ANEXA OT LACION ANUITA DEL PRODUCTO

RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

O CONTRACTOR DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

NECLÍCICA (NECLÍCICA DE LA PRODUCTO)

## 1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Ribavirin Mylan 200 mg cápsulas duras

# 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Cada cápsula dura contiene 200 mg de ribavirina.

Excipiente con efecto conodido:

Cada cápsula dura contiene 15 mg de lactosa monohidrato.

Para consultar la lista completa de excipientes ver sección 6.1.

# 3. FORMA FARMACÉUTICA

Cápsula dura.

Cuerpo blanco opaco con "riba/200" grabado en verde y un tope blanco opaco con "riba/200" grabado en verde.

anillad

# 4. DATOS CLÍNICOS

# 4.1 Indicaciones terapéuticas

Ribavirin Mylan está indicado para el tratamiento de la intección de la hepatitis C crónica y sólo se debe utilizar como parte de un tratamiento de combinación con interferón alfa-2b (adultos, niños (3 años de edad y mayores) y adolescentes). No se debe utilizar la monoterapia con ribavirina.

No existe información sobre la seguridad o eficación en el uso de Ribavirin con otras formas de interferón (esto es, no alfa-2b).

Consulte también el Resumen de la cracterísticas del producto (ficha técnica) de interferón alfa-2b para ver la información de prescripció específica de ese producto.

#### Pacientes sin tratamiento previo

Adultos (a partir de 18 años de edad): Ribavirin Mylan está indicado en combinación con interferón alfa 2-b par el catamiento de adultos con todos los tipos de hepatitis C crónica salvo el genotipo 1, no tratado previamente, sin descompensación hepática, con alaninaaminotransferasa (ALT) elevada que 4 n positivo al ARN-VHC sérico (véase la sección 4.4).

Paciente, pediátricos ((niños a partir de 3 años de edad y adolescentes): Ribavirin Mylan está indicado (n) in tratamiento de combinación con interferón alfa-2b, para el tratamiento de niños y adolesce tes de 3 años de edad y mayores, que padecen todos los tipos de hepatitis C crónica salvo el cin tipo 1, no tratada previamente, sin descompensación hepática, y que dan positivo al ARN-VHC sér so. Cuando se decide no postergar el tratamiento hasta la edad adulta, es importante considerar que la terapia de combinación puede inducir una inhibición del crecimiento, que puede ser irreversible en algunos pacientes. La decisión de tratar se debe tomar según cada caso (ver sección 4.4).

# Pacientes con fracaso terapéutico previo

Adultos: Ribavirin Mylan está indicado, en combinación con interferón alfa-2b, para el tratamiento de pacientes adultos con hepatitis C crónica que han respondido previamente (con normalización de ALT al final del tratamiento) a la monoterapia de interferón alfa pero que han recidivado posteriormente (ver sección 5.1).

## 4.2 Posología y forma de administración

El tratamiento debe ser iniciado y controlado por un médico con experiencia en tratar la hepatitis C crónica.

Ribavirin Mylan debe utilizarse en combinación con interferón alfa-2b.

Por favor consultar la ficha técnica de interferón alfa-2b para información concreta sobre prescripción de ese producto.

# Posología

La dosis de Ribavirin Mylan se basa en el peso corporal del paciente (**Tabla 1**). Las cápsulas Ribaviris se deben administrar por vía oral cada día en dos dosis iguales (mañana y noche) con alimentos.

Adultos: Ribavirin Mylan se debe usar en combinación con interferón alfa-2b (3 millones de taidades internacionales [MUI] tres veces a la semana).

La pauta administrada se debe seleccionar basándose en la eficacia y seguridad anticipadas del tratamiento de combinación para un paciente individual (ver sección 5.1).

| Tabla 1 Dosis de Ribavirin Mylan basada en el peso cor oral |                                 |                              |  |  |
|---|---------------------------------|------------------------------|--|--|
| Peso de paciente (kg)                                       | Dosis diaria de Ribavirin Mylan | Aumero de cápsulas de 200 mg |  |  |
| <65   | 800 mg                          | 4 <sup>a</sup>               |  |  |
| 65 – 80   | 1.000 mg                        | 5 <sup>b</sup>               |  |  |
| 81 - 105  | 1.200 mg                        | 6 °                          |  |  |
| >105  | 1.400 mg                        | 7 <sup>d</sup>               |  |  |

a: 2 mañana, 2 noche

## Ribavirin en combinación con interfer in afa-2b:

Basándose en los resultados de los ensayos clínicos, se recomienda que los pacientes sean tratados durante al menos seis meses. Du ante dichos ensayos clínicos en los que los pacientes fueron tratados durante un año, los pacientes que no mostraron una respuesta virológica después de seis meses de tratamiento (ARN-VKC per debajo del límite inferior de detección) era poco probable que se convirtieran en personas con respuesta virológica sostenida (ARN-VHC por debajo del límite inferior de detección seas meses después de abandonar el tratamiento).

Duración del tratamiento - Pacientes no tratados previamente

Genotipos distinto de 1: La decisión de ampliar la terapia a un año en pacientes con ARN-VHC negativo después de seis meses de tratamiento se debe basar en otros factores pronósticos (p. ej. edad > 40 años, género masculino, fibrosis en puente).

Duración del tratamiento - Retratamiento

 Genotipo 1: El tratamiento deberá continuar durante otro periodo de seis meses (esto es, un total de un año en pacientes que tengan niveles negativos de ARN-VHC a los seis meses de tratamiento).

Genotipos distintos de 1: la decisión de ampliar la terapia a un año en pacientes con ARNHVC negativo después de seis meses de tratamiento se debe basar en otros factores pronóstico (p. ej. edad > 40 años, género masculino, fibrosis en puente).

Pacientes pediátricos (Niños de tres años de edad y mayores, y adolescentes)

b: 2 mañana, 3 noche

c: 3 mañana, 3 noche

d: 3 mañana, 4 noche

Nota: Para pacientes que pesan < 47 kg, o no pueden tragar las cápsulas, se dispone de una solución oral de ribavirin y se debe utilizar si procede:

La dosis en niños y adolescentes se determina por peso corporal para Ribavirin Mylan y por área de superficie corporal en el caso de interferón alfa-2b.

Dosis a administrar en el tratamiento de combinación con interferón alfa-2b en pacientes pediátricos:

En estudios clínicos realizados en esta población, ribavirin e interferón alfa-2b se utilizaron en dosis de 15 mg/kg/día y 3 millones de unidades internacionales (MUI)/m² tres veces a la semana respectivamente (Tabla 2).

Tabla 2 Dosis pediátrica de Ribavirin Mylan basada en el peso corporation en combinación con interferón alfa-2b se utilizaron en dosis de 15 mg/kg/día y 3 millones de unidades internacionales (MUI)/m² tres veces a la semana respectivamente (Tabla 2).

Tabla 2 Dosis pediátrica de Ribavirin Mylan basada en el peso corporal cuando se utiliza<br/>en combinación con interferón alfa-2b en niños y adolescentesPeso del paciente (kg)Dosis diaria de RibavirinaNúmero de cápsulas de 200<br/>mg47 - 49600 mg3 cápsulas a50 - 65800 mg4 cápsulas>65Consulte la tabla de dosis de adultos (Tabla Tabla 1)

Duración del tratamiento en niños y adolescentes

• Genotipo 2 o 3: La duración recomendada del tratamiento es de 24 semanas.

Modificación de la dosis para todos los pacientes

Si se produjeran reacciones adversas graves o anomi lías de laboratorio durante la terapia con Ribavirin Mylan e interferón alfa-2b, modifique la costs de cada producto si resulta apropiado hasta que cesen las reacciones adversas. Se han elaborate directivas en los ensayos clínicos para la modificación de la dosis (ver Directivas de readificación de la dosis, <u>Tabla 3Tabla 3</u>). Como el cumplimiento puede ser importante para los resultados de la terapia, la dosis se debe mantener tan próxima como sea posible a la dosis e tán ar recomendada. No se pudo descartar el potencial impacto negativo de la reducción de la dosis deribavirina sobre los resultados de eficacia.

| Tabla 3 Directivas par   | la hodificación de la dosis en la terapia combinada basada en los parámetros del laboratorio   |   |  |
|--|--|---|--|
| Valores de laboratorio   | Reducir sólo la dosis<br>diaria de Ribavirin Mylan<br>(ver nota 1), si:  | Reducir sólo la dosis<br>de interferón alfa-2b<br>(ver nota 2), si: | Suspender la terapia<br>de combinación si se<br>obtienen los<br>siguientes valores<br>analíticos: ** |
| Hemoglobin   | <10 g/dl   | -   | <8,5 g/dl  |
| Adu(to: l'emoglobina en:<br>l'actemes con historia de<br>entermedad cardiaca<br>estable<br>Pediátrico: no aplicable<br>(ver sección 4.4) | ≥2 g/dl reducción en la hemoglobina durante cualquier periodo de 4 semanas durante el tratamiento (reducción permanente de la dosis) |   | <12 g/dl después de<br>4 semanas de<br>reducción de la<br>dosis                                      |
| Leucocitos   | -  | $<1,5 \times 10^9/1$  | $<1.0 \times 10^9/1$   |
| Neutrófilos  | -  | $<0.75 \times 10^9/1$   | $< 0.5 \times 10^9 / 1$  |
| Trombocitos  | -  | Adulto <50x10 <sup>9</sup> /lPediátrico <70 x 10 <sup>9</sup> /l    | Adulto <25 x 10 <sup>9</sup> /l<br>Pediátrico <50 x<br>10 <sup>9</sup> /l                            |
| Bilirrubina – Directa  | -  | -   | 2,5 x ULN**  |

**Formatte** 

Formatte

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup>1 mañana, 2 noche

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup>2 mañana, 2 noche

| Bilirrubina – Indirecta    | >5 mg/dl | - | Adulto >4 mg/dl    |
|----------------------------|----------|---|--------------------|
|                            |          |   | Pediátrico>5 mg/dl |
|                            |          |   | (durante > 4       |
|                            |          |   | semanas)           |
| Creatinina sérica          | -        | - | > 2,0 mg/dl        |
| Aclaramiento de creatinina | -        | - | Interrumpir el     |
|                            |          |   | tratamiento        |
|                            |          |   | con Ribavirin      |
|                            |          |   | Mylan si ClCr < 50 |
|                            |          |   | ml/minuto          |
| Alaninaaminotransferasa    | -        | - | 2 x valor basal y  |
| (ALT) o                    |          |   | > 10 x LSN** 6     |
| Aspartato                  |          |   | 2 x valor basary   |
| aminotransferasa (AST)     |          |   | > 10 x L SN*       |

<sup>\*</sup> Límites superiores de la normalidad

Nota 1: en pacientes adultos, 1ª reducción de la dosis de Ribavirin Mylar es de 200 mg/día (salvo en pacientes que reciben la dosis de 1.400 mg, la reducción de la dosis debe ser de 400 mg/día). Si es necesario, la 2ª reducción de la dosis de Ribavirin Mylan debe er de un adicional 200 mg/día. Los pacientes cuya dosis de Ribavirin Mylan se haya reducido an 600 mg/día recibirán una cápsula de 200 mg por la mañana y dos cápsulas de 200 mg por la noche. En pacientes niños y adolescentes tratados con Ribavirin Mylan más interferón alfa-2b, reduzca la dosis de Ribavirin Mylan a 7,5 mg/kg/día.

Nota 2: En pacientes adultos y pacientes niños y adolescentes tratados con Ribavirin Mylan más interferón alfa-2b, reducir la dosis de interferón ana-2b en media dosis.

# Poblaciones especiales

Uso en insuficiencia renal: La farmacocinética de ribavirina está alterada en pacientes con disfunción renal debido a la reducción del acturamento aparente de creatinina en estos pacientes (ver sección 5.2). Por tanto, se recomienda evaluar la función renal en todos los pacientes antes de iniciar Ribavirin Mylan. Los pacientes con acturamiento de creatinina < 50 ml/minuto no deben ser tratados con Ribavirin Mylan (ver sección 4.3). Los pacientes con insuficiencia renal deben ser controlados cuidadosamente con relación a la presentación de anemia. Si la creatinina sérica aumenta a > 2 mg/dl (Tabla 3Tabla 3) as deben suspender Ribavirin Mylan e interferón alfa-2b.

Uso en insuficiencia hepática: No aparece una interacción farmacocinética entre ribavirina y la función hepática (ver sección 5.2). Por tanto, no se requiere un ajuste de la dosis de Ribavirin Mylan en pacientes con insuficiencia hepática. El uso de rivabirina está contraindicado en pacientes con insuficiencia hepática grave o cirrosis descompensada (ver sección 4.3).

Os en pacientes de edad avanzada ( $\geq$  65 años de edad): No parece haber un efecto importante el cionado con la edad sobre la farmacocinética de ribavirina. Sin embargo, como en pacientes jóvenes, la función renal debe determinarse antes de la administración de Ribavirin Mylan (ver sección 5.2).

Población pediátrica (pacientes menores de 18 años): Ribavirin Mylan puede ser utilizado en combinación con interferón alfa-2b en niños (de 3 años y mayores) y adolescentes. La selección de la fórmula se basa en las características individuales del paciente (ver sección 4.1). No se han evaluado la seguridad y eficacia de Ribavirin Mylan con interferón pegilado u otras formas (esto es, no alfa-2b) en estos pacientes.

Formatte

<sup>\*\*</sup> Consulte el Resumen de características del producto (ficha técnica) para interferó alta-26 para la modificación y suspensión de la dosis

Pacientes coinfectados con VHC/VIH: Los pacientes que toman el tratamiento de NRTI junto con ribavirina e interferón alfa-2b pueden tener un mayor riesgo de toxicidad mitocondrial, acidosis láctica y descompensación hepática (ver sección 4.4). Consulte también la información relevante del producto para los medicamentos antirretrovirales.

#### 4.3 **Contraindicaciones**

- Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes.
- Lactancia.

  Enfermedad cardíaca grave preexistente, como cardiopatía inestable o no controlada, en los sel meses anteriores (ver sección 4.4).

  Pacientes con situaciones clínicas graves.

  Pacientes con insuficiencia renal crónica, pacientes con situaciones clínicas graves. Mujeres embarazadas (ver secciones 4.4, 4.6 y 5.3). Ribavirin Mylan no deberá iniciarse hasta

- Insuficiencia hepática grave (clasificación B o C de Child-Pugh) o cirroris descompensada.
- Hemoglobinopatías (p. ej., talasemia, anemia de células falciformes
- El inicio de tratamiento con peginterferón alfa-2b está contraindica pacientes con VHC/VIH con cirrosis y un índice de Child-Pugh  $\geq 6$ .

# Niños y adolescentes:

Existencia o historia de un proceso psiquiátrico severo, depresión severa, ideación suicida o intento de suicidio.

Debido a la coadministración con interferón alfa-2b:

Hepatitis autoinmune; o antecedentes de en ad autoinmune.

#### Advertencias y precauciones especiales d'empleo 4.4

# Psiquiatría y Sistema Nervioso Central

C, en particular depresión, ideación suicida e intento de Se han observado efectos graves sobre suicidio en algunos pacientes duran e el tratamiento de combinación de ribavirina con peginterferón alfa-2b o interferón alfa-2b e incluse después de la interrupción del tratamiento, sobre todo durante el periodo de seguimiento de 6 mese Lu ni os y adolescentes tratados con ribavirina en combinación con ica con ideación suicida o intentos de suicidio más frecuentemente que en interferón alfa-2b, se noti pacientes adultos (2,4 % freate a 1 %) durante el tratamiento y durante el periodo de seguimiento de 6 meses después de la traniento. Al igual que en los pacientes adultos, los niños y adolescentes reacciones adversas psiquiátricas (por ejemplo depresión, labilidad emocional y experimentaro tros efectos sobre el SNC tales como comportamiento agresivo (a veces dirigido hacia en forma de ideación homicida), trastorno bipolar, manía, confusión y alteraciones del e ta han sido observados con los interferones alfa. Se deberá controlar estrechamente a los acientes en cuanto a signos o síntomas de trastornos psiquiátricos. Si aparecen estos síntomas, el médico nor debe tener en cuenta la gravedad potencial de estas reacciones adversas y se deberá considerar esidad de un tratamiento adecuado. Si los síntomas psiquiátricos persisten o empeoran, o se serva ideación suicida, se recomienda interrumpir el tratamiento con ribavirina y peginterferón alfa-2b o interferón alfa-2b, y controlar al paciente, con tratamiento psiquiátrico adecuado.

Pacientes con existencia o historia de enfermedades psiquiátricas graves: Si se considera necesario el tratamiento con ribavirina en combinación con peginterferón alfa-2b o interferón alfa-2b en pacientes adultos con existencia o historia de enfermedades psiquiátricas graves, éste solo se debe iniciar después de haberse garantizado un diagnóstico individualizado adecuado y el tratamiento de la enfermedad psiquiátrica.

El uso de ribavirina e interferón alfa-2b o peginterferón alfa-2b en niños y adolescentes con existencia o historia de enfermedades psiquiátricas graves está contraindicado (ver sección 4.3).

Pacientes con uso/abuso de sustancias:

Los pacientes infectados por el VHC que presentan un trastorno coincidente con el uso de sustancias (alcohol, cannabis, etc) tienen un mayor riesgo de desarrollar trastornos psiquiátricos o de que se agraven los ya existentes, cuando son tratados con interferón alfa. Si el tratamiento con interferón alfa se considera necesario en estos pacientes, la presencia de trastornos psiquiátricos concomitantes y el potencial uso de otras sustancias, deben ser cuidadosamente evaluados y adecuadamente manejados antes de iniciar el tratamiento. Si es necesario, se debe considerar un enfoque interdisciplinario, incluyendo a un profesional médico especializado en el cuidado de la salud mental o a un especialista en adicciones, para evaluar, tratar y hacer seguimiento del paciente. Los pacientes deben ser estrechamente monitorizados durante el tratamiento e incluso después de la interrupción del mismo So recomienda la intervención temprana para la reaparición o el desarrollo de trastornos psiquiátricos y el uso de sustancias.

## Población pediátrica: Crecimiento y desarrollo:

Durante el curso con interferón (estándar y pegilado) y ribavirina con una duración de has a 48 semanas en pacientes con edades comprendidas entre 3 y 17 años, fue frecuente la pérdida de peso y la inhibición del crecimiento. Los datos a largo plazo en niños tratados con el tratamiento de combinación de interferón pegilado/ribavirina sugieren un retraso sustancial en el decimiento. El treinta y dos por ciento (30/94) de los pacientes presentaron, 5 años después a imalizar al tratamiento una disminución de percentil de más de 15 en el percentil de altura en función de la edad (ver secciones 4.8 y 5.1).

Los datos a largo plazo disponibles en niños tratados con el tratamiento de combinación con interferón estándar y ribavirina también sugieren un retraso sustancial en el crecimiento (disminución > de más de 15 en el percentil de altura comparado con el percentil basal) en el 21 % (n=20) de los niños aunque hubiesen estado sin recibir tratamiento durante más de 5 a los. Se dispuso de datos de altura final adulta de 14 de esos niños que mostraban que 12 seguián teniendo déficits de altura de más de 15 percentiles, 10 a 12 años después de finalizar el tratamiento.

Evaluación del beneficio/riesgo caso a caso en hijos

Se debe valorar cuidadosamente el benefici esperado del tratamiento frente a los resultados de seguridad observados en niños y adolesce tes en los ensayos clínicos (ver secciones 4.8 y 5.1).

- Es importante considerar que el tratuniento de combinación indujo inhibición del crecimiento, que condujo a una reducción de caltura en algunos pacientes.
- Este riesgo se debe valorar kente a las características de la enfermedad del niño, tales como aparición de progresión de la enfermedad (principalmente fibrosis), comorbilidades que pueden influir negativame re obre la progresión de la enfermedad (tales como coinfección por VIH), así como factore pro ésticos de respuesta (genotipo del VHC y carga viral).

Siempre que sea poso e debe tratarse al niño después del crecimiento puberal, para reducir el riesgo de inhibición del recemiento. Aunque los datos son limitados, en el estudio observacional de seguimiento a saños no se observó ninguna evidencia de efectos a largo plazo en la maduración sexual.

Segun lo resultados de los ensayos clínicos, la utilización de ribavirina en monoterapia no es eficaz, y reque ribavirina no debe emplearse solo. La seguridad y la eficacia de esta asociación solamente se un demostrado utilizando cápsulas de ribavirina junto con solución inyectable de peginterferón alfa-2b o interferón alfa-2b.

En estudios seleccionados en hepatitis C crónica todos los pacientes fueron sometidos a una biopsia hepática antes de su inclusión, pero en algunos casos (esto es, pacientes con genotipos 2 y 3), puede considerarse el tratamiento sin confirmación histológica. Se deberán consultar las recomendaciones de tratamiento actuales para determinar si es necesaria una biopsia hepática antes de iniciar el tratamiento.

<u>Hemólisis:</u> En los ensayos clínicos, se observó una disminución de los niveles de hemoglobina hasta < 10 g/dl en el 14 % de los pacientes adultos y en el 7 % de los niños y adolescentes tratados con

ribavirina en combinación con peginterferón alfa-2b o interferón alfa-2b. Aunque la ribavirina no ejerce efectos cardiovasculares directos, la anemia asociada a ribavirina podría resultar en un deterioro de la función cardiaca o una exacerbación de los síntomas de enfermedad coronaria, o en ambos efectos. Por tanto, Ribavirin Mylan debe administrarse con precaución en los pacientes con una enfermedad cardiaca preexistente (ver sección 4.3). El estado cardiaco se debe evaluar antes de comenzar el tratamiento y requiere un seguimiento clínico durante el mismo; se debe interrumpir el tratamiento si se produce cualquier deterioro de la función cardíaca (ver sección 4.2).

Cardiovascular: Los pacientes adultos con antecedentes de insuficiencia cardíaca congestiva, infarto de miocardio y/o que padezcan, o hayan padecido, trastornos del ritmo cardiaco deberán ser observados cuidadosamente. En los pacientes con trastornos cardíacos preexistentes se recomienda realizar electrocardiogramas antes del tratamiento y durante el mismo. Las arritmias cardíacas (principalmente supraventriculares) responden generalmente al tratamiento convencional, pero prede precisar la suspensión del tratamiento. No hay datos de niños o adolescentes con historia de enfermedad cardíaca.

<u>Hipersensibilidad aguda</u>: Si se produjera una reacción de hipersensibilidad aguda (per ejemplo, urticaria, angioedema, broncoconstricción, anafilaxia), debe suspenderse inmediatamente la administración de Ribavirin Mylan e instaurarse el tratamiento médico adequaço. Las erupciones cutáneas pasajeras no requieren la interrupción del tratamiento.

Cambios oculares: Ribavirina se utiliza en terapia de combinación cor nes alfa. En terapia de combinación con interferones alfa se han notificado en casos raros atías que incluyen hemorragias retinianas, exudados retinianos, papiledema, neuropatía tica y oclusión venosa o arterial retiniana que puede resultar en pérdida de visión. Todos lo sacientes deben someterse a una sminución o pérdida de la visión debe exploración inicial del ojo. Cualquier paciente que se quej pasar una rápida y completa exploración del ojo. Los pario nte con trastornos oftalmológicos previos (ej., diabéticos o con retinopatía hipertensiva) deben se ne rese a exploraciones oftalmológicas rfe ones alfa. La terapia de combinación con periódicas durante la terapia de combinación con iniinterferones alfa debe interrumpirse en paciente desarrollen trastornos oftalmológicos nuevos, o si empeoran los existentes.

<u>Función hepática</u>: Todo paciente que da que el tratamiento desarrolle una anomalía significativa de las pruebas de función hepática debera ser controlado estrechamente. Se suspenderá el tratamiento en pacientes que desarrollen prolongación de los marcadores de coagulación que pueda indicar descompensación hepática.

Posibilidad de exacerbar la infunuosupresión: Se ha descrito en la literatura que tras la administración de peginterferón y ribt virta a en combinación con azatioprina puede producirse pancitopenia y supresión de la médio a casa entre la 3ª y la 7ª semana. Esta mielotoxicidad fue reversible en un plazo de 4 a 6 semana a retirada del tratamiento antiviral del VHC junto con la azatioprina y no volvió a aparecer tras la reinstauración de cada tratamiento por separado (ver sección 4.5).

Seguimento adicional del tiroides, específico para niños y adolescentes: Aproximadamente del 12 al 21 % de los niños tratados con ribavirina e interferón alfa-2b (pegilado y no pegilado) desarrollaron un no enento de hormona tiroestimulante (TSH). Aproximadamente otro 4 %, presentó una disminución tra sitoria por debajo del límite inferior de normalidad. Antes de iniciar el tratamiento con interferón alfa-2b, deben evaluarse los niveles de TSH y cualquier alteración tiroidea detectada debe resolverse con tratamiento convencional. El tratamiento con interferón alfa-2b (pegilado y no pegilado) puede iniciarse si los niveles de TSH se pueden mantener mediante medicación dentro del intervalo normal. Se ha observado disfunción tiroidea durante el tratamiento con ribavirina e interferón alfa-2b y durante el tratamiento con ribavirina y peginterferón alfa-2b. Si se detectan alteraciones tiroideas, deberá evaluarse el estatus tiroideo del paciente y tratarse clínicamente de modo apropiado. Niños y adolescentes deberán ser controlados cada 3 meses por si aparecen signos de disfunción tiroidea (por ejemplo, TSH).

# Coinfección VHC/VIH:

Toxicidad mitocondrial y acidosis láctica:

Debe tenerse precaución en pacientes VIH-positivos co-infectados con VHC que estén en tratamiento con un inhibidor de la transcriptasa inversa análogo de nucleósido (especialmente ddI y d4T) y la combinación interferón alfa-2b/ribavirina. En la población VIH-positiva tratada con un inhibidor de la transcriptasa inversa análogo de nucleósido, deben controlarse con atención los marcadores de toxicidad mitocondrial y acidosis láctica cuando se administra ribavirina. En particular:

- la administración conjunta de Ribavirin Mylan y didanosina no está recomendada debido al riesgo de toxicidad mitocondrial (ver sección 4.5).
- la administración conjunta de Ribavirin Mylan y estavudina debe evitarse para limitar el riesgo de empeorar la toxicidad mitocondrial.

Descompensación hepática en pacientes coinfectados con VHC/VIH con cirrosis avanzada: Los pacientes coinfectados con cirrosis avanzada que reciban terapia antirretroviral de gran actividad (TARGA) pueden presentar mayor riesgo de descompensación hepática y muerte. La adición de tratamiento con interferones alfa solos o en combinación con ribavirina puede aumentar el riesgo en este subgrupo de pacientes. Otras variables basales que pueden asociarse con un mayor riesgo de descompensación hepática en pacientes coinfectados incluyen el tratamiento con didenosina y concentraciones elevadas de bilirrubina sérica.

Los pacientes coinfectados que reciban tanto tratamiento antirretroviral como tratamiento frente a la hepatitis deben ser cuidadosamente controlados y se deberá evaluar su índice Chil-Pugh durante el tratamiento. Los pacientes que desarrollen descompensación hepática deben suspender inmediatamente el tratamiento frente a la hepatitis y se deberá reevaluar el tratamiento antirretroviral.

Alteraciones hematológicas en pacientes coinfectados con VHC/VIII;

Los pacientes coinfectados con VHC/VIH que estén recibiendo tratamiento con peginterferón alfa-2b/ribavirina y TARGA pueden presentar mayor riesgo de de accollar alteraciones hematológicas (como neutropenia, trombocitopenia y anemia) en como anción con los pacientes monoinfectados con VHC. Aunque la mayoría de ellas se pueden controlar en ciendo la dosis, se debe realizar un cuidadoso seguimiento de los parámetros hematológicos en esta población de pacientes (ver sección 4.2 y más abajo "Pruebas de laboratorio" y la sección 4.8).

Los pacientes tratados con ribavirina y zidovudina presentan mayor riesgo de desarrollar anemia; por lo tanto, no se recomienda el uso concomianto de ribavirina y zidovudina (ver sección 4.5).

Pacientes con recuento bajo de CD

En pacientes coinfectados con VHC/VH con recuento de CD4 por debajo de 200 células/microlitro, los datos disponibles sobre eficacia y seguridad son limitados (N=25). Por lo tanto, se debe tener precaución en el tratamiento de racientes con bajo recuento de CD4.

Consulte la ficha técn ca (Resumen de las Características del Producto) de los medicamentos antirretrovirales que le administren en combinación con el tratamiento frente a VHC con el fin de conocer y mangiar os efectos tóxicos específicos de cada producto y por la posibilidad de que se solapen efectos tóxicos que sean comunes para ribavirina y peginterferón alfa-2b.

Trastorno o entales y periodontales: Se han notificado trastornos dentales y periodontales, que pueden provocar caída de dientes, en pacientes que reciben tratamiento combinado con ribavirina y legimenerón alfa-2b o interferón alfa-2b. Además, la sequedad bucal puede tener un efecto peliudicial sobre los dientes y las mucosas de la boca durante el tratamiento a largo plazo con la combinación de ribavirina y peginterferón alfa-2b o interferón alfa-2b. Los pacientes deberán cepillarse adecuadamente los dientes dos veces al día y hacerse revisiones dentales periódicas. Además, algunos pacientes pueden experimentar vómitos. Si estos se producen, se deberá aconsejar a los pacientes que después se enjuaguen bien la boca.

<u>Pruebas de laboratorio:</u> Antes de iniciar el tratamiento, se deberán realizar pruebas hematológicas y de bioquímica sanguínea estándar (hemograma completo, recuento de plaquetas, electrolitos, creatinina sérica, pruebas funcionales hepáticas, ácido úrico) en todos los pacientes. Los valores basales aceptables que se podrían considerar como referencia antes de comenzar el tratamiento con Ribavirin Mylan son:

• Hemoglobina Adulto:  $\geq 12$  g/dl (mujeres);  $\geq 13$  g/dl (hombres)

Niños y adolescentes:  $\geq 11 \text{ g/dl (mujeres)}; \geq 12 \text{ g/dl (hombres)}$ 

Plaquetas ≥ 100.000/mm³
 Recuento de neutrófilos ≥ 1.500/mm³

Los exámenes de laboratorio han de practicarse en las semanas 2 y 4 de tratamiento y, a partir de entonces, de manera periódica según aconseje la clínica. Los niveles de ARN-VHC se deben medir periódicamente durante el tratamiento (ver sección 4.2).

En las mujeres fértiles: Se debe efectuar un test de embarazo mensualmente durante el tratamiento durante los cuatro meses siguientes a la interrupción de éste. En las parejas de sexo femenino de pacientes varones se debe efectuar un test de embarazo mensualmente durante el tratamiento y lo siete meses siguientes a su interrupción (ver sección 4.6).

Dado que el ácido úrico podría elevarse en los pacientes sometidos a tratamiento con Riba ir n Mylan a causa de la hemólisis, en los pacientes predispuestos deberá controlarse cuidadosa nente el posible desarrollo de un cuadro de gota.

<u>Uso en pacientes con trastornos hereditarios raros:</u> Cada cápsula de Ribavirio Ayian contiene 15 mg de lactosa. Los pacientes con problemas hereditarios raros de intolerancia a galactosa deficiencia de lactasa de Lapp o malabsorción de glucosa-galactosa no deben toma es e medicamento.

# 4.5 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción

Los estudios de interacción se han realizado sólo en adunos:

Los resultados de estudios *in vitro* que utilizaron prepar ciones de microsomas hepáticos humanos y de rata mostraron que la ribavirina no es metabolizada por las enzimas del citocromo P450. La ribavirina no inhibe las enzimas del citocromo P460. Los estudios de toxicidad no han proporcionado evidencia alguna de que la ribavirina induza, las enzimas hepáticas. Por tanto, el riesgo de interacciones basadas en las enzimas del exocromo P450 es mínimo.

La ribavirina, a través de un efecto inhectorio sobre la inosina monofosfato deshidrogenada, puede interferir con el metabolismo de la excioprina, produciendo posiblemente una acumulación de 6-metiltioinosina monofosfato (-MTIMP), la cual se ha asociado con la mielotoxicidad de pacientes tratados con azatioprina. Ne cebe evitar el uso de interferones alfa pegilados y ribavirina concomitamtemente con zacioprina. En casos individuales en los que el beneficio de la administración conconitante de ribavirina con azatioprina supere el riesgo potencial, se recomienda realizar una estreca y monitorización hematológica durante el uso concomitante de azatioprina para identificar la aparición de signos de mielotoxicidad, interrumpiéndose el tratamiento con esos medicamentos en ese mismo momento (ver sección 4.4).

No se hai tralizado estudios de interacción de ribavirina con otros medicamentos, con excepción de pegil terferón alfa-2b, interferón alfa-2b y antiácidos.

Interferón alfa-2b: En un estudio farmacocinético con dosis múltiple, no se observaron interacciones farmacocinéticas entre ribavirina y peginterferón alfa-2b, o interferón alfa-2b.

Antiácidos: La biodisponibilidad de 600 mg de ribavirina disminuyó al administrarse junto con un antiácido que contenía aluminio, magnesio y simeticona; el AUC<sub>tf</sub> disminuyó un 14 %. Es posible que la disminución de la biodisponibilidad en este estudio se debiera a un retraso de la distribución de la ribavirina o a la modificación del pH. Esta interacción no se considera que sea clínicamente relevante.

<u>Análogos de los nucleósidos</u>: El empleo de análogos de los nucleósidos, solos o en combinación con otros nucleósidos, ha producido en algunos casos acidosis láctica. Farmacológicamente, la ribavirina aumenta *in vitro* los metabolitos fosforilados de los nucleósidos púricos. Esta actividad podría

potenciar el riesgo de acidosis láctica inducida por análogos de los nucleósidos de purina (por ejemplo, didanosina o abacavir). No se recomienda la coadministración de Ribavirin Mylan y didanosina. Se han notificado casos de toxicidad mitocondrial, en particular acidosis láctica y pancreatitis, algunos de los cuales tuvieron un desenlace fatal (ver sección 4.4).

Se han notificado casos de exacerbación de anemia por ribavirina cuando zidovudina forma parte del régimen utilizado para tratar el VIH aunque el mecanismo exacto no está claro. No se recomienda el uso concomitante de ribavirina con zidovudina debido a un mayor riesgo de anemia (ver sección 4.4). Se debe considerar sustituir la zidovudina del régimen de tratamiento antirretroviral de combinación si este ya está instaurado. Esto es particularmente importante en pacientes con historia conocida de anemia inducida por zidovudina.

El riesgo de interacciones puede persistir hasta durante dos meses (cinco semividas de la ribavirina) después de interrumpir el tratamiento con Ribavirin Mylan debido a su larga semivida (ver sección 5.2).

No hay pruebas de interacción de la ribavirina con los inhibidores de la transcriptasa inverta le tipo no nucleósido o con los inhibidores de la proteasa.

Se han notificado conclusiones contradictorias en artículos acerca de la coadministración de abacavir y ribavirina. Algunos datos parecen indicar que los pacientes coinfectados con VILO HC que reciben abacavir como parte del tratamiento antirretroviral, pueden tener riesgo de una menor tasa de respuesta al tratamiento con interferón pegilado/ribavirina. Se debe tener precaución cuando se administran ambos medicamentos conjuntamente.

# 4.6 Fertilidad, embarazo y lactancia

Mujeres en edad fértil/anticoncepción en hombres nuivres

Pacientes de sexo femenino: Ribavirin Mylan no debe suf utilizado por mujeres embarazadas (ver secciones 4.3 y 5.3). Deberá tenerse una espeza precaución para evitar el embarazo en las pacientes (ver sección 5.3). El tratamiento con Ribavirin Mylan no deberá iniciarse hasta que se haya obtenido un resultado negativo de un teste e exbarazo, practicado inmediatamente antes del comienzo del tratamiento. Las mujeres fértiles dos án utilizar un método anticonceptivo eficaz durante el tratamiento y los cuatro meses siguiantes es u finalización; durante este tiempo se deben efectuar tests de embarazo mensuales. Si se produjela un embarazo durante el tratamiento o en los cuatro meses siguientes a la interrupción del tratamiento, deberá advertirse a la paciente del importante riesgo teratogénico de la ribavirina para el feto.

Pacientes de sexo mas sulho y sus parejas femeninas: Deberá tenerse una especial precaución para evitar el embaraza er las parejas de los pacientes varones que estén tomando Ribavirin Mylan (ver secciones 4.3 y 3.5). La ribavirina se acumula en el interior de las células y se elimina del organismo muy lentamente. Se desconoce si la ribavirina contenida en el esperma ejercerá sus potenciales efectos teratogénicos o genotóxicos sobre el embrión/feto humano. Aunque los datos del seguimiento prospectivo de, aproximadamente, 300 embarazos con exposición paterna a ribavirina no han demostrado un incremento del riesgo de malformaciones comparado con la población en general, ni singún modelo específico de malformación, bien los pacientes masculinos o sus parejas femeninas en edad fértil deben usar un método anticonceptivo eficaz durante el tratamiento con Ribavirin Mylan y aurante siete meses después del tratamiento. Se debe instruir a los hombres cuyas parejas estén embarazadas, para que utilicen condón para reducir al mínimo la llegada de ribavirina a la pareja.

# Embarazo:

El uso de Ribavirin Mylan está contraindicado durante el embarazo.

#### Lactancia:

Se desconoce si ribavirina se excreta en la leche materna. Dado el riesgo de reacciones adversas en los lactantes, se deberá interrumpir la lactancia antes de comenzar el tratamiento.

# **Fertilidad**

Datos preclínicos:

- Fertilidad: En estudios en animales, la ribavirina produjo efectos reversibles sobre la espermatogénesis (ver sección 5.3).
- Teratogenicidad: En todas las especies animales sometidas a estudios adecuados se ha demostrado un importante potencial teratogénico y/o embriotóxico de la ribavirina, manifestado incluso a dosis tan bajas como una vigésima parte de la dosis humana Mad recomendada (ver sección 5.3).
- Genotoxicidad: Ribavirina induce genotoxicidad (ver sección 5.3).

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

La influencia de Ribavirin Mylan sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas e insignificante; sin embargo, el peginterferón alfa-2b o interferón alfa-2b al que se co ejercer efecto. Por tanto, debe advertirse a los pacientes que muestren fatiga, somme lencia o confusión durante el tratamiento que eviten la conducción o el uso de maquinaria.

#### 4.8 Reacciones adversas

## **Pacientes adultos:**

La seguridad de ribavirina cápsulas se ha evaluado con los date pacientes no expuestos previamente a interferón (pacientes no tra previamente con interferón): dos ensayos estudiaron ribavirina asociado a interferón udos ensayos estudiaron ribavirina cápsulas asociado a peginterferón alfa-2b.

Los pacientes tratados con interferón alfa-2b y riba después de una recidiva tras un tratamiento con interferón o tratados durante un periodo má parecen tener un mejor perfil de seguridad que el que se describe a continuación.

**la 4** se basan en la experiencia obtenida en ensayos Las reacciones adversas enumeradas e clínicos en pacientes naive adultos durante 1 año y en la utilización postcomercialización. También se enumeran en la tabla dalgunas reacciones adversas, generalmente atribuidas a la terapia con interferón, pero que han sido nonficadas en el contexto de la terapia de la Hepatitis C (en combinación con ribavirina). Ad más, para las reacciones adversas que pueden atribuirse a la remitase a las Fichas Técnicas de peginterferón alfa-2b e interferón alfamonoterapia con interferon 2b. Dentro de la clasificación por órganos y sistemas, las reacciones adversas se enumeran por frecuencias utiliza au la siguientes categorías: muy frecuentes ( $\geq 1/10$ ); frecuentes ( $\geq 1/100$  a <1/10); 000 a < 1/100); raras ( $\ge 1/10.000 \text{ a} < 1/1.000$ ); muy raras (< 1/10.000); frecuencia poco frecuentes puede estimar con los datos disponibles). Las reacciones adversas se enumeran en ente de gravedad dentro de cada intervalo de frecuencia.

|  | Reacciones adversas notificadas durante los ensayos clínicos o tras la comercialización de ribavirina con interferón pegilado alfa-2b o interferón alfa-2b   |  |  |
|--|--|--|--|
| Vasificación por órganos y sistemas Reacciones Adversas                    |  |  |  |
| Infecciones e infestaciones  |  |  |  |
| Muy frecuentes:  | Infección viral, faringitis  |  |  |
| Frecuentes:  | Infección bacteriana (que incluye sepsis), infección fúngica, influenza, infección del tracto respiratorio, bronquitis, herpes simple, sinusitis, otitis media, rinitis, infección del tracto urinario |  |  |
| Poco frecuentes:   | Infección en la zona de inyección, infección del tracto respiratorio inferior  |  |  |
| Raras: Neumonía*   |  |  |  |
| Neoplasias benignas, malignas y no especificadas (incl. quistes y pólipos) |  |  |  |

| Fracuentas                           | Naonlesia no especificade                                     |
|--------------------------------------|---|
| Frecuentes:                          | Neoplasia no especificada                                     |
| Trastornos de la sangre y del sistem |   |
| Muy frecuentes:                      | Anemia, neutropenia   |
| Frecuentes:                          | Anemia hemolítica, leucopenia, trombocitopenia,               |
|                                      | linfadenopatía, linfopenia                                    |
| Muy raras:                           | Anemia aplásica*  |
| Frecuencia no conocida:              | Aplasia eritrocitaria pura, púrpura trombocitopénica          |
|                                      | idiopática, púrpura trombocitopénica trombótica               |
| Trastornos del sistema inmunológic   |   |
| Poco frecuentes:                     | Hipersensibilidad al fármaco                                  |
| Raros:                               | Sarcoidosis*, artritis reumatoide (nueva o empeorada)         |
| Frecuencia no conocida:              | Síndrome de Vogt-Koyanagi-Harada, lupus eritematoso           |
|                                      | sistémico, vasculitis, reacciones de hipersensibilidad agada  |
|                                      | como urticaria, angioedema, broncoconstricción, ana filaxis   |
| Trastornos endocrinos                |   |
| Frecuentes:                          | Hipotiroidismo, hipertiroidismo                               |
| Trastornos del metabolismo y de la   | nutrición   |
| Muy frecuentes:                      | Anorexia  |
| Frecuentes:                          | Hiperglucemia, hiperuricemia, hipoca cemia,                   |
|                                      | deshidratación, aumento del apetio                            |
| Poco frecuentes:                     | Diabetes mellitus, hipertrichteri lemia*                      |
| Trastornos psiquiátricos             | <u> </u>  |
| Muy frecuentes:                      | Depresión, ansiedad, libilitad emocional, insomnio            |
| Frecuentes:                          | Ideación suicida pos coas, comportamiento agresivo,           |
|                                      | confusión, agitación, reacción de ira, alteración del humor,  |
|                                      | comporta vicato inormal, nerviosismo, alteración del sueño,   |
|                                      | disminución de la libido, apatía, sueños anormales, llanto    |
| Poco frecuentes:                     | Intento: de suicidio, crisis de angustia, alucinación         |
| Raros:                               | Tr st. no bipolar*  |
| Muy raros:                           | Suic 40*  |
| Frecuencia no conocida:              | deación homicida*, manía*, cambio del estado mental           |
| Trastornos del sistema nervioso      |   |
| Muy frecuentes:                      | Cefalea, mareo, sequedad de boca, disminución de la           |
| Trial freedomes.                     | concentración   |
| Frecuentes:                          | Amnesia, alteración de la memoria, síncope, migraña,          |
| A.O                                  | ataxia, parestesia, disfonía, pérdida del gusto, hipoestesia, |
| XO                                   | hiperestesia, hipertonía, somnolencia, alteración de la       |
|                                      | atención, temblor, disgeusia                                  |
| Poco frecuentes :                    | Neuropatía, neuropatía periférica                             |
| Raros:                               | Crisis (convulsiones)*  |
| Muy raros:                           | Hemorragia cerebrovascular*, isquemia cerebrovascular*,       |
| Willy fulloss.                       | encefalopatía*, polineuropatía*                               |
| Frequencia no conocida:              | Parálisis facial, mononeuropatías                             |
| Trastorios oculares                  | Taransis raciai, mononcaropanas                               |
| recuentes:                           | Deterioro visual, visión borrosa, conjuntivitis, irritación   |
| detentes.                            | ocular, dolor ocular, visión anormal, alteración de la        |
| <b>O</b>                             | glándula lacrimal, ojo seco                                   |
| Raros:                               | Hemorragias retinianas*, retinopatías (que incluyen edema     |
| IXII US.                             | macular)*, oclusión arterial retiniana*, oclusión venosa      |
|                                      | retiniana*, neuritis óptica*, papiledema*, pérdida de la      |
|                                      | agudeza visual o del campo visual*, exudados retinianos*      |
| Trastornos del oído y del laberinto  | agadoza visual o del campo visual , exudados termidilos       |
| Frecuentes:                          | Vértigo, audición alterada/perdida, tinnitus, dolor de oídos  |
| Trastornos cardíacos                 | vertigo, audicion anterada/perdida, tillintus, dolor de oldos |
| Frecuentes:                          | Palpitación, taquicardia                                      |
|                                      |   |
| Poco frecuentes:                     | Infarto de miocardio  |

| Danasi                               | Condinuisments aunituria*  |
|--------------------------------------|--|
| Raros:                               | Cardiomiopatía, arrítmia*  |
| Muy raros: Frecuencia no conocida:   | Isquemia cardíaca*   |
|                                      | Derrame pericárdico*, pericarditis*  |
| Trastornos vasculares                | Hipotensión, hipertensión, rubefacción   |
| Frecuentes:                          | Vasculitis   |
| Raros:                               |  |
| Muy raros:                           | Isquemia periférica*   |
| Trastornos respiratorios, torácico   |  |
| Muy frecuentes: Frecuentes:          | Disnea, tos  Epistaxis, trastornos respiratorios, congestión de las vías   |
| riccuentes.                          | respiratorias, congestión sinusal, congestión nasal, rinerrea  |
|                                      | secreción aumentada de vías aéreas superiores, dolor   |
|                                      | faringolaríngeo, tos no productiva   |
| Muy raros:                           | Infiltraciones pulmonares*, pneumonitis*, pneumonitis  |
| Wildy Turos.                         | intersticial*  |
| Trastornos gastrointestinales        | The stream   |
| Muy frecuentes:                      | Diarrea, vomitos, náuseas, dolor abdoma al   |
| Frecuentes:                          | Estomatitis ulcerativa, estomatitis espación de la hoca  |
|                                      | colitis, dolor en el cuadrante supe ior lerecho, dispepsia,  |
|                                      | reflujo gastroesofágico*, glostis, queilitis, distensión   |
|                                      | abdominal, sangrado gingiya, gingivitis, deposiciones  |
|                                      | blandas, trastorno de diente, streñimiento, flatulencia  |
| Poco frecuentes:                     | Pancreatitis, dolor bac 1  |
| Raros:                               | Colitis isquémica  |
| Muy raros:                           | Colitis ulcerativa   |
| Frecuencia no conocida:              | Trastornos periodontales, trastornos dentales, pigmentación  |
|                                      | lingual  |
| Trastornos hepatobiliares            |  |
| Frecuentes:                          | Heog. megalia, ictericia, hiperbilirrubinemia*   |
| Muy raros:                           | Hep toxicicidad (incluyendo víctimas mortales)*  |
| Trastornos de la piel y del tejido s | subcutance   |
| Muy frecuentes:                      | Alopecia, prurito, sequedad cutánea, erupción cutánea  |
| Frecuentes:                          | Psoriasis, empeoramiento de la psoriasis, eczema, reacción   |
|                                      | de fotosensibilidad, erupción maculopapular, erupción  |
|                                      | eritematosa, sudores nocturnos, hiperhidrosis, dermatitis,   |
| ×O                                   | acné, furúnculo, eritema, urticaria, trastorno cutáneo,  |
|                                      | cardenal, aumento de la sudoración, textura del pelo   |
| Parasi                               | anormal, trastorno de las uñas*  |
| Raros:                               | Sarcoidosis cutánea  |
| Muy raros:                           | Síndrome de Stevens Johnson*, necrolisis epidérmica  |
| Tractornes ausáuloscavolóticos v     | tóxica*, eritema multiforme*   |
|                                      | del tejido conjuntivo  |
| Muy frechentes:                      | Artralgia, mialgia, dolor musculosquelético  Artritis, dolor de espalda, espasmos musculares, dolor en                 |
| Free tentes:                         | una extremidad   |
| Poto frecuentes:                     | Dolor óseo, debilidad muscular   |
| Raros:                               | Rabdomiolisis*, miositis*  |
| Trastornos renales y urinarios       | Raddonnousis, iniositis  |
| Frecuentes:                          | Micciones frecuentes, poliuria, anormalidad de la orina  |
| Raros:                               | Fallo renal, insuficiencia renal*  |
| Muy raros:                           | Síndrome nefrótico*  |
| Trastornos del aparato reproduct     |  |
| Frecuentes:                          | Femenino: amenorrea, menorragia, alteración menstrual,   |
| 1 100 dontos.                        |  |
|                                      | I (IISIMENOFTEA, (IOIOF EN IAS MAMAS TRASIOTROS OVÁTICOS   |
|                                      | dismenorrea, dolor en las mamas, trastornos ováricos, trastornos vaginales. <u>Masculino:</u> impotencia, prostatitis, |

| Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| Muy frecuentes:   | Inflamación de la zona de inyección, reacción en la zona de     |  |  |  |
|   | inyección, fatiga, rigidez, pirexia, enfermedad de tipo gripal, |  |  |  |
|   | astenia, irritabilidad  |  |  |  |
| Frecuentes:   | Dolor torácico, malestar torácico, edema periférico, malestar   |  |  |  |
|   | general, dolor en el punto de inyección, sensación anorma       |  |  |  |
|   | sed   |  |  |  |
| Poco frecuentes:  | Edema facial  |  |  |  |
| Raros:  | Necrosis en la zona de inyección                                |  |  |  |
| Exploraciones complementarias                                     |   |  |  |  |
| Muy frecuentes:   | Pérdida de peso   |  |  |  |
| Frecuentes:   | Soplo cardíaco  |  |  |  |

<sup>\*</sup> Como ribavirina se prescribe siempre con un medicamento con interferón alfa, y como no es posible cuantificar de interes exacta la frecuencia de las reacciones adversas a medicamentos observadas en la experiencia postcomercialización, la frecuencia notificada que se muestra en la tabla de arriba proviene de los ensayos clínicos que utilizan ribavirina en combinación con interferón alfa-2b (pegilado o no pegilado).

Se observó una reducción en las concentraciones de hemoglobina > 4 g/dl en el 30 % de los pacientes tratados con ribavirina y peginterferón alfa-2b y en el 37 % de los pacientes tratados con ribavirina e interferón alfa-2b. Los niveles de hemoglobina disminuyeron por debajo de 10 g/dl en hasta el 14 % de los pacientes adultos y en el 7 % de los niños y adolescentes tratados con ribavirina en combinación con peginterferón alfa-2b o interferón alfa-2b.

La mayoría de los casos de anemia, neutropenia, y trombocitopena fueron leves (grados 1 ó 2 de la OMS). Hubo algunos casos de neutropenia más grave en pacientes tratados ribavirina cápsulas en combinación con peginterferón alfa-2b (grado 3 de la OMS; 3) de 186 [21 %]; y grado 4 de la OMS: 13 de 186 [7 %]); se notificó también leucopenia grado 3 (e la OMS en el 7 % de este grupo de tratamiento.

En algunos pacientes tratados con ribavirina en combinación con peginterferón alfa-2b o interferón alfa-2b en ensayos clínicos, se observó un aumento en los niveles de ácido úrico y de bilirrubina indirecta asociados con hemólisis, pero los valores volvieron a niveles basales a las cuatro semanas después de finalizar el tratamiento. De los pacientes con niveles elevados de ácido úrico, muy pocos sufrieron un ataque de gota, ninguno requirió modificación del tratamiento ni salió del ensayo clínico.

# Pacientes coinfectados con VHC/VH

En los pacientes coinfectados con VHC/VIH que recibieron ribavirina en combinación con peginterferón alfa-2b, otras reacciones adversas (que no se notificaron en pacientes monoinfectados) que se han notificado en las ensayos con una frecuencia > 5 % fueron: candidiasis oral (14 %), lipodistrofia adquirida (13 %), disminución de linfocitos CD4 (8 %), disminución del apetito (8 %), aumento de gamma glatamiltransferasa (9 %), dolor de espalda (5 %), aumento de amilasa sanguínea (6 %), aumento del accido láctico sanguíneo (5 %), hepatitis citolítica (6 %), aumento de lipasa (6 %) y dolor en las extremidades (6 %).

#### Toxi ada ditocondrial:

Se ha no ificado toxicidad mitocondrial y acidosis láctica en pacientes VIH-positivos tratados con necleósidos inhibidores de la transcriptasa inversa asociados con ribavirina para la coinfección por VIIC (ver sección 4.4).

# Valores de laboratorio en pacientes coinfectados con VHC/VIH:

Aunque los efectos toxicos hematológicos: neutropenia, trombocitopenia y anemia, se produjeron más frecuentemente en pacientes coinfectados con VHC/VIH, la mayoría se pudieron controlar mediante la modificación de las dosis y raramente fue necesaria la suspensión anticipada del tratamiento (ver sección 4.4). Las alteraciones hematológicas se notificaron más frecuentemente en pacientes que recibieron ribavirina en combinación con peginterferón alfa-2b en comparación con los pacientes que recibieron ribavirina en combinación con interferón alfa-2b. En el Estudio 1 (ver sección 5.1), se observó una disminución en el recuento absoluto de neutrófilos por debajo de 500 células/mm³ en el

4 % (8/194) de los pacientes, y se observó una disminución de plaquetas por debajo de 50.000/mm³ en el 4 % (8/194) de los pacientes que recibieron ribavirina cápsulas en combinación con peginterferón alfa-2b. Se notificó anemia (hemoglobina < 9,4 g/dl) en el 12 % (23/194) de los pacientes tratados con ribavirina en combinación con peginterferón alfa-2b.

# Disminución de linfocitos CD4:

El tratamiento con ribavirina en combinación con peginterferón alfa-2b se asoció con disminuciones en el recuento absoluto de células CD4+ durante las primeras 4 semanas sin una reducción en el porcentaje de células CD4+. El descenso en el recuento de células CD4+ fue reversible cuando se disminuyó la dosis o cesó el tratamiento. El uso de ribavirina en combinación con peginterferón alfa-2b no tuvo un impacto negativo apreciable sobre el control de la viremia de VIH durante el tratamiento o el seguimiento. Los datos disponibles sobre eficacia y seguridad son limitados (N = 25 en pacientes coinfectados con recuento de células CD4+ < 200/μl (ver sección 4.4).

Consulte la Ficha Técnica (Resumen de las Características del Producto) de los medicamento antirretrovirales que se administren en combinación con el tratamiento frente a VHC con el fin de conocer y manejar los efectos tóxicos específicos de cada producto y por la posibilidad de que se solapen efectos tóxicos que sean comunes para ribavirina y peginterferón alfa-2b.

## Población pediátrica:

En combinación con peginterferón alfa-2b

En un ensayo clínico con 107 niños y adolescentes (3 a 17 años de edad tratados con la terapia de combinación de peginterferón alfa-2b y ribavirina se requirieron medificaciones de dosis en el 25 % de los pacientes, más frecuentemente por anemia, neutropenia y pértida de peso. En general, el perfil de reacciones adversas en niños y adolescentes fue similar al ose vado en adultos, aunque específicamente en pediatría puede darse la inhibición del accidento. Durante el tratamiento de combinación de hasta 48 semanas con interferón alfa-22 pegil do y ribavirina, se observó inhibición del crecimiento, que condujo a una reducción de la altara en algunos pacientes (ver sección 4.4). La pérdida de peso y la inhibición del crecimiento fueror muy frecuentes durante el tratamiento (al final del tratamiento, la media de la disminución basal del peso y del percentil de altura fueron de 15 percentiles y 8 percentiles respectivamente) y se inhibió la velocidad de crecimiento (< 3<sup>er</sup> percentil en el 70 % de los pacientes).

después del tratamiento, la media de la disminución basal Al final de las 24 semanas del seguinal en los percentiles de peso y altura quer n todavía de 3 percentiles y 7 percentiles respectivamente, y el 20 % de los niños continuaror teniendo un crecimiento inhibido (velocidad de crecimiento < al 3er percentil). Noventa y cuerto de los 107 niños fueron reclutados para un ensayo clínico de seguimiento a largo para de 5 años. Los efectos sobre el crecimiento fueron menores en los 24 semanas que en los tratados durante 48 semanas. Entre los niños tratados durante 2/4 48 semanas desde el momento previo al tratamiento hasta el final del plazo, los percentiles de altura en función de la edad disminuyeron 1,3 y respectivamente. Veinticuatro por ciento de los niños (11/46) tratados durante el 40% de los niños (19/48) tratados durante 48 semanas tuvieron una In de más de 15 en el percentil de altura en función de la edad desde el momento d tratamiento hasta el final del seguimiento a largo plazo de 5 años en comparación el percentil basal en el momento previo al tratamiento. En el once por ciento de los niños 46) tratados durante 24 semanas y en el 13% de los niños (6/48) tratados durante 48 semanas se observó una disminución de más de 30 en los percentiles de altura en función de la edad desde el valor basal en el momento previo al tratamiento hasta el final del seguimiento a largo plazo de 5 años. Respecto al peso, desde el momento previo al tratamiento hasta el final del seguimiento a largo plazo, los percentiles del peso en función de la edad disminuyeron 1,3 y 5,5 percentiles en los niños tratados durante 24 semanas o 48 semanas respectivamente. Respecto al índice de masa corporal (IMC), desde el momento previo al tratamiento hasta el final del seguimiento a largo plazo, los percentiles del IMC en función de la edad disminuyeron 1,8 y 7,5 percentiles en los niños tratados durante

24 semanas o 48 semanas respectivamente.. La disminución en la media del percentil de altura tras 1 año de seguimiento a largo plazo fue más destacada en niños de edad prepuberal. La disminución de la altura, el peso y de las puntuaciones Z del IMC observadas durante la fase de tratamiento en comparación con una población normal, no se recuperaron totalmente al final del período de seguimiento a largo plazo en los niños tratados con 48 semanas de tratamiento (ver sección 4.4).

En la fase de tratamiento de este estudio, las reacciones adversas con mayor prevalencia en todos los pacientes fueron pirexia (80 %), dolor de cabeza, (62 %), neutropenia (33 %), fatiga (30 %), anorexia (29 %) y erupción en el punto de inyección (29 %). Sólo 1 paciente interrumpió el tratamiento como consequencia de una reacción adversa (trombocitopenia). La mayoría de las reacciones adversas notificadas en el estudio fueron de una intensidad media o moderada. Las reacciones adversas grave fueron notificadas en el 7 % (8/107) de los pacientes e incluyeron dolor en el punto de inyección (1 %), dolor en las extremidades (1 %), dolor de cabeza (1 %), neutropenia (1 %), y pirexia ( %). Importantes reacciones adversas emergentes al tratamiento que ocurrieron en esta población de pacientes fue nerviosismo (8 %), agresión (3 %), irritabilidad (2 %), depresión/estado de áciono deprimido (4 %) e hipotiroidismo (3 %) y 5 pacientes recibieron tratamiento con le foiroxina para el hipotiroidismo/TSH elevada.

# En combinación con interferón alfa-2b

En ensayos clínicos de 118 niños y adolescentes de 3 a 16 años de edad tr bs con la terapia de combinación de inferferón alfa-2b y ribavirina, el 6 % interrumpió el rata piento debido a reacciones adversas. En general, el perfil de reacciones adversas en la escasa publición de niños y adolescentes estudiada fue similar al observado en adultos, aunque específica perte en pediatría puede darse la inhibición del crecimiento, ya que se observó durante el tratan ente una disminución del percentil de altura (media de la disminución del percentil de 9 percent (es) y del percentil de peso (media de la disminución del percentil de 13 percentiles). En los 5 ans s del periodo de seguimiento después del tratamiento, los niños tuvieron una altura media del percentil 44, que era inferior a la mediana de la entil 48). Veinte (21 %) de 97 niños población normal y menor a su altura basal media presentaron una disminución del percentil de altu a de 15 percentiles, de los cuales 10 de los centil de altura > de 30 percentiles desde el inicio del 20 niños presentaron una disminución del tratamiento hasta el final del seguimiento a largo plazo (hasta 5 años). Se dispuso de datos de altura final adulta de 14 de esos niños que nostr ban que 12 seguían teniendo déficits de altura de más de15 percentiles, 10 a 12 años descués de finalizar el tratamiento. Durante el tratamiento de combinación con interferón alfa-2b y bavirina hasta 48 semanas, se observó inhibición del crecimiento, que condujo a ma educción de la altura final adulta en algunos pacientes. En concreto, la disminución en la meda d ercentil de altura desde la visita basal hasta el final del seguimiento a da caca en niños en edad prepuberal (ver sección 4.4). largo plazo fue más de

Además, durante el rá amiento y durante los 6 meses de seguimiento después del tratamiento, se notificaron más inscuentemente, en comparación con pacientes adultos, ideación o intentos de suicidio (2,4 % frent a 1,%). Al igual que en los pacientes adultos, los niños y adolescentes también experimento o otras reacciones adversas psiquiátricas (por ejemplo depresión, labilidad emocional y sommeler (i/) (ver sección 4.4). Además, se presentaron más frecuentemente, en comparación con pacientes adultos, trastornos en el punto de inyección, pirexia, anorexia, vómitos, y labilidad enocional en niños y adolescentes. Se necesitaron modificaciones de la dosis en el 30 % de los pacientes, en la mayoría de los casos debido a anemia y neutropenia.

Las reacciones adversas notificadas, enumeradas en la **Tabla 5**, se basan en la experiencia de dos ensayos clínicos multicéntricos en niños y adolescentes utilizando ribavirina con interferón alfa 2-b o peginterferón alfa 2-b. Dentro de la clasificación por órganos y sistemas, las reacciones adversas se enumeran por frecuencias utilizando las siguientes categorías: muy frecuentes ( $\geq 1/100$ ); frecuentes ( $\geq 1/100$ ) a <1/100), y poco frecuentes ( $\geq 1/1.000$ ) a <1/100). Las reacciones adversas se enumeran en orden decreciente de gravedad dentro de cada intervalo de frecuencia.

**Tabla 5** Reacciones adversas notificadas muy frecuentemente, frecuentemente y poco frecuentemente durante ensayos clínicos en niños y adolescentes tratados con

| ribavirina e                                    | en combinación con interferón alfa-2b o peginterferón alfa-2b                           |  |
|---|---|--|
| Clasificación por órganos y Reacciones Adversas |   |  |
| sistemas  |   |  |
| Infecciones e infestaciones                     |   |  |
| Muy frecuentes:                                 | Infección viral, faringitis   |  |
| Frecuentes:                                     | Infección fúngica, infección bacteriana, infección pulmonar,                            |  |
|   | nasofaringitis, faringitis estreptocócica, otitis media, sinusitis,                     |  |
|   | absceso dental, influenza, herpes oral, herpes simple, infección del                    |  |
| 7   | tracto urinario, vaginitis, gastroenteritis   |  |
| Poco frecuentes:                                | Neumonía, ascariasis, enterobiasis, herpes zoster, celulitis                            |  |
|   | gnas y no especificadas (incl. quistes y pólipos)                                       |  |
| Frecuentes:                                     | Neoplasia no especificada   |  |
| Trastornos de la sangre y                       |   |  |
| Muy frecuentes:                                 | Anemia, neutropenia   |  |
| Frecuentes:                                     | Trombocitopenia, linfadenopatía   |  |
| Trastornos endocrinos                           | Tr. d. dr.  |  |
| Muy frecuentes:                                 | Hipotiroidismo  |  |
| Frecuentes:                                     | Hipertiroidismo, virilismo  |  |
| Trastornos del metabolism                       |   |  |
| Muy frecuentes:                                 | Anorexia, apetito aumentado, apetito disminuido   |  |
| Frecuentes:                                     | Hipertrigliceridemia, hiperuricemia   |  |
| Trastornos psiquiátricos                        | Describe for some in 1,1,111,4,11   |  |
| Muy frecuentes:                                 | Depresión, insomnio, labilidad en locional  |  |
| Frecuentes:                                     | Ideación suicida, agresión, confus on, labilidad afectiva, trastornos                   |  |
|   | del comportamiento, agircula, sonambulismo, ansiedad, alteración                        |  |
|   | del humor, inquietut n'evi sismo, alteración del sueño, sueños                          |  |
| D 6   | anormales, apatía   |  |
| Poco frecuentes:                                | Comportamiento no mal, estado de ánimo deprimido, trastorno                             |  |
| m 4 11 · 4                                      | emocional, nterto pesadillas  |  |
| Trastornos del sistema ne                       |   |  |
| Muy frecuentes:                                 | Cefalet (maxeo) Hipercinesia, temblor, disfonía, parestesia, hipoestesia, hiperestesia, |  |
| Frecuentes:                                     |   |  |
|   | roller las de concentración, somnolencia, alteración de la atención, que lo deficiente  |  |
| Poco frecuentes:                                | Neuralgia, letargia, hiperactividad psicomotora   |  |
| Trastornos oculares                             | Neuraigia, ietaigia, inperaetrividad psicomotora  |  |
| Frecuentes:                                     | Conjuntivitis, dolor ocular, vision anormal, alteración de la glándula                  |  |
| Tredentes.                                      | lacrimal  |  |
| Poco frecuentes:                                | Hemorragia conjuntival, prurito en el ojo, queratitis, visión borrosa,                  |  |
| 1 oco necucines.                                | fotofobia   |  |
| Trastornos del oido y del l                     |   |  |
| Frecuentes                                      | Vértigo   |  |
| Trasternos cardiacos                            | 1,010,80  |  |
| Free entes:                                     | Taquicardia, palpitaciones  |  |
| Trastornos vasculares                           |   |  |
| Fre cuentes:                                    | Palidez, rubor  |  |
| Poco frecuentes:                                | Hipotensión   |  |
| Trastornos respiratorios,                       | 1 *   |  |
| Frecuentes:                                     | Disnea, taquipnea, epistaxis, tos, congestión nasal, irritación nasal,                  |  |
|   | rinorrea, estornudos, dolor faringolaríngeo   |  |
| Poco frecuentes:                                | Sibilancia, molestia nasal  |  |
| Trastornos gastrointestina                      |   |  |
| Muy frecuentes:                                 | Dolor abdominal, dolor en la zona superior del abdomen, vómitos,                        |  |
| •   | diarrea, náuseas  |  |
| Frecuentes:                                     | Ulceración en la boca, estomatitis ulcerativa, estomatitis,                             |  |
|   |   |  |

| estomatitis aftosa, dispepsia, queilosis, glositis, reflujo gastroesofágico, trastorno rectal, trastorno gastrointestinal, estreñimiento, diarrea, dolor dental, trastornos dentales, mole en el estómago, dolor bucal  Poco frecuentes:  Gingivitis  Trastornos hepatobiliares  Frecuentes:  Función hepática anormal Poco frecuentes:  Hepatomegalia  Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo  Muy frecuentes:  Alopecia, erupción cutánea  Prurito, reacción de fotosensibilidad, erupción maculopapula eczema, hiperhidrosis, acné, trastorno cutáneo, trastorno de la uñas, decoloración de la piel, sequedad de la piel, eritema, ca Poco frecuentes:  Trastorno de la pigmentación, dermatitis atópica, exfoliación | r,       |
|--|----------|
| estreñimiento, diarrea, dolor dental, trastornos dentales, mole en el estómago, dolor bucal  Poco frecuentes: Gingivitis  Trastornos hepatobiliares  Frecuentes: Función hepática anormal Poco frecuentes: Hepatomegalia  Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo  Muy frecuentes: Alopecia, erupción cutánea  Frecuentes: Prurito, reacción de fotosensibilidad, erupción maculopapula eczema, hiperhidrosis, acné, trastorno cutáneo, trastorno de la uñas, decoloración de la piel, sequedad de la piel, eritema, ca  | r,       |
| en el estómago, dolor bucal  Poco frecuentes: Gingivitis  Trastornos hepatobiliares  Frecuentes: Función hepática anormal  Poco frecuentes: Hepatomegalia  Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo  Muy frecuentes: Alopecia, erupción cutánea  Frecuentes: Prurito, reacción de fotosensibilidad, erupción maculopapula eczema, hiperhidrosis, acné, trastorno cutáneo, trastorno de la uñas, decoloración de la piel, sequedad de la piel, eritema, ca   | r,       |
| Poco frecuentes:  Trastornos hepatobiliares  Frecuentes: Función hepática anormal  Poco frecuentes: Hepatomegalia  Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo  Muy frecuentes: Alopecia, erupción cutánea  Frecuentes: Prurito, reacción de fotosensibilidad, erupción maculopapula eczema, hiperhidrosis, acné, trastorno cutáneo, trastorno de la uñas, decoloración de la piel, sequedad de la piel, eritema, ca   | as       |
| Trastornos hepatobiliares  Frecuentes: Función hepática anormal  Poco frecuentes: Hepatomegalia  Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo  Muy frecuentes: Alopecia, erupción cutánea  Frecuentes: Prurito, reacción de fotosensibilidad, erupción maculopapula eczema, hiperhidrosis, acné, trastorno cutáneo, trastorno de la uñas, decoloración de la piel, sequedad de la piel, eritema, ca   | as 🚺     |
| Frecuentes: Poco frecuentes: Hepatomegalia  Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo  Muy frecuentes: Alopecia, erupción cutánea  Frecuentes: Prurito, reacción de fotosensibilidad, erupción maculopapula eczema, hiperhidrosis, acné, trastorno cutáneo, trastorno de la uñas, decoloración de la piel, sequedad de la piel, eritema, ca  | as 🚺     |
| Poco frecuentes: Hepatomegalia  Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo  Muy frecuentes: Alopecia, erupción cutánea  Frecuentes: Prurito, reacción de fotosensibilidad, erupción maculopapula eczema, hiperhidrosis, acné, trastorno cutáneo, trastorno de la uñas, decoloración de la piel, sequedad de la piel, eritema, ca  | as 🚺     |
| Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo  Muy frecuentes: Alopecia, erupción cutánea  Frecuentes: Prurito, reacción de fotosensibilidad, erupción maculopapula eczema, hiperhidrosis, acné, trastorno cutáneo, trastorno de la uñas, decoloración de la piel, sequedad de la piel, eritema, ca  | as 🚺     |
| Muy frecuentes:  Alopecia, erupción cutánea  Precuentes:  Prurito, reacción de fotosensibilidad, erupción maculopapula eczema, hiperhidrosis, acné, trastorno cutáneo, trastorno de la uñas, decoloración de la piel, sequedad de la piel, eritema, ca   | as 🚺     |
| Frecuentes:  Prurito, reacción de fotosensibilidad, erupción maculopapula eczema, hiperhidrosis, acné, trastorno cutáneo, trastorno de la uñas, decoloración de la piel, sequedad de la piel, eritema, ca  | as 🚺     |
| eczema, hiperhidrosis, acné, trastorno cutáneo, trastorno de la uñas, decoloración de la piel, sequedad de la piel, eritema, ca  | as 🚺     |
| uñas, decoloración de la piel, sequedad de la piel, eritema, ca  |          |
|  | _        |
| Poco frecuentes: Trastorno de la pigmentación, dermatitis atópica, exfoliación   |          |
|  | de la    |
| piel   | <u> </u> |
| Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo   |          |
| Muy frecuentes: Artralgia, mialgia, dolor musculosquelético  |          |
| Frecuentes: Dolor en una extremidad, dolor de espalda, contractura musc  | ular     |
| Trastornos renales y urinarios   |          |
| Frecuentes: Eneuresis, trastornos en la micción, incontin ncia urinaria,   |          |
| proteinuria  |          |
| Trastornos del aparato reproductor y de la mama  |          |
| Frecuentes: <u>Femenino</u> : amenorrea, menorreaga, ameración menstrual, tras   | torno    |
| vaginal. Masculino: dolor testicular   |          |
| Poco frecuentes : <u>Femenino: dismenorrea</u>   |          |
| Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración  |          |
| Muy frecuentes: Inflamación en el punt de inyección, reacción en el punto de   |          |
| inyección, eritente en la zona de inyección, fatiga, rigidez, pi   | rexia,   |
| síntomas pse de ripales, astenia, malestar, irritabilidad  |          |
| Frecuentes: Dolor torácico dema, dolor, prurito en la zona de inyección  | ,        |
| erupción e el área de inyección, sequedad en el lugar de iny   | ección,  |
| sensation de frío  |          |
| Poco frecuentes: Ma estar torácico, dolor facial, induración de la zona de inye  | cción    |
| Exploraciones complementarias  | ,        |
| Muy frecuentes: Disminución en la tasa de crecimiento (altura y/o peso reduc   | ido      |
| para la edad)  |          |
| Frecuentes: Tirotropina elevada en sangre, tiroglobulina aumentada   |          |
| Poco frecuentes: Anticuerpos anti-tiroideos positivos  |          |
| Lesiones traumá C. Mtoxicaciones y complicaciones de procedimientos terapéuticos   |          |
| Frecuentes: Laceración de la piel  |          |
| Poco frecuertes: Contusión   |          |
| Poco frecuentes: Contusión   |          |

La mayora de los cambios en los valores de laboratorio en los ensayos clínicos con ribatirim/peginterferón alfa-2b fueron de suaves a moderados. Una disminución en hemoglobina, entecnos, plaquetas, neutrófilos y un incremento en la bilirrubina puede requerir una reducción en la doi so una suspensión permanente de la terapia (ver sección 4.2). Mientras los cambios en los valores de laboratorio se observaron en algunos pacientes tratados con ribavirina empleado en combinación con peginterferón alfa-2b en el ensayo clínico, los valores volvieron a los niveles basales en unas pocas semanas después del final de la terapia.

# 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 nacional de notificación incluido en el <u>Anexo V</u>.

## 4.9 Sobredosis

En los ensayos clínicos con ribavirina empleado en combianción con peginterferón alfa-2b o interferón alfa-2b, la sobredosis máxima registrada en un paciente, en un intento de suicidio, fue una dosis total de 10 g de ribavirina (50 cápsulas de 200 mg) y 39 MUI de interferón alfa-2b (13 inyecciones subcutáneas de 3 MUI cada una), en un día. El paciente fue observado durante dos días en el servicio de reanimación, sin que durante este tiempo se evidenciaran reacciones adversas producidas por la sobredosis.

# 5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

# 5.1 Propiedades farmacodinámicas

Grupo farmacoterapéutico: Agentes antivirales de acción directa, nucleósidos y nucleótidos excluidos los inhibidores de la transcriptasa inversa, código ATC: J05A B04.

# Mecanismo de acción

La ribavirina (Ribavirin Mylan) es un análogo sintético de nucleósidos que la decostrado actividad *in vitro* frente a ciertos virus ARN y ADN. Se desconoce el mecanismo por al que ribavirina combinado con peginterferón alfa-2b o interferón alfa-2b ejerce sus efectos frente a N. L.

# Efectos farmacodinámicos

En diversos ensayos clínicos, se investigaron formulaciones o alexa e ribavirina en monoterapia como tratamiento de la hepatitis C crónica. Los resultados de estas investigaciones mostraron que ribavirina en monoterapia no ejercía efectos en cuanto a la eliminación del virus de la hepatitis (ARN-VHC) o a la mejoría de la histología hepática tras 6 a 12 meses de tramiento y 6 meses de seguimiento.

Eficacia clínica y seguridad

## Población adulta

Se evaluó en varios ensayos clínicos la utilización de ribavirina en tratamiento de combinación con peginterferón alfa-2b o interferón alfa-2b. Los pacientes elegibles para estos ensayos clínicos tenían hepatitis C crónica confirmada por un valor positivo del test de reacción en cadena de la polimerasa (VHC-ARN polymerase chair reaction, PCR) (> 30 UI/ml), una biopsia hepática compatible con un diagnóstico histológico de hapatitis crónica sin otra causa de hepatitis crónica y ALT sérica anormal.

#### Pacientes no tratados reviamente

Tres ensayos eval aron la utilización de interferón en pacientes no tratados previamente, dos con ribavirina + interferón alfa-2b (C95-132 e 195-143) y uno con ribavirina + peginterferón alfa-2b (C/198-580) En todos los casos el tratamiento duró un año con un seguimiento de seis meses. La respuesta rirelógica sostenida al final del seguimiento se incrementó significativamente por la adición de ribavirna cápsulas al interferón alfa-2b (41 % frente a 16 %, p < 0.001).

In los ensayos clínicos C95-132 e I95-143, la terapia combinada ribavirina + interferón alfa-2b del ostró ser significativamente más eficaz que la monoterapia con interferón alfa-2b (duplicación de la respuesta sostenida). El tratamiento combinado también disminuyó la tasa de recidiva. Esto se observó para todos los genotipos del VHC, en particular para el Genotipo 1, para el que se redujo la tasa de recidiva en un 30 % en comparación con la monoterapia con el interferón alfa-2b.

En el ensayo clínico C/I98-580, 1.530 pacientes no tratados previamente fueron tratados durante un año con uno de los siguientes regímenes de combinación:

- Ribavirina (800 mg/día) + peginterferón alfa-2b (1,5 microgramos/kg/semana) (n = 511).
- Ribavirina (1.000/1.200 mg/día) + peginterferón alfa-2b (1,5 microgramos/kg/semana durante un mes seguido por 0,5 microgramos/kg/semana durante 11 meses) (n = 514).
- Ribavirina (1.000/1.200 mg/día) + interferón alfa-2b (3 MUI tres veces a la semana) (n = 505).

En este ensayo, la asociación de ribavirina y peginterferón alfa-2b (1,5 microgramos/kg/semana) fue significativamente más eficaz que la asociación de ribavirina e interferón alfa-2b, particularmente en pacientes infectados con Genotipo 1. La respuesta sostenida fue valorada por la tasa de respuesta seis meses después de la interrupción del tratamiento.

El genotipo del VHC y la carga viral basal son factores pronósticos que se sabe que afectan a las tasas de respuesta. Sin embargo, las tasas de respuesta en este ensayo mostraron ser también dependientes de la dosis de ribavirina administrada en asociación con peginterferón alfa-2b o interferón alfa-2b. En aquellos pacientes que recibieron > 10,6 mg/kg de ribavirina (dosis de 800 mg en el paciente tipo de 75 kg), independientemente del genotipo o la carga viral, las tasas de respuesta fueron significativamente más altas que en aquellos pacientes que recibieron ≤ 10,6 mg/kg de ribavirina (Tabla 6), mientras que las tasas de respuesta en pacientes que recibieron > 13,2 mg/kg de ribavirina fueron aún más altas.

| Table ( Tages de magne                                    |                        | ovvinino I manimta | ufanán alfa Ola | <del>(V,</del> |  |  |
|---|------------------------|--------------------|-----------------|----------------|--|--|
| •   | esta sostenida con rib |                    |                 | 0              |  |  |
| (por dosis de ribavirina [mg/kg], genotipo y carga viral) |                        |                    |                 |                |  |  |
| Genotipo VHC  | Dosis de               | P 1,5/R            | P 0,5/P         | ► I/R          |  |  |
|   | ribavirina             |                    | •,()            |                |  |  |
|   | (mg/kg)                |                    |                 |                |  |  |
| <b>Todos los Genotipos</b>                                | Todos                  | 54 %               | 47 %            | 47 %           |  |  |
| -   | ≤ 10,6                 | 50 %               | 41 %            | 27 %           |  |  |
|   | > 10,6                 | 61 %               | 48 %            | 47 %           |  |  |
| Genotipo 1  | Todos                  | 42 %               | 34 %            | 33 %           |  |  |
| -   | ≤ 10,6                 | 38 %               | 25 %            | 20 %           |  |  |
|   | > 10,6                 | 48 %               | 34 %            | 34 %           |  |  |
| Genotipo 1  | Todos                  | 73.%               | 51 %            | 45 %           |  |  |
| ≤ 600.000 UI/ml   | ≤ 10,6                 | 74 %               | 25 %            | 33 %           |  |  |
|   | > 10,6                 | 71 %               | 52 %            | 45 %           |  |  |
| Genotipo 1  | Todos                  | 30 %               | 27 %            | 29 %           |  |  |
| > 600.000 UI/ml   | ≤ 10.6                 | 27 %               | 25 %            | 17 %           |  |  |
|   | > 0.7                  | 37 %               | 27 %            | 29 %           |  |  |
| Genotipo 2/3  | Cods                   | 82 %               | 80 %            | 79 %           |  |  |
| -   | 10,6                   | 79 %               | 73 %            | 50 %           |  |  |
|   | > 10,6                 | 88 %               | 80 %            | 80 %           |  |  |

P1,5/R ribavirina (800 mg) + pegi tterfe rón alfa-2b (1,5 microgramos/kg)

P0,5/R ribavirina (1.000/1.200 kg) peginterferón alfa-2b (1,5 a 0,5 microgramos/kg)

I/R ribavirina (1.000/1, 000 ng) + interferón alfa-2b (3 MUI)

En un ensayo dife ente 224 pacientes con genotipo 2 ó 3 recibieron peginterferón alfa-2b, 1,5 microgramos/xe por vía subcutánea, una vez a la semana, en combinación con ribavirina 800 mg – 1.400 mg por vía oral durante 6 meses (en base al peso corporal, sólo 3 pacientes con peso > 105 kg han recibio da dosis de 1.400 mg) (**Tabla 7**). El 24 % presentaba fibrosis en puente o cirrosis

| Respuesta Virológica al Final del Tratamiento, Respuesta Virológica Sostenida y Recaída por Genotipo VHC y Carga Viral* |         |                                       |                                   |                  |
|---|---------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| Ribavirina 800 - 1.400 mg/día y peginterferón alfa-2b 1,5 μg/kg una ve<br>a la semana                                   |         |                                       | μg/kg una vez                     |                  |
|   |         | Respuesta al Final del<br>Tratamiento | Respuesta Virológica<br>Sostenida | Recaída          |
| Todos los   | sujetos | 94 % (211/224)                        | 81 % (182/224)                    | 12 %<br>(27/224) |
| VHC 2   |         | 100 % (42/42)                         | 93 % (39/42)                      | 7 % (3/42)       |
| ≤ 600.000   | UI/ml   | 100 % (20/20)                         | 95 % (19/20)                      | 5 % (1/20)       |

| > 600.000 UI/ml | 100 % (22/22)  | 91 % (20/22)   | 9 % (2/22)       |
|-----------------|----------------|----------------|------------------|
| VHC 3           | 93 % (169/182) | 79 % (143/182) | 14 %<br>(24/166) |
| ≤ 600.000 UI/ml | 93 % (92/99)   | 86 % (85/99)   | 8 % (7/91)       |
| > 600.000 UI/ml | 93 % (77/83)   | 70 % (58/83)   | 23 % (17/75)     |

<sup>\*</sup> Cualquier sujeto con un nivel indetectable de ARN-VHC en la visita de la semana 12 de seguimiento y sin datos en la visita de la semana 24 de seguimiento se consideró que tuvo una respuesta sostenida. Cualquier sujeto sin datos durante y después de la semana 12 de seguimiento se consideró un no respondedor en la semana 24 del seguimiento.

El tratamiento de 6 meses de duración en este ensayo se toleró mejor que el tratamiento de un año en el ensayo principal de combinación; interrupción 5 % vs. 14 %, modificación de dosis 18 % vs. 49 %

En un ensayo no comparativo, 235 pacientes con genotipo 1 y baja carga viral (< 600.000 UI/rd) recibieron peginterferón alfa-2b, 1,5 microgramos/kg por vía subcutánea, una vez a la semant, en combinación con ribavirina ajustado a peso. La tasa global de respuesta sostenida después o una duración del tratamiento de 24 semanas fue del 50 %. El cuarenta y uno por ciento de pacientes (97/235) tuvo niveles plasmáticos no detectables de ARN-VHC en la semana 4 y el la semana 24 de tratamiento. En este subgrupo, hubo una tasa de respuesta virológica sostenida del 93 % (89/97). La alta tasa de respuesta sostenida en este subgrupo de pacientes se identificó en un arálisis intermedio (n=49) y se confirmó de forma prospectiva (n=48).

Los datos históricos limitados indican que el tratamiento durante 48 sema as codría estar asociado con una tasa de respuesta sostenida más alta (11/11) y con un menor riesgo de ecaída (0/11 en comparación con 7/96 tras 24 semanas de tratamiento).

Un amplio ensayo aleatorizado comparó la seguridad y efig tratamiento durante 48 semanas con dos regímenes terapéuticos de peginterferón alfarina [1,5 μg/kg y 1 μg/kg de peginterferón alfa-2b por vía subcutánea una vez a la ambos en combinación con 800 a 1.400 mg de ribavirina diarios vía oral (dividido enedos losis)] y 180 µg de peginterferón alfa-2a por vía subcutánea una vez a la semana con 1.000 a g de ribavirina diarios vía oral (dividido en dos dosis), en 3.070 pacientes adultos con hepatit se crónica de genotipo 1 no tratados previamente. La respuesta al tratamiento se midió por la espuesta Virológica Sostenida (RVS), que se define como niveles no detectables de ARN-VHC panas después de haber finalizado el tratamiento (ver Tabla 8).

Tabla 8. Respuesta Virológica al tratamiento en la semana 12, respuesta al final del tratamiento, tasa de recaída\* y Respues a Virológica Sostenida (RVS)

| Grupo de tratamiento  | % (número) de pacientes                            |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| 20  | Peginterferón alfa-2b<br>1,5 μg/kg<br>+ ribavirina | Peginterferón alfa-2b<br>1 μg/kg<br>+ ribavirina | peginterferón alfa-2a<br>180 µg<br>+ ribavirina |  |
| Niveles in detectables de ARN-<br>VHC a) a semana<br>12 de tratamiento                            | 40 (407/1.019)                                     | 36 (366/1.016)                                   | 45 (466/1.035)                                  |  |
| Respuesta al final del tratamiento*   | 53 (542/1.019)                                     | 49 (500/1.016)                                   | 64 (667/1.035)                                  |  |
| Recaída*  | 24 (123/523)                                       | 20 (95/475)                                      | 32 (193/612)                                    |  |
| RVS*  | 40 (406/1.019)                                     | 38 (386/1.016)                                   | 41 (423/1.035)                                  |  |
| RVS en pacientes<br>con niveles no<br>detectables de ARN-<br>VHC a la semana<br>12 de tratamiento | 81 (328/407)                                       | 83 (303/366)                                     | 74 (344/466)                                    |  |

<sup>\*</sup>Ensayo PCR de niveles de ARN-VHC, con un límite de cuantificación inferior de 27 UI/ml

La ausencia de respuesta virológica precoz en la semana 12 de tratamiento fue un criterio para la interrupción del tratamiento (niveles detectables de ARN-VHC con una reducción < 2 log<sub>10</sub> del valor basal).

En los tres grupos de tratamiento, las tasas de respuesta virológica sostenida fueron similares. En pacientes de origen afroamericano (en los que se conoce un factor pronóstico negativo para la erradicación del VHC), el tratamiento con la terapia de combinación peginterferón alfa-2b (1,5 μg/kg)/ ribavirina dio como resultado una mayor tasa de respuesta virológica sostenida comparada con la dosis de 1 μg/kg de peginterferón alfa-2b. Con la dosis de 1,5 μg/kg de peginterferón alfa-2b mas ribavirina, las tasas de respuesta virológica sostenida fueron menores en pacientes con cirrosis, en pacientes con niveles normales de ALT, en pacientes con carga viral basal > 600.000 UI/ml y en pacientes > 40 años de edad. Los pacientes caucásicos tuvieron mayor tasa de respuesta virológica sostenida en comparación con los pacientes Afromericanos. La tasa de recaída entre pacientes con niveles indetectables de ARN-VHC al final del tratamiento fué del 24 %.

Predictibilidad de respuesta virológica sostenida en pacientes no tratados previamente

La respuesta virológica a la semana 12, se define como la disminución de la carga viral en a menos

2 log o niveles indetectables de ARN-VHC. La respuesta virológica a la semana 4, se define como un

descenso de la carga viral en al menos 1 logaritmo o niveles indetectables de ARN-VHC. Estos puntos

temporales (a la semana 4 de tratamiento y a la semana 12 de tratamiento) han descontrado predecir la

respuesta sostenida (Tabla 9).

| Tabla 9 Valor Predicti                              |                   | •               |                            |                | tamiento de |                       |
|---|-------------------|-----------------|----------------------------|----------------|-------------|-----------------------|
| Combinación   | n con 1,5 μg/kg d | le peginterferó | n alfa-2b/800 <sub>z</sub> | 1.400 mg de Ri | bavirina_   |                       |
|   |                   | Negativo        | +,/                        |                | Positivo    |                       |
|   | Sin respuesta     |                 | 1                          |                |             |                       |
|   | a la semana       | Sin             | <i>Y</i> .101              | Respuesta a    |             | Valor                 |
|   | de                | Respuesta       | Pledictivo                 | la semana de   | Respuesta   | Predictivo            |
|   | tratamiento       | sostenida •     | Negativo                   | tratamiento    | sostenida   | Positivo              |
| Genotipo 1*   |                   | _\              | <b>)</b>                   |                |             |                       |
| A la Semana 4***                                    |                   | 7               |                            |                |             |                       |
| (n=950)   |                   | _               |                            |                |             |                       |
| ARN-VHC negativo                                    | 834               | 389             | <b>65 %</b> (539/834)      | 116            | 107         | <b>92 %</b> (107/116) |
| ARN-VHC negativo                                    | 220               | 210             | 95 %                       | 730            | 392         | 54 %                  |
| ó descenso en la                                    |                   |                 | (210/220)                  |                |             | (392/730)             |
| carga viral en≥                                     |                   |                 |                            |                |             |                       |
| 1 logaritmo   | XU                |                 |                            |                |             |                       |
| A la semana 12***                                   |                   |                 |                            |                |             |                       |
| (n=915)   | N *               |                 |                            |                |             |                       |
| ARN-VHC negative                                    | 508               | 433             | <b>85 %</b> (433/508)      | 407            | 328         | <b>81 %</b> (328/407) |
| ARN-VKe negativo                                    | 206               | 205             | N/A <sup>†</sup>           | 709            | 402         | 57 %                  |
| ó descenso en la<br>carga viral en ≥<br>los aritmos |                   |                 |                            |                |             | (402/709)             |
| Genetipos 2, 3**                                    |                   |                 |                            |                |             |                       |
| A la semana 12                                      |                   |                 |                            |                |             |                       |
| (n=215)   |                   |                 |                            |                |             |                       |
| ARN-VHC negativo                                    | 2                 | 1               | 50 %                       | 213            | 177         | 83 %                  |
| ó descenso en la                                    |                   |                 | (1/2)                      |                |             | (177/213)             |
| carga viral en ≥                                    |                   |                 | ` '                        |                |             | ,                     |
| 2 logaritmos  |                   |                 |                            |                |             |                       |
|   |                   |                 |                            | 1              |             |                       |

<sup>\*</sup>El Genotipo 1 recibe 48 semanas de tratamiento

<sup>\*\*</sup>Los Genotipos 2, 3 reciben 24 semanas de tratamiento

<sup>\*\*\*</sup>Los resultados corresponden a unúnico punto temporal. El paciente puede haberse perdido o haber tenido un resultado diferente para la semana 4 o para la semana 12.

† Criterios utilizados en el protocolo: Si a la semana 12 el ARN-VHC es positivo y disminuye < 2log<sub>10</sub> del valor basal, el paciente suspende el tratamiento. Si a la semana 12 el ARN-VHC es positivo y ha disminuído > 2log<sub>10</sub> del valor basal, entonces se reevalúa el ARN-VHC a la semana 24 y si es positivo, el paciente suspende el tratamiento.

Pacientes coinfectados con VHC/VIH

Se han llevado a cabo dos ensayos en pacientes coinfectados con VIH y VHC. La respuesta al tratamiento en ambos ensayos se recoge en la Tabla 10. El Estudio 1 (RIBAVIC; P01017) fue un ensayo aleatorizado, multicéntrico que incluyó 412 pacientes adultos, no tratados previamente, con hepatitis C crónica y que estaban coinfectados con VIH. Los pacientes fueron aleatorizados para recibir ribayirina (800 mg/día) junto con peginterferón alfa-2b (1.5 ug/kg/semana), o ribayirina (800 mg/día) junto con interferón alfa-2b (3 MUI TVS) durante 48 semanas, con un periodo de seguimiento de 6 meses. El Estudio 2 (P02080) fue un ensayo aleatorizado, unicéntrico que incluye 95 pacientes adultos, no tratados previamente, con hepatitis C crónica y que estaban coinfectados VIH. Los pacientes fueron aleatorizados para recibir ribavirina (800 – 1.200 mg/día según su p junto con peginterferón alfa-2b (100 ó 150 µg/semana según su peso), o ribavirina (800 -1.200 mg/día según su peso) junto con interferón alfa-2b (3 MUI TVS). La duración del tr

fue de 48 semanas con un periodo de seguimiento de 6 meses excepto para los pacientes in con los genotipos 2 ó 3 y con una carga viral < 800.000 UI/ml (Amplicor) que fueron trata 24 semanas con un periodo de seguimiento de 6 meses.

Tabla 10 Respuesta virológica sostenida basada en el genotipo tras el tratar ribavirina en combinación con peginterferón alfa-2b en pacientes coinfectados con

|          | Estudio 1 <sup>1</sup> |               |                   | Estudio 2 <sup>2</sup>       |               |                   |
|----------|------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|---------------|-------------------|
|          | Ribavirina             | Ribavirina    |                   | Ribavirii a (200-            | Ribavirina    |                   |
|          | (800 mg/día)           | (800 mg/día)  |                   | 1.200 mg cha) <sup>d</sup> + | (800-         |                   |
|          | +                      | +             |                   | pegn terrerón alfa-          | 1.200 mg/día) |                   |
|          | peginterferón          | interferón    | valor             | 2b (100 ó                    | d             | valor             |
|          | alfa-2b                | alfa-2b       | de p <sup>a</sup> | 150 <sup>c</sup> μg/semana)  | +             | de p <sup>b</sup> |
|          | $(1,5 \mu g/kg/$       | (3 MUI TVS)   | `                 |                              | interferón    |                   |
|          | semana)                |               |                   | <b>)</b>                     | alfa-2b       |                   |
|          |                        |               | 'U'               |                              | (3 MUI TVS)   |                   |
| Todos    | 27 % (56/205)          | 20 % (41/265) | 0,047             | 44 % (23/52)                 | 21 % (9/43)   | 0,017             |
| Genotipo | 17 % (21/125)          | 6 % (812)     | 0,006             | 38 % (12/32)                 | 7 % (2/27)    | 0,007             |
| 1, 4     |                        | O             |                   |                              |               |                   |
| Genotipo | 44 % (35/80)           | 3 % (33/76)   | 0,88              | 53 % (10/19)                 | 47 % (7/15)   | 0,730             |
| 2, 3     | X                      |               |                   |                              |               |                   |

MUI = millones de unidades internacionales; TVS = tres veces por semana. a: valor de p basado en el tes "Cochran-Mantel Haenszel Chi cuadrado".

ani-Sadr F, Pol S et al. JAMA 2004; 292(23): 2839-2848. M, Murillas J, Blanco J.L et al. AIDS 2004; 18(13): F27-F36.

## espuesta histológica

En el Estudio 1 se realizaron biopsias hepáticas antes y después del tratamiento, y se pudieron obtener en 210 de los 412 pacientes (51 %). Tanto la puntuación Metavir como el índice Ishak disminuyeron entre los pacientes tratados con ribavirina en combinación con peginterferón alfa-2b. Esta disminución fue significativa entre los pacientes que presentaron respuesta (-0,3 para Metavir y -1,2 para Ishak) y estable (-0,1 para Metavir y -0,2 para Ishak) entre los pacientes que no presentaron respuesta. En términos de actividad, aproximadamente un tercio de los pacientes con respuesta sostenida mostraron mejoría y ninguno mostró un empeoramiento. No se observó mejoría en términos de fibrosis en este estudio. La esteatosis mejoró significativamente en pacientes Genotipo 3 infectados con el VHC.

b: valor de p basado e test "chi-cuadrado".

ccibieron 100 µg/semana de peginterferón alfa-2b y pacientes ≥ 75 kg que recibieron c: pacientes < 75 150 ug/sen ginterferón alfa-2b.

ha fue de 800 mg para pacientes < 60 kg, 1.000 mg para pacientes 60-75 kg, y 1.200 mg para pacientes

### Pacientes previamente tratados

- Repetición del tratamiento en pacientes en los que ha fracasado el tratamiento previo (pacientes con recaída y pacientes que no responden) con peginterferón alfa-2b en combinación con ribavirina: En un ensayo no comparativo, 2.293 pacientes que presentan fibrosis de moderada a grave en los que había fracasado el tratamiento previo con la combinación de interferón alfa/ribavirina, se volvieron a tratar con peginterferón alfa-2b, 1,5 microgramos/kg por vía subcutánea, una vez a la semana, en combinación con ribavirina ajustado al peso. El fracaso de la terapia previa se definió como la recaída o la ausencia de respuesta (ARN-VHC positivo al final de un mínimo de 12 semanas de tratamiento).

Los pacientes con ARN-VHC negativo en la semana 12 de tratamiento continuaron el tratamiento durante 48 semanas y se realizó un seguimiento durante 24 semanas después del tratamiento. La respuesta en la semana 12 se definió como niveles indetectables de ARN-VHC tras 12 semanas de tratamiento. La respuesta virológica sostenida (RVS) se define como niveles indetectables de ARN-VHC 24 semanas después del tratamiento (**Tabla 11**).

| Tabla 11 Tasas de                    | Respuesta a la repe                                      | tición del tratamie                       | nto en pacientes e               | n los que ha fraca           | isado el                       |
|--------------------------------------|--|---|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                      | ento previo  |   | •                                | . 6                          |                                |
|                                      |  | veles indetectables<br>ento y RVS a la re | 4                                |                              |                                |
|                                      | interferón alfa/ribavirina pegintarfelór alfa/ribavirina |   | Población<br>global*             |                              |                                |
|                                      | % de respuesta<br>en la semana 12<br>(n/N)               | % RVS (n/N)<br>99 % CI                    | % de rest ueste en la sen ara 12 | % RVS (n/N)<br>99 % CI       | % RVS (n/N)<br>99 % CI         |
| Global                               | 38,6 (549/1.423)   | 59,4 (326/549)<br>54,0; 64,8              | 31,5 (272/863)                   | 50,4 (137/272)<br>42,6; 58,2 | 21,7 (497/2.293)<br>19,5; 23,9 |
| Respuesta previa                     |  |   |                                  |                              |                                |
| Recaída                              | 67,7 (203/300)   | 59 ( (121/203)<br>50 7; 08,5              | 58,1 (200/344)                   | 52,5 (105/200)<br>43,4; 61,6 | 37,7 (243/645)<br>32,8; 42,6   |
| Genotipo 1/4                         | 59,7 (129/216  | <b>5</b> 1,2 (66/129) 39,8; 62,5          | 48,6 (122/251)                   | 44,3 (54/122)<br>32,7; 55,8  | 28,6 (134/468)<br>23,3; 34,0   |
| Genotipo 2/3                         | 88,9,7281  | 73,6 (53/72)<br>(60,2; 87,0)              | 83,7 (77/92)                     | 64,9 (50/77)<br>50,9; 78,9   | 61,3 (106/173)<br>51,7; 70,8   |
| NR                                   | 28.6 (258/903)   | 57,0 (147/258)<br>49,0; 64,9              | 12,4 (59/476)                    | 44,1 (26/59)<br>27,4; 60,7   | 13,6 (188/1.385)<br>11,2; 15,9 |
| Genotipo 14                          | 23,0 (182/790)   | 51,6 (94/182)<br>42,1; 61,2               | 9,9 (44/446)                     | 38,6 (17/44)<br>19,7; 57,5   | 9,9 (123/1.242)<br>7,7; 12,1   |
| Genorio 233                          | 67,9 (74/109)  | 70,3 (52/74)<br>56,6; 84,0                | 53,6 (15/28)                     | 60,0 (9/15)<br>27,4; 92,6    | 46,0 (63/137)<br>35,0; 57,0    |
| General                              | 30,2 (343/1.135)   | 51,3 (176/343)<br>44,4; 58,3              | 23,0 (162/704)                   | 42,6 (69/162)<br>32,6; 52,6  | 14,6 (270/1.846)<br>12,5; 16,7 |
| 2/3                                  | 77,1 (185/240)   | 73,0 (135/185)<br>64,6; 81,4              | 75,6 (96/127)                    | 63,5 (61/96)<br>50,9; 76,2   | 55,3 (203/367)<br>48,6; 62,0   |
| 4                                    | 42,5 (17/40)   | 70,6 (12/17)<br>42,1; 99,1                | 44,4 (12/27)                     | 50,0 (6/12)<br>12,8; 87,2    | 28,4 (19/67)<br>14,2; 42,5     |
| Puntuación<br>METAVIR de<br>fibrosis |  |   |                                  |                              |                                |
| F2                                   | 46,0 (193/420)   | 66,8 (129/193)<br>58,1; 75,6              | 33,6 (78/232)                    | 57,7 (45/78)<br>43,3; 72,1   | 29,2 (191/653)<br>24,7; 33,8   |

| F3                | 38,0 (163/429) | 62,6 (102/163) | 32,4 (78/241)  | 51,3 (40/78)  | 21,9 (147/672)   |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------------|
|                   |                | 52,8; 72,3     |                | 36,7; 65,9    | 17,8; 26,0       |
| F4                | 33,6 (192/572) | 49,5 (95/192)  | 29,7 (116/390) | 44,8 (52/116) | 16,5 (159/966)   |
|                   |                | 40,2; 58,8     |                | 32,9; 56,7    | 13,4; 19,5       |
| Valor basal de la |                |                |                |               |                  |
| carga viral       |                |                |                |               |                  |
| Alta carga viral  | 32,4 (280/864) | 56,1 (157/280) | 26,5 (152/573) | 41,4 (63/152) | 16,6 (239/1.441) |
| (>600.000 IU/ml)  |                | 48,4; 63,7     |                | 31,2; 51,7    | 14,1; 19,1       |
| Baja carga viral  | 48,3 (269/557) | 62,8 (169/269) | 41,0 (118/288) | 61,0 (72/118) | 30,2 (256/248)   |
| (≤600.000 UI/ml)  |                | 55,2; 70,4     |                | 49,5; 72,6    | 26,1; \$4,2      |

NR: Sujeto que no responde definido como niveles positivos de ARN-VHC séricos/plasmáticos al final de un mínimo de 12 semanas de tratamiento.

Los niveles séricos de ARN-VHC se midieron en un laboratorio central mediante una valoración cuantitativa de reacción en cadena de la polimerasa basada en la investigación

\*La intención de tratar a la población incluye 7 pacientes, para los cuales no se puede confirmar al menos 12 se unas de terapia previa.

En términos generales, aproximadamente el 36 % (821/2.286) de los pacientes presentó niveles indetectables de ARN-VHC plasmático en la semana 12 de la terapia medidos con in test basado en la investigación (límite de detección 125 UI/ml). En este subgrupo, la tasa de respuesta virológica sostenida fue del 56 % (463/823). En los pacientes en los que había fracasado la terapia previa con interferón no pegilado o interferón pegilado y que eran negativos a la se cana 12, las tasas de respuesta sostenida fueron del 59 % y 50 %, respectivamente. Entre 480 pacientes on una disminución de la carga viral > 2 log pero con niveles detectables de virus a la senana 12, 188 pacientes en total continuaron la terapia. En esos pacientes, la respuesta virológica sestenida fue del 12 %.

Los pacientes que no respondieron a la terapia previa con la teréferón alfa pegilado/ribavirina tuvieron menos probabilidades de lograr respuesta en la semana 2 a la repetición del tratamiento que los que no respondieron a interferón alfa no pegilado/ribavirina (12,4 % vs. 28,6 %). No obstante, si se logró respuesta en la semana 12, las diferencias en la terp esta virológica sostenida fueron pequeñas, independientemente del tratamiento previo o respuesta previa.

- Repetición del tratamiento en pacientes un presentan recaída con el tratamiento de combinación de ribavirina e interferón alfa-2b

Dos ensayos evaluaron la utilización de la combinación ribavirina e interferón alfa-2b en pacientes recidivantes (C95-144 e I95-145); 345 pacientes con hepatitis crónica que habían recidivado después del tratamiento previo continterferón fueron tratados durante seis meses con un seguimiento posterior de seis meses. El tratamiento de combinación con ribavirina e interferón alfa-2b resultó en una respuesta virológica sestenda diez veces superior a la obtenida con el interferón alfa-2b solo (49 % frente a 5 %, 7 < 0,001). Este beneficio se mantuvo independientemente de los factores predictivos de cerotasta al tratamiento con interferón alfa-2b, como son nivel vírico, genotipo del VHC y estado histológico.

# Datos de filacia a largo plazo - Adultos

Bos ensayos amplios de seguimiento a largo plazo reclutaron 1.071 pacientes y 567 pacientes después el catamiento en ensayos previos con interferón alfa-2b no pegilado (con o sin ribavirina) e interferón alfa-2b pegilado (con o sin ribavirina), respectivamente. El objetivo de estos ensayos fue evaluar la duración de la respuesta virológica sostenida y valorar el impacto de la negatividad viral persistente sobre los resultados clínicos. Se completaron al menos 5 años de seguimiento a largo plazo después del tratamiento en 462 pacientes y 327 pacientes, respectivamente. Doce de un total de 492 pacientes con respuesta sostenida y sólo 3 de un total de 366 pacientes con respuesta sostenida sufrieron, respectivamente, una recaída en los ensayos.

La estimación del método de Kaplan-Meier para la respuesta sostenida persistente durante 5 años es del 97 % (95 % IC: 95-99 %) para los pacientes que recibieron interferón alfa-2b no pegilado (con o sin ribavirina), y del 99 % (95 % IC: 98-100 %) para los pacientes que recibieron interferón alfa-2b pegilado (con o sin ribavirina).

La respuesta virológica sostenida después del tratamiento de la hepatitis C crónica con interferón alfa-2b (pegilado y no pegilado, con o sin ribavirina) da lugar a un aclaramiento a largo plazo del virus que conduce a la resolución de la infección hepática y a la 'curación' clínica del paciente con hepatitis C crónica. No obstante, esto no descarta la aparición de acontecimientos hepáticos en pacientes con cirrosis (incluido hepatocarcinoma).

## Población pediátrica

Ribavirina en combinación con peginterferón alfa-2b

Se incluyeron en un ensayo multicéntrico niños y adolescentes de 3 a 17 años de edad con hepatitis C crónica compensada y ARN-VHC detectable y recibieron ribavirina 15 mg/kg por día además de interferón alfa-2b pegilado 60 μg/m² una vez a la semana durante 24 o 48 semanas, basándose en el genotipo VHC y en la carga viral basal. Todos los pacientes tuvieron un seguimiento de 24 semanas tras el tratamiento. Un total de 107 pacientes recibieron tratamiento, de los cuales el 52 % fueron mujeres, 89 %caucásicos, 67 % VHC-genotipo 1 y 63% < 12 años de edad. La población inclines consistió principalmente en niños con hepatitis C de leve a moderada. Debido a la falta de lates en niños con una progresión grave de la enfermedad y la posibilidad de reacciones adversas, as necesario evaluar minucionsamente el riesgo/beneficio de la combinación de ribavirina e interferón ana-2b pegilado en esta población (ver secciones 4.1, 4.4 y 4.8). Los resultados del estudit se resumen en la **Tabla 12**.

| •                       | esta virológica sostenida (n <sup>a,b</sup> (%) amente por genotipo y duración |              |
|-------------------------|--|--------------|
| _                       | n = 107  |              |
|                         | 24 semanas   | 48 semanas   |
| Todos los<br>genotipos  | 26/27 (96 %)   | 44/80 (55 %) |
| Genotipo 1              | -  | 38/72 (53 %) |
| Genotipo 2              | 14/15 (93 %)   | -            |
| Genotipo 3 <sup>c</sup> | 12/12 (100 %)  | 2/3 (67 %)   |
| Genotipo 4              |  | 4/5 (80 %)   |

a: La respuesta al tratamiento fué definida con o HOV-RNA no detectable tras las 24 semanas del tratamiento, límite de detección inferio = 125-01/ml.

## Ribavirina en con bilactón con interferón alfa-2b

Se incluyeron artics ensayos multicéntricos niños y adolescentes de 3 a 16 años de edad con hepatitis C crónica compensada y ARN-VHC detectable (analizado por un laboratorio central a través de RT-PCR) y ra ibr ron ribavirina 15 mg/kg por día además de interferón alfa-2b 3 MUI/m² tres veces por semana derante 1 año seguido de 6 meses de seguimiento después del tratamiento. Se incluyeron un total de 118 pacientes: 57 % hombres, 80 % caucásicos, y 78 % genotipo 1, 64 % ≤ 12 años de edad. La población incluida consistió principalmente en niños con hepatitis C de leve a moderada. En los dos ensayos clínicos, las tasas de respuesta virológica sostenida en niños y adolescentes fueron similares a las de los adultos. Debido a la falta de datos en estos dos ensayos multicéntricos en niños con progresión grave de la enfermedad, y la posibilidad de reacciones adversas, es necesario evaluar minuciosamente el riesgo/beneficio de la combinación de ribavirina e interferón alfa-2b en esta población (ver secciones 4.1, 4.4 y 4.8). Los resultados del estudio se resumen en la **Tabla 13**.

b: n = número de respondedores/número de cujetos que tenían genotipo y una duración del tratamiento asignada.

c: Pacientes de genotipo 3 con aja carca viral (< 600.000 UI/ml) recibieron el tratamiento 24 semanas mientras aquellos de genotipo 3 calta carga viral (≥ 600.000 UI/ml) recibieron el tratamiento 48 semanas.

| Tabla 13         Respuesta virológica sostenida: niños y adolescentes no tratados |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| previamente   |  |  |  |  |
| Ribavirina 15 mg/kg/día   |  |  |  |  |
| +   |  |  |  |  |
|   | interferón alfa-2b 3 MUI/m² 3 veces por semana |  |  |  |
|   |  |  |  |  |
| Respuesta global <sup>a</sup> (n = 118)   | 54 (46 %)*                                     |  |  |  |
| Genotipo 1 (n = 92)   | 33 (36 %)*                                     |  |  |  |
|   |  |  |  |  |
| Genotipo $2/3/4$ (n = 26)   | 21 (81 %)*                                     |  |  |  |
|   |  |  |  |  |

<sup>\*</sup>Número (%) de pacientes

# Datos de eficacia a largo plazo – Población pediátrica

# Ribavirina en combinación con peginterferón alfa-2b

Un estudio observacional de seguimiento a largo plazo de 5 años recluto a 91 pacientes pediátricos con hepatitis C crónica tras finalizar el tratamiento en un ensayo clínico multicéntrico. De ellos, sesenta y tres tuvieron una respuesta soste ude. El propósito del estudio fue evaluar anualmente la durabilidad de la respuesta rirdiógica sostenida (RVS) y evaluar el impacto de la negatividad viral persistente en los fesultados clínicos de los pacientes que presentaban respuesta sostenida 24 semants después del tratamiento con 24 o 48 semanas de tratamiento con peginterferón alfa-2b / ribavirina. Al final de los 5 años, el 85% (80/94) de todos los pacientes reclutados y el 16% (54/63) de los pacientes con respuesta sostenida completaron el estudio. Ninguno de los pacientes pediátricos con RVS habían recaído durante los 5 años de seguimiento.

# Ribavirina en combinación con interfero alfa-2b

En un ensayo observacional de seguimient a largo plazo de cinco años se reclutaron 97 pacientes pediátricos con hepatitis C crónica tra su ratamiento en los dos ensayos multicéntricos mencionados anteriormente. El setenta por ciento (63797) de todos los pacientes reclutados completaron este ensayo, de los cuales el 75 % (42/56) presentaron respuesta viral sostenida. El objetivo del ensayo fue la evaluación anual de la duración le la respuesta virológica sostenida (RVS) y evaluar el impacto de la negatividad viral continua la Fre los resultados clínicos en pacientes que presentaban respuesta sostenida 24 semanas del tratamiento con interferón alfa-2b y ribavirina durante 48 semanas. átricos excepto uno mantuvieron respuesta virológica sostenida durante el pl zo después de terminar el tratamiento con interferón alfa-2b más ribavirina. La an-Meier para la respuesta sostenida continuada durante 5 años es del 98 % 100 %] para pacientes pediátricos tratados con interferón alfa-2b y ribavirina. (51/52) con niveles normales de ALT en la semana 24 de seguimiento mantuvieron ales de ALT en su última visita.

La RVS después del tratamiento de la hepatitis crónica por el virus C con interferón alfa-2b no pedilado y ribavirina resulta en el aclaramiento del virus a largo plazo que proporciona resolución de la infección hepática y 'curación' clínica de la hepatitis crónica por el virus C. Sin embargo, esto no descarta la aparición de reacciones hepáticas en pacientes con cirrosis (incluido hepatocarcinoma).

# 5.2 Propiedades farmacocinéticas

# Absorción

La ribavirina se absorbe rápidamente tras la administración oral de una dosis única (T<sub>máx</sub> medio =1,5 horas), lo que se sigue de unas fases de distribución rápida y de eliminación prolongada (tras una dosis única, las semividas de absorción, distribución y eliminación son de 0,05,

a. Definida por ARN-VHC por debajo de los límites de detección utilizando una técnica RT-PCR tanto al final de tratamiento como en el periodo de seguimiento

3,73 y 79 horas, respectivamente). La absorción es amplia, excretándose por las heces en torno al 10 % de una dosis radiomarcada. Sin embargo, la biodisponibilidad absoluta es del 45-65 %, aproximadamente, lo que se debe, al parecer, a un metabolismo de primer paso. Existe una relación lineal entre la dosis y el AUC<sub>tf</sub> tras unas dosis únicas de 200-1.200 mg de ribavirina. El volumen de distribución es de unos 5.000 l. La ribavirina no se une a las proteínas plasmáticas.

#### Distribución

En los hematíes se ha realizado el estudio más completo sobre el transporte de la ribavirina en los compartimentos no plasmáticos, y se ha identificado que tiene lugar fundamentalmente a través de un transportador de nucleósidos equilibrador de tipo e<sub>s</sub>. Este tipo de transportador se encuentra presente virtualmente en todos los tipos celulares y podría ser la causa del elevado volumen de distribución de la ribavirina. La relación entre las concentraciones de ribavirina en sangre completa: plasma el de aproximadamente 60:1; el exceso de ribavirina en sangre completa se encuentra en forma de nucleótidos de ribavirina aislados en los eritrocitos.

#### Biotransformación

La ribavirina cuenta con dos vías metabólicas: 1) una vía de fosforilación reversible: 2) una vía de degradación, que implica la derribosilación y la hidrólisis de la amida para projuca un metabolito triazol carboxiácido. Tanto la ribavirina como sus metabolitos triazol carboxa nelle y triazol ácido carboxílico se excretan también por vía renal.

Se ha observado que, tras su administración en dosis orales únicas, a resolirina resulta en una elevada variabilidad farmacocinética interindividual e intraindividual (una variabilidad intraindividual de aproximadamente un 30 % en el AUC y la C<sub>máx</sub>), que puede deberce al amplio metabolismo de primer paso y a su transferencia dentro y fuera del compartimente ne pasico.

## Eliminación

Tras su administración repetida, la ribavirina se acuncul ampliamente en el plasma, con una relación entre el AUC<sub>12h</sub> de las dosis múltiples y de la dosis traica con un valor de 6. Tras la administración oral de 600 mg dos veces al día, el estado de equilibrio se alcanzó en unas cuatro semanas, con unas concentraciones plasmáticas medias en estado de equilibrio de unos 2.200 ng/ml. Al interrumpir el tratamiento, la semivida fue de unas 2.88 oras, lo que refleja, probablemente, una lenta eliminación desde los compartimentos no plasmáticos

Transferencia a través del líquido seminal: Se ha estudiado la transferencia seminal de la ribavirina. La concentración de ribavirina en líquido seminal es aproximadamente dos veces mayor en comparación con la concentración en suevo. Sin embargo, se ha estimado la exposición sistémica de ribavirina en la pareja femenina después de la relación sexual con un paciente tratado y sigue siendo extremadamente limitada en comparación con la concentración plasmática terapéutica de ribavirina.

Efecto de los atimentos: La biodisponibilidad de una dosis oral única de ribavirina aumentó con la administración cónjunta de una comida rica en grasas (el AUC<sub>tf</sub> y la C<sub>máx</sub> aumentaron en un 70 %). Es posible que à aumento de la biodisponibilidad ocurrido en este estudio se debiera a un retraso en el tránsito de la ribavirina o a la modificación del pH. Se desconoce la importancia clínica de los resultados de este estudio de dosis única. En el ensayo pivotal de eficacia clínica, se instruyó a los partientes para que tomaran ribavirina con la comida para alcanzar la concentración plasmática maxima de ribavirina.

<u>Función renal:</u> La farmacocinética de la ribavirina tras dosis única se alteró (aumento del  $AUC_{tf}$  y de la  $C_{máx}$ ) en los pacientes con insuficiencia renal en comparación con los sujetos control (aclaramiento de creatinina > 90 ml/minuto). Esto parece deberse a una reducción del aclaramiento aparente en dichos pacientes. Las concentraciones de ribavirina permanecen esencialmente invariables tras la hemodiálisis.

<u>Función hepática:</u> La farmacocinética de la ribavirina tras dosis única es similar en los pacientes con insuficiencia hepática leve, moderada o grave (Clasificación A, B, o C de Child-Pugh) y en los controles sanos.

Pacientes de edad avanzada (≥ 65 años de edad): No se han efectuado evaluaciones farmacocinéticas específicas en sujetos de edad avanzada. Sin embargo, en un estudio de farmacocinética poblacional, la edad no fue un factor clave en la cinética de la ribavirina; el factor determinante fue la función renal.

Se llevó a cabo un <u>análisis farmacocinético poblacional</u> empleando los valores de la concentración sérica recogidos de manera muy dispersa en cuatro ensayos clínicos controlados. El modelo de aclaramiento desarrollado mostró que las principales covariantes eran el peso corporal, el sexo, la clar y la creatinina sérica. En los hombres, el aclaramiento fue, aproximadamente, un 20 % mayor que en las mujeres. El aclaramiento aumentó en función del peso corporal y disminuyó en las edades superiores a los 40 años. Los efectos de estas covariantes sobre el aclaramiento de la ribarina parecieron poseer una limitada significación clínica, dada la sustancial variabilidad residua que no tenía en cuenta el modelo.

# Población pediátrica:

Ribavirina en combinación con peginterferón alfa-2b

Las propiedades farmacocinéticas de dosis múltiples para ribavirina y peginterferón alfa-2b en niños y adolescentes con hepatitis C crónica se han evaluado durante un ensayo línico. En niños y adolescentes que recibieron una dosis ajustada al área de superficie torno ál de peginterferón alfa-2b de 60 µg/m²/semana, se estima que el rango de la transformada del los de la estimación a la exposición durante el intervalo de dosis sea del 58 % (90% CI: 141-147 %) mayor que el observado en adultos que recibieron 1,5 µg/kg/semana. La farmacocinética de ribavirha (dosis normalizadas) en este estudio son similares a las obtenidas en un estudio pre vio para ribavirina en combinación con interferón alfa-2b en niños y adolescentes y en adultos.

Ribavirina en combinación con interferón alfa-

Se resumen en la **Tabla 14** las propiedades farmacocinéticas de dosis múltiple para ribavirina cápsulas e interferón alfa-2b en niños y adolescentes entre 5 y 16 años de edad con hepatitis C crónica. La farmacocinética de ribavirina e interferon alfa-2b (dosis normalizadas) son similares en adultos y niños o adolescentes.

| <b>Tabla 14.</b> Parámetros farmesocinéticos a dosis múltiple medios (% CV) para interferón alfa-2b y |                           |   |  |  |  |
|---|---------------------------|---|--|--|--|
| ribavirina cápsulas et and se administran a niños o adolescentes con hepatitis C crónica              |                           |   |  |  |  |
| Parámetros  | Interferón alfa-2b        |   |  |  |  |
|   | 15 mg/kg/día divididos en | 3 MUI/m <sup>2</sup> 3 veces por semana |  |  |  |
|   | 2 tomas                   | (n=54)                                  |  |  |  |
|   | (n = 17)                  |   |  |  |  |
| T <sub>mx</sub> (h)   | 1,9 (83)                  | 5,9 (36)                                |  |  |  |
| max (ng/ml)   | 3.275 (25)                | 51 (48)                                 |  |  |  |
| AUC*  | 29.774 (26)               | 622 (48)                                |  |  |  |
| Ac ara hiento aparente l/h/kg 0,27 (27) No realizado  |                           |   |  |  |  |

 $UC_{12}$  (ng.hr/ml) para ribavirina; AUC $_{0-24}$  (UI.h/ml) para interferón alfa-2b

# Datos preclínicos sobre seguridad

<u>Ribavirina</u>: En todas las especies animales en las que se han realizado estudios, la ribavirina es embriotóxica o teratogénica, o ambas, a dosis muy por debajo de la dosis humana recomendada. Se han evidenciado malformaciones de cráneo, paladar, ojos, maxilar, miembros, esqueleto y tracto gastrointestinal. La incidencia y la importancia de los efectos teratogénicos aumentaron con la elevación de la dosis del fármaco. Se redujo la supervivencia de los fetos y de las crías.

En un estudio de toxicidad en ratas jóvenes, las crías tratadas desde el día 7 hasta el 63 después de su nacimiento con 10, 25 y 50 mg/kg de ribavirina presentaron una disminución, relacionada con la dosis,

en el crecimiento general que se manifestó posteriormente como ligeras disminuciones en peso corporal, longitud cabeza-inicio de la cola y longitud de los huesos. Al final del periodo de recuperación, los cambios en la tibia y el fémur fueron mínimos aunque, por lo general, estadísticamente significativos en comparación con los controles en machos para todos los niveles de dosis, y en hembras tratadas con las dos dosis más altas en comparación con los controles. No se observaron efectos histopatológicos en los huesos. No se observaron efectos de la ribavirina sobre el desarrollo neurocomportamental o sobre el desarrollo reproductor. Las concentraciones plasmáticas alcanzadas en crías de rata fueron inferiores a las concentraciones plasmáticas en el hombre a la dosis terapéutica.

Los eritrocitos constituyen el blanco primario de la toxicidad ocasionada por ribavirina en los estudios en animales. Se produce anemia poco después del comienzo del tratamiento, pero revierte rápidament al cesar este.

En los estudios de 3 y 6 meses de duración realizados en el ratón para investigar los eventrales efectos inducidos por la ribavirina en el testículo y el esperma, se produjeron alteraciones del esperma a dosis de 15 mg/kg y superiores. En el animal, estas dosis produjeron unas exposiciones sistémicas mucho menores que la alcanzada en el ser humano a las dosis terapéuticas. Al cesar el tratamiento, se produjo la desaparición prácticamente total de la toxicidad testicular inducida por la ribavirha en uno o dos ciclos de espermatogénesis (ver sección 4.6).

Los estudios de genotoxicidad han demostrado que la ribavirina ejerco una cierta actividad genotóxica. La ribavirina fue activa en el Ensayo de Transformación *in vitro* Bob/(17). Se observó actividad genotóxica en el ensayo en células de linfoma de ratón, y a dosis de 20 200 mg/kg en el ensayo de micronúcleos en el ratón. Un estudio de dominante letal en lacata fue negativo, lo que indica que si se producen mutaciones en la rata no se transmiten a través de res sametos masculinos.

Estudios de carcinogenicidad convencionales en el roctor on bajas exposiciones en comparación con la exposición en el ser humano bajo condiciones tera sérticas (factor 0,1 en la rata y 1 en el ratón) no demostraron que la ribavirina sea tumorogénica. Ad más, en un estudio de carcinogenicidad de 26 semanas utilizando el modelo de ratón heterozagotico p53(+/-), la ribavirina no provocó tumores a la dosis máxima tolerada de 300 mg/kg (facto de exposición plasmática de aproximadamente 2,5 en comparación con la exposición en el sa funcion). Estos estudios parecen indicar que el potencial carcinogénico de la ribavirina en el cel hu hano es improbable.

<u>Ribavirina más interferón:</u> Cuando se combinó con peginterferón alfa-2b o interferón alfa-2b, la ribavirina no produjo efecto tóx cos que no fueran previamente observados con cualquiera de los principios activos aislados. La principal alteración relacionada con el tratamiento fue una anemia de grado leve a moderado de mayor importancia que la producida por cada principio activo por separado.

# 6. DATO FARMACÉUTICOS

# 6.1 Lista de excipientes

Cortenido de la cápsula:

Celulosa microcristalina

Lactosa monohidrato

Croscarmelosa sódica

Povidona

Estructura de la cápsula:

Gelatina

Dióxido de titanio (E171).

Inscripción de la cápsula:

Shellac

Glicol de propileno

Solución de amoníaco, concentrada

Óxido de hierro amarillo (E172) Indigotina (E132) Dióxido de titanio (E171).

# 6.2 Incompatibilidades

No procede.

# 6.3 Periodo de validez

Frascos: 36 meses Blísters: 36 meses

# 6.4 Precauciones especiales de conservación

Frascos: No conservar por encima de 30°C.

Blísters: No existen condiciones especiales de conservación.

# 6.5 Naturaleza y contenido del envase

Ribavirin Mylan cápsulas está envasado en:

Frascos:

Bote de polietileno de alta densidad (HDPE), cerrado con una tava reseada de polipropileno (PP) a prueba de niños (CR). Tamaños de envases de 84, 112, 140 y 668 apsulas.

'ou aunilad

Blísters:

Blisters de PVC/Aclar – Aluminio.

Tamaños de envase de 56 y 168 cápsulas dur

Blísters unidosis:

Blísters unidosis perforados de PVC/A lar – Aluminio.

Tamaños de envases de 56, 84, 111, 140 y 168 cápsulas duras.

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

# 6.6 Precaucion es éciales de eliminación

Ninguna especial para su eliminación.

# 7. ZTNIAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

Generic Tax Limited.

Station Close

Potters Far,

in rtwordshire.

ENG 1TL

Reino Unido.

# 3. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/10/634/001

EU/1/10/634/002

EU/1/10/634/003

EU/1/10/634/004

EU/1/10/634/005

A AUTORIZACIÓN/RENOVACIÓN DE LA

.et 10 de junio 2010

2. LA REVISIÓN DEL TEXTO

Adilada de este medicamento está disponible en la página Web de la Agenda
.eticamentos http://www.enu.curopa.cu/

ilacion aniliada

- FABRICANTE(S) RESPONSABLE A. **LOTES**
- В.
- CONDICIONES O RESTLUCIONES DE SUMINISTRO Y USO OTRAS CONDICIONES Y REQUISITOS DE LA AUTORIZACIÓN DE C.
- CONDICIONES DESTRICCIÓ EFICAZ DEL MIDICAMENTO ESTRICCIONES RELATIVAS AL USO SEGURO Y D. Medicalnento

#### FABRICANTE(S) RESPONSABLES DE LA LIBERACIÓN DE LOS LOTES Α.

Nombre y dirección del fabricante responsable de la liberación de los lotes

Penn Pharmaceutical Services Ltd. 23-24 Tafarnaubach Industrial Estate Tredegar, Gwent NP2 3AA Reino Unido

### В.

Condiciones o restricciones de dispensación y uso impuestas al titular de la autorización de comercialización

Medicamento sujeto a prescripción médica restringida (ver Anexo I: Resumen de cara producto, sección 4.2)

Condiciones o restricciones en relación con la utilización segura y eficaz del medicamento

No procede

#### OTRAS CONDICIONES Y REQUISITOS DE LA AU C. COMERCIALIZACIÓN

# Sistema de farmacovigilancia

El Titular de la Autorización de Comercialización (TA asegurar que el Sistema de Farmacovigilancia incluido en el Módulo 1.8.1. de la vintrazición de Comercialización, esté instaurado y en funcionamiento antes de que el med ento se comercialice y durante el tiempo que permanezca en el mercado.

# Informe periódico de seguridad (IPS)

El Titular de la Autorización de Comercia ización debe presentar los informes periódicos de seguridad para este producto de acuerdo con los requisitos establecidos en la lista de fechas de referencia de la Unión (lista EURD) proporcionada en el Artículo 107c(7) de la Directiva 2001/83/EC y publicado en la Web de la Agencia Eu Medicamentos.

# RESTRICCIONES RELATIVAS AL USO SEGURO Y EFICAZ DEL

ANEXO III LACION ANLIA DE LA CONTRA LA CONTRA

A. ETIQUETADO; 17. 22 ción anulada

Medicamento con autori7.22 ción anulada

Medicamento con autori7.22 ción anulada

#### INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL ACONDICIONAMIENTO EXTERIOR

Caja

#### 1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Ribavirin Mylan 200 mg cápsulas duras Ribavirina

#### 2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada cápsula dura contiene 200 mg ribavirina

#### **3.**

FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVISE

cápsulas duras
cápsulas duras
cápsulas duras
cápsulas duras
cápsulas duras
ulas duras Contiene lactosa y otros excipientes Véase el prospecto para obtener más información.

#### 4.

56x1 cápsulas duras

84x1 cápsulas duras

112x1 cápsulas duras

140x1 cápsulas duras

168x1 cápsulas duras

56 cápsulas duras

84 cápsulas duras

112 cápsulas duras

140 cápsulas duras

168 cápsulas duras

#### 5. DMINISTRACIÓN FORMA Y V

Uso oral

Lea el prospec ase antes de su uso.

#### CIA ESPECIAL DE QUE EL MEDICAMENTO DEBE MANTENERSE DE LA VISTA Y DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

er fuera de la vista y del alcance de los niños.

#### OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO

#### 8. FECHA DE CADUCIDAD

**CAD** 

#### 9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN

Frascos: No almacenar por encima de 30°C.

Blisters: No existen condiciones espciales de conservación

#### PRECAUCIONES ESPECIALES DE ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO NO UTILIZADO Y DE LOS MATERIALES DERIVADOS DE SU USO (CUANDO **CORRESPONDA**)

## NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN 10/634/001 10/634/002 0/634/003 0/634/005 0/634/006 0/634/007 1/634/008 1/634/009 1/634/009 1/634/010 1/634/010 1/634/010 11. COMERCIALIZACIÓN

Generics [UK] Limited,

Station Close,

Potters Bar,

Hertfordshire,

EN6 1TL,

Reino Unido.

#### 12.

EU/1/10/634/001

EU/1/10/634/002

EU/1/10/634/003

EU/1/10/634/004

EU/1/10/634/005

EU/1/10/634/006

EU/1/10/634/007

EU/1/10/634/008

EU/1/10/634/009

EU/1/10/634/010

EU/1/10/634/011

#### **13.**

Lote

#### 14. ENERALES DE DISPENSACIÓN **CONDICI**

Medicament a prescripción médica.

#### **ÚCCIONES DE USO**

#### INFORMACIÓN EN BRAILLE

Cápsulas duras Ribavirin Mylan

#### INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN ACONDICIONAMIENTO PRIMARIO **Bote** ENTES Le el prospecto para obtener más información. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVARO Sullas duras bullas duras sullas duras sullas duras sullas duras sullas duras PRMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN Specto del envase antes de NOMBRE DEL MEDICAMENTO 1. Ribavirin Mylan 200 mg cápsulas duras Ribavirina 2. Cada cápsula contiene 200 mg ribavirina **3.** Contiene lactosa y otros excipientes Véase el prospecto para obtener más información. 4. 84 cápsulas duras 112 cápsulas duras 140 cápsulas duras 168 cápsulas duras 5. Uso oral Lea el prospecto del envase antes de s ADVERTENCIA ESPECIA DE QUE EL MEDICAMENTO DEBE MANTENERSE 6. FUERA DE LA V **DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS** del alcance de los niños. Mantener fuera de la ERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO 7. **DE CADUCIDAD** CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN

10. PRECAUCIONES ESPECIALES DE ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO NO UTILIZADO Y DE LOS MATERIALES DERIVADOS DE SU USO (CUANDO

No almacenar por encima de 30°C.

**CORRESPONDA**)

#### NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE 11. **COMERCIALIZACIÓN**

Generics [UK] Limited, CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN
amento sujeto a prescripción médica.

NSTRUCCIONES DE USO

FORMACIÓN EN BRAILI " Station Close, Potters Bar, Hertfordshire. EN6 1TL,

#### 12.

EU/1/10/634/001 EU/1/10/634/002 EU/1/10/634/003 EU/1/10/634/004

Reino Unido.

#### **13.**

Lote

# Medicamento Medicamento 14.

### INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN LOS BLISTERS UNIDOSIS **PVC/Aclar - Aluminio** Si F 1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO Ribavirin Mylan 200 mg cápsulas duras Ribavirina NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE **COMERCIALIZACIÓN** Generics [UK] Limited, **3.** FECHA DE CADUCIDAD **CAD** 4. **NÚMERO DE LOTE** Lote Redicamento Medicamento OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIA, (S), SI ES NECESARIO

B. PROSPECTOR I LACION ANUTA DE LA CON AUTO CON

#### Prospecto: Información para el usuario

#### Ribavirin Mylan 200 mg cápsulas duras ribavirina

#### Lea todo el prospecto detenidamente antes de empezar a tomar el medicamento, porque contiene información importante para usted.

- Conserve este prospecto, ya que puede tener que volver a leerlo.

- Qué es Ribavirin Mylan y para qué se utiliza
  Qué necesita saber antes de empezar a usar Ribavirin Mylan
  Posibles efectos adversos
  Conservación de Ribavirin Mylan y para qué se utiliza
  Qué es Ribavirin Mylan y para qué se utiliza
  Qué es Ribavirin Mylan y para qué se utiliza
  Quí necesita saber antes de empezar a usar Ribavirin Mylan
  Cómo tomar Ribavirin Mylan
  Contenido del envase einformación adicional

#### Contenido del prospecto

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

#### 1.

Ribavirin Mylan cápsulas duras contine un principio a nado ribavirina. Ribavirin Mylan frena la multiplicación de muchos tipos de virus, incluido el de la hepatitis C. Ribavirin Mylan no debe ser utilizado sin interferón alfa-2b, esto es, Riba an no debe utilizarse sólo.

#### Pacientes no tratados previamente:

La combinación de Ribavirin Mylan con interferón alfa-2b se utiliza para tratar a pacientes de a partir de 3 años de edad que tienen infecciór po epatitis C crónica (VHC). Para niños y adolescentes que pesen menos de 47 kg está disponib formulación en solución.

#### Pacientes tratados previame

La combinación de Riba lan con interferón alfa-2b se usa para tratar pacientes adultos con pondido previamente al tratamiento con un interferón alfa solo, pero hepatitis C crónica que cuya afección ha recid

No existe infe de seguridad o eficacia sobre el uso de Ribavirin Mylan con interferón pegilado u otras for es, no alfa-2b).

#### cesita saber antes de empezar a tomar Ribavirin Mylan

#### me Ribavirin Mylan

lgo de lo que se indica a continuación le ocurre a usted o al niño que está a su cargo, no tome bavirin Mylan e **informe a su médico** si:

- Es alérgico (hipersensible) a la ribavirina o a cualquiera de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección 6).
- Está embarazada o planea quedarse embarazada (ver sección "Embarazo, lactancia y fertilidad").
- Está en periodo de lactancia.
- Tuvo algún problema de **corazón** durante los 6 últimos meses.
- Tiene problemas graves de salud que le dejen muy debilitado.
- Tiene una enfermedad **renal** grave y/o si está siendo sometido a hemodiálisis.

- Tiene un problema grave de **hígado** distinto de la hepatitis C crónica.
- Tiene cualquier **trastorno sanguíneo**, como anemia (bajo recuento celular en sangre), talasemia, anemia de células falciformes.
- Tiene hepatitis autoinmune o cualquier otro problema del **sistema inmune**.
- Está tomando un medicamento que suprima el sistema inmune (que le protege frente a la infección y algunas enfermedades).

Los niños y adolescentes no deben tomar la administración conjunta de Ribavirin Mylan e interferón alfa cuando hay o tienen antecedentes de problemas nerviosos o mentales graves, como depresión grave, pensamientos o intenciones suicidas.

Recordatorio: Por favor, lea la sección "No tome" del Prospecto de interferón alfa-2b antes de comenzar la administración conjunta con este medicamento.

#### Advertencias y precauciones

Consulte a su médico o farmacéutico antes de empezar a tomar Ribavirin Mylan.

Solicite atención médica **inmediatamente** si desarrolla síntomas de reacción a érgn a grave (como dificultad respiratoria, ruidos en la respiración o urticaria) mientras sigue este tratamiento.

Niños y adolescentes con un peso inferior a 47 kg:

No se recomienda el uso de Ribavirina cápsulas duras. Se dispone de uso solución oral de Ribavirina para niños de más de 3 años y adolescentes con un peso inferior a 4 1 kg.

Debe **informar a su médico** si usted o el niño que está a su cargo:

- Son un adulto que tiene o ha tenido un **trastorno versióso o mental** grave, confusión, pérdida de conocimiento, o ha tenido **pensamientos suicidas** o ha **intentado suicidarse**, o tiene un **historial de abuso de sustancias (por ej. alcolo lo drogas).**
- Durante el tratamiento con Ribavirin Mylan de una vez ha presentado **depresión** o si desarrolla síntomas asociados con depresión (por siemplo sensación de tristeza, desánimo, etc.) (ver sección 4. "Posibles efectos adversos":
- Es una mujer en edad fértil (ver sección "Embarazo, lactancia y fertilidad").
- Es un **hombre** y su pareja filmenina está en edad fértil (ver sección "Embarazo, lactancia y fertilidad").
- Ha tenido previamente una enfermedad grave del corazón o tiene una enfermedad del corazón.
- Es mayor de 65 años o si presenta algún problema en los riñones.
- Tiene o ha tenid alguna enfermedad grave.
- Presenta proble na de tiroides.

Durante el tratamiento con Ribavirin Mylan en administración conjunta con un interferón alfa, se han comunicado rastornos en los dientes y en las encías, que pueden llevar a la caída de dientes. Además, se ha comunicado la sequedad bucal que puede tener un efecto perjudicial sobre los dientes y las mucosas de la boca durante el tratamiento a largo plazo con Ribavirin Mylan y la administración volcinta con un interferón alfa. Deberá cepillarse adecuadamente los dientes dos veces al día y ha erse revisiones dentales periódicas. Además, algunos pacientes pueden experimentar vómitos. Si presenta esta reacción, asegúrese de enjuagarse bien la boca después.

Durante el tratamiento con Ribavirin Mylan en administración conjunta con un interferón alfa, en ocasiones raras, los pacientes pueden experimentar **problemas oculares** como pérdida de visión. Si está recibiendo ribavirina en combinación con un interferón alfa, debe someterse a una exploración inicial del ojo. Cualquier paciente que se queje de disminución o pérdida de la visión debe someterse rápidamente a una exploración completa del ojo. Los pacientes con trastornos oculares previos (ej., retinopatía diabética o hipertensiva) deben someterse a exploraciones oculares periódicas durante la terapia de combinación con ribavirina y un interferón alfa. La administración conjunta con ribavirina y

un interferón alfa debe interrumpirse en pacientes que desarrollen nuevos trastornos oculares, o si empeoran los existentes.

#### Niños y adolescentes

No se recomienda el uso de Ribavirin Mylan cápsulas duras en pacientes menores de 3 años. Se dispone de una solución oral de ribavirina para niños de más de 3 años y adolescentes con un peso inferior a 47 kg.

Recordatorio: Por favor lea la sección "Advertencias y precauciones" del Prospecto de interferón alfa-2b antes de comenzar la administración conjunta con Ribavirin Mylan.

#### Uso de Ribavirin Mylan con otros medicamentos

Informe a su médico o farmacéutico si usted o el niño que está a su cargo están utilizando, ha utilizado recientemente o podría tener que utilizar cualquier otro medicamento:

- están recibiendo azatioprina en combinación con ribavirina e interferón alfa pegilado, por lo tanto pueden tener un mayor riesgo de desarrollar trastornos de la sangre grayes.
- están infectados con el **Virus de la Inmunodeficiencia Humana** (VIH-post ivo) y el **Virus de la Hepatitis** C (VHC) y están siendo tratados con medicamento(s) anti- (IH-) inhibidor de la transcriptasa inversa análogo de nucleósido (**NRTI**), y/o terapia antirre rocci al de gran actividad (**TARGA**)]:
  - Tomando Ribavirin Mylan en combinación con interferór a fa , medicamento(s) anti-VIH puede incrementar el riesgo de acidosis láctica, insuficien ta hepática y desarrollo de anomalías en sangre (reducción del número de globulos rejos que son portadores de oxígeno, ciertos glóbulos blancos que luchan con ra a sinfecciones, y células de coagulación sanguínea llamadas plaquetas).
  - Con zidovudina o estavudina, no se ha comprobado si Ribavirin Mylan cambia la forma de actuar de estos medicamentos. Por lo tente su sangre será controlada regularmente para asegurar que su infección por VIH no esté empeorando. Si empeora, su médico decidirá si su tratamiento con Ribacirin Mylan debe ser cambiado o no. Además, los pacientes que estén recibiendo zidovadina con ribavirina en combinación con interferones alfa pueden presentar mayor riesgo de desarrollar anemia (bajo número de glóbulos rojos). Por lo tarto no se recomienda el uso de zidovudina y ribavirina en combinación con interferones alfa.
  - Debido al riesgo de a ido is láctica (crecimiento de ácido láctico en el organismo) y de pancreatitis, no se recomienda el uso de **ribavirina y didanosina** y se debe evitar el uso de **ribavirina y estavudina**.
  - Pacientes coin fectados con una avanzada enfermedad del hígado que estén recibiendo TARGA; que en ver incrementada el riesgo de empeoramiento de la función hepática. Añad en lo un tratamiento con un interferón alfa sólo o en combinación con ribavirina puede no rementarse el riesgo en este grupo de pacientes.

Recordatorio. Por favor lea la sección "Uso de Ribavirin Mylan con otros medicamentos" del Prospecto de interferón alfa-2b antes de comenzar la administración conjunta con Ribavirin Mylan.

#### Usa de Ribavirin Mylan con alimentos y bebidas

Mavirin Mylan debe tomarse con las comidas. Ver sección 3.

#### Embarazo, lactancia y fertilidad

#### Embarazo

Si está **embarazada** no debe tomar Ribavirin Mylan. Ribavirin Mylan puede producir efectos dañinos en el feto (embrión).

Tanto hombres como mujeres, deben tomar **precauciones especiales** en su actividad sexual si existe alguna posibilidad de que se produzca un embarazo:

#### - Chica o mujer en edad fértil:

Debe hacerse un test de embarazo y dar negativo antes de iniciar el tratamiento, cada mes durante el tratamiento y durante los 4 meses siguientes a la suspensión del tratamiento. Esto deberá consultarlo con su médico.

#### - Hombres:

No mantenga relaciones sexuales con una mujer embarazada a menos que **utilice preservativo**. Esto disminuirá la posibilidad de que ribavirina pase al cuerpo de la mujer. Si su pareja no está embarazada, pero está en edad fértil, debe hacerse un test de embarazo cada mes durante el tratamiento y durante los 7 meses siguientes a la suspensión del tratamiento. Usted o su pareja femenina deben utilizar un método anticonceptivo eficaz durante el tiempo que tome ribavirina y durante los 7 meses siguientes a la suspensión del tratamiento. Consúltela con su médico (ver sección "No tome Ribavirin Mylan").

#### Lactancia

Si es una mujer que está **amamantando**, no debe tomar Ribavirin Mylan. Debe suspender a actancia antes de empezar a tomar Ribavirin Mylan.

#### Conducción y uso de máquinas

Ribavirin Mylan no afecta su capacidad de conducir o manejar máquinas; sin unha go, el interferón alfa-2b puede afectar a su habilidad para conducir o manejar máquinas. Per lo tanto, no conduzca o maneje máquinas si este tratamiento le produce cansancio, sueño o contrato.

#### Ribavirin Mylan contiene lactosa

Cada cápsula de Ribavirin Mylan contiene una pequeña cantid d de actosa.

Si su médico le ha indicado que padece una **intolerancia a aquivos azúcares**, consulte con él antes de tomar este medicamento.

#### 3. Cómo tomar Ribavirin Mylan

Información general sobre la toma de Rib vina Mylan:

Si el niño que está a su cargo es menor de Saños, no se lo administre.

Siga exactamente las instrucciones de dministración de este medicamento indicadas por su médico En caso de duda, consulte de nuevo su médico o farmacéutico.

No tome una dosis por excita di la recomendada y tome el medicamento durante el plazo que se le haya prescrito. Su médico la determinado la dosis correcta de Ribavirin Mylan basándose en su peso o en el del niño que esta a su cargo.

Se le harán análiste sangre rutinarios para revisar su sangre, las funciones renales y hepáticas.

- Se le trasticarán regularmente análisis de sangre para ayudar a su médico a saber si este tratemento está funcionando.
- En uneión de los resultados de estos análisis, su médico podrá cambiar/ajustar el número de
- cápsulas duras para usted o para el niño que está a su cargo, prescribir una presentación diferente de Ribavirin Mylan y/o cambiar la duración del tratamiento.
  - Si presenta o desarrolla problemas renales o hepáticos graves, este tratamiento se suspenderá.

La dosis recomendada, en función del peso del paciente, se muestra en la tabla inferior:

- 1. Busque la línea que muestra el peso del adulto o del niño/adolescente.
  - Recuerde: Si el niño es menor de 3 años, no lo administre.
- 2. Lea sobre la misma línea para ver cuántas cápsulas debe tomar.

Recuerde: Si las instrucciones de su médico son diferentes de la tabla inferior, siga las instrucciones de su médico.

3. Si tiene alguna duda sobre la dosis, pregunte a su médico.

Ribavirin Mylan cápsulas duras para uso oral – dosis en base al peso corporal

| Pesos de <b>adultos</b><br>(kg) | Dosis diaria<br>habitual<br>de Ribavirin Mylan                          | Número de cápsulas de 200 mg                       |
|---------------------------------|---|--|
| < 65                            | 800 mg  | 2 cápsulas por la mañana y 2 cápsulas por la tarde |
| 65-80                           | 1.000 mg  | 2 cápsulas por la mañana y 3 cápsulas por la tarde |
| 81-105                          | 1.200 mg  | 3 cápsulas por la mañana y 3 cápsulas por la tarde |
| > 105                           | 1.400 mg  | 3 cápsulas por la mañana y 4 cápsulas por la tarde |
|                                 |   |  |
| Pesos de                        | Dosis diaria  |  |
| niños/adolescentes              | habitual  | Número de cápsulas de 200 mg                       |
| (kg)                            | de Ribavirin Mylan  |  |
| 47-49                           | 600 mg  | 1 cápsulas por la mañana y 2 cápsulas por la tarde |
| 50-65                           | 800 mg  | 2 cápsulas por la mañana y 2 cápsulas por la terde |
| > 65                            | Mirar la dosis en adultos y el número correspondiente de cápsulas luras |  |

Tome la dosis que se le haya prescrito por vía oral, con agua y durante las comidas. No matique las cápsulas duras. Para niños o adolescentes que no pueden tragar una cápsula dura, e tá disponible una solución oral de ribavirina.

Recordatorio: Ribavirin Mylan sólo se utiliza junto con interferón alfa-2b para infección por hepatitis C crónica. Para obtener una información completa, lea la seción "Cómo tomar" del Prospecto de interferón alfa-2b.

Los medicamentos con interferones que se usan en combinación son Kibavirin Mylan pueden provocar un cansancio mayor de lo normal; si se inyecta usted mismo el medicamento o se lo administra a un niño, hágalo en el momento de acostarse.

#### Si toma más Ribavirin Mylan del que debiera

Comuníqueselo a su médico o farmacéutico lo a de posible

#### Si olvidó tomar Ribavirin Mylan

Si se está auto-administrando este tratamie to, o si está al cargo de un niño que está tomando Ribavirin Mylan en combinación con interferón alfa 2b, tome/administre la dosis omitida tan pronto como sea posible en el mismo día. Si ha pas do un día entero, consulte con su médico. No tome una dosis doble para compensar las dosis olvidadas.

Si tienen cualquier otra euda sobre el uso de este medicamento, pregunte a su médico o farmacéutico.

#### 4. Posibles of to adversos

Por favor le también la sección "Posibles efectos adversos" del Prospecto de interferón alfa-2b.

Al igual que todos los medicamentos, este medicamento utilizado junto con un interferón alfa puede predictivo efectos adversos, aunque no todas las personas los sufran. Aunque no se van a producir todos los efectos secundarios que a continuación se señalan, algunos de ellos, si se presentan, podrían exisar atención médica.

#### Psiquiatría y Sistema Nervioso Central:

Algunas personas se deprimen cuando toman Ribavirin Mylan junto con un interferón, y en algunos casos, algunas personas tienen pensamientos amenazadores para la vida de otras personas, pensamientos suicidas o comportamiento agresivo (a veces hacia otras personas). Algunos pacientes han llegado a suicidarse. Solicite atención de urgencia si nota que se está deprimiendo o que tiene pensamientos suicidas o cambios en su comportamiento. Puede que necesite pedir ayuda a un miembro de su familia o a un amigo íntimo para que le ayude a estar alerta ante síntomas de depresión o cambios en su comportamiento.

Los *niños y adolescentes* son particularmente propensos a desarrollar depresión cuando son tratados con Ribavirin Mylan e interferón alfa. Contacte inmediatamente con el médico o busque tratamiento de urgencia si muestran cualquier síntoma de comportamiento inusual, se sienten deprimidos, o sienten deseos de autolesionarse o de dañar a los demás.

#### Crecimiento y desarrollo (niños y adolescentes):

Durante el año de tratamiento con Ribavirin Mylan en combinación tanto con interferón alfa-2b, algunos niños y adolescentes no crecieron ni ganaron tanto peso como el esperado. Algunos niños no alcanzaron la altura esperada durante 1-12 años después de acabar el tratamiento.

Consulte a su médico inmediatamente si presenta alguno de los siguientes efectos adversos durante el tratamiento de combinación con un producto con interferón alfa:

- dolor de pecho o tos persistente; cambios en el ritmo cardíaco, desmayo
- confusión, sensación de depresión; pensamientos suicidas o comportamiento agres ventimento de suicidio, pensamientos amenazadores para la vida de otras personas,
- sensaciones de entumecimiento u hormigueo,
- trastornos del sueño, de la capacidad de pensar o de la concentración,
- dolor fuerte de estómago; heces negras o alquitranadas; sangre en heces en orina; dolor en la parte baja de la espalda o dolor de costado,
- dolor o dificultad al orinar,
- hemorragia grave de nariz,
- aparición de fiebre o escalofríos tras unas semanas de trataralente
- trastornos visuales o de la audición,
- erupción cutánea grave o enrojecimiento.

Los siguientes efectos adversos se han registrado con la combinación de Ribavirin Mylan y un producto con interferón alfa **en adultos**:

Muy frecuentes: pueden afectar a más de 🔀 cada 10 personas

- reducción del número de glóbulos reios (que pueden causar fatiga, dificultad para respirar, mareos), o de neutrófilos (que pued n hacerle más sensible a diferentes infecciones),
- dificultad para concentrarse sensación de ansiedad o nerviosismo, cambios de humor, sensación de depresión o irritación, sensoción de cansancio, problemas para dormir o permanecer dormido,
- tos, sequedad de bata, far ngitis (dolor de garganta),
- diarrea, mareos, ne bre síntomas similares de gripe, dolor de cabeza, naúseas, escalofríos violentos, infección por virus, vómitos, debilidad,
- pérdida de apétito, pérdida de peso, dolor de estómago,
- piel sect, in juación, dolor o enrojecimiento en el punto de inyección, caída del cabello, picor, dolor nuscular, malestar en los músculos, dolor en articulaciones y músculos, erupción cutánea.

#### Freczent se pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas

- di minución en las células sanguíneas para la coagulación llamadas plaquetas que pueden provocar fácilmente moratones y sangrado espontáneo, disminución en ciertos glóbulos blancos llamados linfocitos que ayudan a luchar contra las infecciones, disminución de la actividad de la glándula tiroidea (que le puede hacer sentirse cansado, deprimido, aumentar su sensibilidad al frío así como otros síntomas), exceso de azúcar o de ácido úrico (como en la gota) en sangre, niveles bajos de calcio en sangre, anemia grave,
- infecciones fúngicas o bacterianas, llanto, agitación, amnesia, alteración de la memoria, nerviosismo, comportamiento anormal, comportamiento agresivo, reacción de ira, sensación de confusión, pérdida de interés, trastorno mental, cambios en el estado de ánimo, sueños extraños, deseos de autolesión, somnolencia, problemas para dormir, pérdida de interés en el sexo o incapacidad para practicarlo, vértigo (sensación de que todo da vueltas),
- visión borrosa o anormal, dolor, irritación o infección en los ojos, ojos secos o llorosos, cambios en la audición o en la voz, pitido de oídos, infección de oídos, dolor de oídos, herpes febril

- (herpes simple), alteración en el gusto, pérdida del gusto, encías sangrantes o llagas en la boca, sensación de ardor en la lengua, dolor en la lengua, encías inflamadas, problemas dentales, migraña, infecciones respiratorias, sinusitis, hemorragia nasal, tos no productiva, obstrucción o goteo nasal, respiración rápida o dificultad al respirar, sed, trastornos dentales
- soplo cardiaco (sonido anormal del latido cardiaco), dolor o malestar en el pecho, sensación de desmayo, sensación de malestar, sofocos, intolerancia al calor o sudoración excesiva, aumento del ritmo del corazón, tensión baja o alta, palpitaciones (latidos violentos), aumento de la sudoración.
- distensión intestinal, estreñimiento, trastorno estomacal, gas intestinal (flato), aumento del apetito, colon irritable, irritación de la glándula prostática, ictericia (piel amarillenta), heces blandas, dolor a la altura de las costillas del lado derecho, inflamación del hígado, malestar de estómago, ganas frecuentes de orinar, orinar más de lo habitual, infección del tracto urinarios alteración de la orina.
- periodo menstrual difícil, irregular o ausencia del mismo, periodos menstruales más abandantes y prolongados de lo habitual, menstruación dolorosa, alteración del ovario o de la varian, dolor de mama, problema de erección,
- textura anormal del cabello, acné, artritis, cardenales, eczema (piel inflamada roja, con picor y seca, con posibles lesiones que supuran), urticaria, aumento o disminución de la sensibilidad al tacto, alteración en las uñas, espasmos musculares, sensación de entume amento u hormigueo, dolor en las extremidades, dolor en el punto de inyección, dolor en las recuraciones, manos temblorosas, psoriasis, manos o tobillos inflamados o hinchados, se asibilidad a la luz solar, erupción cutánea con lesiones con manchas abultadas, enrojecimente de la piel o alteración cutánea, inflamación de la cara, inflamación de glándulas (nótidos infáticos inflamados), contracciones musculares, tumor (no específico), inestabilidad a) andar, trastorno hídrico.

Poco frecuentes: pueden afectar hasta 1 de cada 100 pers

- oir o ver imágenes que no están presentes,
- ataque al corazón, crisis de angustia,
- reacción de hipersensibilidad al medicamento,
- inflamación del páncreas, dolor de huesos, a betes mellitus,
- debilidad muscular.

Raros: pueden afectar hasta 1 de cade 1.00 personas

- crisis convulsivas (convulsions
- neumonía,
- artritis reumatoide, problemas en los riñones,
- heces oscuras o consungre, intenso dolor abdominal,
- sarcoidosis (enferme lan caracterizada por fiebre persistente, pérdida de peso, articulaciones doloridas e influmaças, lesiones en la piel y glándulas inflamadas),
- vasculitis.

Muy raros: an den afectar hasta 1 de cada 10.000 personas

- suicid
- derrarde erebral (accidente cerebrovascular).

Pesconocidos: no puede estimarse a partir de los datos disponibles

- pensamientos amenazadores para la vida de otras personas,
  - manía (entusiasmo excesivo o poco razonable),
- pericarditis (inflamación del revestimiento del corazón), derrame pericárdico [acumulación de líquido que se localiza entre el pericardio (el revestimiento del corazón) y el propio corazón].
- cambio de color de la lengua.

#### Otros efectos adversos en niños y adolescentes

Los siguientes efectos adversos se han comunicado con la combinación de Ribavirin Mylan e interferón alfa-2b **en niños y adolescentes**:

Muy frecuentes: pueden afectar a más de 1 de cada 10 personas

- reducción del número de glóbulos rojos (que pueden causar fatiga, dificultad para respirar, mareos), o de neutrófilos (que pueden hacerle más sensible a diferentes infecciones),
- disminución de la actividad de la glándula tiroidea (que puede hacerle sentir cansado, deprimido, aumentar su sensibilidad al frío así como otros síntomas),
- sensación de depresión o de irritabilidad, dolor de estómago, sensación de malestar, cambios de humor, sensación de cansancio, incapacidad para dormir o para permanecer dormido, infección vírica, debilidad,
- diarrea, mareos, fiebre, síntomas de gripe, dolor de cabeza, pérdida o aumento de apetito, pérdida de peso, disminución en la tasa de crecimiento (altura y peso), dolor a la altura de las costillas del lado derecho, faringitis (dolor de garganta), escalofríos violentos, dolor de estómago, vómitos.
- piel seca, caída del pelo, irritación, dolor o enrojecimiento en el punto de inyección, picor, dolor muscular, malestar en los músculos, dolor en articulaciones y músculos, erupción cutárea

#### Frecuentes: pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas

- disminución en las células sanguíneas que intervienen en la coagulación de la sangre llamadas plaquetas (que pueden provocar fácilmente moretones y sangrado espontáneo).
- exceso de triglicéridos en sangre, exceso de ácido úrico en sangre (como en a gota), aumento de la actividad de la glándula tiroidea (que puede provocar nerviosisme a derancia al calor y excesiva sudoración, pérdida de peso, palpitaciones, temblores),
- nerviosismo, irritabilidad, comportamiento agresivo, alteración de comportamiento, dificultad para concentrarse, inestabilidad emocional, desfallecimiento ser sación de ansiedad o nerviosismo, sensación de frío, sensación de confusión, pérdi la de interés, sensación de inquietud, sentirse con sueño, falta de interés o atención canados de humor, pena, sueño de baja calidad, sonambulismo, intención de suicidio, problemos para dormir, sueños raros, deseos de autolesionarse.
- infecciones bacterianas, resfriado común, infeccione por hongos, visión anormal, ojos secos o llorosos, infección de oído, dolor, irritación o infección de los ojos, alteraciones en el gusto, alteraciones en la voz, herpes febril, tos, glán ulas inflamadas, hemorragia nasal, dolor en la boca, faringitis (dolor de garganta), respiración rápida, infecciones respiratorias, labios agrietados y grietas en la comisurar e la boca, respiración rápida, sinusitis, estornudos, llagas en la boca, llagas en la lengua, tapona unoto o goteo nasal, dolor de garganta, dolor en los dientes, abceso en los dientes, alteración en los dientes, vértigo (sensación de mareo), debilidad.
- dolor en el pecho, enrojecimiento de la cara, palpitaciones (latidos fuertes en el corazón), pulsaciones altas,
- función anormal del h gado
- reflujo ácido, dolor de espalda, orinar en la cama, estreñimiento, trastorno gastroesofágico o rectal, incontintucia, aumento del apetito, inflamación de la mucosa del estómago y del intestino, material de estómago, heces blandas,
- trastorno a Arrivar, infección del tracto urinario,
- periodo menstrual difícil, irregular o ausencia del mismo, periodos menstruales más abundantes y prolongados de lo habitual, alteración de la vagina, inflamación de la vagina, dolor de test culos, desarrollo de rasgos corporales masculinos,
  - acue, picor, eczema (piel inflamada, roja, con picor y seca, con posibles lesiones que supuran), admento o disminución de la sensibilidad táctil, aumento de la sudoración, aumento de movimientos musculares, tensión muscular, irritación o dolor en el punto de inyección, dolor en las extremidades, alteraciones de las uñas, entumecimiento u hormigueo, herida en la piel, erupción cutánea con lesiones de color abultadas, manos temblorosas, enrojecimiento de la piel o alteración de la piel, decoloración de la piel, piel sensible a la luz solar, piel pálida, hinchazón por acumulación excesiva de agua, inflamación de glándulas (nódulos linfáticos inflamados), temblor, tumor (no específico).

#### Poco frecuentes: pueden afectar hasta 1 de cada 100 personas

- comportamientos anormales, desórdenes emocionales, miedos, pesadillas,
- sangrado de las membranas de la mucosa que une la superficie interior de los párpados, visión borrosa, somnolencia, intolerancia a la luz, picor de ojos, dolor facial, encías inflamadas,

- dolor en el tórax, dificultad al respirar, infección en el pulmón, dolor en la nariz, neumonía, sibilancias,
- presión sanguínea baja,
- hígado dilatado,
- dolor menstrual,
- picores en la zona anal (oxiuros o ascaris), ampollas (culebrilla), disminución de la sensibilidad al tacto, espasmos musculares, dolor en la piel, palided, descamación, enrojecimiento e inflamación de la piel.

El intento de autolesión también se ha comunicado en adultos, niños y adolescentes.

Ribavirin Mylan en combinación con un producto con interferón alfa también puede producir:

- anemia aplásica, aplasia de la serie roja (que es una enfermedad en la que el cuerpo interrampe o disminuye la producción de glóbulos rojos; lo cual produce anemia grave, cuyos síntentes incluyen cansancio inusual y falta de energía,
- delirios.
- infección del tracto respiratorio superior e inferior,
- inflamación del páncreas,
- erupciones cutáneas graves que pueden estar asociadas con aparición de ampohas en la boca, nariz, ojos y otras membranas mucosas (eritema multiforme, síndrome de Sevens Johnson), necrolisis epidérmica tóxica (aparición de ampollas y descamación de la capa superior de la piel).

También se han comunicado los siguientes efectos adversos para Ribaririn Mylan en combinación con un producto con interferón alfa:

- pensamientos anormales, oir o ver imágenes que no están presentes, estado mental alterado, desorientación,
- angioedema (hinchazón de manos, pies, tobillos, care, labios, boca o garganta que puede causar dificultad al tragar o respirar),
- síndrome de Vogt-Koyanagi-Harada (enferme ad inflamatoria autoinmune que afecta a los ojos, la piel y las membranas de las oidos, cerebro y médula espinal),
- broncoconstricción y anafilaxis (reaction alérgica grave de todo el cuerpo), tos constante,
- problemas oculares incluyendo danes en la retina, oclusión de la arteria retiniana, inflamación del nervio óptico, inflamación del provincia y xudados retinianos (depósitos blancos en la retina),
- dilatación del área abdomina ac dez de estómago, defecación difícil o dolorosa,
- reacciones de hipersensibilidad aguda como picores (urticaria), moretones, dolor intenso en una extremidad, dolor en perna o muslo, pérdida del grado de movilidad, rigidez, sarcoidosis (enfermedad caracter ada por fiebre persistente, pérdida de peso, dolor e hinchazón en articulaciones, l siones en piel y nódulos hinchados),

Ribavirin Mylamen combinación con interferón alfa-2b también puede producir:

- orina, se ura, turbia o de un color extraño,
- difficultad en la respiración, cambios en sus latidos del corazón, dolor en el pecho, dolor debajo del bazó equierdo, dolor en la mandíbula,
- → pércida de conocimiento,
  - parálisis, reducción o pérdida de fuerza de los músculos de la cara, pérdida de sensibilidad, pérdida de visión.

Ested o la persona que lo cuide deben llamar a su médico inmediatamente si padece alguno de estos síntomas.

Para pacientes coinfectados con HCV/VIH que reciben Ribavirina Mylan en combinación con peginterferón alfa-2b hay un riesgo incrementado de acidosis láctica, fallo hepático y alteraciones de la sangre (reducción del número de glóbulos rojos o glóbulos blancos que combaten las infecciones y de células sanguíneas para la coagulación llamadas plaquetas).

Los siguientes efectos adversos adicionales se han producido en pacientes coinfectados con HCV/VIH con la administración de Ribavirina en combinación con peginterferón alfa-2b: aftas en la boca,

cambios en la cantidad y distribución de la grasa corporal, reducción en la cantidad de glóbulos blancos, disminución del apetito, aumento de la gamma-glutamiltransferasa (una enzima producida por el hígado, asociada al daño primario de la célula hepática), dolor de espalda, aumento en las cantidades de amilasa (una enzima presente en la sangre) y acidosis láctica, hepatitis, aumento de la lipasa (la enzima necesaria para la absorción y digestión de nutrientes en el intestino) y dolor en las extermidades.

#### Comunicación de efectos adversos

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero, incluso si se trata de posibles efectos adversos que no aparecen en este prospecto. También puede comunicarlos directamente a través del sistema nacional de notificación incluido en el <u>Anexo V</u>. Mediante la comunicación de efectos adversos usted puede contribui a proporcionar más información sobre la seguridad de este medicamento.

#### 5. Conservación de Ribavirin Mylan

Mantener fuera de la vista y del alcance de los niños

No utilice este medicamento después de la fecha de caducidad que se indica en el frasco o blíster después de CAD. La fecha de caducidad es el último día del mes que se indica.

No almacenar los frascos por encima de 30°C.

No existen condiciones especiales de conservación para los blaters.

No use este mediamento si nota cualquier cambio en el aspecto de las cápsulas.

Los medicamentos no se deben tirar por los desagos má a la basura. Pregunte a su farmacéutico cómo deshacerse de los envases y de los medicamentos que ya no necesita. De esta forma, ayudará a proteger el medio ambiente.

#### 6. Contenido del envase e información adicional

#### Contenido de Ribavirin Mala

- El principio activo es Moavirina 200 mg. Cada cápsula dura contiene 200 mg de ribavirina.
- Los otros compo entes son: croscarmelosa sódica, lactosa monohidrato, celulosa microcristal val, povidona. La estructura de la cápsula contiene gelatina y dióxido de titanio (E171). La inscripción de la cápsula contiene shellac, glicol de propileno, solución de amoníaco concentra la, agentes colorantes (E172, E132, E171).

#### Qué especto tiene Ribavirin Mylan y contenido del envase

Es cápsula dura Ribavirin Mylan es una cápsula blanca, opaca, dura, con una inscripción en tinta verde.

La cápsula dura Ribavirin Mylan está disponible en envases de distinto tamaño:

#### Frascos:

Bote de polietileno de alta densidad (HDPE), cerrado con una tapa roscada de polipropileno (PP) a prueba de niños (CR).

Tamaños de envases de 84, 112, 140 y 168 cápsulas.

#### Blísters:

Blisters de PVC/Aclar – Aluminio. Tamaños de envases de 56 y 168 cápsulas duras

Blísters unidosis:

Blísters unidosis perforados de PVC/Aclar – Aluminio. Tamaños de envases de 56, 84 112, 140 y 168 cápsulas duras.

ilacion anillad Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

Su médico le prescribirá el tamaño del envase que sea mejor para usted.

#### Titular de la autorización de comercialización

Generics [UK] Limited, Station Close, Potters Bar. Hertfordshire, EN6 1TL, Reino Unido.

#### **Fabricante**

Penn Pharmaceutical Services Ltd 23-24 Tafarnaubach Industrial Estate, Tredegar, Gwent, NP22 3AA Reino Unido

licamento dirigiéndose al representante Pueden solicitar más información respecto a este m local del titular de la autorización de comer de

#### België/Belgique/Belgien

Mylan bvba/sprl Tél/Tel: + 0032 02 658 61 00

#### България

Generics [UK] Ltd Тел.: +44 1707 85300 (United Kingdom)

#### Ceská repub

Mylan Ph

8-555 227 50

eden)

#### Deutschland

Mylan dura GmbH Tel: +49-(0) 6151 9512 0

#### **Eesti**

Generics [UK] Ltd Tel: +44 1707 853000 (United Kingdom)

#### Luxembourg/Luxemburg

Generics [UK] Ltd Tél/Tel: +44 1707 853000 (United Kingdom) Magyarország Generics [UK] Ltd Tel: +44 1707 853000 (United Kingdom)

#### Malta

George Borg Barthet Ltd Tel: +356 21244205

#### Nederland

Mylan B.V Tel: + +31 (0)33 2997080

#### Norge

Mylan AB Tlf: +46 8-555 227 50 (Sweden)

#### Österreich

Arcana Arzneimittel GmbH Tel: ++43 1 416 24 18

#### Polska

54

Ελλάδα

Generics Pharma Hellas ΕΠΕ Tηλ:  $+30\ 210\ 9936410$ 

España

Mylan Pharmaceuticals, S.L tel: +34 93 378 6400

**France** 

Mylan SAS

Tel: + 33 4 37 25 75 00

Hrvatska

Generics [UK] Ltd Tel: +44 1707 853000 (United Kingdom)

**Ireland** 

Mc Dermott Laboratories Ltd t/a Gerard

Laboratories Tel: 1800 272 272 or +353 (0)1 832 2250

Ísland

Mylan AB Sími: + 46 8-555 227 50

(Sweden)

Italia

Mylan S.p.A

Tel: + +39/02-61246921

Κύπρος

Pharmaceutical Trading Co Ltd

Τηλ: +357 24656165

Latvija

Generics [UK] Ltd Tel: +44 1707 85300

(United Kingdom

Lietuva

Es è prospecto ha sido aprobado en

La información detallada de este medicamento está disponible en la página Web de la Agencia Europea de Medicamentos: <a href="http://www.ema.europa.eu">http://www.ema.europa.eu</a>

Mylan Sp. z o.o. Tel: +48 22 5466400

**Portugal** 

Mylan Lda.

Tel: + 351 21 412 72 00

România

Generics [UK]Limited Tel: + 44 1707 853000

(United Kingdom)

Slovenija

Generics [UK] Ltd Tél: +44 1707 853000 ion anillad

(United Kingdom)

Slovenská repúl

'el: + 358 9-46 60 03

**Sverige** 

Mvlan AB

Tel: +46 8-555 227 50

**United Kingdom** 

Generics [UK] Ltd Tel: +44 1707 853000 Conclusiones científicas y motivos por los que se recomienda la modificación de las condiciones de las Autorizaciones de Comercialización

Medicamento con autoritación anulada

#### Conclusiones científicas

Nedicamer

Teniendo en cuenta lo dispuesto en el Informe de Evaluación del Comité para la Evaluación de Riesgos en Farmacovigilancia (PRAC) sobre los informes periódicos de seguridad (IPS) para los medicamentos que contienen Ribavirina, las conclusiones científicas son las siguientes:

Esta evaluación única del IPS cubre un periodo anual con fecha de cierre de la base de datos de 24 de julio de 2013.

El TAC presentó una evaluación sobre la señal de hiperpigmentación lingual, tal y como se pedía en el IPS previo de Ribavirina. El número de casos de pigmentación lingual notificados hasta la fecha con ribavirina y/o peginterferón alfa 2b, a pesar de que algunos de ellos están insuficientemente documentados, es significativo. En los informes de casos descritos en la bibliografía, generalmente so notificó una respuesta positiva a la retirada del medicamento (con lenta resolución de los síntomes) después de suspender el tratamiento antiviral, lo que está a favor de una causalidad debida al medicamento. Esta evaluación condujo a la conclusión de que el tratamiento doble con riorvirma y peginterferón puede producir pigmentación lingual. El PRAC por tanto recomienda la inclusión de esta reacción adversa en la sección 4.8 de la Ficha Técnica de las formulaciones or les de aquellos medicamentos que contienen ribavirina. El prospecto deber ser actualizado en foncemencia.

Además, se observó que las siguientes reacciones adversas deben estar in luidas en la información del producto de aquellos medicamentos que contienen ribavirina: tinnitus in socialisto, vasculitis e isquemia cerebrovascular. Por lo tanto el PRAC recomendó que estas nacciones adversas sean incluidas en la información del producto de aquellos medicamentos que no las contengan.

El Comité de Medicamentos de Uso Humano (CHMP) esta a querdo con las conclusiones científicas realizadas por el PRAC.

#### Motivos por los que se recomienda la modificación de las condiciones de las Autorizaciones de Comercialización

De acuerdo con las conclusiones científicos para los medicamentos que contienen Ribavirina, el CHMP considera que el balance benefico - Resgo de los medicamentos que contienen el principio activo Ribavirina es favorable, sujeto alor cambios propuestos en la información del producto.

El CHMP recomienda que se modifiquen las condiciones de las Autorizaciones de Comercialización.