

## FICHA TÉCNICA

### 1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Ropinirol Teva 2 mg comprimidos de liberación prolongada EFG

Ropinirol Teva 4 mg comprimidos de liberación prolongada EFG

Ropinirol Teva 8 mg comprimidos de liberación prolongada EFG

### 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Cada comprimido de liberación prolongada contiene 2 mg, 4 mg o 8 mg de ropinirol (como hidrocloreto).

#### Excipientes con efecto conocido:

Cada comprimido de liberación prolongada contiene 156,48 mg, 154,32 mg o 149,99 mg de lactosa; y 50 mg de aceite de ricino hidrogenado.

Para consultar la lista completa de excipientes ver sección 6.1.

### 3. FORMA FARMACÉUTICA

Comprimidos de liberación prolongada.

Ropinirol Teva 2 mg comprimidos de liberación prolongada EFG:

Los comprimidos son de color rosa, biconvexos y ovalados (aproximadamente 15,1 mm de longitud, 8,1 mm de ancho y 6,0 mm de espesor).

Ropinirol Teva 4 mg comprimidos de liberación prolongada EFG:

Los comprimidos son de color marrón claro, biconvexos y ovalados (aproximadamente 15,1 mm de longitud, 8,1 mm de ancho y 6,0 mm de espesor).

Ropinirol Teva 8 mg comprimidos de liberación prolongada EFG:

Los comprimidos son de color rojo pardusco, biconvexos y ovalados (aproximadamente 15,1 mm de longitud, 8,1 mm de ancho y 6,0 mm de espesor).

### 4. DATOS CLÍNICOS

#### 4.1. Indicaciones terapéuticas

Tratamiento de la enfermedad de Parkinson en las siguientes condiciones:

- Tratamiento inicial como monoterapia, con el objeto de retrasar la introducción de levodopa.
- En combinación con levodopa, durante el curso de la enfermedad, cuando el efecto de levodopa disminuye o se hace inconsistente y aparecen fluctuaciones en el efecto terapéutico (“fin de dosis” o fluctuaciones tipo “on-off”).

#### 4.2. Posología y forma de administración

##### Posología

##### Adultos

Se recomienda ajustar individualmente la dosis, según la eficacia y tolerancia de la medicación.

##### *Pauta de inicio*

La dosis inicial de ropinirol comprimidos de liberación prolongada es de 2 mg una vez al día durante la primera semana; se debe incrementar la dosis a 4 mg una vez al día desde la segunda semana de

tratamiento. Puede observarse una respuesta terapéutica con la dosis de 4 mg una vez al día de ropinirol comprimidos de liberación prolongada.

A los pacientes que inicien el tratamiento con una dosis de 2 mg/día de ropinirol comprimidos de liberación prolongada y que experimenten efectos adversos que no puedan tolerar, les puede ser beneficioso cambiar el tratamiento a ropinirol comprimidos recubiertos con película (de liberación inmediata) a una dosis diaria menor, dividida en tres dosis iguales.

#### *Pauta de tratamiento*

Los pacientes deben mantenerse con la dosis más baja de ropinirol comprimidos de liberación prolongada con la que se obtenga el control sintomático.

Si no se obtiene un control sintomático suficiente, o si éste no se mantiene, a la dosis de 4 mg al día de ropinirol comprimidos de liberación prolongada, la dosis diaria puede incrementarse en 2 mg en intervalos semanales, o mayores, hasta una dosis de 8 mg una vez al día de ropinirol comprimidos de liberación prolongada.

Si todavía no se obtiene un control sintomático suficiente, o si éste no se mantiene, a la dosis de 8 mg al día de ropinirol comprimidos de liberación prolongada, la dosis diaria puede incrementarse entre 2 mg y 4 mg, en intervalos de 2 semanas o mayores. La dosis máxima diaria de ropinirol comprimidos de liberación prolongada es de 24 mg.

Se recomienda prescribir a los pacientes el mínimo número de comprimidos de liberación prolongada necesarios para obtener la dosis requerida utilizando para ello los comprimidos de liberación prolongada disponibles de dosis más altas.

Si se interrumpe el tratamiento por un día, o más días, se debe considerar reiniciar el tratamiento mediante el ajuste de la dosis (ver información previa).

Cuando se administra Ropinirol Teva comprimidos de liberación prolongada como tratamiento combinado con levodopa, puede ser posible reducir gradualmente la dosis de levodopa, de acuerdo a la respuesta clínica. En los ensayos clínicos, la dosis de levodopa se redujo gradualmente en aproximadamente un 30% en aquellos pacientes que recibieron de forma concomitante Ropinirol Teva comprimidos de liberación prolongada. En los pacientes con Parkinson avanzada, recibiendo Ropinirol Teva comprimidos de liberación prolongada, en el tratamiento en combinación con levodopa, pueden aparecer discinesias durante la pauta de inicio de Ropinirol Teva comprimidos de liberación prolongada. En los ensayos clínicos se ha visto que la reducción de la dosis de Levodopa puede mejorar discinesias (ver sección 4.8).

Si se cambia el tratamiento de otro agonista dopaminérgico por ropinirol, se deben seguir las normas del titular de la comercialización para su suspensión, antes de comenzar con ropinirol.

Como ocurre con otros agonistas dopaminérgicos, ropinirol debe suspenderse gradualmente, reduciendo la dosis diaria a lo largo de una semana (ver sección 4.4)..

#### *Cambio de ropinirol comprimidos recubiertos con película (liberación inmediata) a ropinirol comprimidos de liberación prolongada*

Los pacientes pueden pasar, de un día a otro, de ropinirol comprimidos recubiertos con película (liberación inmediata) a Ropinirol Teva comprimidos de liberación prolongada. La dosis de Ropinirol Teva comprimidos de liberación prolongada debe basarse en la dosis total diaria de ropinirol comprimidos recubiertos con película (liberación inmediata) que el paciente esté tomando. La tabla siguiente muestra las dosis recomendadas de Ropinirol Teva comprimidos de liberación prolongada para pacientes que cambian de ropinirol comprimidos recubiertos con película (liberación inmediata).

#### *Cambio de ropinirol comprimidos recubiertos con película (liberación inmediata) a Ropinirol Teva comprimidos de liberación prolongada.*

Dosis total diaria de Ropinirol comprimidos recubiertos con película (liberación inmediata) (mg)	Dosis total diaria de Ropinirol Teva comprimidos de liberación prolongada (mg)
0,75-2,25	2
3-4,5	4
6	6
7,5-9	8
12	12
15-18	16
21	20
24	24

Después de cambiar a Ropinirol Teva comprimidos de liberación prolongada, la dosis debe ser ajustada dependiendo de la respuesta terapéutica (ver “pauta de inicio” y “pauta de tratamiento”).

#### Población pediátrica

Ropinirol Teva comprimidos de liberación prolongada no está recomendado para su uso en niños menores de 18 años de edad debido a la insuficiencia de datos de seguridad y eficacia

#### Pacientes de edad avanzada

El aclaramiento de ropinirol está disminuido por 15% aproximadamente en pacientes de 65 años de edad. Aunque no se requiere un ajuste de dosis, para una respuesta clínica óptima la dosis de ropinirol debería ajustarse individualmente, monitorizando la tolerabilidad. En pacientes de 75 años de edad y mayores, puede considerarse un ajuste posológico más lento durante el inicio del tratamiento.

#### Insuficiencia Renal

En los pacientes con insuficiencia renal de leve a moderada (aclaramiento de creatinina entre 30 y 50 ml/min) no se han observado cambios en el aclaramiento de ropinirol, lo que indica que no se necesita realizar un ajuste posológico en esta población.

En un estudio del uso de ropinirol en pacientes con insuficiencia renal en etapa final (pacientes en hemodiálisis) mostraron que el ajuste de dosis en estos pacientes se requiere como sigue: la dosis inicial recomendada de Ropinirol Teva comprimidos de liberación prolongada es de 2 mg una vez al día. Los aumentos de dosis se deberían basar en tolerabilidad y eficacia. La dosis máxima recomendada de Ropinirol Teva comprimidos de liberación prolongada es de 18 mg al día en pacientes sometidos a hemodiálisis regularmente. No se requieren dosis suplementarias después de la hemodiálisis (ver sección 5.2).

No se ha estudiado el uso de ropinirol en pacientes con insuficiencia renal grave (aclaramiento de creatinina menor a 30 ml/min) sin someterse a hemodiálisis de forma regular.

#### Método de administración

Vía oral.

Ropinirol Teva comprimidos de liberación prolongada debe tomarse una vez al día, a la misma hora del día. Los comprimidos de liberación prolongada pueden tomarse con o sin alimentos (ver sección 5.2).

Ropinirol Teva comprimidos de liberación prolongada deben tragarse enteros y no masticarse, triturarse, o partirse.

Como ocurre con otros agonistas dopaminérgicos, ropinirol se debe interrumpir gradualmente, reduciendo el número de dosis diarias a lo largo de una semana (ver sección 4.4).

### 4.3. Contraindicaciones

- Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes enumerados en la sección 6.1.
- Insuficiencia renal grave (aclaramiento de creatinina < 30ml/min) sin hemodiálisis periódica.
- Insuficiencia hepática.

### 4.4. Advertencias y precauciones especiales de empleo

Ropinirol se ha relacionado con somnolencia y episodios de sueño repentino, particularmente en pacientes con la enfermedad de Parkinson. Con poca frecuencia, se ha notificado sueño repentino durante las actividades diarias, en algunos casos sin conocimiento o señales de advertencia. Se debe informar a los pacientes de esto y aconsejarles que, durante el tratamiento con ropinirol, tengan precaución al conducir o utilizar maquinaria. Los pacientes que han experimentado somnolencia y/o un episodio de sueño repentino deben abstenerse de conducir o de utilizar maquinarias. Además, puede considerarse el reducir la dosis o finalizar el tratamiento.

Los pacientes con trastornos psiquiátricos o psicóticos graves, o antecedentes de éstos, no deben recibir tratamiento con agonistas dopaminérgicos, a menos que los posibles beneficios excedan los riesgos.

#### **Trastornos del control de los impulsos**

Los pacientes deben ser monitorizados con regularidad por el desarrollo de trastornos del control de los impulsos. Pacientes y cuidadores deben ser conscientes que los síntomas de comportamiento de los trastornos del control de los impulsos que incluyen ludopatía, aumento de la libido, hipersexualidad, gastos o compras compulsivas, comer en exceso e ingesta compulsiva pueden ocurrir en pacientes tratados con agonistas de la dopamina incluyendo ropinirol comprimidos de liberación prolongada. Si se desarrollaran tales síntomas, se debe considerar una reducción de la dosis o la interrupción escalonada del tratamiento.

Los comprimidos de Ropinirol Teva comprimidos de liberación prolongada están diseñados para liberar medicación en un periodo de 24 horas. Si ocurre un rápido tránsito gastrointestinal, puede haber riesgo de una incompleta liberación de la medicación, y residuos de la medicación estén pasando a las heces.

Debido al riesgo de hipotensión, los pacientes con enfermedad cardiovascular grave (en particular, insuficiencia coronaria) deben ser tratados con precaución. Se recomienda la monitorización de la presión sanguínea, principalmente al comienzo del tratamiento. No se ha estudiado la administración conjunta de ropinirol con agentes antihipertensivos y antiarrítmicos. Habría que prestar atención cuando se administren concomitantemente estos compuestos junto con ropinirol por el riesgo potencial de producir hipotensión, bradicardias u otras arritmias.

#### **Síndrome neuroléptico maligno**

Los síntomas que sugieren un síndrome neuroléptico maligno se han comunicado con una discontinuación brusca del tratamiento dopaminérgico. Por tanto se recomienda una interrupción escalonada del tratamiento (ver sección 4.2)

#### **Síndrome de abstinencia a agonistas de la dopamina (SAAD)**

SAAD se ha notificado con agonistas de la dopamina, incluido el ropinirol (ver sección 4.8). Para interrumpir el tratamiento en pacientes con enfermedad de Parkinson, se debe reducir gradualmente la dosis de ropinirol (ver sección 4.2). Los datos limitados sugieren que los pacientes con trastornos de control de impulsos y aquellos que reciben altas dosis diarias y/o altas dosis acumulativas de agonistas de dopamina pueden tener un mayor riesgo de desarrollar SAAD. Los síntomas de abstinencia pueden incluir apatía, ansiedad, depresión, fatiga, sudoración y dolor y no responden a la levodopa. Se debe informar a los pacientes sobre los potenciales síntomas de abstinencia, antes de disminuir e interrumpir la dosis de ropinirol. Los pacientes deben ser monitorizados atentamente durante la disminución gradual y la

interrupción. En caso de síntomas de abstinencia graves y/o persistentes, se puede considerar la readministración temporal de ropinirol a la mínima dosis efectiva.

### **Alucinaciones**

Las alucinaciones se conocen como una reacción adversa del tratamiento con agonistas dopaminérgicos y levodopa. Se debe de informar a los pacientes de que pueden sufrir alucinaciones.

Este medicamento también contiene lactosa.

Los pacientes con intolerancia hereditaria a galactosa, insuficiencia de lactasa de Lapp (insuficiencia observada en ciertas poblaciones de Laponia) o malaabsorción de glucosa o galactosa no deben tomar este medicamento.

Este medicamento puede producir molestias de estómago y diarrea porque contiene aceite de ricino hidrogenado.

### **4.5. Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción**

No hay ninguna interacción farmacocinética entre ropinirol y levodopa o domperidona que obligue al ajuste posológico de cualquiera de ellos.

Los neurolépticos y otros antagonistas dopaminérgicos activos a nivel central, como sulpirida o metoclopramida, pueden disminuir la eficacia de ropinirol y, por tanto, debe evitarse el uso concomitante de estos fármacos con ropinirol.

Se ha descrito un aumento en la concentración plasmática de ropinirol en pacientes tratadas con altas dosis de estrógenos. Si una mujer recibe ya terapia de sustitución hormonal (TSH), se puede iniciar tratamiento con ropinirol de la forma habitual. Sin embargo, si se suspende o se introduce TSH durante el tratamiento con ropinirol, puede ser necesario un ajuste de la dosis de éste de acuerdo con la respuesta clínica.

Ropinirol se metaboliza principalmente por el isoenzima CYP1A2 del citocromo P450. Un estudio farmacocinético (con una dosis de ropinirol comprimidos recubiertos con película (liberación inmediata) de 2 mg, tres veces al día) en pacientes con enfermedad de Parkinson indicó que ciprofloxacino incrementa la  $C_{máx}$  y el AUC de ropinirol en un 60% y un 84% respectivamente, con un riesgo potencial de acontecimientos adversos. Por tanto, en pacientes que están recibiendo ropinirol, puede ser necesario ajustar la dosis de ropinirol cuando se inicia o interrumpe el tratamiento con medicamentos que inhiben el CYP1A2, tales como ciprofloxacino, enoxacino o fluvoxamina.

Un estudio de interacción farmacocinética en pacientes con la enfermedad de Parkinson entre ropinirol (con ropinirol comprimidos recubiertos con película (liberación inmediata) a una dosis de 2 mg, tres veces al día) y teofilina, como fármaco representativo de los sustratos del CYP1A2, no produjo cambios en la farmacocinética de ropinirol o de teofilina.

Se sabe que el fumar induce el metabolismo de CYP1A2. Por tanto, puede ser necesario un ajuste de dosis si los pacientes dejan o empiezan a fumar durante el tratamiento con ropinirol.

Se han notificado casos de desequilibrio del INR (índice internacional normalizado), en pacientes que reciben una combinación de antagonistas de vitamina K y ropinirol. Se debe garantizar un aumento de la vigilancia clínica y biológica (INR).

### **4.6. Fertilidad, embarazo y lactancia**

#### Embarazo

No existen datos suficientes sobre la utilización de ropinirol en mujeres embarazadas. Las concentraciones de ropinirol pueden aumentar gradualmente durante el embarazo (ver sección 5.2).

Los estudios en animales han mostrado toxicidad reproductiva (ver sección 5.3). Como se desconoce el riesgo potencial para los seres humanos, se recomienda que no se use ropinirol durante el embarazo, a menos que el beneficio esperado para la madre sea mayor que cualquier posible riesgo para el feto.

#### Lactancia

Ropinirol puede inhibir la lactancia, por lo que no debe utilizarse en madres lactantes.

#### **4.7. Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas**

La influencia de Ropinirol sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es importante.

A los pacientes tratados con ropinirol y que presenten somnolencia y/o episodios de sueño repentino se les debe informar que se abstengan de conducir o realizar actividades para las que una alteración del estado de alerta pueda suponer para ellos o para otras personas un riesgo de daño grave o muerte (por ej. manejo de maquinaria) hasta que tales episodios recurrentes y la somnolencia se hayan resuelto (ver también sección 4.4).

#### **4.8. Reacciones adversas**

A continuación se presentan las reacciones adversas clasificadas por sistema corporal y frecuencia. Se indica si estas reacciones adversas se comunicaron de los ensayos clínicos en monoterapia o en combinación con levodopa.

Las frecuencias se definen como: 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 ( $< 1/10.000$ ), frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles).

Las reacciones adversas se enumeran en orden decreciente de gravedad dentro de cada intervalo de frecuencia.

Las siguientes reacciones adversas han sido notificadas tanto en los ensayos clínicos en enfermedad de Parkinson con ropinirol comprimidos de liberación prolongada o comprimidos recubiertos (liberación inmediata) a dosis de hasta 24 mg/día o de los informes post-comercialización;

	<b>Monoterapia</b>	<b>En combinación</b>
<i>Trastornos del sistema inmunológico</i>		
Frecuencia no conocida	Reacciones de hipersensibilidad (incluyendo urticaria, angioedema, erupción cutánea, prurito)	Reacciones de hipersensibilidad (incluyendo urticaria, angioedema, erupción cutánea, prurito)
<i>Trastornos psiquiátricos</i>		
Frecuentes	Alucinaciones	Alucinaciones Confusión
Poco frecuentes	Reacciones psicóticas (diferentes a alucinaciones), incluyendo delirio, ideas delirantes, paranoia	Reacciones psicóticas (diferentes a alucinaciones), incluyendo delirio, ideas delirantes, paranoia
Frecuencia no conocida	Juego patológico, aumento de la libido, hipersexualidad, gastos o compras compulsivas, comer en exceso e ingesta compulsiva puede ocurrir en pacientes	Juego patológico, aumento de la libido, hipersexualidad, gastos o compras compulsivas, comer en exceso e ingesta compulsiva puede ocurrir en pacientes

	tratados con agonistas de la dopamina incluyendo Ropinirol Teva comprimidos de liberación prolongada (ver sección 4.4. Advertencias y precauciones especiales de empleo)	tratados con agonistas de la dopamina incluyendo Ropinirol Teva comprimidos de liberación prolongada (ver sección 4.4. Advertencias y precauciones especiales de empleo)
	Síndrome de desregularización de dopamina	Síndrome de desregularización de dopamina
	Agresión*	Agresión*
<i>Trastornos del sistema nervioso</i>		
Muy frecuentes	Somnolencia	Somnolencia**
	Síncope	Discinesia**
Frecuentes	Mareos (incluyendo vértigo)	Mareos (incluyendo vértigo)
Poco frecuentes	Episodios de sueño repentinos, somnolencia diurna excesiva	Episodios de sueño repentinos, somnolencia diurna excesiva
<i>Trastornos vasculares</i>		
Frecuentes		Hipotensión postural Hipotensión
Poco frecuentes	Hipotensión postural hipotensión	
<i>Trastornos gastrointestinales</i>		
Muy frecuentes	Náuseas	Náuseas****
Frecuentes	Estreñimiento, ardor de estómago,	Estreñimiento, ardor de estómago
	Vómitos, dolor abdominal	
<i>Trastornos hepatobiliares</i>		
Frecuencia no conocida	Reacciones hepáticas (principalmente aumento de las enzimas hepáticas)	Reacciones hepáticas (principalmente aumento de las enzimas hepáticas)
<i>Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración</i>		
Frecuentes	Edema periférico	Edema periférico
	Edema de pierna	
No conocidas	Síndrome de abstinencia con agonistas dopaminérgicos, incluyendo apatía, ansiedad, depresión, fatiga, sudoración y dolor	Síndrome de abstinencia con agonistas dopaminérgicos, incluyendo apatía, ansiedad, depresión, fatiga, sudoración y dolor

\*Agresión ha sido asociada con reacciones psicóticas así como síntomas compulsivos.

\*\*Somnolencia ha sido comunicada muy frecuentemente en los ensayos clínicos del tratamiento adjunto de los comprimidos de liberación inmediata y frecuentemente en los ensayos clínicos del tratamiento adjunto de los comprimidos de liberación prolongada.



\*\*\**En pacientes con enfermedad avanzada de Parkinson, puede ocurrir discinesia durante la pauta de inicio de Ropinirol. En ensayos clínicos se ha mostrado que una reducción de la dosis de levodopa puede mejorar la discinesia (ver sección 4.2).*

\*\*\**Se han comunicado náuseas muy frecuentemente en los ensayos clínicos del tratamiento adjunto de los comprimidos de liberación inmediata y frecuentemente en los ensayos clínicos del tratamiento adjunto de los comprimidos de liberación prolongada.*

### **Síndrome de abstinencia con agonistas dopaminérgicos**

Pueden producirse reacciones adversas no motoras al reducir gradualmente la dosis o interrumpir el tratamiento con los agonistas dopaminérgicos, incluido ropinirol (ver sección 4.4).

### **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**

Los síntomas de la sobredosis de ropinirol están relacionados con su actividad dopaminérgica. Estos síntomas se pueden aliviar con el tratamiento apropiado con antagonistas dopaminérgicos, como los neurolepticos o la metoclopramida.

## **5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

### **5.1. Propiedades farmacodinámicas**

Grupo farmacoterapéutico: Agonistas dopaminérgicos; código ATC: N04BC04.

### **Mecanismo de acción**

Ropinirol es un agonista dopaminérgico D2/D3 no ergolínico que estimula los receptores dopaminérgicos del estriado. Ropinirol mejora el déficit de dopamina que caracteriza a la enfermedad de Parkinson al estimular los receptores dopaminérgicos del estriado.

Ropinirol actúa sobre el hipotálamo y la hipófisis, inhibiendo la secreción de prolactina.

### **Eficacia clínica**

Un ensayo clínico doble ciego, cruzado en tres periodos, de 36 semanas, en monoterapia, realizado en 161 pacientes con enfermedad de Parkinson en fase precoz demostró que ropinirol comprimidos de liberación prolongada no fue inferior a ropinirol comprimidos recubiertos con película (liberación inmediata) de acuerdo a la variable principal, el cambio frente al basal en la diferencia entre tratamientos en la puntuación motora de la escala UPDRS (Unified Parkinson's Disease Rating Scale). Se definió un margen de no-inferioridad de 3 puntos en la escala motora de UPDRS. La diferencia media ajustada entre ropinirol comprimidos de liberación prolongada y ropinirol comprimidos recubiertos con película (liberación inmediata) fue de -0,7 puntos (95% IC, (-1,51; 0,10), p=0,0842).

Después de un cambio durante la noche a una dosis similar a la formulación de comprimidos alternativa, no hubo diferencias en el perfil de acontecimientos adversos y menos del 3% de los pacientes requirieron un ajuste de dosis (todos los ajustes de dosis fueron incrementos en un nivel de dosis. Ningún paciente requirió una disminución en la dosis).



Un ensayo clínico de 24 semanas, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos con ropinirol comprimidos de liberación prolongada en pacientes con enfermedad de Parkinson no controlados de forma óptima con levodopa demostró una superioridad clínicamente relevante y estadísticamente significativa sobre placebo en la variable principal, el cambio respecto a la situación basal en tiempo “off” mientras el paciente está despierto (“awake time off”) (diferencia media ajustada entre tratamientos de -1,7 horas (95% IC, (-2,34; -1,09),  $p < 0,0001$ ). Este hallazgo fue corroborado por los parámetros de eficacia secundarios de cambio respecto a la situación basal en el tiempo total “on” mientras el paciente está despierto (“total awake time on”) de 1,7 horas (95% IC, (1,06; 2,33),  $p < 0,0001$ ), y en el “total awake time on” sin discinesias molestas de 1,5 horas (95% IC, (0,85; 2,13),  $p < 0,0001$ ). Es reseñable que no hubo indicios de un incremento respecto a la situación basal en el “awake time on” con discinesias molestas, tanto por los datos de los diarios de los pacientes como de los ítems de la escala UPDRS.

### Estudio de los efectos de ropinirol sobre la repolarización cardiaca.

En un estudio riguroso del intervalo QT realizado en hombres y mujeres voluntarios sanos que recibieron dosis de 0,5, 1, 2 y 4 mg una vez al día de ropinirol comprimidos recubiertos con película (liberación inmediata), se observó un incremento máximo de duración del intervalo QT de 3,46 milisegundos (estimación puntual) a dosis de 1 mg en comparación con placebo. El límite superior del intervalo al 95% de confianza para la media del mayor efecto fue inferior a 7,5 milisegundos. El efecto de ropinirol a dosis mayores no ha sido evaluado sistemáticamente.

Los datos clínicos disponibles procedentes del estudio QT no indican un riesgo de prolongación del intervalo QT a dosis de hasta 4 mg/día de ropinirol. No se ha realizado un estudio QT de dosis hasta 24 mg/día, por lo que no se puede descartar el riesgo de prolongación del intervalo QT.

## **5.2. Propiedades farmacocinéticas**

### Absorción

La biodisponibilidad de ropinirol es aproximadamente del 50% (36-57%). Tras la administración oral de ropinirol comprimidos de liberación prolongada, las concentraciones plasmáticas aumentan lentamente, con un tiempo medio para alcanzar la  $C_{m\acute{a}x}$  generalmente entre 6 y 10 horas.

En un estudio en equilibrio estacionario en 25 pacientes con enfermedad de Parkinson a los que se les administró 12 mg de ropinirol comprimidos de liberación prolongada una vez al día con una comida con alto contenido en grasa, la exposición sistémica a ropinirol aumentó, como se demostró por un incremento medio del 20% en el AUC y un 44% en la  $C_{m\acute{a}x}$ . La  $T_{m\acute{a}x}$  se retrasó en 3 horas. Sin embargo, estos cambios tienen poca probabilidad de ser clínicamente relevantes (por ej. incremento de la incidencia de reacciones adversas).

La exposición sistémica de ropinirol es comparable para ropinirol comprimidos de liberación prolongada y ropinirol comprimidos recubiertos con película (liberación inmediata) sobre la base de una misma dosis diaria.

### Distribución

La unión a las proteínas plasmáticas del ropinirol es baja (10-40 %). De acuerdo a su elevada lipofilia, ropinirol presenta un gran volumen de distribución (aproximadamente 7 l/kg).

### Biotransformación

Ropinirol se elimina principalmente por metabolismo a través del isoenzima CYP1A2 y sus metabolitos son principalmente excretados en la orina. En los modelos animales, para determinar la función dopaminérgica, el metabolito principal es, al menos, 100 veces menos potente que ropinirol.

### Eliminación

Ropinirol se elimina de la circulación sistémica con una semivida de eliminación media de alrededor de 6 horas.

El aumento en la exposición sistémica de ropinirol ( $C_{m\acute{a}x}$  y AUC) es aproximadamente proporcional en el rango de dosis terapéuticas. No se observa cambio en el aclaramiento de ropinirol tras la administración oral de dosis únicas y repetidas. Se ha observado una gran variabilidad entre individuos en los parámetros farmacocinéticos. Tras la administración en equilibrio estacionario de ropinirol comprimidos de liberación prolongada, la variabilidad entre individuos para la  $C_{m\acute{a}x}$  fue entre 30% y 55%, y para el AUC fue entre 40% y 70%.

#### Insuficiencia renal

No se han observado cambios en la farmacocinética del ropinirol en pacientes con enfermedad de Parkinson con insuficiencia renal leve o moderada.

En pacientes con insuficiencia renal en etapa final que reciben hemodiálisis de forma regular, el aclaramiento oral de ropinirol se reduce aproximadamente un 30%. El aclaramiento oral de los metabolitos SKF-104557 y SKF-89124 se redujeron aproximadamente un 80% y un 60% respectivamente. Por tanto, la dosis máxima recomendada se limita a 18 mg al día en este tipo de pacientes con enfermedad de Parkinson (ver sección 4.2).

#### Embarazo

Se prevé que los cambios fisiológicos en el embarazo (incluida la disminución de la actividad de CYP1A2) conduzcan gradualmente a un aumento de la exposición sistémica materna de ropinirol (ver también sección 4.6).

### **5.3. Datos preclínicos sobre seguridad**

#### *Toxicología reproductiva*

La administración de ropinirol a ratas preñadas, a dosis tóxicas para la madre, produjo un descenso del peso del feto a dosis de 60 mg/kg/día (aproximadamente dos veces el AUC a la dosis máxima en el ser humano), un incremento en la muerte fetal a 90 mg/kg/día (aproximadamente 3 veces el AUC a la dosis máxima en el ser humano) y a malformaciones en los dedos a 150 mg/kg/día (aproximadamente 5 veces el AUC a la dosis máxima en el ser humano). No hubo efectos teratógenos en la rata a dosis de 120 mg/kg/día (aproximadamente 4 veces el AUC a la dosis máxima en el ser humano) y no hubo indicios de efecto alguno en el desarrollo del conejo.

#### *Toxicología*

El perfil de toxicidad viene determinado fundamentalmente por la actividad farmacológica de ropinirol: cambios de conducta, hipoprolactinemia, disminución de la presión arterial y frecuencia cardiaca, ptosis y salivación. Únicamente en la rata albina, en un estudio a largo plazo y tras la administración de dosis altas (50 mg/kg/día) se observó degeneración de la retina, probablemente asociada con una mayor exposición a la luz.

#### *Genotoxicidad*

No se ha observado genotoxicidad después de realizar las pruebas habituales, tanto *in vitro* como *in vivo*.

#### *Carcinogénesis*

En los estudios en ratón y rata de dos años de duración, con dosis de hasta 50mg/kg/día, no se evidenció efecto carcinogénico en el ratón. En la rata, las únicas lesiones relacionadas con ropinirol fueron hiperplasia de las células de Leydig y adenoma testicular debido al efecto hipoprolactinéxico de ropinirol. Estas lesiones se consideraron como un efecto específico de especie y no constituyen un riesgo para el uso clínico de ropinirol.

#### *Seguridad Farmacológica:*

Se ha observado en estudios *in vitro* que ropinirol inhibe las corrientes dependientes de hERG. La IC50 es 5 veces mayor que la máxima concentración plasmática esperada en pacientes tratados a la mayor dosis recomendada (24 mg/día), ver sección 5.1.

## 6. DATOS FARMACÉUTICOS

### 6.1. Lista de excipientes

*Núcleo:*

Hipromelosa,  
Lactosa monohidrato,  
Sílice coloidal anhidra,  
Carbomero 4,000-11,000 mPa.s  
Aceite de ricino hidrogenado  
Estearato de magnesio.

Ropinirol Teva 2 mg comprimidos de liberación prolongada EFG

*Recubrimiento:*

Hipromelosa  
Dióxido de titanio (E171)  
Macrogol 400  
Óxido de hierro rojo (E172)  
Óxido de hierro amarillo (E172)

Ropinirol Teva 4 mg y 8 mg comprimidos de liberación prolongada EFG

*Recubrimiento:*

Hipromelosa  
Dióxido de titanio (E171)  
Macrogol 400  
Óxido de hierro rojo (E172)  
Óxido de hierro amarillo (E172)  
Óxido de hierro negro (E172)

### 6.2. Incompatibilidades

No aplicable.

### 6.3. Periodo de validez

36 meses.

### 6.4. Precauciones especiales de conservación

No conservar a temperatura superior a 30°C.  
Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

### 6.5. Naturaleza y contenido del envase

Los comprimidos disponibles en envases de 21, 28, 42 y 84 comprimidos de liberación prolongada en blíster (OPA/Al/PVC/Al).  
Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

### 6.6. Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones

Ninguna 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**

Teva Pharma, S.L.U  
C/ Anabel Segura 11, Edificio Albatros B 1ª planta  
28108 Alcobendas. Madrid (España)

## **8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Ropinirol Teva 2 mg comprimidos de liberación prolongada EFG, nº reg.: 74667  
Ropinirol Teva 4 mg comprimidos de liberación prolongada EFG, nº reg.: 74669  
Ropinirol Teva 8 mg comprimidos de liberación prolongada EFG, nº reg.: 74668

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

Fecha de la primera autorización: 04.02.2011  
Renovación de la autorización: 31.03.2014

## **10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO**

Junio de 2020