

FICHA TÉCNICA

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Ciclofalina 800 mg comprimidos recubiertos con película
Ciclofalina 800 mg polvo para solución oral

2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Ciclofalina 800 mg comprimidos recubiertos con película.
Cada comprimido recubierto con película contiene 800 mg de piracetam.

Excipientes de efecto conocido: 0,055 mg de amarillo anaranjado S (E-110).

Ciclofalina 800 mg polvo para solución oral.
Cada sobre contiene 800 mg de piracetam.

Excipientes de efecto conocido: 3,07 g de sacarosa y 0,5 mg de tartrazina (E-102).

Para consultar la lista completa de excipientes ver sección 6.1.

3. FORMA FARMACÉUTICA

Ciclofalina 800 mg comprimidos: comprimidos recubiertos con película de color amarillo.
Ciclofalina 800 mg polvo para solución oral: polvo de color blanco y olor a limón para solución oral, en sobres monodosis.

4. DATOS CLÍNICOS

4.1. Indicaciones terapéuticas

- Trastornos de la atención y de la memoria, dificultades en la actividad cotidiana y de adaptación al entorno, que acompañan a los estados de deterioro mental debido a una patología cerebral degenerativa relacionada con la edad.
- Mioclonías corticales.

4.2. Posología y forma de administración

Posología

Tratamiento sintomático de los estados de deterioro mental

Iniciar el tratamiento administrando 4,8 g/día durante las primeras semanas, para proseguir el tratamiento con una dosis de 2,4 g/día.

Las dosis diarias de piracetam se distribuirán en 2 - 3 tomas.

Tratamiento de las mioclonías corticales

Iniciar el tratamiento con 7,2 g/día e ir incrementando la dosificación 4,8 g/día, cada 3 - 4 días, hasta obtener una respuesta satisfactoria o hasta un máximo de 24 g/día.

La dosis diaria de piracetam se distribuirán en 2 - 3 tomas, manteniendo los otros tratamientos antimioclónicos a la misma dosis.

En función de la respuesta clínica obtenida, se reducirá, si es posible, la dosis de los otros medicamentos antimicrobianos.

Una vez iniciado el tratamiento con piracetam, debe mantenerse durante tanto tiempo como persista la patología cerebral original.

En pacientes con episodios agudos, evolución espontánea, cada 6 meses debe intentarse la disminución o suspensión del tratamiento. Para evitar la reaparición brusca de la afección, el intento de retirada del tratamiento debe efectuarse reduciendo la dosis de piracetam 1,2 g cada 2 días.

Poblaciones especiales

Pacientes de edad avanzada

En pacientes de edad avanzada con problemas renales se recomienda un ajuste de la dosis (ver "Pacientes con insuficiencia renal").

Para tratamientos largos en pacientes de edad avanzada, se requiere una evaluación regular del aclaramiento de creatinina para poder ajustar la dosis en caso necesario.

Pacientes con insuficiencia renal

La dosis diaria se debe individualizar de acuerdo con la función renal del paciente. Ver la siguiente tabla y ajustar la dosis tal y como se indica. Para poder utilizar esta tabla es necesario conocer aproximadamente cual es el aclaramiento de creatinina (CLcr) del paciente en ml/min. El CLcr en ml/min se puede calcular a partir de la determinación de la creatinina sérica (mg/dl) utilizando la fórmula siguiente:

$$CLcr = \frac{[140 - \text{edad(años)}] \times \text{peso (kg)}}{72 \times \text{creatinina sérica} \left(\frac{\text{mg}}{\text{dl}} \right)} \quad (\times 0,85 \text{ para mujeres})$$

Grupo	Aclaramiento de creatinina (ml/min)	Posología y frecuencia
Normal	> 80	Dosis diaria normal, 2 a 4 tomas
Leve	50-79	2/3 dosis diaria normal, 2 a 3 tomas
Moderado	30-49	1/3 dosis diaria normal, 2 tomas
Grave	< 30	1/6 dosis diaria normal, 1 única toma
Insuficiencia renal terminal	-	Contraindicado

Pacientes con insuficiencia hepática

No es necesario ajustar la dosis en pacientes que padezcan únicamente insuficiencia hepática. Sin embargo, en pacientes con insuficiencia hepática e insuficiencia renal se recomienda un ajuste de la dosis (ver "Pacientes con insuficiencia renal").

Forma de administración

Ciclofalina comprimidos recubiertos con película y polvo para solución oral se administran por vía oral. Puede tomarse con o sin comida.

Los comprimidos se toman con la ayuda de algún líquido.

El polvo para solución oral se disolverá en algún líquido.

4.3. Contraindicaciones

Hipersensibilidad al principio activo piracetam o a otros derivados de la pirrolidona o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1.

Pacientes con hemorragia cerebral.

Pacientes con insuficiencia renal terminal.

4.4. Advertencias y precauciones especiales de empleo

Debido al efecto de piracetam sobre la agregación plaquetaria (ver sección 5.1), se recomienda precaución en pacientes con alteraciones hemostáticas, cirugía mayor o hemorragia grave.

Piracetam se elimina por vía renal y deben tomarse precauciones en los casos de insuficiencia renal (ver sección 4.2.).

Para tratamientos largos en pacientes de edad avanzada, se requiere una evaluación regular del aclaramiento de creatinina para poder ajustar la dosis en caso necesario.

Debe evitarse la retirada brusca del tratamiento en pacientes con mioclonías, ya que puede provocarse una recaída o crisis por la retirada.

Advertencias sobre excipientes

Ciclofalina 800 mg comprimidos recubiertos con película puede producir reacciones alérgicas porque contiene amarillo anaranjado S (E-110).

Puede provocar asma, especialmente en pacientes alérgicos al ácido acetilsalicílico.

Ciclofalina 800 mg polvo para solución oral contiene 3,07 g de sacarosa por sobre lo que debe ser tenido en cuenta en pacientes con intolerancia hereditaria a la fructosa, problemas de absorción de glucosa/galactosa, deficiencia de sacarasa-isomaltasa y pacientes diabéticos.

También contiene tartrazina como excipiente, que puede causar reacciones de tipo alérgico, incluido asma, especialmente en pacientes alérgicos al ácido acetilsalicílico.

4.5. Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción

Hormonas tiroideas

Se ha descrito con el uso concomitante de piracetam y extractos de hormonas tiroideas (T3 + T4) confusión, irritabilidad y trastornos del sueño.

Acenocumarol

En un estudio publicado simple-ciego en pacientes con trombosis venosas recurrentes graves, 9,6 g/día de piracetam no modificaron la dosis necesaria de acenocumarol para alcanzar un INR de 2,5 a 3,5, pero en comparación con los efectos del acenocumarol solo, la adición de 9,6 g/día de piracetam disminuyó significativamente la agregación plaquetaria, la liberación de α -tromboglobulina, los niveles de fibrinógeno y los factores de von Willebrand (VIII : C; VIII : vw: Ag; VIII : vw: RCo) y la viscosidad de la sangre y el plasma.

Interacciones farmacocinéticas

Se espera que el potencial de interacción del fármaco debido a cambios farmacocinéticos de piracetam sea mínimo debido a que un 90% de la dosis de piracetam se excreta de forma inalterada por la orina.

In vitro, piracetam no inhibe la mayoría de isoformas del citocromo P450 hepático humano (CYP 1A2, 2A6, 2B6, 2C8, 2C9, 2C19, 2D6, 2E1, 3A4/5 y 4A9/11) a concentraciones de 142, 426 y 1422 μ g/ml. Por lo tanto, es poco probable la interacción metabólica de piracetam con otros fármacos.

Medicamentos antiepilépticos

Una dosis diaria de 20 g de piracetam durante 4 semanas no modificó el pico y el mínimo nivel en plasma de los fármacos antiepilépticos (carbamazepina, fenitoína, fenobarbital, valproato) en pacientes epilépticos que estaban recibiendo dosis estables.

Alcohol

La administración concomitante de alcohol no tuvo efectos sobre los niveles plasmáticos de piracetam y los niveles de alcohol no se modificaron con una dosis oral de 1,6 g de piracetam.

4.6. Fertilidad, embarazo y lactancia

Embarazo

No existen datos suficientes sobre la utilización de piracetam en mujeres embarazadas. Los estudios en animales no muestran efectos nocivos directos o indirectos sobre el embarazo, desarrollo embrionario/fetal, parto o desarrollo post-natal (ver sección 5.3).

Piracetam cruza la barrera placentaria. Los niveles de fármaco en el recién nacido son aproximadamente de un 70% a un 90% de los niveles de la madre. Piracetam no debe utilizarse durante el embarazo a menos que sea estrictamente necesario, cuando el beneficio supera el riesgo y la situación clínica de la mujer requiera tratamiento con piracetam.

Lactancia

Piracetam se excreta por la leche materna, por lo que debe evitarse su uso durante el periodo de lactancia o se debe suprimir la lactancia durante el tratamiento. Se debe decidir si es necesario interrumpir la lactancia o interrumpir el tratamiento tras considerar el beneficio de la lactancia para el niño y el beneficio del tratamiento para la madre.

4.7. Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas

Teniendo en cuenta las reacciones adversas observadas con piracetam, es posible que afecten la capacidad para conducir y utilizar maquinarias, lo cual debe tenerse en cuenta.

4.8. Reacciones adversas

A. Resumen del perfil de seguridad

Se dispone de datos de seguridad sobre ensayos clínicos a doble ciego controlados con placebo o farmacoclínicos, incluyendo más de 3000 pacientes a los que se les ha administrado piracetam, sin tener en cuenta la indicación, la forma farmacéutica, la dosis diaria y las características de los pacientes.

B. Lista tabulada de reacciones adversas

Cuando las reacciones adversas son agrupadas conjuntamente, de acuerdo con el Sistema de Clasificación Orgánica de la OMS, se ha observado la existencia de un grupo de patologías (con una mayor incidencia, estadísticamente significativa) relacionadas con el tratamiento con piracetam: alteraciones psiquiátricas, trastornos del sistema nervioso central y periférico, con alteraciones metabólicas y nutricionales, trastornos corporales globales.

Se han registrado las siguientes reacciones adversas con piracetam con una incidencia estadística altamente significativa respecto a placebo. Las incidencias observadas en pacientes tratados con piracetam (n=3017) frente a placebo (n=2850) son:

La frecuencia de las reacciones adversas se describe utilizando la convención:

Muy frecuentes ($\geq 1/10$), frecuentes ($\geq 1/100$ a $< 1/10$), poco frecuentes ($\geq 1/1.000$ a $< 1/100$), raras ($\geq 1/10.000$ a $< 1/1.000$), muy raras ($< 1/10.000$) y frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles)

Sistema de Clasificación Orgánica de la OMS	Frecuentes	Poco frecuentes	Frecuencia no conocida
--	-------------------	------------------------	-------------------------------

Trastornos del sistema inmunológico			Reacción anafiláctica*, hipersensibilidad*
Trastornos del sistema nervioso	Hipercinesia (1,72 frente al 0,42%)		Ataxia*, pérdida de equilibrio*, agravamiento de la epilepsia*, cefalea*, insomnio*, somnolencia*
Trastornos metabólicos y nutricionales	Incremento de peso (1,29 frente al 0,39%)		
Trastornos psiquiátricos	Nerviosismo (1,13 frente al 0,25%)	Somnolencia (0,96 frente al 0,25%) Depresión (0,83 frente al 0,21%)	Agitación*, ansiedad*, confusión*, alucinaciones*
Trastornos del oído y del laberinto			Vértigo*
Trastornos gastrointestinales			Dolor abdominal*, dolor abdominal superior*, diarrea*, náuseas*, vómito*
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo			Edema angioneurótico*, dermatitis*, prurito*, urticaria*
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de la administración		Astenia (0,23 frente al 0,00%)	

(*): Reacciones adversas recogidas en los datos post-comercialización.

Muy raramente se ha descrito dolor local, tromboflebitis, pirexia o hipotensión después de una administración por vía intravenosa.

Notificación de sospechas de reacciones adversas

Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del Sistema Español de Farmacovigilancia de medicamentos de Uso Humano: <https://www.notificaram.es>.

4.9. Sobredosis

Síntomas

Se ha descrito un caso de diarrea con sangre con dolor abdominal asociado a la ingesta oral de 75 g de piracetam al día, debido seguramente a la gran cantidad de sorbitol contenido en la formulación utilizada. No se ha descrito ningún otro caso relacionado con una sobredosis.

Cómo tratar una sobredosis

En el caso de una sobredosis aguda significativa debe realizarse un lavado de estómago o provocar el vómito. No existe un antídoto específico para tratar una sobredosis de piracetam. El tratamiento será

sintomático y podrá incluir hemodiálisis. La eficacia en la extracción de un aparato de diálisis es del 50 al 60% para piracetam.

5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

5.1. Propiedades farmacodinámicas

Grupo farmacoterapéutico: Otros psicoestimulantes y nootrópicos, código ATC: N06B X03.

El principio activo piracetam es una pirrolidona (2-oxo-1-pirrolidona-acetamida), un derivado cíclico del ácido gamma-aminobutírico (GABA).

Mecanismo de acción

Los datos disponibles sugieren que piracetam posee un mecanismo de acción que no es específico para células ni para órganos. Piracetam se une físicamente de una forma dosis-dependiente a la cabeza polar de fosfolípidos de modelos de membrana, induciendo la restauración de la estructura laminar de la membrana caracterizada por la formación de complejos fármaco-fosfolípido móviles. Esto conlleva una mejor estabilidad de la membrana, permitiendo a las proteínas de la membrana y la transmembrana mantener y recubrir la estructura tridimensional o plegarse para ejercer su función.

Efectos farmacodinámicos

Piracetam posee un efecto neuronal y vascular.

A nivel neuronal, piracetam ejerce su acción sobre la membrana por varias vías.

En animales, piracetam incrementa varios tipos de neurotransmisores, principalmente a través de la modulación postsináptica de receptores de densidad y actividad.

Piracetam es una sustancia desprovista de efectos sedantes o psicoestimulantes, que mejora directamente, tanto en el animal como en el hombre, las funciones implicadas en los procesos cognitivos, tales como las que participan en el aprendizaje, la memoria, la atención y el nivel de conciencia, tanto en condiciones normales como deficitarias.

Piracetam protege y restaura, en el animal y en el hombre, las capacidades cognoscitivas deterioradas por diferentes agresiones cerebrales, tales como la hipoxia, las intoxicaciones y la terapia con electroshock.

Protege frente a cambios inducidos por la hipoxia en el funcionamiento del cerebro y los resultados del electroencefalograma (EEG) y las evaluaciones psicométricas.

Piracetam ejerce sus efectos hemorreológicos sobre las plaquetas, los glóbulos rojos y la pared vascular incrementando la deformabilidad eritrocítica y disminuyendo la agregación plaquetaria, la adhesión eritrocítica a la pared vascular y el vasoespasmo capilar.

- Efectos sobre eritrocitos:

En pacientes con anemia de células falciformes, piracetam mejora la deformabilidad de la membrana eritrocítica, disminuye la viscosidad de la sangre y previene la formación de apilamientos.

- Efectos sobre plaquetas:

En estudios abiertos realizados en voluntarios sanos y pacientes con el fenómeno de Raynaud, un incremento de la dosis de piracetam de hasta 12 g se asoció con una reducción dosis dependiente en la función plaquetar comparado con los valores previos al tratamiento (test de agregación inducido por ADP, colágeno, epinefrina y liberación de β TG), sin cambios importantes en el recuento plaquetar. En estos estudios piracetam prolongó el tiempo de sangría.

- Efectos sobre los vasos sanguíneos:

En estudios realizados en animales, piracetam inhibió el vasoespasmo y contrarrestó el efecto de diversos agentes espasmógenos. Posee una escasa acción vasodilatadora y no indujo el fenómeno “steal”, no disminuye ni hay reflujo, no tiene efecto hipotensor.

En voluntarios sanos, piracetam reduce la adhesión de hematíes al endotelio vascular y posee también un efecto estimulante directo sobre la síntesis de prostaciclina en endotelio sano.

- Efectos sobre los factores de coagulación:

En voluntarios sanos, comparado con valores previos al tratamiento, dosis de piracetam de hasta 9,6 g reducen los niveles plasmáticos de fibrinógeno y de los factores de von Willebrand (VIII : C; VIII R : AG; VIII R : vW) del 30 al 40% incrementaron el tiempo de sangría.

En pacientes con el fenómeno de Raynaud primario y secundario, comparados con valores anteriores al tratamiento, 8 g de piracetam al día durante 6 meses reducen los niveles plasmáticos de fibrinógeno y los factores de von Willebrand (VIII : C; VIII R : AG; VIII R : vW (RCF)) de un 30 a un 40%, reducen la viscosidad del plasma y aumenta el tiempo de sangría.

Otro estudio en voluntarios sanos no mostró ninguna diferencia significativa entre piracetam (hasta 12 g dos veces al día) y placebo respecto a efectos sobre los parámetros hemostasis y tiempo de sangrado.

5.2. Propiedades farmacocinéticas

El perfil farmacocinético de piracetam es lineal e independiente del tiempo, con una baja variabilidad entre sujetos sobre un extenso rango de dosis, lo cual conlleva una alta permeabilidad, una alta solubilidad y un mínimo metabolismo del piracetam. La vida media plasmática de piracetam es de 5 horas. Es similar en voluntarios sanos y en pacientes. Aumenta en pacientes de edad avanzada (principalmente debido al deterioro del aclaramiento renal) y en sujetos con insuficiencia renal. A los 3 días de tratamiento se obtiene una concentración plasmática estable.

Absorción

Después de su administración oral, piracetam se absorbe rápidamente, y prácticamente en su totalidad. En pacientes en ayunas el pico de concentración plasmática se alcanza una hora después de la administración del fármaco. La biodisponibilidad de piracetam por vía oral es cercana al 100%. La comida no afecta la extensión de la absorción de piracetam pero disminuye la Cmax un 17% e incrementa la tmax de 1 a 1.5 horas. Las concentraciones máximas son normalmente de 84 µg/ml y de 115 µg/ml después de una dosis oral única de 3,2 g y después de una dosis repetida de 3,2 g tres veces al día, respectivamente.

Distribución

Piracetam no se une a proteínas plasmáticas y su volumen de distribución es aproximadamente 0,6 l/kg. Piracetam cruza la barrera hematoencefálica tal y como lo demuestra el hecho de que se ha encontrado en el líquido cefalorraquídeo después de una administración por vía intravenosa. En el líquido cefalorraquídeo la tmax se alcanzó 5 horas después de la administración y la vida media fue de unas 8,5 horas. En animales, elevadas concentraciones de piracetam en el cerebro, se encontraron en el córtex cerebral (lóbulos frontales, parietales y occipitales), en el córtex del cerebelo y en los ganglios basales. Piracetam difunde a todos los tejidos excepto al tejido adiposo, atraviesa la barrera placentaria y penetra en los glóbulos rojos aislados.

Metabolismo o Biotransformación

Piracetam no se metaboliza en el cuerpo humano. Esta falta de metabolismo viene demostrada por la extensa vida media del fármaco en pacientes anúricos y por el alto porcentaje de producto recuperado en orina.

Eliminación

La vida media plasmática de piracetam en adultos es de unas 5 horas tras una administración intravenosa u oral del fármaco. El aclaramiento corporal total aparente es de 80-90 ml/min. Mayoritariamente se elimina por vía urinaria, aproximadamente un 80-100% de la dosis. Piracetam se excreta por filtración glomerular.

Linealidad/ No linealidad

Los valores farmacocinéticos de piracetam son lineales en un rango de dosis de 0,8 a 12 g. Variables farmacocinéticas como la vida media y el aclaramiento no varían con respecto a la dosis ni a la duración del tratamiento.

Datos de farmacocinética/ farmacodinamia(s)

Características especiales

Sexo

En un estudio de bioequivalencia donde se compararon formulaciones de una dosis de 2,4 g, la C_{max} y AUC fueron aproximadamente un 30% superiores en mujeres (N=6) comparado con los hombres (N=6). Sin embargo, los ajustes del aclaramiento al peso corporal fueron comparables.

Raza

No se han realizado estudios farmacocinéticos formales de los efectos en la raza. Comparaciones realizadas en estudios cruzados en los que participaron caucásicos y asiáticos mostraron que las propiedades farmacocinéticas de piracetam eran comparables entre las dos razas. No se esperan diferencias por motivo de raza debido a que piracetam se excreta principalmente por vía renal y no existen diferencias raciales importantes en el aclaramiento de creatinina.

Pacientes de edad avanzada

En pacientes de edad avanzada aumenta la vida media de piracetam debido a la disminución de la función renal en pacientes de edad avanzada (ver sección 4.2 Posología).

Niños

No se han realizado estudios farmacocinéticos formales en niños.

Insuficiencia renal

El aclaramiento de piracetam está correlacionado con el aclaramiento de creatinina. Por ello, en pacientes con insuficiencia renal se recomienda ajustar la dosis diaria de piracetam en función del aclaramiento de creatinina (ver sección 4.2 Posología).

En pacientes anúricos con enfermedad renal terminal la vida media de piracetam aumenta hasta 59 horas. La eliminación fraccionada de piracetam es de un 50 a un 60% durante una sesión normal de diálisis de 4 horas.

Insuficiencia hepática

No se ha evaluado la influencia sobre la farmacocinética en casos de insuficiencia hepática. En casos de insuficiencia hepática únicamente, no se espera ningún efecto significativo sobre la eliminación del piracetam debido a que de un 80 a un 100% de la dosis administrada se excreta de forma inalterada por vía urinaria.

5.3. Datos preclínicos sobre seguridad

Los datos preclínicos indican que piracetam posee un potencial toxicológico bajo. Estudios realizados a dosis únicas no mostraron toxicidad irreversible después de dosis orales de 10 g/kg en ratones, ratas y perros. No se observó un órgano diana por toxicidad al administrar dosis repetidas, en estudios de toxicidad crónica en ratones (hasta 4,8 g/kg/día) y en ratas (hasta 2,4 g/kg/día). En perros tratados por vía oral durante un año con dosis crecientes de 1 a 10 g/kg/día se observaron ligeros efectos gastrointestinales (emesis, cambios en la consistencia de las heces, incremento del consumo de agua). Del mismo modo, administraciones por vía intravenosa en ratas y perros de dosis de hasta 1 g/kg/día no provocaron toxicidad.

Estudios realizados *in vitro* e *in vivo* no han mostrado potencial genotóxico ni carcinogénico.

6. DATOS FARMACÉUTICOS

6.1. Lista de excipientes

Ciclofalina 800 mg comprimidos recubiertos con película

Núcleo:

Povidona (E-1202)

Estearato de magnesio (E-470b)

Recubrimiento:

Opadry II 85F32827 Yellow [alcohol polivinílico, macrogol 4000, amarillo de quinoleína (E-104), talco, dióxido de titanio (E-171), amarillo anaranjado S (E-110)].

Ciclofalina 800 mg polvo para solución oral

Sacarosa

Sacarina de sodio

Esencia de limón

Tartrazina (E-102)

Glicirrinato de amonio.

6.2. Incompatibilidades

a.- No se conocen incompatibilidades.

b.- Influencia sobre los medios de diagnóstico: ninguna conocida.

6.3. Periodo de validez

5 años

6.4. Precauciones especiales de conservación

Este medicamento no requiere condiciones especiales de conservación.

6.5. Naturaleza y contenido del envase

Ciclofalina 800 mg comprimidos recubiertos con película
Envases con 20 y 60 comprimidos en blisters de PVC/aluminio.

Ciclofalina 800 mg polvo para solución oral
Envases de 30 sobres y envases múltiples de 2x30 sobres (60 sobres). Los sobres son monodosis de complejo laminado papel/aluminio/polietileno.

Puede que no estén comercializados algunos tamaños de envases.

6.6. Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones

Ninguna en especial.

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.

7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

Kern Pharma, S.L.
Venus, 72 - Pol. Ind. Colón II
08228 Terrassa - Barcelona
España

8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

CICLOFALINA 800 mg comprimidos recubiertos con película: 53.130
CICLOFALINA 800 mg polvo para solución oral:53.167

9. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN/ RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN

Ciclofalina 800 mg comprimidos recubiertos con película:
Fecha de autorización: 16/01/1976
Fecha de la última renovación de autorización: 29/12/2009

Ciclofalina 800 mg polvo para solución oral:
Fecha de autorización: 20/06/1975
Fecha de la última renovación de autorización: 29/12/2009

10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO

Febrero de 2004