiencia renal leve o moderada. Para pacientes con insuficiencia renal grave véase *Contraindicaciones*.

Los pacientes con uremia que están en hemodiálisis toleran bien Madopar HBS (véase *Características farmacológicas – Propiedades, Propiedades farmacocinéticas*).

Pacientes con insuficiencia hepática

La levodopa se metaboliza principalmente por la descarboxilasa aminoácida aromática que, además de encontrarse en el hígado, está presente en gran proporción en el tracto intestinal, riñón y corazón. Por ello, a pesar de que no existen datos farmacocinéticos sobre la seguridad y la eficacia de Madopar HBS en pacientes con insuficiencia hepática, no se prevé necesario un ajuste de dosis en estos pacientes (véase *Características farmacológicas – Propiedades, Propiedades farmacocinéticas*).

Para pacientes con insuficiencia hepática grave véase *Contraindicaciones*.

Población pediátrica

Madopar HBS está contraindicado en la población pediátrica por razones de seguridad (véase *Contraindicaciones*).

Formas de administración

Se debe informar a los pacientes que ingieran las cápsulas de Madopar HBS enteras y sin masticar.

Se recomienda tomar Madopar HBS por lo menos 30 minutos antes o una hora después de las comidas para evitar el efecto competitivo de una dieta rica en contenido proteico sobre la absorción de levodopa (véanse *Interacciones y Características farmacológicas – Propiedades, Propiedades farmacocinéticas*).

Contraindicaciones

- Madopar HBS está contraindicado en:
- Pacientes con hipersensibilidad conocida a la levodopa o benserazida o a cualquiera de sus excipientes.
 - Pacientes que reciben inhibidores no selectivos de la MAO debido al riesgo de crisis hipertensivas (véase *Precauciones y advertencias*). Sin embargo, los inhibidores selectivos MAO-B, como selegilina y rasagilina, o los MAO-A selectivos como la moclobemida no están contraindicados. Las asociaciones de inhibidores selectivos MAO-A y MAO-B son equivalentes a los no selectivos y por lo tanto esta combinación no debe administrarse concomitantemente con Madopar HBS (véase *Interacciones*).
 - Pacientes con alteraciones graves endócrinas (feocromocitoma, hipertiroidismo, síndrome de Cushing), renales, hepáticas, cardíacas o en las enfermedades psiquiátricas con componente psicótico.
 - Pacientes con glaucoma de ángulo cerrado.
 - Pacientes menores de 25 años (ya que el desarrollo esquelético fisiológico debe ser completo).
 - Durante el embarazo y la lactancia y en mujeres que no estén tomando medidas anticonceptivas adecuadas (véase *Precauciones y advertencias, Fertilidad, embarazo y lactancia*). Si durante la terapia con Madopar HBS ocurre el embarazo, se debe interrumpir el tratamiento (siguiendo las instrucciones del médico prescriptor).

Precauciones y advertencias

Deberá comunicarse a los pacientes un posible empeoramiento pasajero de su estado.

Se debe tener cuidado cuando Madopar HBS se administra a pacientes con alteraciones cardíacas, trastorno preexistente de la arteria coronaria, arritmias cardíacas o insuficiencia cardíaca (véase *Contraindicaciones*). La función cardíaca debe ser controlada con especial cuidado en estos pacientes durante el período de inicio del tratamiento y posteriormente en forma periódica durante todo el tratamiento.

Es necesaria una estrecha vigilancia en pacientes con factores de riesgo (por ejemplo, pacientes de edad avanzada, con antihipertensivos en forma concomitante, u otros medicamentos ortostáticos) o con antecedentes de hipotensión ortostática, especialmente al inicio del tratamiento y al aumentar la dosis.

Advertencias relacionadas con reacciones inmunológicas

Pueden presentarse reacciones de hipersensibilidad en individuos susceptibles.

Advertencias relacionadas con efectos neurológicos y psiquiátricos

El tratamiento con Madopar HBS no debe suspenderse bruscamente, por el riesgo de producir una disminución del estímulo dopaminérgico al cerebro, que podría originar síndrome neuroléptico maligno (hiperreflexia y rigidez muscular, posibles cambios fisiológicos y elevación de la creatinina fosfoquinasa sérica, en casos graves otros signos adicionales pueden ser mioglobulinuria, rabdomiolisis, e insuficiencia renal aguda) que puede ser potencialmente mortal. En caso de que aparezcan estos síntomas y signos combinados debe someterse al paciente a una estrecha vigilancia médica y, si fuese necesario, hospitalizarlo y administrarle rápidamente el tratamiento sintomático adecuado. Puede volverse a administrar Madopar HBS después de una evaluación apropiada.

Se recomienda observar a los pacientes por la posible aparición de efectos secundarios de naturaleza psiquiátrica debido al aumento dopaminérgico.

La depresión es un síntoma clínico de los pacientes con la enfermedad de Parkinson y puede también manifestarse en quienes son tratados con Madopar HBS. Estos pacientes deben vigilarse por los cambios psicológicos y la depresión con o sin ideación suicida.

En los estadios avanzados del tratamiento pueden producirse movimientos involuntarios (por ejemplo, coreiformes o atetósicos) que normalmente pueden eliminarse o disminuirse mediante una reducción de la dosis. Con el tratamiento prolongado pueden también encontrarse fluctuaciones en la respuesta terapéutica, incluyendo episodios de "bloqueo", deterioro de fin de dosis y el fenómeno *"on-off"*. Estos efectos pueden normalmente eliminarse o hacerse más tolerables mediante una reducción de la dosis y mediante la administración de dosis individuales más pequeñas con mayor frecuencia. Como estos efectos secundarios no tienen por qué ser recurrentes, se puede intentar aumentar la dosis posteriormente para intensificar la acción terapéutica.

Trastornos en el control de impulsos

Estos pacientes deben ser controlados por el desarrollo de trastornos en el control de impulsos. Pacientes y cuidadores deben ser conscientes de que pueden ocurrir síntomas de la conducta debido a los trastornos en el control de impulsos como ludopatía, aumento de la libido, hipersexualidad, tendencia compulsiva a comprar, comer en exceso o en forma compulsiva. Estas manifestaciones pueden presentarse en pacientes tratados con agonistas de la dopamina u otros tratamientos con fármacos dopaminérgicos como la levodopa, incluyendo Madopar HBS. Si se desarrollan estos síntomas, se recomienda revisar el tratamiento.

Madopar HBS puede inducir a un síndrome de desregulación de la dopamina por un uso excesivo del producto. Un pequeño grupo de pacientes sufren alteraciones cognitivas y de la conducta, que pueden atribuirse directamente a la toma de cantidades mayores de medicación, en contra del consejo médico y más allá de la dosis necesaria para tratar sus discapacidades motoras.

Advertencias relacionadas con efectos oculares

Se recomienda efectuar regularmente controles de la presión intraocular en los pacientes con glaucoma de ángulo abierto, debido a que la levodopa teóricamente puede aumentar la presión intraocular.

Advertencias relacionadas con interacciones

Si un paciente necesita la administración de anestesia general, se continuará el tratamiento con Madopar HBS hasta el momento de la intervención quirúrgica, excepto en el caso de halotano. En anestesia general con halotano, se interrumpirá la administración de Madopar HBS de 12 a 48 horas antes de la intervención quirúrgica, ya que podrían producirse fluctuaciones en la presión sanguínea y/o arritmias. La terapia con Madopar HBS puede establecerse después de la cirugía, aumentando progresivamente las dosis hasta el nivel preoperatorio.

Pruebas de laboratorio

Durante el tratamiento se deben realizar evaluaciones periódicas de la función hepática, renal, cardiovascular y hemograma.

En pacientes diabéticos los niveles de azúcar en sangre deben ser controlados con más frecuencia, y la dosis de los antiadiabéticos ajustada consecuentemente.

Se ha notificado la inducción de una disminución en el recuento de glóbulos rojos (por ejemplo, anemia hemolítica, trombocitopenia y leucopenia). En algún caso se han informado agranulocitosis y pancitopenia, pero no se pudo establecer ni se descartó una asociación con la administración de Madopar HBS. Por ello, durante el tratamiento se realizan periódicamente recuento de glóbulos rojos.

Melanoma maligno

Estudios epidemiológicos han demostrado que los pacientes con enfermedad de Parkinson tienen un mayor riesgo de desarrollar un melanoma que la población general (aproximadamente de 2 a 6 veces mayor). No está claro si el aumento del riesgo observado fue debido a la enfermedad de Parkinson, o a otros factores tales como la levodopa que se utiliza para tratar la enfermedad de Parkinson. Por lo tanto, se recomienda a los pacientes vigilar los melanomas de forma regular, cuando se utiliza Madopar HBS para cualquier indicación. Lo ideal sería que los exámenes periódicos de la piel fueran realizados por personas idóneas (por ejemplo, dermatólogos).

Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas

Dependiendo de la respuesta individual de cada paciente, Madopar HBS puede afectar a la habilidad para conducir o manejar maquinaria. Por lo tanto, debe utilizarse con precaución hasta que no se sepa cómo responde el paciente al tratamiento.

Se debe indicar a los pacientes en tratamiento con Madopar HBS que si presentan somnolencia y/o episodios repentinos de sueño se abstengan de conducir o participar en actividades en las que la reducción del estado de alerta pueda suponer un riesgo de lesión grave o muerte para ellos o para los demás (por ejemplo, utilización de máquinas) hasta que tales episodios recurrentes y la somnolencia hayan desaparecido (véase también *Precauciones y advertencias*).

Fertilidad, embarazo y lactancia

Fertilidad

No se han llevado a cabo estudios de fertilidad.

Se recomienda realizar un test de embarazo previo al tratamiento para descartar un embarazo.

Las mujeres en edad fértil deben utilizar medidas anticonceptivas adecuadas.

Embarazo

Madopar HBS está contraindicado durante el embarazo y en mujeres en edad fértil que no estén tomando medidas anticonceptivas apropiadas (véanse *Contraindicaciones y Características farmacológicas – Propiedades, Datos preclínicos sobre seguridad*), porque existe la posibilidad de que se produzcan alteraciones esqueléticas en el feto y en niños.

Si una mujer que está tomando Madopar HBS se embaraza, el tratamiento debe interrumpirse inmediatamente.

No se ha establecido la seguridad de Madopar HBS durante el parto.

Lactancia

Dado que se desconoce si la benserazida pasa a la leche materna, las madres que requieran un tratamiento con Madopar HBS, no deben dar el pecho a sus bebés, ya que no se puede excluir la aparición de malformaciones esqueléticas en los niños lactantes.

Interacciones

Interacciones farmacocinéticas

La administración concomitante del agente anticolinérgico trihexifenidil con la dosis estándar de Madopar HBS no afecta a la farmacocinética de levodopa.

La coadministración de antiácidos con Madopar HBS reduce la absorción de levodopa en un 32%.

El sulfato ferroso disminuye la concentración plasmática máxima y el ABC de la levodopa en un 30-50%. Los cambios farmacocinéticos observados durante el tratamiento concomitante con sulfato ferroso parecen ser clínicamente significativos en algunos pacientes, pero no en todos.

La metoclopramida aumenta la velocidad de absorción de la levodopa.

La domperidona puede incrementar la biodisponibilidad de levodopa como resultado de un aumento en la absorción de levodopa en el intestino.

Interacciones farmacodinámicas

Los neurolépticos, los opioides y los medicamentos antihipertensivos que contienen reserpina pueden reducir el efecto de Madopar HBS.

La coadministración concomitante de antipsicóticos con propiedades bloqueantes del receptor de la dopamina, en particular los antagonistas del receptor D2 pueden antagonizar los efectos antiparkinsonianos de Madopar HBS, por lo tanto, debe llevarse a cabo con cuidado, y el paciente debe ser observado cuidadosamente por la pérdida del efecto antiparkinsoniano y por el empeoramiento de los síntomas parkinsonianos. La levodopa puede reducir los efectos antipsicóticos de estos medicamentos, por lo que la administración concomitante debe realizarse con precaución.

Se ha producido hipotensión postural sintomática, cuando la combinación de levodopa y un inhibidor de la descarboxilasa se añaden al tratamiento de pacientes que ya reciben antihipertensivos. Madopar HBS necesita ser introducido cuidadosamente en pacientes que están recibiendo medicación antihipertensiva. Es necesario controlar la presión arterial para permitir un ajuste de dosis de cualquiera de los fármacos que así lo requieran.

La administración simultánea de Madopar HBS con simpaticomiméticos (como epinefrina, norepinefrina, isoproterenol o anfetaminas, las cuales estimulan el sistema nervioso simpaticomimético) puede potenciar sus efectos, por lo tanto, no se recomienda estas asociaciones. Si tal combinación es necesaria, se controlará la función cardiovascular y se reducirá la dosis del agente simpaticomimético.

Si se va a administrar Madopar HBS a pacientes en tratamiento con inhibidores no selectivos de la MAO, debe dejarse un intervalo de por lo menos 2 semanas desde el cese del tratamiento con los inhibidores de la MAO hasta el inicio con Madopar HBS. Si esto no se tiene en cuenta pueden aparecer efectos secundarios como crisis hipertensivas (véase *Contraindicaciones*). Los inhibidores selectivos MAO-B como la selegilina y rasagilina y los selectivos MAO-A como la moclobemida, pueden administrarse a pacientes que estén recibiendo Madopar HBS. Se recomienda reajustar la

dosís de levodopa de acuerdo con las necesidades individuales de cada paciente, teniendo en cuenta tanto la eficacia como la tolerabilidad.

La combinación de inhibidores selectivos MAO-A y MAO-B es equivalente a la inhibición MAO no selectiva y por lo tanto no debe administrarse concomitantemente con Madopar HBS.

La combinación con otros agentes antiparkinsonianos como anticolinérgicos, amantadina, selegilina, bromocriptina y agonistas dopamínicos está permitida, aunque hay que tener en cuenta que se pueden potenciar no sólo los efectos deseados sino también los adversos. Puede ser necesario reducir la dosis de Madopar HBS o la del otro agente. Puede requerirse disminuir la dosis de Madopar HBS cuando se inicie un tratamiento adyuvante con un inhibidor de la COMT. La administración de anticolinérgicos no debe suspenderse bruscamente al empezar el tratamiento con Madopar HBS, ya que la levodopa tardará un tiempo en empezar a tener efecto.

La levodopa puede modificar los resultados de laboratorio en la determinación de los niveles de catecolaminas, creatinina, ácido úrico y glucosa. Los resultados de los análisis de orina pueden ser falsos positivos para cuerpos cetónicos.

El test de Coombs puede dar resultados falsos positivos en pacientes que estén tomando Madopar HBS.

Se observa una disminución del efecto cuando el fármaco se administra con una comida con alto contenido en proteínas. La levodopa es un aminoácido neutro grande y compite con este tipo de aminoácidos procedentes de la dieta proteica para su transporte a través de la mucosa gástrica y la barrera hematoencefálica.

Anestesia general con halotano

Debe interrumpirse la administración de Madopar HBS de 12 a 48 horas antes de una intervención quirúrgica que requiera anestesia general con halotano, ya que podrían producirse fluctuaciones en la presión sanguínea y/o arritmias.

Para anestesia general con otros anestésicos, consultar “Precauciones y advertencias”.

Reacciones adversas

Se han notificado las siguientes reacciones adversas (frecuencia no conocida, no puede estimarse a partir de los datos disponibles) que aparecen cuando se administra Madopar HBS.

La clasificación de las frecuencias es la siguiente: muy frecuentes 1/10, frecuentes 1/100 a <1/10, poco frecuentes 1/1.000 a <1/100, raras 1/10.000 a <1/1.000, muy raras <1/10.000 y no conocidas (no puede estimarse a partir de los datos disponibles).

Tabla 1. Reacciones adversas

Trastornos de la sangre y del sistema linfático	
Frecuencia no conocida	Anemia hemolítica
	Leucopenia
	Trombocitopenia
Trastornos del metabolismo y de la nutrición	
Frecuencia no conocida	Disminución del apetito
Trastornos psiquiátricos	
Frecuencia no conocida	Síndrome de desregulación de la dopamina
	Confusión
	Depresión
	Agitación*
	Ansiedad*
	Insomnio*
	Alucinaciones*
	Delirios*
	Desorientación*
	Juego patológico, ludopatía
	Aumento de la libido
	Hipersexualidad
	Tendencia compulsiva por comprar
	Comer en exceso
	Síntomas de trastornos en la alimentación
Trastornos del sistema nervioso	
Frecuencia no conocida	Pérdida del sentido del gusto
	Alteración en el sentido del gusto
	Discinesia (movimientos coreiformes y atetósicos)
	Fluctuaciones de la respuesta terapéutica
	Fenómeno de congelación
	Deterioro de fin de dosis
	Fenómeno “on-off”
	Somnolencia
	Episodios repentinos de sueño
Trastornos cardíacos	
Frecuencia no conocida	Arritmia
Trastornos vasculares	
Frecuencia no conocida	Hipotensión ortostática
Trastornos gastrointestinales	
Frecuencia no conocida	Náuseas
	Vómitos
	Diarrea
	Decoloración en la saliva
	Decoloración en la lengua
	Decoloración en los dientes
	Decoloración de la mucosa oral
Trastornos hepatobiliares	
Frecuencia no conocida	Aumento de las transaminasas
	Aumento de la fosfatasa alcalina
	Aumento de la Gamma-glutamyltransferasa
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo	
Frecuencia no conocida	Prurito
	Rash cutáneo
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo	
Frecuencia no conocida	Síndrome de piernas inquietas
Trastornos renales y urinarios	
Frecuencia no conocida	Aumento de urea en sangre
	Alteración en la coloración de la orina

* Estas reacciones pueden ocurrir sobre todo en pacientes ancianos y en pacientes con historial previo de dichos trastornos.

Trastornos en el control de impulsos

Ludopatía, aumento de la libido, hipersexualidad, tendencia compulsiva por comprar, comer en exceso o en forma compulsiva, pueden ocurrir en pacientes tratados con agonistas de la dopamina u otros tratamientos con fármacos dopaminérgicos como la levodopa, e incluye Madopar HBS.

Trastornos del sistema nervioso

En los estadios avanzados del tratamiento puede manifestarse discinesia (por ejemplo, movimientos coreiformes o atetósicos). Con la disminución de la dosis, puede desaparecer o disminuir a niveles tolerables.

Con el tratamiento prolongado pueden también encontrarse fluctuaciones en la respuesta terapéutica.

Se incluyen episodios de congelación, deterioro de fin de dosis y el fenómeno “on-off”. Estos efectos se pueden eliminar o hacerse más tolerables mediante un ajuste de dosis y puede darse dosis más pequeñas con más frecuencia. Se puede intentar aumentar la dosis posteriormente para intensificar la acción terapéutica.

El tratamiento con Madopar HBS puede producir somnolencia y muy raramente ha sido asociado con somnolencia diurna excesiva y episodios de sueño repentino.

Trastornos vasculares

Los trastornos ortostáticos generalmente mejoran con una reducción de la dosis de Madopar HBS.

Trastornos gastrointestinales

Estas perturbaciones ocurren principalmente en los primeros estadios del tratamiento y pueden controlarse en gran medida administrando Madopar HBS con algún alimento de bajo contenido proteico o bebida o incrementando la dosis óptima en forma paulatina.

Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo

Síndrome de piernas inquietas

El desarrollo de estos síntomas aumenta cuando se cambia el horario de tarde/noche a principio de la tarde y de la noche antes de tomar la siguiente dosis nocturna, pues es el efecto secundario más común después de un tratamiento dopaminérgico a largo plazo.

Exploraciones complementarias

Color de la orina alterado, normalmente adquiere un tono rojizo que se oscurece con el tiempo. Otros fluidos corporales o tejidos también pueden decolorarse o teñirse, incluida la saliva, lengua, dientes o mucosa oral.

Comunicación de reportes de reacciones adversas

Es importante comunicar las presuntas reacciones adversas después de la autorización del medicamento. Esto permite la monitorización continua de la relación riesgo/beneficio. Se solicita a los profesionales de la salud informar de cualquier sospecha de eventos adversos asociados con el uso de Madopar® HBS al Área de Farmacovigilancia de Siegfried S.A. al siguiente teléfono 0810-333-5431.

En forma alternativa, esta información puede ser reportada ante ANMAT.

“Ante cualquier inconveniente con el producto, el paciente puede llenar la ficha que está en la
Página Web de la ANMAT:
<https://www.argentina.gob.ar/anmat/farmacovigilancia/notificanos>
o llamar a ANMAT responde al 0800-333-1234”

Sobredosificación

Síntomas y signos

Los síntomas y signos de sobredosis son cualitativamente similares a las reacciones adversas de Madopar HBS con dosis terapéuticas, pero pueden ser de mayor gravedad. La sobredosis puede dar lugar a efectos adversos cardiovasculares (por ejemplo, arritmias cardíacas), alteraciones psiquiátricas (por ejemplo, confusión e insomnio), efectos gastrointestinales (por ejemplo, náuseas, vómitos y diarrea) y movimientos involuntarios (véase Reacciones adversas). Debido a la absorción retardada de los principios activos, puede retrasarse la aparición de los signos y síntomas.

Tratamiento

Seguimiento de los signos vitales del paciente y medidas de apoyo según el estado clínico del mismo. En algunos pacientes puede ser necesario tratamiento asintomático para las reacciones cardiovasculares (por ejemplo, antiarrítmicos) o para los efectos del sistema nervioso central (por ejemplo, estimulantes respiratorios, neurolépticos).

Además, se debe prevenir la absorción adicional mediante el método que se considere más apropiado según la práctica habitual.

Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al Hospital más cercano o comunicarse con los Centros de Toxicología: Hospital de Pediatría Dr. Ricardo Gutiérrez: (011) 4962-6666/2247; Policlínico Dr. G. A. Posadas: (011) 4654-6648; (011) 4658-7777; Hospital General de Niños Dr. Pedro de Elizalde: (011) 4300-2115; (011) 4363-2100/2200 (Interno 6217).

Observaciones particulares

Precauciones especiales de conservación

Conservar a temperatura inferior a 30 °C; mantener en su envase original, bien cerrado.

Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones

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

Este medicamento no debe ser utilizado después de la fecha de vencimiento indicada en el envase.

Mantenga los medicamentos fuera del alcance de los niños.

Presentación

Madopar HBS cápsulas con 125 mg envase con 30

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado N° 34.580.



Fabricado y acondicionado por:
Delpharm Milano S.R.L., Segrate Italia

Fabricado para:
Roche International Limited, Montevideo, Uruguay

Importado por:
Siegfried S.A.,
Carlos Calvo 2756, C1230AAT,
Buenos Aires, Argentina
Directora Técnica: María Eugenia Belgiorno, Farmacéutica

Información a profesionales y usuarios (Argentina):
0810-333-5431
www.siegfried.com.ar

Fecha de última revisión: marzo 2020
Aprobación: 06/08/2020
DI2020-5795-APN-ANMAT#MS (RI + AEMPS (rev Feb 2020) + ANMAT (Nvo link RA) + CDS: 8.0C)
Edición:31/10/2022