

**REMINYL® ER**  
**GALANTAMINA 8 mg; 16 mg; 24 mg**  
**Cápsulas de liberación prolongada**

Vía oral  
Industria italiana

Venta bajo receta

## **COMPOSICIÓN**

### REMINYL® ER 8 mg

Cada cápsula de liberación prolongada contiene: Galantamina (como galantamina bromhidrato) 8 mg

Excipientes: Esferas de azúcar, polvo de recubrimiento claro 1 (hipromelosa 2910, macrogol 400), etilcelulosa, hipromelosa 2910, ftalato de dietilo.

### REMINYL® ER 16 mg

Cada cápsula de liberación prolongada contiene: Galantamina (como galantamina bromhidrato) 16 mg

Excipientes: Esferas de azúcar, polvo de recubrimiento claro 1 (hipromelosa 2910, macrogol 400), etilcelulosa, hipromelosa 2910, ftalato de dietilo.

## **INDICACIONES**

REMINYL® ER está indicado para el tratamiento sintomático de la demencia de tipo Alzheimer leve a moderadamente grave.

## **PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

### **Propiedades farmacodinámicas**

Grupo farmacoterapéutico: Fármacos antidecencia; código ATC: N06DA04.

### Mecanismo de Acción

La galantamina, un alcaloide terciario, es un inhibidor selectivo, competitivo y reversible de la acetilcolinesterasa. Además, la galantamina mejora la acción intrínseca de la acetilcolina sobre los receptores nicotínicos, probablemente mediante la unión a un punto alostérico del receptor. En consecuencia, puede lograrse una mayor actividad en el sistema colinérgico asociada a una mejor función cognitiva en pacientes con demencia de tipo Alzheimer.

### Estudios clínicos

REMINYL<sup>®</sup> se desarrolló originalmente en forma de comprimidos de liberación inmediata para su administración dos veces al día. Las dosis de galantamina eficaces en estos estudios clínicos controlados con placebo con una duración de 5 a 6 meses fueron 16, 24 y 32 mg/día. Se determinó que de estas dosis 16 y 24 mg/día tenían la mejor relación beneficio/riesgo y son las dosis de mantenimiento recomendadas. La eficacia de galantamina se ha demostrado mediante medidas de resultados que evalúan los tres principales complejos sintomatológicos de la enfermedad y una escala global: ADAS-cog/11 (el rendimiento basado en la medida de las capacidades cognitivas), DAD y ADCS-ADL-Inventory (mediciones de actividades de la vida cotidiana básicas e instrumentales), Neuropsychiatric Inventory (escala que mide trastornos conductuales) y CIBIC-plus (valoración global realizada por un médico independiente basada en una entrevista clínica con el paciente y el cuidador).

Análisis compuesto de los pacientes que respondieron al tratamiento basado en mejoras de al menos 4 puntos en el ADAS-Cog/11 en comparación con el valor basal y en la puntuación CIBIC-plus sin cambios + mejoría (1-4) y DAD/ADL sin cambios + mejoría. Ver la siguiente tabla.

Tratamiento	Mejoría mínima de 4 puntos respecto al valor basal en ADAS-Cog/11 y CIBIC-plus sin cambios + mejoría							
	Cambio en DAD $\geq$ 0 GAL-USA-1 y GAL-INT-1 (Mes 6)				Cambio en ADCS/ADL-Inventory $\geq$ 0 GAL-USA-10 (Mes 5)			
	N	n (%) de respondedores	Comparación con placebo		N	n (%) de respondedores	Comparación con placebo	
			Dif. (IC del 95 %)	valor de p <sup>†</sup>			Dif. (IC del 95 %)	valor de p <sup>†</sup>
<u>ITT Clásica<sup>#</sup></u>								
Placebo	422	21 (5,0)	–	–	273	18 (6,6)	–	–
Gal 16 mg/día	–	–	–	–	266	39 (14,7)	8,1 (3, 13)	0,003
Gal 24 mg/día	424	60 (14,2)	9,2 (5, 13)	<0,001	262	40 (15,3)	8,7 (3, 14)	0,002
<u>LOCF Tradicional<sup>*</sup></u>								
Placebo	412	23 (5,6)	–	–	261	17 (6,5)	–	–
Gal 16 mg/día	–	–	–	–	253	36 (14,2)	7,7 (2, 13)	0,005
Gal 24 mg/día	399	58 (14,5)	8,9 (5, 13)	<0,001	253	40 (15,8)	9,3 (4, 15)	0,001

<sup>#</sup>ITT: Por intención de tratar

<sup>†</sup>Prueba de CMH de la diferencia respecto a placebo.

<sup>\*</sup>LOCF: Última observación llevada a cabo.

La eficacia de las cápsulas de liberación prolongada de REMINYL<sup>®</sup> ER se investigó en un estudio aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, GAL-INT-10, con aumento de dosis cada 4 semanas y régimen posológico flexible de 16 o 24 mg/día en un tratamiento de 6 meses de duración. Los comprimidos de liberación inmediata de REMINYL<sup>®</sup> (Gal-IR) se añadieron

como una rama de control activo. Se evaluó la eficacia utilizando las puntuaciones de ADAS-Cog/11 y CIBIC-plus como criterios de eficacia coprimarios y las puntuaciones ADCS-ADL y NPI como criterios secundarios de valoración. Las cápsulas de liberación prolongada de REMINYL® ER (Gal-PR) demostraron mejoras estadísticamente significativas en la puntuación de ADAS-Cog/11 en comparación con placebo, pero no fueron estadísticamente diferentes en la puntuación del CIBIC-plus en comparación con placebo. Los resultados frente a placebo en la puntuación del ADCS-ADL fueron estadística y significativamente mejores en la semana 26.

Análisis compuesto de los pacientes respondedores en la semana 26 basado en mejoras de al menos 4 puntos comparado con el valor basal en ADAS-Cog/11, puntuación total ADL sin cambios + mejoría ( $\geq 0$ ) y no empeoramiento en la puntuación CIBIC-plus (1-4). Ver la siguiente tabla.

GAL-INT-10	Placebo	Gal-IR <sup>†</sup>	Gal-PR*	valor de p (Gal-PR* vs. Placebo)
	(N=245)	(N=225)	(N=238)	
Respuesta compuesta: n (%)	20 (8,2)	43 (19,1)	38 (16,0)	0,008

<sup>†</sup>Comprimidos de liberación inmediata

\*Cápsulas de liberación prolongada

### Demencia vascular o enfermedad de Alzheimer con enfermedad cerebrovascular

Los resultados de un estudio doble ciego, controlado con placebo y de 26 semanas de duración, en el cual fueron incluidos pacientes con demencia vascular y pacientes con enfermedad de Alzheimer y enfermedad cerebrovascular concomitante (“demencia mixta”), indicaron que el efecto sintomático de la galantamina es mantenido en pacientes con enfermedad de Alzheimer y enfermedad cerebrovascular concomitante (ver sección “Advertencias y precauciones especiales de empleo”). En un análisis de subgrupo post-hoc, no se observó ningún efecto estadísticamente significativo en el subgrupo de pacientes con solo demencia vascular.

En un segundo estudio, controlado con placebo y de 26 semanas de duración, en pacientes con probable demencia vascular, no se demostró un beneficio clínico del tratamiento con galantamina.

### **Propiedades farmacocinéticas**

La galantamina es un compuesto alcalino con una constante de ionización (pKa 8,2). Es ligeramente lipofílico y tiene un coeficiente de partición (Log P) entre n-octanol/solución buffer (pH 12) de 1,09. La solubilidad en agua (pH 6) es de 31 mg/ml. La galantamina tiene tres centros quirales. La forma de producción natural es S, R, S. La galantamina es metabolizada parcialmente por varios citocromos, principalmente CYP2D6 y CYP3A4. Se ha demostrado que algunos de los metabolitos formados durante la degradación de la galantamina son activos *in vitro*, pero carecen de relevancia *in vivo*.

### Absorción

La biodisponibilidad absoluta de galantamina es alta,  $88,5 \pm 5,4$  %. Las cápsulas de liberación prolongada REMINYL<sup>®</sup> ER son bioequivalentes con los comprimidos de liberación inmediata administrados dos veces al día en lo que se refiere al AUC<sub>24h</sub> y la C<sub>mín</sub>. El valor de la C<sub>máx</sub> se alcanza después de 4,4 horas y es alrededor de un 24 % menor que la del comprimido. El alimento no tiene efecto significativo sobre el AUC de las cápsulas de liberación prolongada. La C<sub>máx</sub> aumentó en alrededor de un 12 % y el T<sub>máx</sub> aumentó en cerca de 30 minutos al administrar la cápsula después de tomar alimento. Sin embargo, es improbable que estos cambios tengan relevancia clínica.

### Distribución

El volumen medio de distribución es de 175 litros. La unión a proteínas plasmáticas es baja, de un 18%.

### Biotransformación

Hasta un 75 % de la dosis de la galantamina se elimina mediante metabolización. Los estudios *in vitro* indican que el CYP2D6 participa en la formación de O-desmetilgalantamina y que el CYP3A4 participa en la formación de N-óxido-galantamina. Los niveles de excreción de la radiactividad total en orina y heces no fueron diferentes entre metabolizadores CYP2D6 lentos y rápidos. En el plasma de metabolizadores lentos y rápidos, la galantamina sin modificar y su glucurónido suponen la mayor parte de la radiactividad de la muestra. Ninguno de los metabolitos activos de la galantamina (norgalantamina, O-desmetilgalantamina y O-desmetilnorgalantamina) se pudo detectar en su forma no conjugada en plasma de metabolizadores lentos y rápidos después de administraciones únicas. La norgalantamina fue detectable en plasma de pacientes después de administraciones repetidas, pero sin llegar a representar más del 10% de los niveles de la galantamina. Estudios *in vitro* indicaron que la potencia inhibitoria de la galantamina en las principales formas del citocromo P450 humano es muy baja.

### Eliminación

La concentración plasmática de galantamina desciende biexponencialmente, con una vida media terminal de alrededor de 8-10 horas en sujetos sanos. El aclaramiento oral característico en la población objetivo es de alrededor de 200 ml/min, con una variabilidad intersujetos de un 30 % según se deriva del análisis poblacional de los comprimidos de liberación inmediata. Siete días después de una dosis oral única de 4 mg de <sup>3</sup>H-galantamina, se recuperó el 90-97 % de la radiactividad en orina y el 2,2-6,3 % en heces. Después de la infusión intravenosa y la administración oral, el 18-22 % de la dosis se excretó como galantamina inalterada a través de la orina en 24 horas, con un aclaramiento renal de  $68,4 \pm 22,0$  ml/min, lo que representa un 20-25 % del aclaramiento plasmático total.

### Linealidad de la dosis

La farmacocinética de galantamina en las cápsulas de liberación prolongada de REMINYL® ER es proporcional a la dosis dentro del intervalo posológico estudiado de 8 a 24 mg una vez al día en los grupos etarios de ancianos y jóvenes.

#### Características en pacientes con la enfermedad de Alzheimer

Los datos de estudios clínicos en pacientes indican que las concentraciones plasmáticas de galantamina en pacientes con enfermedad de Alzheimer son un 30-40% más elevadas que en sujetos jóvenes sanos, principalmente debido a la edad avanzada y a la disminución de la función renal. Basado en un análisis farmacocinético poblacional, el aclaramiento en mujeres fue un 20 % menor que en varones. El aclaramiento de galantamina en metabolizadores lentos del CYP2D6 es cerca de un 25 % inferior que en los metabolizadores rápidos, pero no se observa bimodalidad en la población. Por lo tanto, no se considera que el estado metabólico del paciente tenga importancia clínica en el conjunto de la población.

#### **Poblaciones especiales**

##### Insuficiencia renal

La eliminación de galantamina disminuye al reducirse el aclaramiento de creatinina, según se ha observado en un estudio con sujetos con insuficiencia renal. En comparación con los pacientes con Alzheimer, las concentraciones plasmáticas máximas y valle no aumentaron en los pacientes con un aclaramiento de creatinina  $\geq 9$  ml/min. Por lo tanto, no se espera un aumento de los eventos adversos y no es necesario ajustar la dosis (ver sección “Posología y forma de administración”).

##### Insuficiencia hepática

La farmacocinética de la galantamina en sujetos con insuficiencia hepática leve (puntuación de Child-Pugh de 5 - 6) fue comparable a la de los sujetos sanos. En los pacientes con insuficiencia hepática moderada (puntuación de Child-Pugh de 7 - 9), el AUC y la vida media de galantamina aumentaron cerca de un 30 % (ver sección “Posología y forma de administración”).

##### Relación farmacocinética/farmacodinamia

No se observaron correlaciones evidentes entre las concentraciones plasmáticas promedio y los parámetros de eficacia (es decir, cambio en ADAS-Cog/11 y CIBIC-plus en el mes 6) en los grandes estudios de fase III con un régimen posológico de 12 y 16 mg dos veces al día.

Las concentraciones plasmáticas en pacientes que presentaron síncope estuvieron dentro del mismo intervalo que en otros pacientes tratados con la misma dosis.

Se ha demostrado que la aparición de náuseas se correlaciona con la presencia de concentraciones plasmáticas máximas elevadas (ver sección “Interacciones con otros medicamentos y otras formas de interacción”).

## **POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN**

## **Posología**

### Adultos/Pacientes de edad avanzada

#### *Antes de iniciar el tratamiento*

El diagnóstico de una posible demencia de tipo Alzheimer debe confirmarse adecuadamente de acuerdo a las guías clínicas actuales (ver sección “Advertencias y precauciones especiales de empleo”).

#### *Dosis inicial*

La dosis inicial recomendada es de 8 mg/día durante 4 semanas.

#### *Dosis de mantenimiento*

La tolerancia y dosificación de galantamina debe reevaluarse de forma regular, preferiblemente dentro de los 3 meses después de iniciar el tratamiento. A partir de entonces, el beneficio clínico de galantamina y la tolerancia de los pacientes al tratamiento, deberá seguirse evaluando periódicamente de acuerdo con las guías clínicas vigentes. El tratamiento de mantenimiento podrá continuarse mientras exista un beneficio terapéutico favorable y el paciente tolere el tratamiento con galantamina. En caso de que no haya evidencia de un efecto terapéutico o el paciente no tolere el tratamiento, deberá considerarse la interrupción del tratamiento con galantamina.

La dosis de mantenimiento inicial es de 16 mg/día y los pacientes deben mantenerse con 16 mg/día durante al menos 4 semanas.

El aumento a la dosis de mantenimiento de 24 mg/día debe ser considerada de forma individualizada, tras una adecuada valoración tanto del beneficio clínico como de la tolerabilidad.

En los pacientes que no muestren un aumento de la respuesta o no toleren la dosis de 24 mg/día, debe considerarse una reducción de la dosis a 16 mg/día.

#### *Interrupción del tratamiento*

No existe efecto rebote tras la suspensión abrupta del tratamiento (por ejemplo, en la preparación para una intervención quirúrgica).

#### *Cambio de REMINYL® comprimidos a REMINYL® ER cápsulas de liberación prolongada*

Se recomienda administrar la misma dosis diaria total de galantamina a los pacientes. Los pacientes que cambian a un régimen de dosificación de una vez al día deberán tomar su última dosis de REMINYL® comprimidos por la noche y empezar la mañana siguiente con REMINYL® ER cápsulas de liberación prolongada una vez al día.

### Insuficiencia renal

Las concentraciones plasmáticas de galantamina pueden aumentar en pacientes con insuficiencia renal de moderada a grave (ver sección “Propiedades Farmacocinéticas”).

No se requiere ningún ajuste de dosis en pacientes con aclaramiento de creatinina  $\geq 9$  ml/min.

El uso de galantamina está contraindicado en pacientes con aclaramiento de creatinina inferior a 9 ml/min (ver sección “Contraindicaciones”).

#### Insuficiencia hepática

Las concentraciones plasmáticas de galantamina pueden aumentar en pacientes con insuficiencia hepática de moderada a grave (ver sección “Propiedades Farmacocinéticas”).

En pacientes con insuficiencia hepática moderada (puntuación de Child-Pugh 7-9), basándose en un modelo farmacocinético, se recomienda que la dosis de inicio sea una cápsula de liberación prolongada de 8 mg en días alternos, preferiblemente por la mañana, durante 1 semana. A partir de entonces, los pacientes deben continuar con 8 mg una vez al día durante 4 semanas. En estos pacientes, la dosis diaria no debe exceder los 16 mg.

En pacientes con insuficiencia hepática grave (puntuación de Child-Pugh superior a 9), está contraindicado el uso de galantamina (ver sección “Contraindicaciones”).

No es necesario el ajuste de dosis en los pacientes con insuficiencia hepática leve.

#### Tratamiento concomitante

Se debe considerar una reducción de la dosis en pacientes tratados con inhibidores potentes del CYP2D6 o del CYP3A4 (ver sección “Interacciones con otros medicamentos y otras formas de interacción”).

#### Población pediátrica

No existe un uso relevante de galantamina en la población pediátrica.

### **Forma de administración**

Las cápsulas de liberación prolongada de REMINYL<sup>®</sup> ER se deben administrar por vía oral, una vez al día por la mañana, preferentemente con alimento. Las cápsulas deben tragarse enteras junto con algún líquido. Las cápsulas no deben masticarse ni triturarse.

Debe asegurarse una adecuada ingesta de líquido durante el tratamiento (ver sección “Reacciones adversas”).

## **CONTRAINDICACIONES**

Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes incluidos en la sección Composición Cualitativa y Cuantitativa.

Dado que no se dispone de datos sobre el uso de galantamina en pacientes con insuficiencia hepática severa (puntuación de Child-Pugh superior a 9) y en pacientes con aclaramiento de creatinina inferior a 9 ml/min, la galantamina está contraindicada en estas poblaciones. La galantamina está contraindicada en pacientes que presentan tanto insuficiencia renal como insuficiencia hepática significativas.

## **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES ESPECIALES DE EMPLEO**

### **Tipos de demencia**

REMINYL<sup>®</sup> ER está indicado en pacientes con demencia de tipo Alzheimer leve a moderadamente grave. No se ha demostrado el beneficio de galantamina en pacientes con otros tipos de demencia u otros tipos de deterioro de la memoria. En 2 estudios clínicos de 2 años de duración en pacientes con deterioro cognitivo leve (tipos más leves de deterioro de la memoria que no cumplen los criterios de demencia de tipo Alzheimer), el tratamiento con galantamina no demostró ningún beneficio sobre el deterioro cognitivo ni disminuyó la conversión clínica a demencia. La tasa de mortalidad en el grupo tratado con galantamina fue significativamente mayor que en el grupo placebo, 14/1026 (1,4%) en los pacientes tratados con galantamina y 3/1022 (0,3%) en los pacientes a los que se les administró placebo. El motivo de las muertes fue diverso. En el grupo tratado con galantamina, la causa de alrededor de la mitad de las muertes fue de tipo vascular (infarto de miocardio, accidente cerebrovascular y muerte súbita). Se desconoce la importancia de este hallazgo en el tratamiento de pacientes con demencia de tipo Alzheimer.

No se observó aumento de la mortalidad en el grupo tratado con galantamina de un estudio controlado con placebo, aleatorizado y a largo plazo en 2045 pacientes con enfermedad de Alzheimer leve a moderada. La tasa de mortalidad en el grupo placebo fue significativamente más elevada que en el grupo de galantamina. Hubo 56/1021 (5,5%) muertes de pacientes que recibieron placebo y 33/1024 (3,2%) muertes de pacientes que recibieron galantamina (razón de riesgos e intervalo de confianza del 95% de 0,58 [0,37, 0,89]; p=0,011).

El diagnóstico de demencia tipo Alzheimer debe hacerse conforme a las directrices vigentes por un médico experimentado. El tratamiento con galantamina debe realizarse bajo la supervisión de un médico y sólo debe iniciarse si se dispone de un cuidador que vigile regularmente la toma del medicamento por el paciente.

Se han notificado reacciones cutáneas graves (síndrome de Stevens-Johnson y pustulosis exantemática generalizada aguda) en pacientes que reciben REMINYL<sup>®</sup> ER (ver sección “Reacciones adversas”). Se recomienda que los pacientes sean informados acerca de los signos de reacciones graves de la piel, y que se suspenda el uso de REMINYL<sup>®</sup> ER ante la primera aparición de erupción cutánea.

### **Control del peso**

Los pacientes con enfermedad de Alzheimer pierden peso. El tratamiento con inhibidores de la colinesterasa, incluida la galantamina, se ha asociado a pérdida de peso en estos pacientes. Durante el tratamiento, se deberá monitorear el peso de los pacientes.

### **Afecciones que requieren precaución**

Como sucede con otros colinomiméticos, la galantamina debe administrarse con cautela en las siguientes enfermedades:

#### Trastornos cardíacos

Debido a su acción farmacológica, los colinomiméticos pueden tener efectos vagotónicos sobre la frecuencia cardíaca, incluyendo bradicardia y todos los tipos de bloqueo del nodo auriculoventricular (ver sección “Reacciones adversas”). Los posibles efectos de esta acción pueden ser especialmente importantes en pacientes con “enfermedad del nodo sinusal” u otras alteraciones de la conducción cardíaca supraventricular, así como en aquellos que utilizan de forma concomitante medicamentos que reducen significativamente la frecuencia cardíaca, tales como digoxina y betabloqueantes o en pacientes con alteración de electrolitos no corregida (por ejemplo: hiperpotasemia, hipopotasemia).

Se debe tener precaución cuando se administre galantamina a pacientes con enfermedades cardiovasculares, por ejemplo, en pacientes que hayan sufrido recientemente un infarto de miocardio o en pacientes en los que se diagnostique fibrilación auricular, bloqueo cardíaco de segundo grado o mayor, angina de pecho inestable o insuficiencia cardíaca congestiva, especialmente grupo NYHA III-IV.

Ha habido reportes de prolongación del QTc en pacientes usando dosis terapéuticas de galantamina y de Torsade de Pointes en asociación con sobredosis (Ver “Sobredosis”). Por lo tanto, galantamina debe ser usada con precaución en pacientes con prolongación del intervalo QTc, en pacientes tratados con medicamentos que afectan el intervalo QTc, o en pacientes con enfermedad cardíaca preexistente relevante o alteración de electrolitos.

En un análisis combinado de estudios controlados con placebo en pacientes con demencia de tipo Alzheimer tratados con galantamina, se observó un aumento de la incidencia de ciertos efectos adversos cardiovasculares (ver sección “Reacciones adversas”).

#### Trastornos gastrointestinales

Los pacientes con riesgo elevado de desarrollar úlceras pépticas, como los que presentan antecedentes de enfermedad ulcerosa o predisposición a padecer estas enfermedades, incluyendo aquellos que reciben concomitantemente fármacos antiinflamatorios no esteroideos (AINES), deberán ser monitoreados ante la posible aparición de síntomas. No se recomienda el uso de galantamina en pacientes con obstrucción gastrointestinal o convalecientes de cirugía gastrointestinal.

#### Trastornos del sistema nervioso

Se han informado convulsiones con galantamina (ver sección “Reacciones adversas”). La actividad convulsiva puede ser también una manifestación de la enfermedad de Alzheimer. En raras ocasiones, un incremento del tono colinérgico puede empeorar los síntomas parkinsonianos.

En un análisis combinado de estudios controlados con placebo en pacientes con demencia de tipo Alzheimer tratados con galantamina, se observaron con poca frecuencia efectos adversos cerebrovasculares (ver sección “Reacciones adversas”). Esto debe tenerse en cuenta cuando se administre galantamina a pacientes con enfermedad cerebrovascular.

#### Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos

Los colinomiméticos deben prescribirse con cautela en pacientes con antecedentes de asma grave, de enfermedad pulmonar obstructiva o de infecciones pulmonares activas (por ejemplo, neumonía).

#### Trastornos renales y urinarios

No se recomienda el uso de galantamina en pacientes con obstrucción urinaria o que se recuperan de cirugía vesical.

#### Intervenciones quirúrgicas y médicas

La galantamina, como colinomimético, es probable que aumente la relajación muscular tipo succinilcolina durante la anestesia, especialmente en casos de deficiencia de pseudocolinesterasa.

#### Excipientes de REMINYL<sup>®</sup> ER cápsulas de liberación prolongada

Las cápsulas de liberación prolongada REMINYL<sup>®</sup> ER contienen sacarosa. Los pacientes con problemas hereditarios infrecuentes de intolerancia a la fructosa, malabsorción de glucosa o galactosa, o insuficiencia de sacarosa-isomaltasa, no deben tomar este medicamento.

## **INTERACCIONES CON OTROS MEDICAMENTOS Y OTRAS FORMAS DE INTERACCIÓN**

### **Interacciones farmacodinámicas**

Debido a su mecanismo de acción, la galantamina no debe administrarse concomitantemente con otros colinomiméticos (tales como ambenonio, donepezilo, neostigmina, piridostigmina, rivastigmina o pilocarpina administrada sistémicamente). La galantamina tiene el potencial para antagonizar el efecto de los fármacos anticolinérgicos. La medicación anticolinérgica, como atropina, debe interrumpirse inmediatamente ya que existe un riesgo potencial de exacerbación de los efectos de la galantamina. Como era de esperar con los colinomiméticos, es posible que se produzca una interacción farmacodinámica con medicamentos que reducen significativamente la frecuencia cardíaca tales como digoxina, betabloqueantes, ciertos agentes bloqueadores de los canales de calcio y amiodarona. Se debe tener precaución con medicamentos que tienen

potencial para causar torsada de punta. En estos casos debe considerarse la posibilidad de realizar un ECG.

La galantamina, como colinomimético, es probable que aumente la relajación muscular tipo succinilcolina durante la anestesia, especialmente en casos de deficiencia de pseudocolinesterasa.

### **Interacciones farmacocinéticas**

En la eliminación de galantamina participan varias vías metabólicas y la excreción renal. La posibilidad de interacciones clínicamente relevantes es baja. Sin embargo, la aparición de interacciones significativas puede ser clínicamente relevante en casos individuales.

La administración concomitante con alimento reduce la velocidad de absorción de galantamina, pero no afecta al grado de absorción. Se recomienda tomar REMINYL<sup>®</sup> ER con alimentos para reducir los efectos secundarios colinérgicos

### **Otros medicamentos que afectan el metabolismo de la galantamina**

Estudios formales de interacción con medicamentos demostraron un aumento de la biodisponibilidad de la galantamina en aproximadamente 40% durante la administración concomitante con paroxetina (un potente inhibidor del CYP2D6) y en 30% y 12% durante el tratamiento con ketoconazol y eritromicina (ambos inhibidores del CYP3A4). Por lo tanto, durante el inicio del tratamiento con inhibidores potentes del CYP2D6 (p. ej. quinidina, paroxetina o fluoxetina) o del CYP3A4 (p. ej. ketoconazol o ritonavir), los pacientes pueden experimentar un aumento de la incidencia de reacciones adversas colinérgicas, principalmente náuseas y vómitos. En estas circunstancias, se considerará, en base a la tolerabilidad, una reducción de la dosis de mantenimiento de galantamina (ver sección “Posología y forma de administración”).

La memantina, un antagonista del receptor N-metil-D-aspartato (NMDA), no tuvo efecto sobre la farmacocinética de la galantamina (como REMINYL<sup>®</sup> ER 16 mg cápsulas de liberación prolongada una vez al día) en estado estacionario, a una dosis de 10 mg una vez al día durante 2 días seguido por 10 mg dos veces al día durante 12 días.

### **Efecto de la galantamina sobre el metabolismo de otros medicamentos**

La galantamina a dosis terapéuticas de 24 mg/día no tuvo efectos sobre la cinética de la digoxina, aunque pueden aparecer interacciones farmacodinámicas (ver también interacciones farmacodinámicas).

La galantamina a dosis terapéuticas de 24 mg/día no tuvo efectos sobre la cinética y el tiempo de protrombina de la warfarina.

## **DATOS PRECLÍNICOS SOBRE SEGURIDAD**

Los datos preclínicos no indican riesgos especiales para los humanos, según estudios convencionales de seguridad farmacológica, toxicidad con dosis repetidas, genotoxicidad y potencial carcinógeno.

Los estudios de toxicidad reproductiva revelaron un leve retraso del desarrollo en ratas y conejos con dosis por debajo del umbral de toxicidad en las mujeres embarazadas.

## **FERTILIDAD, EMBARAZO Y LACTANCIA**

### Embarazo

No se dispone de datos clínicos sobre exposición durante el embarazo para la galantamina. Los estudios en animales han demostrado toxicidad reproductiva (ver sección “Datos preclínicos sobre seguridad”). Se recomienda precaución al prescribir el medicamento a mujeres embarazadas.

### Lactancia

Se desconoce si la galantamina se excreta por la leche materna ni se han realizado estudios en mujeres en periodo de lactancia. Por lo tanto, las mujeres que siguen tratamiento con galantamina no deben amamantar a sus hijos.

### Fertilidad

No se ha evaluado el efecto de galantamina sobre la fertilidad humana.

## EFFECTOS SOBRE LA CAPACIDAD PARA CONDUCIR Y UTILIZAR MÁQUINAS

La influencia de galantamina sobre la capacidad para conducir o utilizar máquinas es de menor a moderada. Los síntomas incluyen mareos y somnolencia, especialmente durante las primeras semanas posteriores al inicio del tratamiento.

## REACCIONES ADVERSAS

La tabla a continuación muestra los datos obtenidos con REMINYL<sup>®</sup> ER en ocho estudios clínicos doble ciego, controlados con placebo (N=6.502), cinco estudios clínicos abiertos (N=1.454) y de las notificaciones espontáneas posteriores a la comercialización. Las reacciones adversas más frecuentes reportadas fueron náuseas (21%) y vómitos (11%). Estas reacciones adversas se produjeron principalmente durante el período de ajuste de la dosis, tuvieron una duración inferior a una semana en la mayor parte de los casos y la mayoría de los pacientes sólo experimentaron un episodio. En estos casos puede ser útil la prescripción de antieméticos y la administración de una ingesta adecuada de líquidos.

En un estudio clínico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, el perfil de seguridad del tratamiento con REMINYL<sup>®</sup> ER cápsulas de liberación prolongada una vez al día fue similar en cuanto a frecuencia y naturaleza al observado con los comprimidos.

Estimación de la frecuencia: muy frecuentes ( $\geq 1/10$ ); frecuentes ( $\geq 1/100$  a  $< 1/10$ ); poco frecuentes ( $\geq 1/1.000$  a  $< 1/100$ ); raros ( $\geq 1/10000$  a  $< 1/1000$ ); y muy raros ( $< 1/10000$ ).

Clasificación por sistema y órgano	Reacción adversa			
	Frecuencia			
	Muy frecuentes	Frecuentes	Poco frecuentes	Raros
Trastornos del sistema inmunológico			Hipersensibilidad	
Trastornos del metabolismo y de la nutrición		Disminución del apetito	Deshidratación	
Trastornos psiquiátricos		Alucinaciones; Depresión	Alucinaciones visuales; Alucinaciones auditivas	
Trastornos del sistema nervioso		Síncope; Mareos; Temblor; Cefalea; Somnolencia;	Parestesia; Pérdida del gusto; Hipersomnia; Convulsiones*	

		Letargo		
<b>Trastornos oculares</b>			Visión borrosa	
<b>Trastornos del oído y del laberinto</b>			Acúfenos	
<b>Trastornos cardiacos</b>		Bradycardia	Extrasístoles supraventriculares; Bloqueo auriculoventricular de primer grado; Bradycardia sinusal; Palpitaciones	Bloqueo auriculoventricular completo
<b>Trastornos vasculares</b>		Hipertensión	Hipotensión; Rubor	
<b>Trastornos gastrointestinales</b>	Vómitos; Náuseas	Dolor abdominal; Dolor de la parte alta del abdomen; Diarrea; Dispepsia; Malestar abdominal	Arcadas	
<b>Trastornos hepatobiliares</b>				Hepatitis
<b>Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo</b>			Hiperhidrosis	Síndrome de Stevens-Johnson; Pustulosis exantemática generalizada aguda; Eritema multiforme
<b>Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo</b>		Espasmos musculares	Debilidad muscular	
<b>Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración</b>		Fatiga; Astenia; Malestar		
<b>Exploraciones complementarias</b>		Disminución del peso	Aumento de las enzimas hepáticas	
<b>Lesiones, envenenamiento y complicaciones del procedimiento</b>		Caídas; Laceración		

\*Los efectos relacionados con la clase notificados con medicamentos inhibidores de la acetilcolinesterasa para el tratamiento de la demencia, incluyen convulsiones/crisis (ver sección “Advertencias y precauciones especiales de empleo”).

## **Notificación de sospechas de reacciones adversas**

Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento con posterioridad a su autorización. Esto permite un monitoreo continuo de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del sistema nacional de informes.

## **SOBREDOSIS**

### **Síntomas**

Es previsible que los signos y síntomas de una sobredosis significativa de galantamina sean similares a los de la sobredosis con otros colinomiméticos. Estos efectos involucran, generalmente, al sistema nervioso central, al sistema nervioso parasimpático y la unión neuromuscular. Además de debilidad muscular o fasciculaciones, pueden desarrollarse algunos o todos los signos de una crisis colinérgica: náuseas intensas, vómitos, espasmos gastrointestinales, salivación, lagrimeo, micción, defecación, sudoración, bradicardia, hipotensión, colapso y convulsiones. El incremento de la debilidad muscular junto a la hipersecreción traqueal y al broncoespasmo pueden poner en peligro la vía respiratoria.

Existen informes posteriores a la comercialización en los que se notificaron casos de torsada de punta, prolongación del intervalo QT, bradicardia, taquicardia ventricular y pérdida momentánea de consciencia asociados a sobredosis accidentales de galantamina. Se ha dado un caso en el que la dosis ingerida conocida fue ocho comprimidos de 4 mg (32 mg en total) en un solo día.

Se informaron dos casos más de toma accidental de 32 mg (náuseas, vómitos y sequedad de boca; náuseas, vómitos y dolor de pecho subesternal) y uno de 40 mg (vómitos) que dieron lugar a períodos de hospitalizaciones breves para observación con recuperación completa. Un paciente, al que se le prescribió 24 mg/día y que tenía antecedentes de alucinaciones durante los dos años anteriores, recibió equivocadamente 24 mg dos veces al día durante 34 días y desarrolló alucinaciones que requirieron hospitalización. Otro paciente al que se le prescribió 16 mg/día de solución oral, inadvertidamente tomó 160 mg (40 ml) y experimentó sudoración, vómitos, bradicardia y presíncope una hora después, el cual necesitó tratamiento hospitalario. Sus síntomas se resolvieron en 24 horas.

### **Tratamiento**

Como en cualquier otro caso de sobredosis, deben usarse medidas generales de soporte vital. En casos graves, se pueden emplear anticolinérgicos, tales como la atropina, como antídoto general para colinomiméticos. Se recomienda una dosis inicial de 0,5 a 1,0 mg por vía intravenosa basándose las dosis posteriores en la respuesta clínica.

Dada la continua evolución de las estrategias para el tratamiento de los casos de sobredosis, lo más aconsejable sería ponerse en contacto con un centro de control de intoxicaciones para determinar cuáles son las últimas recomendaciones para el tratamiento de una sobredosis.

Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al hospital más cercano o comunicarse con los Centros de Toxicología de:

Hospital de Pediatría Dr. Ricardo Gutiérrez – Tel: (011) 4962-6666 / 2247  
Hospital A. Posadas – Tel: (011) 4654-6648 y 4658-7777

## **CONSERVACIÓN**

Conservar a temperatura ambiente entre 15°C y 30°C.

## **PRESENTACION**

REMINYL<sup>®</sup> ER se presenta en estuches conteniendo blisters con 28 cápsulas de liberación prolongada.

## **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

Elaboración de pellets de liberación prolongada: Janssen Pharmaceutica N.V., Lammedries 54, Olen, Bélgica.

Elaboración del producto final: Janssen-Cilag SpA, Via C. Janssen, Borgo San Michele, Latina, Italia.

Importado por: Janssen Cilag Farmacéutica S.A.  
Mendoza 1259, C1428DJG, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina  
Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud.  
Certificado N°: 49248  
Directora Técnica: Farm. Georgina Rodríguez

### **Centro de Atención al Cliente**

**Por correo electrónico:** [infojanssen@janar.jnj.com](mailto:infojanssen@janar.jnj.com)

**Por teléfono: 0800 122 0238**

[www.janssen.com](http://www.janssen.com)

® Marca registrada

**Fecha de última revisión:** 1 de diciembre de 2021

©Janssen 2022