



Cuidando la salud  
de tu mejor amigo

## KirOftal Ciclosporin

Número de registro Q-0790-144

## Ciclosporin Ungüento

Número de registro Q-0790-145

ciclosporina 2%  
Lacrimoestimulante, antiinflamatorio inmunomodulador

### FORMULA :

Ciclosporina 20 mg  
vehículo c.b.p. 1 ml

### FORMULA Ungüento:

Ciclosporina 20 mg  
vehículo c.b.p. 1 g

Presentacion 5 ml y 5 g



### Indicaciones:

Está indicado para el manejo de Queratoconjuntivitis Crónica Seca (QCS), de Queratitis Superficial Crónica (Pannus), queratitis autoinmunes y para evitar el rechazo de injertos corneales.

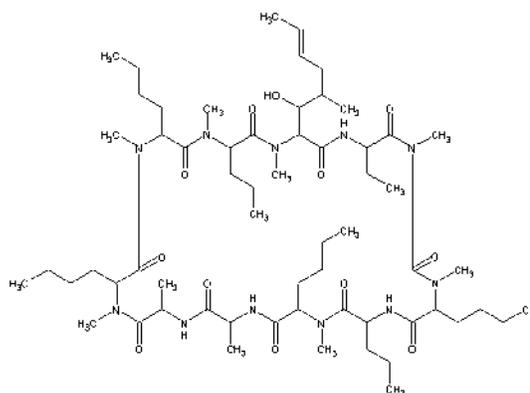
La ciclosporina (también conocida como ciclosporina A es un inmunomodulador polipeptídico cíclico con propiedades inmunodepresoras. Inicialmente obtenida de un hongo (*Tolypocladium inflatum*) Su utiliza como inmunosupresor y vía oftálmica actúa como antiinflamatorio y estimula la producción de lagrima.

### Modo de acción:

El mecanismo de acción de la ciclosporina (CsA) en el tratamiento de queratoconjuntivitis seca no está bien definido, La CsA es supresora selectiva de linfocitos T cooperadores por inhibición de la proteína del tipo 2 o calcineurina, cuya encima es dependiente del calcio, esto permite un predominio de células T cooperadoras que inhiben desordenes autoinmunes.

Se ha comprobado que la ciclosporina inhibe la producción y/o liberación de citocinas inflamatorias, incluidas la interleucina 2 (IL-2) o el factor de crecimiento de los linfocitos T (TCGF). También se sabe que aumenta la liberación de las citocinas antiinflamatorias. Este mecanismo de inhibir la producción de mediadores inflamatorios locales parece detener la adenitis lagrimal y la misma **QCS** autoperpetuante además tiene propiedades lacrimomiméticas, se ha encontrado que actúa estimulando la glándula lagrimal como un análogo de prolactina.

Parece que la ciclosporina bloquea los linfocitos en reposo en la fase G0 o G1 del ciclo celular de forma local y de manera específica y reversible sobre los linfocitos y que no reduce la hematopoyesis ni afecta a la función de las células fagocíticas.





Cuidando la salud  
de tu mejor amigo

#### Propiedades Farmacocinéticas

La vida media de la ciclosporina en el ojo es de 8 horas aproximadamente. Al ser lipofílico una pequeña parte de la ciclosporina penetra en el ojo, la mayor parte de la dosis permanece en la superficie corneal y se elimina sin metabolizar a través de la lágrima.

La administración oftálmica de ciclosporina en emulsión en conejos y perros Beagle produjo altas concentraciones en los tejidos de la superficie ocular y concentraciones relativamente bajas en tejidos oculares internos. las concentraciones plasmáticas después de 6 meses de uso los valores fueron por debajo del límite inferior al detectable (0.050) ng/ml.

La vida media en conjuntiva, córnea, esclerótica, después de dosis múltiples oftálmicas a conejos albinos, varió de 28 a 52 horas. En el caso de perros Beagle, la vida media en multidosis oftálmica duró hasta 24 horas.

La ciclosporina a diferencia de lo observado en administración sistémica, no se metaboliza en tejidos oculares. En estudios realizados al respecto en conejos albinos, no se detectaron metabolitos de ciclosporina en conjuntiva, córnea, esclerótica, humor acuoso, cuerpo iridociliar, retina, coroides ni en glándula lagrimal.

#### VIA DE ADMINISTRACIÓN:

oftálmica

**Especie objetivo:** Perros gatos y caballos

#### Dosis y administración:

Limpie bien los ojos del perro con soluciones adecuadas no irritantes. Se recomienda el uso de guantes.

**KirOftal Ciclosporin**® Aplique una gota, puede colocarse directamente sobre la córnea al (los) ojo (s) afectado (s) cada **12 horas**, dentro del saco conjuntival de 3 a 8 semanas o más tiempo según lo indique el médico veterinario.

**Ciclosporin Ungüento** Aplique una franja de 1 cm (aprox.) de ungüento, puede colocarse directamente sobre la córnea al (los) ojo (s) afectado (s) cada 12 horas, o dentro del saco conjuntival dando un ligero masaje, para facilitar la distribución del producto

Se recomienda lavarse las manos después de la aplicación del producto.

Se pueden utilizar con **Lagrivet Sc**® después de 15 minutos de haber aplicado **KirOftal Ciclosporin**® ó **Ciclosporin Ungüento**

Se recomienda que a los perros que presenten conjuntivitis recurrente crónica se les haga la prueba de Schirmer y medir su producción adecuada de lágrimas para determinar si están sufriendo de las etapas tempranas de **QCS** crónica.

Para mejores resultados al tratar la **QCS**, se recomienda la administración temprana **KirOftal Ciclosporin** ó **Ciclosporin Ungüento** antes de que ocurra daño irreversible al tejido lacrimal o deformidad cicatrizal densa de la córnea, ó pigmentación.

Los perros aquejados con **QCS** ó **Pannus**, muy probablemente requerirán de la terapia sintomática durante toda la vida. Para la **QSC**, hay factores ambientales como la radiación ultravioleta (UV), están implicados en la patogénesis, los signos clínicos pueden disminuir en los meses de invierno, cuando la intensidad de la luz se reduce, ó si al perro se le cambia a una altitud más baja, y de esa manera está expuesto a menor radiación UV.

En los casos difíciles (refractarios) a la ciclosporina, el diagnóstico deberá reevaluarse y considerarse un curso diferente de la terapia. Se recomienda la revalorización periódica de la necesidad de la terapia de solución oftálmica de **KirOftal Ciclosporin**® ó **Ciclosporin Ungüento**

**Toxicidad:** En estudios experimentales realizados, no se presentó ningún grado de toxicidad sistémica u ocular relacionada con la administración de ciclosporina ocular en perros Beagle en instilación ocular 6 veces al día por 1 año empleándose varias concentraciones. Por lo que no se cocidera tóxica

**Mutagénesis:** No se ha reportado que la ciclosporina sea mutagénica/genotóxica, empleándose pruebas selectivas como: prueba de Ames, la prueba de V79-HGPRT, prueba de micronúcleos en ratones y hámsters



**Cuidando la salud  
de tu mejor amigo**

de origen chino, pruebas de aberración cromosómica en médula ósea de hámster, prueba de reparación de ADN en esperma de ratones tratados.

**Fertilidad:** No se demostró, aplicándose pruebas experimentales necesarias, un deterioro alguno en la fertilidad de los animales tratados.

#### **Efectos secundarios**

No son comunes pero se ha detectado ligero ardor temporal (humanos) que se elimina con el uso constante. enrojecimiento del ojo, secreción ocular, ojos llorosos, escozor.

#### **Advertencias y/o Restricciones**

No administrar en Equinos destinados al consumo humano. Este producto es exclusivo para uso oftálmico.

No utilizar en caso de Hipersensibilidad conocida a la ciclosporina.

Debido a que los ojos de los perros con QSC muestran frecuentemente inflamación considerable, resultará difícil determinar si la irritación local es debida al producto. Si esta irritación persiste más de 7 días, debería sospecharse hipersensibilidad a un componente del producto, se aconseja volver a evaluar opciones terapéuticas.

En infecciones no controladas o cualquier tipo de tumor maligno.

No debe utilizarse en caso de sospecha de infección por hongos.,

En gatos debe asegurarse, que el problemas no sea de origen viral (inmunodeficiencia felina o leucemia felina o herpesvirus

Cualquier contenido restante después de un mes de abierto debe desecharse.

No se utilice en hembras gestantes ni lactantes

No se deje al alcance de los niños.

Producto de uso exclusivo en medicina veterinaria.

#### **Almacenamiento:**

Consérvese a no más de 30 °C protegido de la luz

#### **Presentación:**

Frasco gotero 5 ml. y tubo con 5 g

#### **SU VENTA REQUIERE RECETA MEDICA CONSULTE AL MEDICO VETERINARIO**

Literatura exclusiva para Médicos veterinarios.

Responsables de contenido: Departamento Técnico.

#### **LABORATORIOS KIRÓN MÉXICO S.A. de C.V.**

Av. Sor Juana Inés de la Cruz No. 582 Col. Benito Juárez Cd. Nezahualcóyotl  
Estado de México. C.P. 57000 TEL. 55 51 12 77 43

Sitio Web: [www.kironmexico.com](http://www.kironmexico.com)

También en Facebook, Instagram, You Tube y LinkedIn