

# Inmunosporin®

## Ciclosporina 0,1 %

Solución Oftálmica Estéril

Venta bajo receta - INDUSTRIA ARGENTINA

FÓRMULA: cada 100 ml de solución oftálmica estéril contiene: Ciclosporina 0,10 g.

Exipientes: aceite de castor polioxil 35, polisorbato 80, ácido bórico, borato de sodio decahidratado, edetato disódico dihidrato, bisulfito de sodio, hialuronato de sodio, polihexanida, ácido dorhídrico, hidroxido de sodio, agua purificada.

Este Medicamento es Libre de Gluten.

ACCIÓN TERAPÉUTICA: inmunomodulador y antiinflamatorio de uso tópico oftálmico. Código ATC: S01XA18.

INDICACIONES: la Ciclosporina está indicada para el tratamiento de la queratoconjuntivitis secca de moderada a severa, aumentando la secreción lagrimal, que se halla disminuida y manteniendo la integridad de la superficie ocular. Proporciona al mismo tiempo, alivio de los síntomas asociados con la sequedad ocular. Tratamiento de la conjuntivitis vernal.

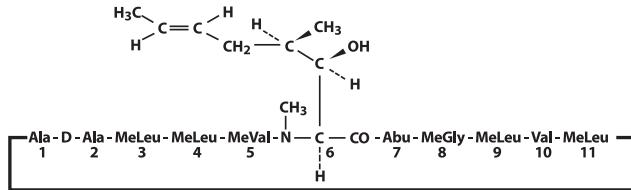
### CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS / PROPIEDADES:

Acción Farmacológica: la Ciclosporina administrada por vía sistémica es un agente inmunosupresor. La Ciclosporina oftálmica actuaría como inmunomodulador, aumentando la producción de lágrimas en aquellos pacientes con secreción lagrimal suprimida presumiblemente debido a la inflamación ocular asociada a la queratoconjuntivitis secca. Su efecto inmunomodulador lo ejerce inhibiendo la activación de NF-κB, factor nuclear involucrado en la regulación de genes en la respuesta inmune y proinflamatoria de las citocinas, como TNF, IL-1, IL-2 e IL-8.

Como antiinflamatorio, actúa sobre las células T cooperadoras (T helpers) identificadas en los tejidos de la superficie ocular y las glándulas lagrimales, las cuales desempeñan un papel importante no sólo en la respuesta inmune, sino también en la respuesta inflamatoria a través de la síntesis de citocinas. La supresión de la respuesta inmune ocurre en los tejidos de la superficie ocular debido a que estas citocinas proinflamatorias específicas son esenciales para activar las células T cooperadoras, que no pueden sintetizarse o liberarse como lo hacen normalmente.

La Ciclosporina *In Vitro* inhibió la producción de citocinas (IL-2, IL-4, IL-5, IFN-γ) en células mononucleares provenientes de sangre capilar humana (Valor IC50: 0,021 - 0,173 μM). Estudios clínicos con Ciclosporina emulsión oftálmica en pacientes con queratoconjuntivitis de secca, cuya producción lagrimal se presumía estaba suprimida debido a inflamación, se demostró un incremento significativo del test de Schirmer de 10mm vs el vehículo a los 6 meses. La Ciclosporina es un péptido cíclico de 11 aminoácidos (undecapeptido) de fórmula: C<sub>62</sub>H<sub>111</sub>N<sub>11</sub>O<sub>12</sub> y Peso Molecular: 1202,61

Fórmula estructural:



### Farmacocinética:

Se evaluaron las concentraciones de Ciclosporina A en sangre tras la administración tópica de Ciclosporina 0,05% en seres humanos, dos veces por día durante 12 meses. Los valores obtenidos en sangre en todas las muestras fueron inferiores al límite de cuantificación (0.1 ng/ml).

No se produjeron acumulaciones en sangre cuantificable de la droga durante los 12 meses de tratamiento con Ciclosporina solución oftálmica.

Tras la instilación oftálmica única de la solución oftálmica de 3H-Ciclosporina al 0,05% en conejos blancos, ésta se distribuyó en alto grado a la córnea y tejidos extraoculares como la conjuntiva, sin embargo el pasaje a tejidos intraoculares como humor acuoso, iris - cuerpos ciliares, cristalino y cuerpo vitreo fue menor. En conejos blancos se alcanzó el estado estable de la concentración intratratasal oftálmica tras más de 10 instilaciones con 3H-Ciclosporina al 0,05%, 3 veces al día durante 7 días en forma reiterada. La Ciclosporina se metabolizó principalmente por el citocromo P450 3a (CYP3A). Por lo tanto, ante el uso asociado con otros fármacos que se metabolizan por la misma enzima, podría elevarse su concentración en sangre. Tras la instilación ocular por única vez de 3H-Ciclosporina al 0,1% a ratas, la droga fue eliminada, luego de 96 hs de la instilación ocular, principalmente por heces (92,1%) y en menor medida por orina (3,1%). Por otra parte, al instilar ocularmente la solución oftálmica de 3H-Ciclosporina al 0,1% a ratas sometidas a canalización de la vía biliar, la droga fue eliminada dentro de las 72hs de su instilación en bilis 11,7%, 3,3% en orina y 74,9% en heces.

### POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN:

Como posología orientativa, se recomienda instilar 1 gota de Inmunosporin® 2 veces por día en ambos ojos, aproximadamente cada 12 horas.

Inmunosporin® puede ser utilizado en forma concomitante con lágrimas artificiales, los fármacos deberán ser administrados al menos con un intervalo de 15 minutos entre uno y otro.

Si usa lentes de contacto, estos deben ser removidos previo a la instilación de la solución oftálmica de Inmunosporin®, y vuelto a colocar luego de al menos 15 minutos posteriores a la instilación.



### Instrucciones de Uso:

- 1- Antes de aplicar la solución oftálmica de Inmunosporin®, lávese bien las manos.
- 2- Abra la tapa del envase. Ante el primer uso rompa el precinto de seguridad.
- 3- Aplique el producto en el saco conjuntival del/los ojo/s afectado/s.

Sugerencia para la autoadministración de gotas:

- Indine la cabeza levemente hacia atrás y mire hacia un punto fijo en el techo.
- Con el dedo índice, presione el párpado inferior hacia abajo con suavidad formando una bolsa, este espacio es el saco conjuntival.

• Presione el frasco gotero para permitir que la gota caiga en la bolsa o saco conjuntival.

• Luego de aplicar la gota, cierre sus ojos suavemente sin apretarlos.

• Oprima levemente la parte inferior del ojo (por donde salen las lágrimas).

Mantenga sus ojos cerrados, antes de abrirlos limpie suavemente con un pañuelo de papel lágrimas o restos de medicamento no absorbidos.

4-Finalizada la aplicación coloque nuevamente la tapa en el envase.

5- Lávese nuevamente las manos, para evitar transportar posibles restos del medicamento.

Importante: evite contaminar la punta dosificadora del envase con el ojo, dedos u otras superficies. Mantenga el medicamento en el envase original bien cerrado.

Se recomienda desechar el contenido del envase abierto, una vez concluido el tratamiento individual o luego de no más de 4 semanas de haber abierto el envase.

### CONTRAINDICACIONES

Inmunosporin® está contraindicado en pacientes con infecciones oculares activas, ya que existe el riesgo de agravar la infección por inhibición de la inmunidad; y en aquellos pacientes con hipersensibilidad conocida a cualquiera de los componentes de su fórmula.

### ADVERTENCIAS

No inyectar. No ingerir.

Inmunosporin® no ha sido estudiado en pacientes con historia de queratitis herpética.

No utilizar el medicamento después de la fecha de vencimiento indicada.

### PRECAUCIONES

Para evitar la contaminación del frasco gotero, no poner en contacto el pico con el ojo o cualquier otra superficie. Cerrar el frasco gotero inmediatamente después del uso. Procurar uso individual del producto. Utilizar el producto sólo si el envase se halla intacto.

Si usa lentes de contacto, estos deben ser removidos previo a la instilación de la solución oftálmica de Inmunosporin®, y vuelto a colocar luego de al menos 15 minutos posteriores a la instilación.

### Carcinogénesis - Mutagénesis - Trastornos de la fertilidad

**Carcinogénesis:** los estudios de carcinogénesis sistémica fueron realizados en ratones y ratas machos y hembras. En un estudio realizado en ratones durante 78 semanas, se les administró dosis orales de 1, 4 y 16 mg/kg/día, encontrándose evidencia de una tendencia estadísticamente significativa de aparición de linfomas linfocíticos en hembras, y una incidencia de carcinoma hepatocelular en ratones machos con dosis moderadas, que excedió perceptiblemente el valor del control.

En un estudio conducido en ratas, durante 24 meses, que recibieron dosis orales de 0,5, 2 y 8 mg/kg/día, la incidencia de adenomas celulares de isloite pancreático excedió visiblemente el valor del control en el nivel de dosis baja. Considerar que las dosis bajas en ratones y ratas son aproximadamente 1000 y 500 veces mayores, que la dosis humana diaria tópica para una persona de 60 kg de peso que reciba una gota dos veces por día de Inmunosporin® instilada en ambos ojos, asumiendo que es absorbida la dosis completa (equivalente aproximadamente a 2,3 microgramos de Ciclosporina diarios).

**Mutagénesis:** la Ciclosporina no tuvo efectos mutagénicos o genotóxicos, demostrado en pruebas selectivas como: Test de Ames, Test de V79-HGPRT, test de micronúcleos en ratones y hamsters de origen chino, pruebas de aberración cromosómica en médula ósea de hamsters y el Test de reparación de ADN en esperma de ratones tratados.

**Fertilidad:** no se demostró impedimento en la fertilidad en estudios con ratas machos y hembras que recibieron dosis orales de Ciclosporina de hasta 15 mg/kg/día (aproximadamente 15.000 veces la dosis diaria en un ser humano) durante 9 semanas (machos), y 2 semanas (hembras) previo al apareamiento.

**Efectos teratogénicos:** se observaron efectos adversos en estudios de reproducción en ratas y conejos sólo a niveles de dosis tóxicas para éstos. Fue embriofetotóxica a dosis orales tóxicas (ratas a 30 mg/kg /día y conejos a 100 mg/kg/día), de la solución de Ciclosporina, evidenciando aumento de la mortalidad pre-y postnatal y reducción de peso fetal a retardos esqueléticos relacionados. Estas dosis son 30.000 y 100.000 veces mayor respectivamente (normalizado a la superficie corporal), que la dosis diaria humana de una gota al día en cada ojo de una persona de 60 kg, suponiendo que la totalidad de la dosis se absorbe. No se observó evidencia de toxicidad embriofetal en ratas o conejos que recibieron Ciclosporina a dosis orales de hasta 17 mg/kg/día o 30 mg /kg /día, respectivamente, durante la organogénesis. Estas dosis en ratas y conejos son aproximadamente 17.000 y 30.000 veces mayor (normalizado a la superficie corporal), respectivamente, que la dosis humana diaria.

Se observó así mismo un incremento de la mortalidad postnatal en crías de ratas cuyas madres habían recibido una dosis oral de 45 mg / kg / día de Ciclosporina a partir del día 15 de la gestación hasta el día 21 después del parto, un nivel tóxico para la madre; esta dosis es 45.000 veces mayor que la dosis tópica diaria humana suponiendo que la totalidad de la dosis se absorbe. No se observaron eventos adversos a dosis orales de hasta 15 mg/kg/día 15.000, veces mayor que la dosis diaria humana).

### Embarazo

No existen estudios adecuados y bien controlados en mujeres embarazadas, ya que los estudios efectuados en reproducción animal no siempre predicen la respuesta en los seres humanos. Inmunosporin® sólo debe usarse en el embarazo si el beneficio potencial para la madre justifica el riesgo potencial para el feto.

### Lactancia

La Ciclosporina es excretada a través de la leche humana tras la administración por vía sistémica. Sin embargo, no se ha establecido si la Ciclosporina aplicada en forma tópica es excretada en la leche humana. No debe administrarse Inmunosporin® a mujeres durante el período de lactancia.

## Empleo en pediatría

La seguridad y efectividad de **Immunosporin®** no han sido establecidas en pacientes pediátricos.

## Empleo en geriatría

No se han observado diferencias clínicas en la seguridad y efectividad de Ciclosporina oftálmica entre la población de edad avanzada y otros pacientes adultos.

## Interacciones medicamentosas

No existen evidencias de la interacción con otros medicamentos. En caso de administrarse simultáneamente con otros colirios, deberán efectuarse las instilaciones con un intervalo de 15 minutos entre una y otra aplicación.

## REACCIONES ADVERSAS

El efecto adverso más común fue el ardor ocular con una incidencia del 16%. Otros efectos adversos (entre el 1% y el 5% de los pacientes) incluyen picazón/irritación ocular, secreción lagrimal, sensación de cuerpo extraño, prurito, hiperemia conjuntival, fotofobia, visión borrosa, cefalea, edema palpebral y dolor ocular.

Otras reacciones identificadas tras el uso oftálmico de Ciclosporina solución fueron: inflamación ocular, hipersensibilidad (urticaria, casos raros de angioedema, hinchazón de rostro, de lengua, faringeo y también disnea), e injuria ocular por tocar con el pico del producto la superficie ocular. Tener en cuenta que estas reacciones reportadas en la comercialización fueron para una población de un tamaño desconocido y por otro lado, no siempre es posible estimar la frecuencia o establecer una relación causal a la exposición al producto.

## SOBREDOSIFICACIÓN

No existe información disponible de sobredosificación en humanos. En el caso de ingestión accidental consulte al hospital más cercano o comuníquese con los siguientes centros de toxicología:

- Hospital de Pediatría Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666/2247.
  - Hospital Dr. A. Posadas. Tel.: (011) 4654-6648/4658-7777.
  - Centro de Asistencia Toxicológica La Plata. Tel.: (0221) 451-5555.
  - Centro Nacional de Intoxicaciones. Tel.: 0800-333-0160.
- Para otras consultas: Centro de Atención telefónica de Laboratorio Elea Phoenix 0800-333-3532.

**PRESENTACIÓN:** frasco gotero conteniendo 5 ml de solución oftálmica estéril.

**CONSERVACIÓN:** conservar desde 15°C hasta 25°C.

Una vez abierto el frasco gotero, se recomienda utilizar las gotas oftálmicas de **Immunosporin®** dentro de las 4 semanas (1 mes). Pasado ese lapso de tiempo se sugiere descartar el producto.

## MANTENER LOS MEDICAMENTOS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Este medicamento debe ser usado exclusivamente bajo prescripción y vigilancia médica y no puede repetirse sin receta médica.

## INFORMACIÓN PARA EL PACIENTE

• Conserve esta información, ya que podría tener que volver a leerla.

• Si tiene alguna duda consulte a su médico o farmacéutico.

• Este medicamento se le ha recetado a Ud. para su condición clínica actual, no debe dárselo a otras personas, aunque tengan los mismos síntomas que ud., ya que puede perjudicarlos.

• Si ha suspendido el tratamiento, consulte a su médico. Tampoco vuelva a utilizarlo sin indicación médica.-

• Si considera que alguno de los efectos adversos que sufre es grave o si aprecia cualquier efecto adverso no mencionado en este prospecto, consulte a su médico o farmacéutico.

¿Qué es **Immunosporin®** y para qué se utiliza?

**Immunosporin®** es una solución oftálmica que contiene el principio activo Ciclosporina, un inmunomodulador y antiinflamatorio de uso tópico oftálmico, que actúa bloqueando sustancias implicadas en la inflamación.

**Immunosporin®** se utiliza como colirio ocular en adultos para aumentar la producción de lágrimas en pacientes con un tipo especial de inflamación conjuntival caracterizado por la disminución de la secreción de lágrimas: llamado queratoconjuntivitis de secca. También puede utilizarse en otro tipo de conjuntivitis alérgica crónica bilateral potencialmente riesgosa llamada conjuntivitis vernal.

**Fórmula:** cada 100 ml de solución oftálmica contiene: Ciclosporina 0,10 g. Exipientes: polioxol 35 aceite de castor, polisorbato 80, ácido bórico, borato de sodio decahidratado, edetato disódico dihidratado, bisulfito de sodio, hialuronato de sodio, polihexandano, ácido dlorhídrico, hidróxido de sodio, agua purificada. **Este Medicamento es Libre de Gluten.**

Antes de usar este medicamento lea la siguiente información:

No utilice **Immunosporin®**:

- No utilice este medicamento si ud. es alérgico a la Ciclosporina o alguno de los componentes del producto.
- No lo utilice si este producto si está cursando algún proceso infeccioso a nivel ocular.

Antes de usar este medicamento su médico debe conocer:

- Sus antecedentes alérgicos.
- Si tiene antecedentes de herpes ocular.
- Si ud. tiene un tapón en el conducto lacrimal insertado por su médico (tapón puntual).
- Si está embarazada o tienes planes de quedar embarazada.
- Si está amamantando.
- Que otros medicamentos está tomando ud.

## Antes de usar este medicamento recuerde:

- **Immunosporin®** es una solución oftálmica, es decir un colirio para aplicar únicamente en sus ojos. No lo ingiera ni lo utilice por otra vía.
- Evite contaminar la punta dosificadora del envase con el ojo, los dedos u otras superficies.
- Si utiliza lentes de contacto: retirese las lentes de contacto antes de la administración de la solución, y recolóquelas 15 minutos después a la administración de la solución oftálmica **Immunosporin®**.
- Si utiliza adicionalmente lágrimas artificiales, u otros colirios oftálmicos, éstos deben administrarse separadas de **Immunosporin®**, con un intervalo mínimo de 15 (quince) minutos entre **Immunosporin®** y cualquier otro.
- Utilice este medicamento por el tiempo indicado por su médico: No prolongue ni tampoco corte el tratamiento por decisión propia sin consultar con el profesional.

## ¿Cómo se usa **Immunosporin®**?

Siga las instrucciones de administración indicadas por su médico.

La dosis sugerida es de 1 gota en cada ojo, 2 veces por día (aproximadamente c/12 hs).

Olvido de dosis: utilice una dosis tan pronto como lo recuerde. Si está muy cerca del horario de la siguiente dosis, omita la dosis olvidada. Continúe con la dosis programada habitual. No se aplique dosis dobles para compensar dosis olvidadas.

Tenga en cuenta que **Immunosporin®** puede tardar unos días en tener efecto óptimo, no deje de utilizar el producto a menos que su médico se lo indique.

## Instrucciones de uso:

1- Antes de aplicar la solución oftálmica, lávese bien las manos.

2- Abra la tapa del envase. Ante el primer uso rompa el precinto de seguridad.

3- Aplique el producto en el saco conjuntival de cada ojo afectado.

Para la auto-administración de gotas tenga en cuenta los siguientes pasos:

• Incline la cabeza levemente hacia atrás y mire hacia un punto fijo en el techo.

• Con el dedo índice, presione el párpado inferior hacia abajo con suavidad formando una bolsa, este espacio es el saco conjuntival.

• Presione el frasco gotero para permitir que la gota caiga en la bolsa o saco conjuntival.

• Luego de aplicar la gota, ciere sus ojos suavemente sin apretarlos.

• Oprima levemente la parte inferior del ojo (por donde salen las lágrimas).

• Mantenga sus ojos cerrados (en lo posible durante 1 o 2 minutos) antes de abrirlos limpíe suavemente con un pañuelo de papel lágrimas o restos de medicamento no absorbidos.

4- Finalizada la aplicación coloque nuevamente la tapa en el envase.

**Prevención de la contaminación:** evite contaminar la punta dosificadora del envase con el ojo, párpados, pestañas, zonas adyacentes, dedos u otras superficies. Evite compartir el producto con otro usuario. Mantenga el medicamento en el envase original bien cerrado.

Una vez abierto el frasco gotero, se recomienda utilizar dentro del mes. Pasado ese lapso de tiempo se sugiere descartar el producto, incluso si tuviera solución remanente.

## Potenciales efectos adversos o indeseables:

Al igual que todos los medicamentos **Immunosporin®** puede producir eventos adversos, aunque no todas las personas los sufren. Durante el tratamiento con Ciclosporina oftálmica se reportaron: ardor ocular, picazón/irritación ocular, secreción lagrimal, sensación de cuerpo extraño, prurito, ojos enrojecidos, molestia a la luz, visión borrosa, dolor de cabeza, hinchazón de párpados, y dolor ocular. También se han reportado manifestaciones alérgicas. Si ud. tiene cualquiera de estos síntomas u otros problemas que le parezcan extraños, llame a su médico.

## ¿Qué hacer ante una sobredosis?

No se han registrado casos de sobredosis, si usa más gotas que las que debiera, limpie el ojo con agua templada. No vuelva a aplicarse las gotas hasta la siguiente dosis. Ante la ingestión accidental concurre al lugar más cercano de asistencia médica (concurra al médico) o llame por teléfono a un Centro de Intoxicaciones: - Hospital de Pediatría Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666/2247.

- Hospital Dr. A. Posadas. Tel.: (011) 4654-6648/4658-7777. - Centro de Asistencia Toxicológica La Plata. Tel.: (0221) 451-5555. - Centro Nacional de Intoxicaciones. Tel.: 0800-333-0160.

Para otras consultas: Centro de Atención telefónica de Laboratorio Elea Phoenix 0800-333-3532.

**PRESENTACIÓN:** frasco gotero conteniendo 5 ml de solución oftálmica estéril.

## ¿Cómo conservar este medicamento?

Conserve desde 15°C hasta 25°C. Una vez abierto el frasco gotero, se recomienda utilizar las gotas oftálmicas de **Immunosporin®** dentro de las 4 semanas (1 mes). Pasado ese lapso de tiempo se sugiere descartar el producto.

## MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Este medicamento debe ser usado exclusivamente bajo prescripción y vigilancia médica y no puede repetirse sin receta médica.

Especialidad Medicinal Autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado N° 58.033. Directora Técnica: Laura A. B. Hernández – Farmacéutica. Laboratorio Elea Phoenix S.A., Av. Gral. Lemos N° 2809, Los Polvorines, Pcia. de Buenos Aires, Argentina. Para mayor información comunicarse con el Centro de Atención telefónica 0800-333-3532 | elea.com

Ante cualquier inconveniente con el producto el paciente puede llenar la ficha que está en la Página Web de la ANMAT: <http://www.anmat.gov.ar/farmacovigilancia/Notificar.asp> o llamar a ANMAT responde 0800-333-1234.

*"El envase de venta de este producto lleva el nombre comercial impreso en sistema Braille para facilitar su identificación por los pacientes no videntes."*

Fecha de última revisión: Julio/2016  
505432-00 1-ep-dr



**Elea**