

**CITOL DEXA + TOBRA ® NF****DEXAMETASONA MICRONIZADA  
+TOBRAMICINA****Composición:**

Cada mL (25 gts.) contiene Dexametasona (micronizada estéril) 1,0 mg; Tobramicina 3,0 mg; Excipientes: Cloruro de benzalconio.

**Mecanismo de acción:**

En este producto se asocia la acción de un antiinflamatorio potente, la **dexametasona**, que atraviesa las membranas celulares y se acopla a receptores citoplasmáticos, llega hasta el núcleo celular donde se une al ADN y estimula la síntesis proteica de varias enzimas inhibitoras responsables de sus efectos, que incluyen disminución de la permeabilidad capilar, vasoconstricción, disminución del edema, disminución del depósito de fibrina, disminución de la quimiotaxis en los macrófagos, estabilización de las membranas lisosomales de las células cebadas, disminución de la neovascularización y disminución del depósito de colágeno. El otro componente es un antibiótico bactericida de amplio espectro que pertenece al grupo de los aminoglucósidos, la **tobramicina**, que inhibe la síntesis proteica produciendo trastornos en la membrana celular de las bacterias, lo que provoca su muerte.

**Espectro bacteriano de la tobramicina:**

*-Microorganismos sensibles a Tobramicina:*  
Staphylococcus aureus, Streptococcus viridans (sensibles a penicilina), Acinetobacter anitratus, Pseudomona aeruginosa, Proteus mirabilis, Proteus vulgaris, Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Hemophilus influenzae, Hemophilus spp. H. Aegyptius, Enterobacter aerogenes, Moraxella spp., Morganella morganii.

*-Microorganismos resistentes a Tobramicina:*  
Staphylococcus epidermidis, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes, Streptococcus viridans (resistentes a penicilina), Serratia. La tobramicina no tiene ningún efecto sobre Clamydias, hongos y gérmenes anaerobios. Su uso prolongado puede generar resistencia bacteriana.

**Farmacocinética:**

En la formulación tópica, tanto la tobramicina como la dexametasona, presentan una absorción sistémica escasa y los niveles séricos pueden tener significancia clínica solo en casos de dosis muy altas, uso crónico o con zonas lesionadas muy extensas. Se distribuyen en los tejidos

oculares llegando a niveles óptimos en humor acuoso, córnea, iris, coroides, cuerpo ciliar y retina. Una vez que ingresa a la circulación sistémica, la dexametasona sufre biotransformación hepática con producción de metabolitos inactivos, en tanto que la tobramicina prácticamente no presenta transformación metabólica. Ambos principios activos, se eliminan principalmente por vía renal.

**Indicaciones:**

Tratamiento profiláctico y curativo de las afecciones oculares alérgicas e inflamatorias del segmento anterior del ojo que se asocian con procesos infecciosos o que tienen un alto porcentaje de infectarse tales como: post-operatorio, quemaduras oculares, traumatismos, conjuntivitis, queratitis intersticial, queratoconjuntivitis, sensibilización medicamentosa, escleritis.

**Posología:**

Dosis habitual: 1 gota en el fondo de saco conjuntival, 3 a 4 veces al día. En las primeras 24 a 48 hs de iniciado el tratamiento, se puede dosificar 1 gota cada 2 hs si la gravedad del caso lo requiere. La frecuencia de administración se disminuirá gradualmente según se note mejoría en los signos clínicos. Se deberá procurar no interrumpir el tratamiento prematuramente. El número de aplicaciones diarias y la duración del tratamiento podrán modificarse según criterio médico. No se recomienda un período de tratamiento superior a 14 días. Si se administra de forma concomitante con otros medicamentos de uso oftálmico, dejar pasar un intervalo de 10 minutos entre las sucesivas aplicaciones.

**Modo de uso:**

Se debe agitar bien el producto antes de usar. Luego instilar la suspensión en el ángulo interno del ojo, evitando en todo momento tocar el pico dosificador con superficies oculares o cualquier otra superficie; comprimir firmemente por 1 a 2 minutos sobre el ángulo lacrimonasal a fin de evitar el escurrimiento de lo instilado por el conducto lacrimonasal, luego secar el excedente que quede sobre los párpados con un pañuelo desechable.

**Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad conocida a los principios activos. Infecciones virales, micóticas o tuberculosas. Glaucoma no controlado. Niños menores de un año.

**Reacciones adversas:**

En general, en casos aislados se reportaron sensación de cuerpo extraño, escozor y lagrimeo

constante, que cedieron al suspender la aplicación.

Las reacciones adversas más frecuentes tras la aplicación tópica de *tobramicina*, incluyen reacciones locales de sensibilidad como picor e hinchazón de los párpados y enrojecimiento conjuntival. Se pueden producir reacciones similares con el uso tópico de otros antibióticos aminoglucósidos. Puede aparecer infección en la córnea producida por hongos o por otros microorganismos no sensibles al antibiótico, en cuyo caso se interrumpirá la medicación y se consultará al médico. Debido al uso de la *dexametasona*, puede presentarse elevación de la presión intraocular con posible desarrollo de glaucoma, y ocasionalmente lesión del nervio óptico, formación de catarata subcapsular posterior y retraso de la cicatrización. El desarrollo de infecciones de la córnea causadas por hongos está especialmente favorecido en períodos que coinciden con el tratamiento prolongado con esteroides por vía tópica. Se ha informado sobre casos de perforaciones con el uso de esteroides de uso tópico en enfermedades que causan un adelgazamiento de la córnea o esclera. El uso prolongado de esteroides puede provocar defectos en la agudeza visual y del campo visual. A pesar que las cantidades sistémicas de dexametasona sean mínimas, debe prestarse atención a los efectos secundarios típicos causados por esteroides.

#### **Precauciones y advertencias:**

Este producto está destinado para uso tópico ocular solamente. Por el contenido de agentes conservantes en el colirio, como el cloruro de benzalconio, es recomendable no utilizar lentes de contacto durante el tratamiento. Además, posee como excipiente al sodio metasilfito, por lo que puede causar reacciones de tipo alérgico, incluyendo reacciones anafilácticas y broncoespasmo en pacientes susceptibles, especialmente en aquellos con historial asmático o alérgico. En caso de utilizar un corticoide por más de 10 días, se debe realizar mediciones de la presión intraocular. Su uso prolongado puede inhibir los mecanismos de defensa del paciente, aumentando así el riesgo de infecciones oculares secundarias. La fecha de caducidad una vez abierto el frasco se completa a los 30 días. Si no se observa mejoría, luego de 7 u 8 días de tratamiento, es necesario tomar otras medidas terapéuticas.

*Uso durante el embarazo y la lactancia:* Durante el embarazo y la lactancia no se recomienda el uso de este producto. Se indicará solo en casos absolutamente necesarios, bajo vigilancia del médico, quien evaluará el riesgo/beneficio de la medicación.

*Uso en ancianos:* Los estudios clínicos realizados indican que no es necesario modificar la posología cuando el preparado se administra en pacientes ancianos.

*Uso en niños:* La seguridad y eficacia en niños menores de un año no se ha establecido.

*Efectos sobre la capacidad de conducir:* Después de la instilación, la visión puede ser borrosa transitoriamente. En este caso, se debe advertir a los pacientes que eviten conducir y utilizar maquinarias hasta que la visión normal se restablezca. Recurrir al médico si los síntomas persisten o empeoran.

#### **Restricciones de uso:**

Este producto debe ser usado en forma restringida en pacientes con antecedentes de glaucoma, o infecciones oculares no tratadas de micosis, tuberculosis, virosis, reacciones de hipersensibilidad a los aminoglucósidos, adelgazamiento de la córnea.

#### **Interacciones:**

Al tratarse de una presentación tópica con escasa distribución sistémica, está libre de interacciones con drogas sistémicas. Con otras formulaciones en la misma presentación, deben evitarse las aplicaciones simultáneas por las interacciones relacionadas a la estabilidad y la absorción de otras drogas. Con el *Diclofenac* en presentación oftálmica, puede aumentar los riesgos de úlcera corneal. Los esteroides pueden provocar un aumento de la presión intraocular, por lo que se debe utilizar con precaución cuando se aplica con *midriáticos* o productos utilizados para el tratamiento del glaucoma.

#### **Sobredosis:**

No se reportaron casos de sobredosis. En el eventual caso de producirse, los signos serían de irritación ocular y dolor leve a moderado. El tratamiento será sintomático con lavados oculares con solución fisiológica, y de persistir la irritación, se aplicará un vasoconstrictor suave. Se debe controlar la presión intraocular por el riesgo de aumento que se puede producir por efecto de la dexametasona. En caso de sobredosis recurrir al Centro Nacional de Toxicología en Emergencias Médicas sito en Avda. Gral. Santos y Teodoro S. Mongelós. Tel.: 220 418.

#### **Presentación:**

Caja conteniendo 1 frasco gotero de 10 mL.

**Almacenar a temperatura ambiente (inferior a 30°C).**

**Mantener fuera del alcance de los niños.**

**AGITAR ANTES DE USAR**



OFTÁLMICA

Elaborado por **Laboratorio de Productos ETICOS C.E.I.S.A.**  
**División Oftálmica.** Atilio Galfre N° 151 y Calle 1 San Lorenzo, Paraguay  
Tel.: (595-21) 521 390 (R.A.) Fax: (595-21) 521 389  
laboratorio@eticos.com.py - www.eticos.com.py  
D.T.: Q.F. Myriam Cabriza de Paredes - Reg. N° 2837  
Autorizado en Paraguay por el M.S.P. y B.S.