

Nº Ref.:MT971705/18

GZR/PGS/shl

## RESOLUCIÓN EXENTA RW Nº 8946/18

Santiago, 2 de mayo de 2018

**VISTO ESTOS ANTECEDENTES:** la solicitud de D. Rodrigo Eduardo Moreno Lagos, Responsable Técnico y D. Ricardo Muza Galarce, Representante Legal de Pfizer Chile S.A., ingresada bajo la referencia Nº MT971705, de fecha de 19 de febrero de 2018, mediante la cual solicita modificación del folleto de información al profesional para el producto farmacéutico DEPO - MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/1 mL (METILPREDNISOLONA ACETATO), Registro Sanitario Nº F-1276/13;

### CONSIDERANDO:

**PRIMERO:** que, mediante la presentación de fecha 19 de febrero de 2018, se solicitó modificación del texto del folleto de información al profesional para el registro sanitario Nº F-1276/13 del producto farmacéutico DEPO - MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/1 mL (METILPREDNISOLONA ACETATO).

**SEGUNDO:** que, consta el pago de los derechos arancelarios correspondientes, mediante el comprobante de recaudación Nº 2018021972250392, emitido por Tesorería General de la República con fecha 19 de febrero de 2018; y

**TENIENDO PRESENTE:** las disposiciones del artículo 96º del Código Sanitario; del Reglamento del Sistema Nacional de Control de Productos Farmacéuticos, aprobado por el Decreto Supremo Nº 3 de 2010 del Ministerio de Salud; en uso de las facultades que me confieren los artículos 59º letra b) y 61º letra b), del Decreto con Fuerza de Ley Nº 1, de 2005 y las facultades delegadas por la Resolución Exenta 292 de 12 de febrero de 2014 del Instituto de Salud Pública de Chile, dicto la siguiente:

## R E S O L U C I Ó N

1.- AUTORIZÁSE el texto de folleto de información al profesional para el producto farmacéutico **DEPO - MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/1 mL (METILPREDNISOLONA ACETATO)**, registro sanitario Nº F-1276/13, concedido a Pfizer Chile S.A., el cual debe conformar al anexo timbrado de la presente resolución, copia del cual se adjunta a ella para su cumplimiento.

2.- DÉJASE ESTABLECIDO que la información evaluada en la solicitud para la aprobación de esta modificación al registro sanitario, corresponde a la entregada por el solicitante, el cual se hace responsable de la veracidad de los documentos que adjunta, conforme a lo dispuesto en el Art.210º del Código Penal y que la información proporcionada deberá estar a disposición de la Autoridad Sanitaria, para su verificación, cuando ésta lo requiera.

3.- DÉJASE ESTABLECIDO que el titular del registro tendrá un plazo de 6 meses a contar de la fecha de la presente resolución para actualizar la información en los anexos del registro que así lo requieran, sin necesidad de solicitar expresamente esta modificación al Instituto.

JEFA SUBDEPTO. REGISTRO AUTORIZACIONES SANITARIAS  
AGENCIA NACIONAL DE MEDICAMENTOS  
INSTITUTO DE SALUD PÚBLICA DE CHILE

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE

**Q.F. PATRICIA CARMONA SEPÚLVEDA**  
**JEFA SUBDEPARTAMENTO REGISTRO Y AUTORIZACIONES SANITARIAS**  
**DEPARTAMENTO AGENCIA NACIONAL DE MEDICAMENTOS**  
**INSTITUTO DE SALUD PÚBLICA DE CHILE**

DISTRIBUCIÓN  
INTERESADO  
UCD



**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 40 Y 80 mg/ 1mL**  
**ACETATO DE METILPREDNISOLONA**

**1. NOMBRE DEL PRODUCTO MEDICINAL**

DEPO-MEDROL Suspensión Inyectable 40 y 80 mg/ 1mL

**2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA**

Acetato de metilprednisolona 40 y 80 mg/ 1mL

**3. FORMA FARMACÉUTICA**

Suspensión acuosa estéril inyectable

**4. DATOS CLINICOS**

**4.1 Indicaciones terapéuticas**

**A. PARA ADMINISTRACIÓN INTRAMUSCULAR**

Cuando no sea posible administrar terapia por vía oral, y la concentración, presentación y ruta de administración del fármaco se presten al tratamiento de la enfermedad, se indicará el uso intramuscular del DEPO-MEDROL, como se indica a continuación:

**1. Desórdenes endocrinos**

- Insuficiencia adrenocortical primaria o secundaria (hidrocortisona o cortisona es el fármaco de elección; los análogos sintéticos pueden usarse en conjunto con mineralocorticoides cuando corresponda; en la niñez, la suplementación con mineralocorticoides es de especial importancia).
- Insuficiencia adrenocortical aguda (hidrocortisona o cortisona es el fármaco de elección; la suplementación con mineralocorticoides puede ser necesaria, especialmente cuando se utilizan análogos sintéticos).
- En el pre-operatorio y en caso de trauma o enfermedad grave, en pacientes con insuficiencia suprarrenal conocida o cuando la reserva adrenocortical es dudosa:
  - Hiperplasia adrenal congénita
  - Tiroiditis no supurativa.
  - Hipercalcemia asociada con cáncer.

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| <b>INSTITUTO DE SALUD PÚBLICA DE CHILE</b>     |             |
| DEPARTAMENTO AGENCIA NACIONAL DE MEDICAMENTOS  |             |
| SUBDEPTO. REGISTRO Y AUTORIZACIONES SANITARIAS |             |
| OFICINA MODIFICACIONES                         |             |
| 02 MAY 2010                                    |             |
| N° Ref.:                                       | MT971705/18 |
| N° Registro:                                   | F-1276/13   |
| Firma Profesional:                             |             |

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

**2. Desórdenes reumatológicos**

Como terapia adjunta para administración a corto plazo (para normalizar al paciente a través de un episodio agudo o exacerbación) en:

- Osteoartritis postraumática
- Epicondilitis
- Sinovitis de osteoartritis
- Tenosinovitis no específica aguda
- Artritis reumatoide, incluyendo artritis reumatoide juvenil (en casos seleccionados pueden requerir de tratamiento de mantención con dosis bajas)
- Artritis psoriática
- Artritis gotosa aguda
- Espondilitis anquilosante
- Bursitis aguda y subaguda

**3. Enfermedades del colágeno**

Durante una exacerbación o como terapia de mantención en casos seleccionados de:

- Lupus eritematoso sistémico
- Dermatomiositis sistémica (polimiositis)
- Carditis reumática aguda

**4. Enfermedades dermatológicas**

- Pénfigo
- Dermatitis herpetiforme bulosa
- Eritema multiforme severo (Síndrome de Stevens Johnson)
- Dermatitis seborreica severa
- Dermatitis exfoliativa
- Micosis fungoide
- Psoriasis severa

**5. Estados alérgicos**

Control de condiciones alérgicas severas o incapacitantes intratables a las pruebas adecuadas de tratamientos convencionales en:

- Asma bronquial
- Reacciones de hipersensibilidad a fármacos
- Dermatitis de contacto

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

- Reacciones urticarias a transfusión
- Dermatitis atópica
- Edema laríngeo agudo no infeccioso (epinefrina es el fármaco de primera elección)
- Enfermedad del suero
- Rinitis alérgica estacional o perenne

**6. Enfermedades oculares**

Procesos inflamatorios y alérgicos severos agudos y crónicos que comprometan al ojo, tales como:

- Herpes zoster oftálmico
- Iritis, iridociclitis
- Inflamación del segmento anterior
- Corioretinitis
- Conjuntivitis alérgica
- Coroiditis y uveítis posterior difusa
- Úlceras alérgicas del borde corneal
- Neuritis óptica
- Queratitis
- Oftalmía simpática

**7. Enfermedades gastrointestinales**

Para ayudar al paciente a través de un período crítico de la enfermedad en:

- Colitis ulcerosa (tratamiento sistémico)
- Enteritis regional (tratamiento sistémico)

**8. Enfermedades respiratorias**

- Tuberculosis pulmonar fulminante o diseminada cuando se usa concomitantemente con quimioterapia antituberculosa adecuada
- Sarcoidosis sintomática
- Beriliosis
- Síndrome de Loeffler no manejable por otros medios
- Neumonitis por aspiración

**9. Desórdenes hematológicos**

- Anemia hemolítica adquirida (autoinmune)

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

- Eritroblastopenia (anemia RBC)
- Trombocitopenia secundaria en adultos
- Anemia hipoplásica congénita (eritroide)

**10. Enfermedades neoplásicas**

Para el manejo paliativo de:

- Leucemias y linfomas en adultos
- Leucemia aguda en la infancia

**11. Estados edematosos**

Para inducir diuresis o remisión de la proteinuria en el síndrome nefrótico, sin uremia, de tipo idiopático óo debido a lupus eritematoso.

**12. Sistema nervioso**

Exacerbaciones agudas de esclerosis múltiple

**13. Misceláneos**

- Meningitis tuberculosa con bloqueo subaracnoideo o bloqueo inminente al ser usado concurrentemente con quimioterapia antituberculosa adecuada.
- Triquinosis con compromiso neurológico o miocárdico.

**B. PARA ADMINISTRACIÓN INTRASINOVIAL O EN TEJIDOS BLANDOS (ver ADVERTENCIAS).**

DEPO-MEDROL está indicado como terapia adjunta para administración a corto plazo (para ayudar al paciente en un episodio agudo o exacerbación) de:

- Sinovitis de osteoartritis
- Artritis reumatoide
- Bursitis aguda y subaguda
- Artritis gotosa aguda
- Epicondilitis
- Tenosinovitis no específica aguda
- Osteoartritis post-traumática

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**  
**C. PARA ADMINISTRACIÓN INTRALESIONAL**

DEPO-MEDROL está indicado para el uso intralesional en las siguientes condiciones:

Queloides, lesiones hipertróficas, infiltradas, e inflamatorias localizadas de:

- Liquen plano, placas psoriásicas
- Lupus eritematoso discoide
- Necrobiosis lipoídica diabetorum
- Granuloma anular
- Liquen simple crónico (neurodermatitis)
- Alopecia areata

El acetato de metilprednisolona también puede ser útil en caso de tumores quísticos o de una aponeurosis o tendón (ganglios).

**4.2 Dosificación y Administración**

Debido a la posibilidad de que se presenten incompatibilidades físicas, el acetato de metilprednisolona no debe diluirse ni mezclarse con otras soluciones.

**A. Administración para efecto local**

La terapia con DEPO-MEDROL no evita la necesidad de las medidas convencionales empleadas usualmente. Aunque este método de tratamiento mejorará los síntomas, en ningún sentido es una cura, y la hormona no tiene ningún efecto sobre la causa de la inflamación.

1. **Artritis reumatoide y osteoartritis:** La dosis para la administración intra-articular depende del tamaño de la articulación y varía con la severidad de la condición en el paciente individual. En casos crónicos, las inyecciones se pueden repetir a intervalos que varían desde una a cinco o más semanas dependiendo del grado de alivio obtenido de la inyección inicial. Las dosis en la tabla siguiente se dan como guía general:

| <i>Tamaño de la Articulación</i> | <i>Ejemplos</i>                 | <i>Rango de Dosificación</i> |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Grande                           | Rodillas<br>Tobillos<br>Hombros | 20 a 80 mg                   |
| Medianos                         | Codos<br>Muñecas                | 10 a 40 mg                   |



**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

|         |                    |           |
|---------|--------------------|-----------|
| Pequeño | Metacarpofalangeal | 4 a 10 mg |
|         | Interfalangeal     |           |
|         | Esternoclavicular  |           |
|         | Acromioclavicular  |           |

Procedimiento: Se recomienda que la anatomía de la articulación implicada sea revisada antes de intentar la inyección intra-articular. Para obtener el efecto antiinflamatorio completo es importante que la inyección se realice dentro del espacio sinovial. Empleando la misma técnica estéril que para una punción lumbar, una aguja estéril de calibre 20 a 24 (en una jeringa seca) se inserta rápidamente dentro de la cavidad sinovial. La infiltración de procaína es electiva. La aspiración de solo algunas gotas de líquido articular prueba que la aguja ha ingresado en el espacio articular. El sitio de inyección para cada articulación es determinado por la localización donde la cavidad sinovial es más superficial y tiene menos vasos grandes y nervios. Con la aguja en el sitio, se retira la jeringa de aspiración y se sustituye por una segunda jeringa que contiene la cantidad deseada de DEPO-MEDROL. El émbolo se tira hacia fuera levemente para aspirar el líquido sinovial y asegurarse que la aguja aún se encuentra en el espacio sinovial. Después de la inyección, la articulación se mueve suavemente algunas veces para ayudar a que se mezcle el líquido sinovial y la suspensión. El sitio se cubre con un apósito estéril pequeño.

Los sitios convenientes para la inyección intra-articular son las articulaciones de la rodilla, tobillo, muñeca, codo, hombro, falanges, y de la cadera. Puesto que suelen presentarse dificultades para ingresar a la articulación de la cadera, se deben tomar precauciones para evitar cualquier vaso sanguíneo grande en el área. Las articulaciones no convenientes para la inyección son aquellas que anatómicamente son inaccesibles, como por ejemplo las articulaciones de la columna y las que como la articulación sacroiliaca están desprovistas de espacio sinovial. Los fracasos del tratamiento suelen ser el resultado del fracaso para ingresar al espacio articular. Se logra muy poco o ningún beneficio mediante la inyección en el tejido circundante. Si se presenta fracaso cuando existe la certeza que las inyecciones se han realizado dentro del espacio sinovial, según lo determinado por la aspiración del líquido, la repetición de las inyecciones suele ser vana.

La terapia local no altera el proceso de la enfermedad subyacente, y siempre que sea posible, se deberá utilizar una terapia comprensiva, incluyendo fisioterapia y corrección ortopédica.

Después de la terapia corticosteroide intra-articular, se debe tener cuidado para evitar el uso excesivo de las articulaciones en las cuales se ha obtenido un beneficio sintomático. La negligencia en esta materia puede permitir un aumento en el deterioro articular que podría superar los efectos beneficiosos del esteroide.

Las articulaciones inestables no deben ser inyectadas. Las inyecciones intra articulares repetidas pueden en algunos casos resultar en la inestabilidad de la articulación. Se sugiere

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

realizar un seguimiento radiográfico en casos seleccionados para detectar la presencia de deterioro.

Si se utiliza un anestésico local antes de la inyección de DEPO-MEDROL, se deberá leer cuidadosamente el folleto de información del envase del anestésico y seguirse todas las precauciones.

2. Bursitis. El área alrededor del sitio de inyección se prepara de manera estéril, y se hace un piquete en el sitio con una solución de clorhidrato de procaína al 1%. Una aguja de gauge 20 a 24 adjunta a una jeringa seca se inserta en la bursa y se aspira el líquido. La aguja se deja en el sitio, y la jeringa de aspiración se cambia por una jeringa pequeña que contiene la dosis deseada. Después de la inyección, se retira la aguja y se aplica un pequeño apósito.

3. Misceláneos: Ganglio, Tendinitis, Epicondilitis. En el tratamiento de condiciones tales como tendinitis o tenosinovitis, luego de la aplicación de un antiséptico conveniente en la piel cubierta se deberá tener cuidado de inyectar la suspensión en la envoltura del tendón más que en la sustancia del tendón. El tendón se puede palpar fácilmente cuando se coloca sobre una camilla. Cuando se tratan condiciones tales como epicondilitis, el área de mayor sensibilidad se debe contornear cuidadosamente e infiltrarse la suspensión en dicha área. Para el ganglio de las envolturas del tendón, la suspensión se inyecta directamente en el quiste. En muchos casos, una sola inyección causa una disminución marcada en el tamaño del tumor quístico y podría desaparecer el efecto. Obviamente se deberían cumplir las precauciones estériles usuales con cada inyección.

La dosis en el tratamiento de las diferentes condiciones de las estructuras tendinosas o bursales indicadas previamente, varía con la condición que es tratada y rangos desde 4 a 30 mg. En condiciones recurrentes o crónicas, podría ser necesario repetir las inyecciones.

4. Inyecciones para efecto local en condiciones dermatológicas. Después de la limpieza con un antiséptico apropiado como alcohol al 70%, se inyectan 20 a 60 mg en la lesión. Puede ser necesario distribuir las dosis variando desde 20 a 40 mg mediante inyecciones locales repetidas en el caso de lesiones grandes. Se debe tener el cuidado de evitar la inyección de suficiente material como para causar blanqueo, desde que esto puede ser seguido por pequeñas escaras. Usualmente se usan de una a cuatro inyecciones, los intervalos entre las inyecciones que varían con el tipo de lesión que es tratada y la duración de la mejoría producida por la inyección inicial.

**B. Administración para Efecto Sistémico.**

La dosificación intramuscular variará con la condición a tratar. Cuando se emplea como sustituto temporal para la terapia oral, una sola inyección durante cada período de 24 horas de una dosis de la suspensión igual a la dosis oral diaria total de los comprimidos de

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

MEDROL (metilprednisolona) suele ser suficiente. Cuando se desea un efecto prolongado, la dosis semanal se puede calcular multiplicando la dosis oral diaria por 7 y darla como una sola inyección intramuscular.

La dosificación se debe individualizar de acuerdo a la severidad de la enfermedad y la respuesta del paciente. Para infantes y niños, la dosificación recomendada tendrá que ser reducida, pero la dosificación debería manejarse por la severidad de la condición más que por la adherencia estricta a la proporción indicada por edad o peso corporal.

La terapia hormonal es adjunta a, y no un reemplazo de la terapia convencional. La dosificación debe ser disminuida o discontinuada gradualmente cuando el fármaco se ha administrado por más que algunos días. La severidad, el pronóstico y la duración prevista de la enfermedad y la reacción del paciente a la medicación son factores primarios en la determinación de la dosificación. Si se ocurre un período de remisión espontánea en condiciones crónicas, el tratamiento debe ser discontinuado. Los estudios rutinarios del laboratorio, tales como análisis de orina, azúcar sanguínea post-prandial de dos horas, determinación de la presión sanguínea y del peso corporal, y una radiografía de tórax deberán realizarse a intervalos regulares durante el tratamiento prolongado. Las radiografías del tracto gastrointestinal alto son deseables en pacientes con una historia de úlcera o dispepsia significativa.

En pacientes con el síndrome adrenogenital, podría ser adecuado el uso de una inyección intramuscular única de 40 mg cada dos semanas. Para el mantenimiento de pacientes con artritis reumatoide, la dosis intramuscular semanal variará desde 40 a 120 mg. La dosificación usual para los pacientes con lesiones dermatológicas beneficiadas con la terapia con corticoides sistémicos es de 40 a 120 mg de acetato de metilprednisolona administrados intramuscularmente a intervalos semanales de una a cuatro semanas. En dermatitis severa aguda debido a hiedra venenosa, se puede presentar alivio dentro de 8 a 12 horas después de la administración intramuscular de una dosis única de 80 a 120 mg. En dermatitis de contacto crónico podrían ser necesarias inyecciones repetidas a intervalos de 5 a 10 días. En dermatitis seborreica, una dosis semanal de 80 mg puede ser adecuada para controlar la condición.

Después de la administración intramuscular de 80 a 120 mg a pacientes asmáticos, el alivio puede presentarse dentro de 6 a 48 horas y persistir durante varios días a dos semanas. Similarmente, en pacientes con rinitis alérgica (fiebre del heno), una dosis intramuscular de 80 a 120 mg puede resultar en el alivio de los síntomas tipo resfrío dentro de seis horas, persistiendo por varios días a tres semanas.

Si los signos de estrés están asociados con la condición que es tratada, se debería aumentar la dosificación de la suspensión. Si se requiere un efecto hormonal rápido de intensidad máxima, está indicada la administración intravenosa de succinato sódico de metilprednisolona altamente soluble.

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

**4.3 Contraindicaciones**

Se contraindica el acetato de metilprednisolona:<sup>6</sup>

- En pacientes con infecciones fúngicas sistémicas
- En pacientes con hipersensibilidad conocida a la metilprednisolona o a cualquier componente de la formulación
- Para uso en la administración por ruta intratecal
- Para uso en la administración por ruta epidural<sup>8</sup>
- Para uso en la administración por ruta intravenosa

Se contraindica la administración de vacunas con virus vivos o vacunas con virus vivos atenuados en pacientes que reciben dosis de corticosteroides inmunosupresoras.

**4.4 Advertencias y Precauciones especiales de empleo**

Este producto no es adecuado para ser usado en dosis múltiples. A continuación de la administración de la dosis deseada, se deberán descartar toda suspensión remanente.<sup>41</sup>

Mientras que los cristales de los esteroides adrenales suprimen las reacciones inflamatorias en la dermis, su presencia puede ocasionar desintegración de los elementos celulares y cambios físico-químicos en la sustancia base del tejido conectivo. Los cambios dérmicos y/o subdérmicos resultantes que se presentan infrecuentemente, pueden formar depresiones en la piel en el sitio de inyección. La extensión en la cual ocurre esta reacción variará con la cantidad de esteroide adrenal inyectado. La regeneración suele ser completa dentro de unos pocos meses o después que se han absorbido todos los cristales del esteroide adrenal.

Con el objeto de minimizar la atrofia dérmica o subdérmica, se deberá tener cuidado de no exceder las dosis recomendadas en las inyecciones. Cada vez que sea posible se deberían realizar múltiples inyecciones pequeñas dentro de la zona de la lesión. La técnica de la inyección intrasinovial e intramuscular debería incluir precauciones contra la inyección o filtración dentro de la dermis. Se debería evitar la inyección dentro del músculo deltoide debido a una alta incidencia de atrofia subcutánea.

El acetato de metilprednisolona no debe administrarse por ninguna otra vía además de las enumeradas en la sección 4.1 Indicaciones Terapéuticas.

Es importante que, durante la administración del acetato de metilprednisolona, se emplee la técnica adecuada y se ponga cuidado en asegurar la colocación correcta del fármaco.

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

La administración por vías que no sean las indicadas se ha asociado a informes de reacciones médicas graves, entre ellas: aracnoiditis, meningitis, paraparesia/paraplejía, trastornos sensoriales, disfunciones intestinales/de la vejiga, ataques, impedimentos visuales como la ceguera, inflamación ocular y periocular, y residuos o esfacelos en la zona de aplicación.

La administración por las vías intratecal/epidural se ha asociado a informes de reacciones médicas graves (ver sección 4.8 Reacciones Adversas). Se deben tomar medidas apropiadas para evitar inyección intravascular.<sup>8</sup>

Advertencias y precauciones generales

Las siguientes precauciones adicionales se aplican a los corticosteroides parenterales: La inyección intrasínovial de un corticoide puede producir efectos sistémicos así como también locales.

Es necesario el examen apropiado de cualquier líquido articular presente para excluir un proceso séptico.

Un aumento marcado en el dolor acompañado por la hinchazón local, restricción adicional del movimiento articular, fiebre, y malestar son sugerentes de artritis séptica. Si esta complicación ocurre y el diagnóstico de sepsis se confirma, se deberá instituir la terapia antimicrobiana apropiada.

Se debe evitar la inyección local de un esteroide en una articulación previamente infectada.

Los corticosteroides no se deben inyectar en articulaciones inestables.

La técnica estéril es necesaria para prevenir infecciones y contaminación.

Se debe considerar la tasa más lenta de absorción para la administración intramuscular.

**Efectos inmunosupresores/aumento de la susceptibilidad a infecciones**

Los corticoides pueden aumentar la susceptibilidad a infecciones, enmascarar algunos signos de infección y pueden aparecer nuevas infecciones durante su uso. Podría presentarse una menor resistencia e incapacidad de localizar la infección cuando se usan corticoides. Las infecciones con cualquier patógeno incluyendo infecciones virales, bacterianas, micóticas, protozoarias o helmínticas, en cualquier sitio del cuerpo, podrían estar asociadas con el uso de corticosteroides solos o en combinación con otros agentes inmunosupresores que afecten la inmunidad celular, inmunidad humoral o la función de los neutrófilos.<sup>2</sup> Estas infecciones pueden ser leves, pero también graves y en ocasiones fatales.

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

Con el incremento en las dosis de corticoides, aumenta la tasa de ocurrencia de complicaciones infecciosas.<sup>3</sup> Las personas bajo efectos de medicamentos que suprimen el sistema inmunitario tienen más susceptibilidad a infecciones que los individuos saludables. La varicela y el sarampión, por ejemplo, pueden tener un desarrollo más grave e incluso fatal en niños no inmunes o en adultos bajo tratamiento con corticosteroides.

No se debe utilizar la administración intrasinoval, intrabursal o intratendinosa para efectos locales en presencia de una infección aguda.<sup>39</sup>

El rol de corticosteroides en el choque séptico ha sido polémico, ya que hay estudios anteriores que informan ambos efectos: beneficiosos y perjudiciales. Recientemente, se ha sugerido que los corticosteroides suplementarios son beneficiosos para pacientes con choque séptico establecido que exhiben insuficiencia adrenal. Sin embargo, no se recomienda el uso rutinario en choque séptico. Una revisión sistemática de una alta dosis de corticosteroides en un tratamiento corto no respalda su uso. Sin embargo, los metanálisis y una revisión sugieren que tratamientos más largos (5-11 días) de bajas dosis de corticosteroides pueden reducir la mortalidad.<sup>9,10,11,12,13</sup>

La administración de vacunas vivas o vivas atenuadas está contraindicada en pacientes que reciben dosis inmunosupresoras de corticoides. Se podrían administrar vacunas muertas o inactivadas a los pacientes que reciben dosis inmunosupresoras de corticoides; sin embargo, es posible que se reduzca la respuesta a tales vacunas. Los procedimientos de inmunización mencionados podrían efectuarse en pacientes que reciben dosis no inmunosupresoras de corticoides.

El uso de DEPO-MEDROL en tuberculosis activa debería ser restringido a los casos de tuberculosis fulminante o diseminada en los cuales el corticosteroide se use para el manejo de la enfermedad en conjunto con el régimen antituberculoso adecuado.

Si se indican corticoides en pacientes con tuberculosis latente o reactividad a tuberculina, es necesario el monitoreo cercano ya que podría presentarse una reactivación de la enfermedad. Durante la terapia prolongada con corticoides, estos pacientes deberían recibir quimioprofilaxis.

Se ha reportado la ocurrencia del sarcoma de Kaposi en pacientes que recibían terapia con corticoides. La discontinuación de los corticosteroides puede resultar en remisión clínica.

**Efectos del sistema inmunitario**

Pueden ocurrir reacciones alérgicas. Debido a que han ocurrido pocas instancias de reacciones en la piel y de reacciones anafilácticas/ anafilactoides en pacientes que reciben terapia con corticosteroides<sup>4</sup>, se deben tomar las medidas de precaución necesarias antes de

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

la administración, especialmente cuando el paciente tiene antecedentes de alergia a algún medicamento.

**Efectos endocrinos**

En pacientes bajo tratamiento con corticosteroides sometidos a cualquier estrés inusual, está indicado un aumento de la dosificación de corticoides de acción rápida antes, durante y después de la situación estresante.

Las dosis farmacológicas de corticosteroides administradas durante periodos prolongados pueden resultar en la supresión del eje hipotalámico-hipofisario-adrenal (HPA, por sus siglas en inglés), también denominada insuficiencia adrenal secundaria. El grado y la duración de la insuficiencia adrenal producida varían según el paciente y depende de la dosis, frecuencia, tiempo de administración y duración de la terapia con glucocorticoides. Este efecto puede minimizarse con el uso de terapia a días alternos.<sup>6</sup>

Además, puede ocurrir una insuficiencia adrenal aguda que desenlace en un resultado fatal si se detiene la administración de corticosteroides de manera abrupta. Por lo tanto, la insuficiencia adrenocortical secundaria inducida por el fármaco puede minimizarse mediante la reducción gradual de la dosificación. Este tipo de insuficiencia relativa puede persistir por meses después de la discontinuación de la terapia; por lo tanto, en cualquier situación de estrés que ocurre durante ese período, se deberá reinstituir la terapia hormonal. Puesto que la secreción de mineralocorticoides puede estar deteriorada, se deberá administrar concurrentemente sal y/o un mineralocorticoide.

También puede ocurrir un "síndrome de desintoxicación", aparentemente no relacionado con insuficiencia adrenocortical, después de una interrupción abrupta de glucocorticoides. Este síndrome incluye síntomas como: anorexia, náuseas, vómitos, letargo, cefalea, fiebre, dolor articular, descamación, mialgia, pérdida de peso e hipotensión. Estos efectos se deben principalmente al cambio abrupto de la concentración de glucocorticoides y, en menor medida, a los bajos niveles de corticosteroides.<sup>6, 14</sup>

Debido a que los glucocorticoides pueden producir o agravar el síndrome de Cushing, se deben evitar los glucocorticoides en pacientes con esta enfermedad.<sup>6</sup>

En pacientes con hipotiroidismo existe un efecto realzado de los corticoides.<sup>6</sup>

**Metabolismo y nutrición**

Los corticosteroides, incluida la metilprednisolona, pueden aumentar la glucosa en la sangre, empeorar una diabetes preexistente y predisponer a las personas que reciben terapia con corticosteroides a una diabetes mellitus.<sup>6</sup>

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

**Efectos psiquiátricos**

Pueden aparecer trastornos psíquicos cuando se utilizan corticoides, variando desde euforia, insomnio, cambios del ánimo, cambios de la personalidad, y depresión severa a francas manifestaciones psicóticas. Además, la inestabilidad emocional existente o las tendencias psicóticas pueden ser agravadas por los corticoides.

Pueden ocurrir reacciones psiquiátricas adversas potencialmente agudas con esteroides sistémicos. Los síntomas generalmente emergen después de algunos días o semanas de comenzar el tratamiento. La mayoría de las reacciones se revierten, ya sea después de la reducción de la dosis o de la desintoxicación, aunque puede ser necesario un tratamiento específico. Se informaron efectos psicológicos después de la desintoxicación de corticoides; se desconoce la frecuencia. Se debe alentar a los pacientes/responsables a que busquen atención médica si se desarrollan síntomas psicológicos en el paciente, especialmente si se sospecha de estado depresivo o ideación suicida. Los pacientes/responsables deben estar alertas por si suceden posibles trastornos psiquiátricos que pueden ocurrir durante o inmediatamente después de la disminución o anulación de la dosis de esteroides sistémicos.<sup>6</sup>

**Efectos del sistema nervioso**

Los corticosteroides se deben usar con extrema precaución en pacientes con trastornos convulsivos.

Los corticosteroides deben usarse con precaución en pacientes con miastenia gravis (consulte también la información acerca de miopatía en la sección Efectos reumáticos a continuación).<sup>6, 39</sup>

Aunque los estudios clínicos controlados han demostrado que los corticosteroides son eficaces para apresurar la resolución de exacerbaciones agudas de esclerosis múltiple, no han demostrado que los corticosteroides afecten el resultado último o la historia natural de la enfermedad. Los estudios demuestran que se requieren dosis relativamente altas de corticosteroides para lograr un efecto significativo. (Véase DOSIFICACIÓN y ADMINISTRACIÓN.)

Ha habido reportes de lipomatosis en pacientes tomando corticosteroides, típicamente con el uso por tiempo prolongado de dosis elevadas.<sup>14,15,16,17,18,19,20,21</sup>

**Efectos oftálmicos**

El uso prolongado de corticoides puede producir cataratas subcapsulares posteriores, y cataratas nucleares, (especialmente en niños), exoftalmos, o presión intraocular aumentada, que puede resultar en<sup>6</sup> glaucoma con posibles daños a los nervios ópticos y fomentar el establecimiento de infecciones oculares secundarias por hongos o virus.

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

Los corticoides se deberían utilizar cautelosamente en pacientes con herpes simple ocular por peligro de perforación corneal.<sup>39</sup>

La terapia con corticosteroides ha sido asociada con corioretinopatía serosa central, que puede provocar desprendimiento retinal.<sup>22,23,24,25,26,27</sup>

**Efectos cardíacos**

Los efectos adversos de los glucocorticoides en el sistema cardiovascular, como la dislipidemia y la hipertensión, pueden predisponer a los pacientes tratados con factores de riesgo cardiovascular existentes a efectos cardiovasculares adicionales, si se usan dosis altas en tratamientos prolongados. Por consiguiente, los corticosteroides se deben emplear juiciosamente en dichos pacientes y se debe prestar especial atención a las modificaciones de riesgo y al monitoreo cardíaco adicional, si fuese necesario.<sup>6</sup>

Los corticosteroides sistémicos deben usarse con precaución y solo si es estrictamente necesario en casos de insuficiencia cardíaca congestiva.<sup>5</sup>

**Efectos vasculares**

Se han reportado trombosis, incluyendo tromboembolismos venosos que ocurren con el tratamiento de corticosteroides. Como resultado los corticosteroides deben utilizarse con precaución en pacientes que tienen o puedan estar predispuestos a trastornos tromboembólicos.<sup>48</sup>

Los corticosteroides se deben usar con extrema precaución en pacientes que padezcan hipertensión.<sup>6</sup>

**Efectos gastrointestinales**

Altas dosis de corticosteroides pueden producir pancreatitis aguda.<sup>6</sup>

No hay un acuerdo universal acerca de si los corticosteroides per se son responsables de úlceras pépticas encontradas durante la terapia; sin embargo, la terapia con glucocorticoides puede enmascarar los síntomas de úlcera péptica, por lo que puede ocurrir una perforación o hemorragia sin dolor significativo.<sup>6</sup> La terapia con glucocorticoides puede enmascarar una peritonitis u otros signos o síntomas asociados con trastornos gastrointestinales, como perforación, obstrucción o pancreatitis.<sup>53</sup> En combinación con AINEs, el riesgo de desarrollar úlceras gastrointestinales se eleva.<sup>28,29</sup>

Los corticosteroides se deben utilizar con precaución en colitis ulcerativa no específica, si hay una probabilidad inminente de perforación, absceso o de otra infección piógena. También se deberá tener precaución en diverticulitis, anastomosis intestinales primarias, úlcera péptica activa o latente, cuando se usan corticoesteroides como terapia directa o adjunta.

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

**Efectos hepáticos y biliares**

Se han informado trastornos hepatobiliares que pueden ser reversibles después de la suspensión del tratamiento. Por lo tanto, el monitoreo adecuado es necesario.<sup>53</sup>

**Efectos reumáticos**

Se ha informado una miopatía aguda por uso de altas dosis de corticosteroides, que ocurre generalmente en pacientes con trastornos de transmisión neuromuscular (por ej., miastenia gravis) o en pacientes que reciben terapia concomitante con anticolinérgicos, entre ellos, medicamentos de bloqueo neuromuscular (por ej., pancuronio). Esta miopatía aguda es generalizada, puede afectar los músculos oculares y respiratorios y puede resultar en cuadriparesia. Pueden ocurrir elevaciones de la creatinquinasa. La mejora o recuperación clínica después de suspender los corticosteroides puede requerir desde semanas a años.

La osteoporosis es común, pero con poca frecuencia se reconocen reacciones adversas relacionadas con el uso de altas dosis de glucocorticoides en plazos largos.<sup>6</sup>

**Trastornos renales y urinarios**

Se debe tener precaución en pacientes con esclerosis sistémica debido a que se ha observado un aumento en la incidencia de crisis renal esclerodérmica con el uso de corticosteroides, incluyendo metilprednisolona.<sup>57</sup>

Los corticosteroides se deben usar con extrema precaución en pacientes con insuficiencia renal.<sup>6</sup>

**Investigaciones**

Las dosis promedio o grandes de cortisona o hidrocortisona pueden causar elevación de la presión sanguínea, retención de sal y agua y excreción aumentada de potasio. Estos efectos ocurren con menor probabilidad con los derivados sintéticos excepto cuando son usados en dosis grandes.<sup>7</sup> Podría ser necesario restricción de la sal en la dieta y suplementación de potasio. Todos los corticoides aumentan la excreción del calcio.<sup>6</sup>

**Heridas, Envenenamiento y Complicaciones durante Procedimientos**

Los corticosteroides sistémicos no están indicados, y por lo tanto no deben ser utilizados en el tratamiento de lesiones cerebrales traumáticas.<sup>47,49</sup> Un estudio multicéntrico reveló un aumento de la mortalidad a las 2 semanas y 6 meses después de una lesión en los pacientes administrados con succinato sódico de metilprednisolona en comparación con el placebo. No se ha establecido una asociación causal con el tratamiento de succinato sódico de metilprednisolona.<sup>49, 50, 51</sup>

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

**Otras advertencias y precauciones generales**

Se recomienda precaución en el tratamiento prolongado con corticosteroides en pacientes mayores, debido a un potencial riesgo aumentado de osteoporosis, así como un riesgo aumentado de retención de líquidos con posible hipertensión como resultado.

Puesto que las complicaciones del tratamiento con glucocorticoides dependen del tamaño de la dosis y la duración del tratamiento, se deberá tomar una decisión de riesgo/beneficio en cada caso individual en cuanto a dosis y la duración del tratamiento y si se debe usar terapia diaria o intermitente.

Las aspirinas y los agentes antiinflamatorios no esteroideos se deben usar con precaución en combinación con corticosteroides.<sup>6</sup>

Crisis de feocromocitoma, potencialmente mortales, han sido informadas siguiendo una administración sistémica de corticosteroides. Los corticosteroides sólo debiesen ser administrados en pacientes con feocromocitoma sospechado o identificado luego de una adecuada evaluación del riesgo/beneficio.<sup>40</sup>

**Uso en niños**

Se debe observar cuidadosamente el crecimiento y el desarrollo de infantes y niños que reciben terapia con corticosteroides prolongada.<sup>6</sup> Es posible que se anule el crecimiento en niños que reciben terapias prolongadas con dosis diarias divididas de glucocorticoides. Se debe restringir el uso de ese régimen a las indicaciones más urgentes.

Los bebés y niños que reciben una terapia prolongada con corticosteroides se encuentran en riesgo especial de aumento de presión intracraneal.<sup>6</sup>

Altas dosis de corticosteroides pueden producir pancreatitis en niños.<sup>6</sup>

**4.5 Interacciones con otros productos medicinales y otras formas de interacción**

La metilprednisolona es un sustrato de la enzima del citocromo P450 (CYP) y se metaboliza principalmente por la enzima CYP3A. La CYP3A4 es la enzima dominante de la subfamilia CYP más abundante en el hígado de los humanos adultos. Cataliza 6 $\beta$ -hidroxilación de esteroides, la fase I esencial en el paso metabólico para ambos endógenos y corticosteroides sintéticos. Muchos otros compuestos también son sustratos de CYP3A4, algunos de los cuales (así como otros medicamentos) se ha demostrado que alteran el metabolismo de glucocorticoides por la inducción (sobreexposición) o la inhibición de la enzima CYP3A4 (**Tabla 1**).<sup>6</sup>

**INHIBIDORES de CYP3A4:** los medicamentos que inhiben la actividad de CYP3A4

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL  
DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL

generalmente disminuyen la depuración hepática y aumentan la concentración plasmática de los medicamentos sustrato de CYP3A4, como por ejemplo la metilprednisolona. En presencia de un inhibidor de CYP3A4, podría requerirse la titulación de la dosis de metilprednisolona para evitar toxicidad por esteroides (Tabla 1).<sup>6</sup>

INDUCTORES de CYP3A4: los medicamentos que inducen la actividad de CYP3A4 generalmente aumentan la depuración hepática, lo que produce la disminución de la concentración plasmática de los medicamentos que son sustratos de CYP3A4. La coadministración puede requerir aumento en la dosis de metilprednisolona para lograr el resultado deseado (Tabla 1).<sup>6</sup>

SUSTRATOS de CYP3A4: en presencia de otro sustrato de CYP3A4, la depuración hepática de metilprednisolona podría inhibirse o inducirse<sup>39</sup>, lo que hace necesarios ajustes correspondientes de la dosis. Es posible que las reacciones adversas asociadas con la utilización del medicamento por separado, ocurran con mayor probabilidad con la coadministración (Tabla 1).<sup>6</sup>

EFFECTOS NO MEDIADOS POR CYP3A4: Otras interacciones y efectos que pueden ocurrir con metilprednisolona se describen en la Tabla 1 a continuación<sup>6</sup>

Tabla 1. Interacciones/efectos medicamentosos o con otras sustancias importantes con metilprednisolona

| Clase o tipo de medicamento<br>- MEDICAMENTO o SUSTANCIA | Interacción o efecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antibacteriano<br>- ISONIAZIDA                           | INHIBIDOR CYP3A4. Además, hay un efecto potencial de la metilprednisolona en el índice de acetilación <sup>39</sup> y en la depuración de isoniazida. <sup>6</sup>                                                                                                                                                  |
| Antibiótico, antituberculoso<br>- RIFAMPICINA            | INDUCTOR AL CYP3A4                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anticoagulantes (orales)                                 | Los efectos de la metilprednisolona en anticoagulantes orales son variables. Hay informes de efectos mejorados y disminuidos de anticoagulantes cuando se usan en combinación con corticosteroides. Por lo tanto, se deben controlar los índices de coagulación para mantener los efectos anticoagulantes deseados. |
| Anticonvulsivos<br>- CARBAMAZEPINA                       | INDUCTOR (y SUSTRATO) de CYP3A4                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anticonvulsivos<br>- FENOBARBITAL<br>- FENITOÍNA         | INDUCTOR de CYP3A4                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL  
DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL

| Clase o tipo de medicamento<br>- MEDICAMENTO o SUSTANCIA | Interacción o efecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anticolinérgicos<br>- BLOQUEADORES NEUROMUSCULARES       | Los corticosteroides pueden influir en el efecto de los anticolinérgicos.<br>1) Se ha informado una miopatía aguda con el uso concomitante de altas dosis de corticosteroides y anticolinérgicos, tales como los medicamentos de bloqueo neuromuscular. (Consulte la sección 4.4 Advertencias y Precauciones, Trastornos Reumáticos, para obtener información adicional).<br>2) Se ha informado un antagonismo de los efectos de bloqueo neuromuscular del pancuronio y el vecuronio en pacientes que toman corticosteroides. Se puede esperar que esta interacción se produzca con todos los bloqueadores neuromusculares competitivos. |
| Anticolinesterasas                                       | Los esteroides pueden reducir los efectos de anticolinesterasas en mistenia gravis. <sup>32,33,34,35</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Antidiabéticos                                           | Dado que los corticosteroides pueden aumentar las concentraciones de glucosa en la sangre, se puede requerir ajustes de dosis de los agentes antidiabéticos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Antiemético<br>- APREPITANT<br>- FOSAPREPITANT           | INHIBIDORES (y SUSTRATOS) DE CYP3A4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Antifúngico<br>- ITRACONAZOL<br>- KETOCONAZOL            | INHIBIDOR (y SUSTRATO) DE CYP3A4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Antivirales<br>- PROTEASA DEL VIH<br>INHIBIDORES         | INHIBIDOR (y SUSTRATO) DE CYP3A4<br>1. Los inhibidores de la proteasa, tales como el indinavir y el ritonavir, pueden aumentar las concentraciones plasmáticas de los corticosteroides.<br>2. Los corticosteroides pueden inducir el metabolismo de los inhibidores de la proteasa VIH dando como resultado concentraciones reducidas en plasma. <sup>30, 31</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Inhibidor de la aromatasa -                              | La supresión adrenal inducida por la aminoglutetimida puede                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL  
DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL

| Clase o tipo de medicamento<br>- MEDICAMENTO o SUSTANCIA      | Interacción o efecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AMINOGLUTETIMIDA                                              | dificultar los cambios endocrinos causados por el tratamiento prolongado con glucocorticoides. <sup>39</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bloqueador de los canales de calcio<br>- DILTIAZEM            | INHIBIDOR (y SUSTRATO) DE CYP3A4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anticonceptivos (orales)<br>-ETINILESTRADIOL/<br>NORETINDRONA | INHIBIDOR (y SUSTRATO) DE CYP3A4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| JUGO DE POMELO                                                | Inhibidor CYP3A4. <sup>30,36</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Inmunosupresor<br>- CICLOSPORINA                              | INHIBIDOR (y SUSTRATO) DE CYP3A4<br>1) La inhibición mutua del metabolismo ocurre con el uso simultáneo de ciclosporina y metilprednisolona, que puede aumentar las concentraciones plasmáticas de cada uno de los medicamentos o de ambos. Por lo tanto, es posible que los eventos adversos asociados con el uso de cualquiera de los medicamentos solos puedan ocurrir más probablemente en la coadministración.<br>2) Se han informado convulsiones con el uso simultáneo de metilprednisolona y ciclosporina. |
| Inmunosupresor<br>-CICLOFOSFAMIDA<br>-TACROLIMUS              | SUSTRATO DE CYP3A4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Macrólido antibacteriano<br>- CLARITROMICINA<br>ERITROMICINA  | INHIBIDOR (y SUSTRATO) DE CYP3A4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Macrólido antibacteriano<br>-<br>TROLEANDOMICINA              | INHIBIDOR DE CYP3A4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL  
DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL

| Clase o tipo de medicamento<br>- MEDICAMENTO o SUSTANCIA                                                       | Interacción o efecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medicamentos antiinflamatorios no esteroides (AINE)<br>- ASPIRINA a dosis elevadas<br>(ácido acetilsalicílico) | 1) Puede existir una mayor incidencia de hemorragia y ulceración gastrointestinal cuando los corticosteroides se suministran con AINE.<br>2) La metilprednisolona puede aumentar la depuración de la aspirina en altas dosis. Esta disminución en los niveles séricos de salicilato puede conducir a un mayor riesgo de toxicidad por salicilato cuando se retira la metilprednisolona. <sup>39</sup> |
| Agentes reductores del potasio                                                                                 | Cuando los corticosteroides se administran en concomitancia con agentes reductores del potasio (es decir, diuréticos), se debe observar a los pacientes atentamente para detectar si hay desarrollo de hipopotasemia. También existe un alto riesgo de hipopotasemia con el uso simultáneo de corticosteroides con anfotericina B, xantenos o agonistas beta2. <sup>6, 39</sup>                       |

4.6 Fertilidad, embarazo y lactancia

Fertilidad

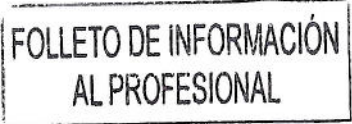
Estudios en animales demostraron que los corticosteroides deterioran la fertilidad (Ver sección 5.3 datos de seguridad preclínica).<sup>39, 47</sup>

Embarazo

Algunos estudios en animales han demostrado que, cuando se administran a la madre corticosteroides en dosis elevadas, pueden causar malformaciones fetales. Sin embargo, los corticosteroides no parecen causar anomalías congénitas cuando es dado a mujeres embarazadas. Como no se han realizado estudios adecuados de reproducción en humanos con acetato de metilprednisolona, este medicamento debería consumirse durante el embarazo solo después de una cuidadosa evaluación de la relación riesgo/beneficio para la madre y el feto.<sup>53</sup>

Los corticosteroides cruzan fácilmente la placenta. Un estudio retrospectivo descubrió una mayor incidencia de nacimientos de bebés con bajo peso cuyas madres recibían corticosteroides.<sup>6</sup> En humanos, el riesgo de bajo peso al nacer parece estar vinculado con la dosis, y puede reducirse al administrar dosis más bajas de corticosteroides.<sup>55</sup>

Los bebés nacidos de mujeres que han recibido dosis sustanciales de corticosteroides durante el embarazo deben observarse y evaluarse cuidadosamente en busca de signos de insuficiencia adrenal. Aunque la insuficiencia adrenal neonatal parece ser poco común en



**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

los bebés expuestos a corticosteroides en el útero, aquellos expuestos a considerables dosis de corticosteroides deben ser observados y evaluados atentamente para detectar si hay signos de insuficiencia adrenal.

Se han observado cataratas en bebés cuyas madres fueron tratadas con corticosteroides a largo plazo durante el embarazo.

Los corticosteroides no tienen efectos conocidos en el parto.

Lactancia

Los corticosteroides se excretan en la leche materna. Los corticosteroides distribuidos en la leche materna pueden suprimir el crecimiento e interferir con la producción de glucocorticoides endógenos en los lactantes. Este medicamento debería consumirse durante la lactancia solo después de una cuidadosa evaluación de la relación riesgo/beneficio para la madre y el lactante.<sup>53</sup>

No se han realizado estudios reproductivos adecuados con corticosteroides en humanos. El uso de este medicamento en mujeres embarazadas, en etapa de lactancia, o en edad fértil requiere la evaluación de los beneficios del medicamento contra los posibles riesgos, tanto para la madre como para el embrión o feto.

**4.7 Efectos sobre la capacidad de conducir vehículos y operar maquinaria**

El efecto de los corticosteroides sobre la capacidad para conducir vehículos u operar maquinaria no ha sido evaluado sistemáticamente. Las reacciones secundarias y adversas, tales como mareo, vértigo, alteraciones visuales y fatiga, son posibles después del tratamiento con corticosteroides. Si los pacientes se vieran afectados, no deberían conducir u operar maquinaria.<sup>6</sup>

**4.8 Efectos No Deseados**

Se han reportado las siguientes reacciones adversas con las siguientes rutas de administración contraindicadas:  
Intratecal/Epidural: Aracnoiditis, trastornos de la función gastrointestinal/disfunción de vejiga, dolor de cabeza, meningitis, paraparesia/paraplejía, convulsiones, perturbación sensorial<sup>39, 53</sup>

**Reacciones adversas al medicamento (RAM) y frecuencias numéricas dentro de cada clase de órganos o sistemas.<sup>117</sup>**

| Clase de órganos o sistemas | Termino de RAM           | Frecuencia (%) |
|-----------------------------|--------------------------|----------------|
| Infecciones e infestaciones | Infección oportunista    | No se conoce   |
|                             | Infección                | No se conoce   |
|                             | Peritonitis <sup>a</sup> | No se conoce   |

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL  
DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL

| Clase de órganos o sistemas                    | Termino de RAM                                                                                                                                             | Frecuencia (%) |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                | Infección en el sitio de aplicación                                                                                                                        | No se conoce   |
| Trastornos de la sangre y el sistema linfático | Leucocitosis <sup>44,45</sup>                                                                                                                              | No se conoce   |
| Trastornos del sistema inmunitario             | Hipersensibilidad a medicamentos                                                                                                                           | No se conoce   |
|                                                | Reacción anafiláctica                                                                                                                                      | No se conoce   |
|                                                | Reacción anafilactoide <sup>53</sup>                                                                                                                       | No se conoce   |
| Trastornos endocrinos                          | Cushingoide                                                                                                                                                | No se conoce   |
|                                                | Hipopituitarismo                                                                                                                                           | No se conoce   |
|                                                | Síndrome de retirada por esteroides                                                                                                                        | No se conoce   |
| Trastornos del metabolismo y la alimentación   | Acidosis metabólica <sup>53</sup>                                                                                                                          | No se conoce   |
|                                                | Retención de sodio                                                                                                                                         | No se conoce   |
|                                                | Retención de líquidos                                                                                                                                      | No se conoce   |
|                                                | Alcalosis hipopotasémica                                                                                                                                   | No se conoce   |
|                                                | Dislipidemia                                                                                                                                               | No se conoce   |
|                                                | Disminución de la tolerancia a la glucosa                                                                                                                  | No se conoce   |
|                                                | Aumento de los requisitos de insulina (o agentes hipoglucemiantes hipoglucemiantes orales en diabéticos)                                                   | No se conoce   |
|                                                | Lipomatosis                                                                                                                                                | No se conoce   |
|                                                | Aumento del apetito (que puede resultar en un aumento de peso)                                                                                             | No se conoce   |
| Trastornos psiquiátricos                       | Trastornos afectivos (incluyendo depresión, euforia, labilidad afectiva, <del>drogodependencia</del> <u>dependencia al medicamento</u> , ideación suicida) | No se conoce   |
|                                                | Trastornos psicóticos (incluyendo manías, delirios, alucinaciones y esquizofrenia)                                                                         | No se conoce   |
|                                                | Trastorno mental                                                                                                                                           | No se conoce   |
|                                                | Cambios de personalidad                                                                                                                                    | No se conoce   |
|                                                | Estado de confusión                                                                                                                                        | No se conoce   |
|                                                | Ansiedad                                                                                                                                                   | No se conoce   |
|                                                | Cambios de humor                                                                                                                                           | No se conoce   |
|                                                | Conducta anormal                                                                                                                                           | No se conoce   |



FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL  
DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL

| Clase de órganos o sistemas                         | Termino de RAM                                                                                  | Frecuencia (%) |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Trastornos del sistema nervioso                     | Insomnio                                                                                        | No se conoce   |
|                                                     | Irritabilidad <sup>53</sup>                                                                     | No se conoce   |
|                                                     | Lipomatosis epidural                                                                            | No se conoce   |
|                                                     | Aumento de la presión intracraneal (con papiledema [hipertensión intracraneal benigna])         | No se conoce   |
|                                                     | Convulsión <sup>56</sup>                                                                        | No se conoce   |
|                                                     | Amnesia                                                                                         | No se conoce   |
|                                                     | Trastornos cognitivos                                                                           | No se conoce   |
|                                                     | Mareos                                                                                          | No se conoce   |
| Trastornos oculares                                 | Dolor de cabeza                                                                                 | No se conoce   |
|                                                     | Coriorretinopatía <sup>56</sup>                                                                 | No se conoce   |
|                                                     | Ceguera <sup>‡</sup>                                                                            | No se conoce   |
|                                                     | Cataratas                                                                                       | No se conoce   |
|                                                     | Glaucoma                                                                                        | No se conoce   |
| Trastornos del oído y del laberinto                 | Exoftalmia                                                                                      | No se conoce   |
|                                                     | Vértigo                                                                                         | No se conoce   |
| Trastornos cardíacos                                | Insuficiencia cardíaca congestiva (en pacientes susceptibles)                                   | No se conoce   |
| Trastornos vasculares                               | Trombosis <sup>48</sup>                                                                         | No se conoce   |
|                                                     | Hipertensión                                                                                    | No se conoce   |
|                                                     | Hipotensión                                                                                     | No se conoce   |
| Trastornos respiratorios, torácicos y mediastinales | Embolia pulmonar <sup>48</sup>                                                                  | No se conoce   |
|                                                     | Hipo                                                                                            | No se conoce   |
| Trastornos gastrointestinales                       | Úlcera péptica (con posible perforación de la úlcera péptica y hemorragia de la úlcera péptica) | No se conoce   |
|                                                     | Perforación intestinal                                                                          | No se conoce   |
|                                                     | Hemorragia gástrica                                                                             | No se conoce   |
|                                                     | Pancreatitis                                                                                    | No se conoce   |
|                                                     | Esofagitis ulcerativa                                                                           | No se conoce   |
|                                                     | Esofagitis                                                                                      | No se conoce   |
|                                                     | Distensión abdominal                                                                            | No se conoce   |
|                                                     | Dolor abdominal                                                                                 | No se conoce   |
|                                                     | Diarrea                                                                                         | No se conoce   |
|                                                     | Dispepsia                                                                                       | No se conoce   |
|                                                     | Nauseas                                                                                         | No se conoce   |
|                                                     |                                                                                                 | No se conoce   |
| Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo       | Angioedema                                                                                      | No se conoce   |
|                                                     | Hirsutismo                                                                                      | No se conoce   |
|                                                     | Petequias                                                                                       | No se conoce   |
|                                                     | Equimosis                                                                                       | No se conoce   |
|                                                     | Atrofia cutánea                                                                                 | No se conoce   |
|                                                     | Eritema                                                                                         | No se conoce   |
|                                                     | Hiperhidrosis                                                                                   | No se conoce   |

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL  
DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL

| Clase de órganos o sistemas                                        | Termino de RAM                                   | Frecuencia (%) |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|
|                                                                    | Estrías cutáneas                                 | No se conoce   |
|                                                                    | Erupción                                         | No se conoce   |
|                                                                    | Prurito                                          | No se conoce   |
|                                                                    | Urticaria                                        | No se conoce   |
|                                                                    | Acné                                             | No se conoce   |
|                                                                    | Hiperpigmentación de la piel                     | No se conoce   |
|                                                                    | Hipopigmentación de la piel                      | No se conoce   |
| Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conectivo              | Debilidad muscular                               | No se conoce   |
|                                                                    | Mialgia                                          | No se conoce   |
|                                                                    | Miopatía                                         | No se conoce   |
|                                                                    | Atrofia muscular                                 | No se conoce   |
|                                                                    | Osteoporosis                                     | No se conoce   |
|                                                                    | Osteonecrosis                                    | No se conoce   |
|                                                                    | Fractura patológica                              | No se conoce   |
|                                                                    | Artropatía neuropática                           | No se conoce   |
|                                                                    | Artralgia                                        | No se conoce   |
|                                                                    | Retraso del crecimiento                          | No se conoce   |
| Trastornos del Sistema reproductivo y las mamas                    | Menstruación irregular                           | No se conoce   |
| Trastornos generales y afecciones en el lugar de la administración | Absceso estéril                                  | No se conoce   |
|                                                                    | Problemas de cicatrización                       | No se conoce   |
|                                                                    | Edema periférico                                 | No se conoce   |
|                                                                    | Fatiga                                           | No se conoce   |
|                                                                    | Malestar                                         | No se conoce   |
|                                                                    | Reacción en el punto de administración           | No se conoce   |
| Pruebas complementarias                                            | Aumento de la presión intraocular                | No se conoce   |
|                                                                    | Disminución de la tolerancia a los carbohidratos | No se conoce   |
|                                                                    | Disminución del potasio en sangre                | No se conoce   |
|                                                                    | Aumento de calcio en la orina                    | No se conoce   |
|                                                                    | Aumento de la alanino aminotransferasa           | No se conoce   |
|                                                                    | Aumento de la aspartato aminotransferasa         | No se conoce   |
|                                                                    | Aumento de la fosfatasa alcalina en sangre       | No se conoce   |
|                                                                    | Aumento de la urea en sangre                     | No se conoce   |

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL  
DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL

| Clase de órganos o sistemas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Termino de RAM                               | Frecuencia (%) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Supresión de reacciones a pruebas cutáneas * | No se conoce   |
| Lesiones, intoxicación y complicaciones del procedimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fractura de compresión vertebral             | No se conoce   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rotura de tendones                           | No se conoce   |
| Se han reportado las siguientes reacciones adversas con las siguientes vías contraindicadas de administración: Intratecal/Epidural: aracnoiditis, trastorno gastrointestinal funcional/disfunción de la vejiga, dolor de cabeza, meningitis, paraparesia/paraplejia, convulsiones, perturbación sensorial. Se desconoce la frecuencia de estas reacciones adversas. <sup>39,53,56</sup> |                                              |                |
| * Casos aislados de ceguera relacionada con el tratamiento intralesional alrededor del rostro y la cabeza                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                |
| * No es un término preferido de MedDRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                |
| * La peritonitis puede ser el signo o síntoma emergente primario de un trastorno gastrointestinal como perforación, obstrucción o pancreatitis (ver sección 4.4 Advertencias y precauciones especiales para su uso). <sup>53</sup>                                                                                                                                                      |                                              |                |

4.9 Sobredosis

No existe un síndrome clínico de sobredosis aguda con acetato de metilprednisolona.

Los informes de toxicidad aguda y/o muerte después de la sobredosis de corticosteroides son infrecuentes. En caso de sobredosis, no hay ningún antídoto disponible: el tratamiento es de apoyo y sintomático.<sup>6</sup>

La metilprednisolona es dializable.<sup>6</sup>

5 PROPIEDADES FARMACOLOGICAS

5.1 Propiedades farmacodinámicas

La metilprednisolona es un potente esteroide antiinflamatorio. Tiene mayores propiedades antiinflamatorias que la prednisolona y una menor tendencia a inducir la retención de sodio y líquido.<sup>6</sup>

5.2 Propiedades farmacocinéticas<sup>6</sup>

Absorción:

Un estudio interno realizado con ocho voluntarios determinó la farmacodinámica de una única dosis de 40 mg de Depo-Medrol, administrada por vía intramuscular. El promedio de los picos de plasma individuales fue de 14.8 ± 8.6 ng/ml, el promedio de los tiempos de pico individuales fue 7.25 ± 1.04 horas, y el promedio de área bajo la curva (AUC<sub>ABC</sub>) fue 1354.2 ± 424.1 ng/ml x hrs (días 1-21).

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

**Distribución:**

La metilprednisolona se distribuye ampliamente en los tejidos, cruza las barreras sangre-cerebro, y se segrega en la leche materna. Su volumen de distribución aparente es aproximadamente 1,4 L/Kg.<sup>37</sup> La unión a proteínas plasmáticas de metilprednisolona en humanos es de aproximadamente 77%.

**Metabolismo:**

En humanos, la metilprednisolona se metaboliza en el hígado a metabolitos inactivos; los más importantes son 20 $\alpha$ -hidroximetilprednisolona y 20 $\beta$ -hidroximetilprednisolona. El metabolismo en el hígado ocurre principalmente mediante el CYP3A4. (Para obtener una lista de las interacciones farmacológicas basada en el metabolismo mediado por CYP4A4, consulte la sección 4.5, Interacción con otros productos medicinales y otras formas de interacción).

La metilprednisolona, como muchos sustratos de CYP3A4, también puede ser un sustrato del casete de fijación a ATP (ABC) que transporta proteína p-glucoproteína, influenciando la distribución en el tejido y las interacciones con otros medicamentos.

**Eliminación:**

La semivida de eliminación media para el total de metilprednisolona oscila entre 1,8 y 5,2 horas.

La depuración total es de aproximadamente 5 a 6 ml/min/kg.

### **5.3 Datos preclínicos de seguridad**

En base a estudios convencionales de seguridad farmacológica, de toxicidad de dosis repetidas, no se identificaron riesgos imprevistos. Las toxicidades observadas en los estudios con dosis repetidas son las que se esperaba que ocurrieran con la exposición continuada a esteroides adrenocorticoideos exógenos.<sup>6</sup>

**Potencial carcinogénico:**

La metilprednisolona no se ha evaluado de manera formal en estudios de carcinogenicidad en roedores. Se han obtenido resultados variables con otros glucocorticoides evaluados para determinar su carcinogenicidad en ratones y ratas. Sin embargo, los datos publicados indican que varios glucocorticoides relacionados, entre ellos, budesonida, prednisolona y triamcinolona acetónida, pueden aumentar la incidencia de carcinomas y adenomas hepatocelulares luego de la administración oral con agua a ratas macho. Estos efectos tumorigénicos se produjeron en dosis inferiores a las dosis clínicas normales en una base de mg/m<sup>2</sup>.<sup>52</sup>

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

**Potencial mutagénico:**

La metilprednisolona no se ha evaluado de manera formal para determinar su genotoxicidad. Sin embargo, el sulfonato de metilprednisolona, que es estructuralmente similar a la metilprednisolona, no fue mutagénico con o sin activación metabólica en *Salmonella typhimurium* a entre 250 y 2000 µg/placa, o en un ensayo de mutación genética en células de mamíferos en el que se usaron células ováricas de hámster chino a entre 2000 y 10.000 µg/mL. El suleptanato de metilprednisolona no indujo una síntesis de ADN no programada en los hepatocitos de rata primarios a entre 5 y 1.000 µg/mL. Además, la revisión de los datos publicados indica que el farnesilato de prednisolona (PNF), que es estructuralmente similar a la metilprednisolona, no fue mutagénico con o sin activación metabólica en *Salmonella typhimurium* y cepas de *Escherichia coli* a entre 312 y 5000 µg/placa. En una línea celular fibroblástica de hámster chino, el PNF produjo un leve aumento en la incidencia de aberraciones cromosómicas estructurales con activación metabólica a 1500 µg/mL, la concentración máxima evaluada.<sup>52</sup>

**Toxicidad reproductiva:**

Se demostró que los corticosteroides causan trastornos de la fertilidad cuando se los administra a ratas.<sup>47</sup> Se administró corticosterona a ratas macho en dosis de 0.10 y 25 mg/kg/día mediante inyección subcutánea una vez al día durante 6 semanas, y se las apareó con hembras no tratadas. La dosis elevada se redujo a 20 mg/kg/día después del Día 15. Se observó una disminución en los tapones copulatorios, que puede haber sido secundaria a la reducción del peso de los órganos accesorios. Se redujo la cantidad de implantes y de fetos vivos.<sup>52</sup>

Los corticosteroides han demostrado ser teratogénicos en muchas especies cuando es administrado en dosis equivalentes a la humana. En estudios de reproducción animal, los glucocorticoides como la metilprednisolona han mostrado aumentar la incidencia de malformaciones (labio leporino, malformaciones esqueléticas), la letalidad embriofetal (p. ej., aumento en las resorciones) y retardo de crecimiento intra uterino.<sup>6,39,52</sup>

**6. DATOS FARMACEUTICOS****6.1 Lista de Excipientes**

~~Polietilenglicol 3350, Cloruro de sodio, Cloruro de miristil gamma picolinio, Agua para inyectables e.s.~~ **De acuerdo a la última fórmula autorizada en el Registro Sanitario.**

**6.2 Incompatibilidades**

Debido a posibles incompatibilidades físicas, la suspensión inyectable de DEPO-MEDROL no debe ser diluida o mezclada con otras soluciones.

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

**6.3 Periodo de Eficacia****Depo-Medrol Suspensión Inyectable 40 mg/1 mL**

Jeringa prellenada: 60 meses.

Vial: ~~18-15 meses.~~ Según lo último autorizado en el Registro Sanitario.**Depo-Medrol Suspensión Inyectable 80 mg/1 mL**Vial: ~~18-24 meses.~~ Según lo último autorizado en el Registro Sanitario.**6.4 Precauciones Especiales de Almacenamiento**

Almacenar a no más de 25°C.

**6.5 Naturaleza y Contenido del Envase**

Jeringa prellenada: ~~Estuche de cartulina impreso que contiene una jeringa prellenada de vidrio incoloro tipo I etiquetada, con aguja, en termoformado de PVC más una aguja extra.~~  
De acuerdo a lo último autorizado en el Registro Sanitario.

Vial: ~~Estuche de cartulina impreso que contiene frasco ampolla de vidrio tipo I, etiquetado con tapón de goma de bromobutilo libre de látex y goma natural, todo debidamente sellado con folleto de información al paciente.~~ De acuerdo a lo último autorizado en el Registro Sanitario.

Para mayor información, se puede contactar con:

**Pfizer Chile S.A.****Departamento Médico****Cerro el Plomo 5680, Torre 6, Piso 16, Las Condes, Santiago****Teléfono 2-22412035****Documento de referencia utilizado para la actualización CDS Versión ~~12.0~~13.0**

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

**7. REFERENCIAS**

- <sup>1</sup> Memo from M.S. Cohon to D.M. Viveash dated April 18, 1991, subject: Benzyl Alcohol Neurotoxicity (which includes 18 references).
- <sup>2</sup> Fekety R. Infections associated with corticosteroids and immunosuppressive therapy. In: Gorbach SL, Bartlett JG, Blacklow NR, eds. *Infectious Diseases*. Philadelphia: WB Saunders Company 1992:1050-1051.
- <sup>3</sup> Stuck AE, Minder CE, Frey FJ. Risk of infectious complications in patients taking glucocorticoids. *Rev Infect Dis* 1989;11(6):954-963.
- <sup>4</sup> Torres MJ and Canto G. Hypersensitivity reactions to corticosteroids. *Curr Opin Allergy Clin Immunol* 2010; 10:273-9.
- <sup>5</sup> Anonymous. Corticosteroids-Glucocorticoids: Susceptibility factors. In: Aronson JK, editor. *Meyler's Side Effects of Drugs: The International Encyclopedia of Adverse Drug Reactions and Interactions*. 15th ed. Amsterdam: Elsevier; 2006; p.906-58.
- <sup>6</sup> Pfizer Clinical Overview for Methylprednisolone Acetate to Support Core Data Sheet Revisions June 2012.
- <sup>7</sup> Fardet L, Kaasar A, Cabane J, et al. Corticosteroid induced Adverse events in Adults Frequency, Screening and Prevention. *Drug Saf* 2007; 30:861-81.
- <sup>8</sup> Nelson and Landau. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2001; 70: 433-43.
- <sup>9</sup> Sprung C, Caralis P, Marcial E, et al. The effects of high-dose corticosteroids in patients with septic shock. *N Engl J Med* 1984; 311: 1137-43.
- <sup>10</sup> Bone R, Fisher C Jr, Clemmer T, et al. A controlled clinical trial of high-dose methylprednisolone in the treatment of severe sepsis and septic shock. *N Engl J Med* 1987; 317: 653-8.
- <sup>11</sup> Anonymous. Effect of high-dose glucocorticoid therapy on mortality in patients with clinical signs of systemic sepsis. *N Engl J Med* 1987; 317: 659-65.
- <sup>12</sup> Annane D, et al. Corticosteroids for treating severe sepsis and septic shock. Available in: *The Cochrane Database of Systematic Reviews*: Issue 1. Chichester: John Wiley; 2004 (accessed 12/05/05).

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

- <sup>13</sup>. Burry LD, Wax RS. Role of corticosteroids in septic shock. *Ann Pharmacother* 2004; 38: 464-72.
- <sup>14</sup>. Braunwald E, Fauci AS, Isselbacher KJ, et al (editors). Prednisone Adverse Reactions. *Harrison's Online: Drug Database 2001-2202*. The McGraw Hill Companies: 2001-2002.
- <sup>15</sup>. Lee M, Lekias J, Gubbay S.S, et al. Spinal cord compression by extradural fat after renal transplantation. *Med. J.Aus* 1975; 1: 201-3.
- <sup>16</sup>. Butcher D and Sahn S. Epidural lipomatosis: a complication of corticosteroid therapy. *Ann Intern Med* 1979; 90: 60.
- <sup>17</sup>. Buthiau D, Piette J, Ducerveau M et al. Steroid-induced Epidural Lipomatosis: CT Survey. *J Comput Assist Tomogr* 1988; 12 : 501-3.
- <sup>18</sup>. Heirhozer J, Benndorf G, Lehmann T, et al. Epidural lipomatosis: case report and literature review. *Neuroradiology* 1996; 38: 343-8.
- <sup>19</sup>. Moller J, Cron R, Young D, et al. Corticosteroid-induced spinal epidural lipomatosis in the pediatric age group: report of a new case and updated analysis of the literature. *Pediatr Rheumatol* 2011; 9: 5.
- <sup>20</sup>. Kano K, Kyo K, Ito S, et al. Spinal epidural lipomatosis in children with renal diseases receiving steroid therapy. *Pediatr Nephrol* 2005; 20: 184 9.
- <sup>21</sup>. Brennan RC, Helton KJ, Pei D, et al. Spinal epidural lipomatosis in children with hematologic malignancies. *Ann Hematol* (2011) 90:1067 1074.
- <sup>22</sup>. Haimovici R, et.al. Risk Factors for Central Serous Chorioretinopathy: A Case-Control Study. *Ophthalmology* 2004; 111: 244-9.
- <sup>23</sup>. Tittl M, et.al. Systemic Findings Associated With Central Serous Chorioretinopathy. *Ophthalmology* 1999; 128: 163-9.
- <sup>24</sup>. Carvalho-Recchia C, Yannuzzi L, Negrao S, Spaide R, Freund K, Rodriguez-Coleman H et al. Corticosteroids and central serous chorioretinopathy. *Ophthalmology* 2002; 109: 1834-7.
- <sup>25</sup>. Levy J, et.al. Central Serous Chorioretinopathy: A Complication of Glucocorticoid Excess. *The Endocrinologist* 2004; 14: 307-9.

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

- <sup>26</sup>. Bouzas E, et.al. Central Serous Chorioretinopathy and Glucocorticoids. *Surv Ophthalmol*. 2002; 47: 431-48.
- <sup>27</sup>. Koyama M et.al. Seventeen Cases of Central Serous Chorioretinopathy Associated with Systemic Corticosteroid Therapy. *Ophthalmologica* 2004; 218: 107-10.
- <sup>28</sup>. Spiro H. Is the steroid ulcer a myth? *N Engl J Med* 1983; 309: 45-7.
- <sup>29</sup>. Guslandi M, Tittobello A. Steroid ulcers: A myth revisited. *BMJ* 1992; 304: 655-6.
- <sup>30</sup>. Horn J, Hansten P. Get to know an enzyme: CYP3A4. *Pharm Times* 2008; 74: 37.
- <sup>31</sup>. Anonymous. Indinavir sulfate: Interactions: Corticosteroids. In: Martindale: The Complete Drug Reference. London: Pharmaceutical Press; 2009: 9 pages. Electronic version. Thomson Reuters (Healthcare ) Inc. (Accessed August 23, 2010).
- <sup>32</sup>. Anonymous. Corticosteroids: Interactions of corticosteroids. In: Martindale: The Complete Drug Reference. Pharmaceutical Press; 2011: 146 pages. Electronic version. Thomson Reuters (Healthcare) Inc. (Accessed 12 August 2011)
- <sup>33</sup>. Patten B, Oliver K, Engel W, et al. Adverse interaction between steroid hormones and anticholinesterase drugs. *Neurology* 1974; 24: 442-9.
- <sup>34</sup>. Bradamante V, Kunec-Vajic E. Effect of glucocorticoids on plasma cholinesterase in the rat. *Biomed Biochim Acta* 1987; 4: 439-43.
- <sup>35</sup>. Brunner N, Namba T, Grob D, et al. Corticosteroids in management of severe, generalized myasthenia gravis: effectiveness and comparison with corticotropin therapy. *Neurology* 1972; 22: 603-10.
- <sup>36</sup>. Varis T, Kivisto K, Neuvonen P. Grapefruit juice can increase the plasma concentrations of oral methylprednisolone. *Eur J Clin Pharmacol* 2000; 569: 489-93.
- <sup>37</sup>. Szeffler S, Ebling W, Georgitis J, et al. Methylprednisolone versus prednisolone pharmacokinetics in relation to dose in adults. *Eur J Clin Pharmacol* 1986; 30: 323-9.
- <sup>38</sup>. Kuypers DRJ, Claes K, Evenepoel P, et al. Time-related clinical determinants of long-term tacrolimus pharmacokinetics in combination therapy with mycophenolic acid and corticosteroids. *Clin Pharmacokinet* 2004; 43:741-62.

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

- <sup>39</sup>. Pfizer Inc. Methylprednisolone acetate April 2013 Clinical Overview to Support Core Data Sheet Revisions. April 2013.
- <sup>40</sup>. Pfizer Inc. Corticosteroid Clinical Overview to Support Core Data Sheet Revisions for addition of Pheochromocytoma Warning July 2013.
- <sup>41</sup>. Pfizer Inc. Methylprednisolone acetate Clinical Overview to Support Core Data Sheet Revisions. Nov 2013.
- <sup>42</sup>. Pfizer Inc. Methylprednisolone, Methylprednisolone sodium succinate, Methylprednisolone acetate Clinical Overview: Addition of ADR Frequency to CDS August 2013.
- <sup>43</sup>. Pfizer Inc. Clinical Overview to support Benzyl alcohol excipient restrictions for multiple products August 2013.
- <sup>44</sup>. Pfizer Inc. Corticosteroids Clinical Overview to support the addition of Leukocytosis under section 4.8 of the Core Data Sheet, March 2014.
- <sup>45</sup>. Pfizer Inc. methylprednisolone, methylprednisolone sodium succinate, and methylprednisolone acetate Clinical Overview to support the addition of adverse drug reaction frequency to core data sheet, March 2014.
- <sup>46</sup>. Pfizer Inc. Methylprednisolone (acetate, acetate with lidocaine, sodium succinate, and tablets) Clinical Overview to support changes to the core data sheet, March 2014.
- <sup>47</sup>. Pfizer Inc. Corticosteroids Clinical Overview to support the addition of a warning on the use of corticosteroids in traumatic brain injury under section 4.4, update Fertility information in sections 4.6 and 5.3, and removal of short-term statement in section 5.3 of the core data sheet, April 2014.
- <sup>48</sup>. Pfizer Inc. Corticosteroids Clinical Overview to support the addition of thrombosis including venous thromboembolism under Section 4.4 and thrombosis and pulmonary embolism to section 4.8 of the Hydrocortisone sodium succinate and methylprednisolone (acetate, acetate with lidocaine, sodium succinate, and tablets) Core Data Sheets, September 2014.
- <sup>49</sup>. Pfizer Inc. Corticosteroids Clinical Overview to Support the Modification of a Warning on the use of High Doses of Corticosteroids in the Treatment of Traumatic Brain Injury under Section 4.4 of the Core Data Sheets, September 2014.



**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DEPO-MEDROL SUSPENSIÓN INYECTABLE 80 mg/ 1 mL**

- <sup>50</sup>. CRASH trial collaborators. Effect of intravenous corticosteroids on death within 14 days in 10,008 adults with clinically significant head injury (MRC CRASH trial): randomized placebo-controlled trial. *The Lancet* 2004; 364: 1321-1328.
- <sup>51</sup>. Sauerland S, Maegele M. A CRASH landing in severe head injury. *The Lancet* 2004; 364: 1291-1292.
- <sup>52</sup>. Methylprednisolone Module 2.4. Nonclinical Overview (to support CDS update).
- <sup>53</sup>. 2.5 Clinical Overview To Support Updates to Sections 4.4, 4.5, 4.6, and 4.8 of the Methylprednisolone (Methylprednisolone Tablets, Methylprednisolone Acetate Sterile Aqueous Suspension, Methylprednisolone Acetate with Lidocaine Sterile Aqueous Suspension, and Methylprednisolone Sodium Succinate Sterile Powder for Injection) Core Data Sheets, January 2016.
- <sup>54</sup>. 2.5 Clinical Overview Benzyl Alcohol Excipient Warning Update to Support Multiple Product CDSs, October 2015.
- <sup>55</sup>. 2.5 Clinical Overview Methylprednisolone (methylprednisolone, methylprednisolone acetate, methylprednisolone acetate with lidocaine, methylprednisolone sodium succinate) To Support Changes to the Core Data Sheet (CDS) Section 4.6 Fertility, pregnancy and lactation, January 2016.
- <sup>56</sup>. 2.5 Clinical Overview Updates to Section 4.8 Undesirable Effects of the Core Data Sheets (Methylprednisolone, Methylprednisolone Acetate, and Methylprednisolone Sodium Succinate), January 2016.
- <sup>57</sup>. 2.5 Clinical Overview to Support Update to Section 4.4 of the Methylprednisolone (Methylprednisolone Tablets, Methylprednisolone Acetate Sterile Aqueous Suspension, Methylprednisolone Acetate with Lidocaine Sterile Aqueous Suspension, and Methylprednisolone Sodium Succinate Sterile Powder for Injection) Core Data Sheets, December 2017.