

FICHA TÉCNICA

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Bimatoprost/Timolol Teva 0,3 mg/ml + 5 mg/ml colirio en solución

2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Un ml de solución contiene 0,3 mg de bimatoprost y 5 mg de timolol (como 6,8 mg de timolol maleato).

Excipiente con efecto conocido

Cada ml de solución contiene 0,05 mg de cloruro de benzalconio.

Para consultar la lista completa de excipientes, ver sección 6.1.

3. FORMA FARMACÉUTICA

Colirio en solución.

Solución incolora a ligeramente amarilla.

El pH de la solución es de 6,5 a 7,8, la osmolalidad es de 260 a 320 mOsmol/kg.

4. DATOS CLÍNICOS

4.1. Indicaciones terapéuticas

Reducción de la presión intraocular (PIO) en pacientes adultos con glaucoma de ángulo abierto o hipertensión ocular que no responden adecuadamente a betabloqueantes tópicos, o a análogos de prostaglandinas.

4.2. Posología y forma de administración

Posología

Dosificación recomendada en adultos (incluidas las personas de edad avanzada)

La dosis recomendada es de una gota de Bimatoprost/Timolol Teva en el(los) ojo(s) afectado(s), administrada una vez al día bien por la mañana o bien por la noche. Debe administrarse todos los días a la misma hora.

Los datos publicados sobre bimatoprost/timolol sugieren que administrarlo por la noche puede ser más eficaz para reducir la PIO que administrarlo por la mañana. Sin embargo, al considerar si es mejor la administración matutina o la nocturna deben tenerse en cuenta las probabilidades de cumplimiento terapéutico (ver la sección 5.1).

Si se olvida una dosis, debe continuar el tratamiento con la siguiente dosis según lo previsto. La dosis no debe exceder de una gota en el(los) ojo(s) afectado(s) una vez al día.

Insuficiencia renal y hepática

Bimatoprost/timolol no se ha estudiado en pacientes con insuficiencia hepática o renal. Por lo tanto deberá aplicarse con cautela en el tratamiento de tales pacientes.

Población pediátrica



No se ha establecido la seguridad y eficacia de bimatoprost/timolol en niños de 0 a 18 años. No se dispone de datos.

Forma de administración

Si se ha de utilizar más de un medicamento oftálmico tópico, cada uno de ellos debe instilarse con un intervalo de al menos 5 minutos.

Cuando se utiliza oclusión nasolacrimal o se cierran los párpados durante 2 minutos, se ve reducida la absorción sistémica, lo que puede reducir los efectos adversos sistémicos y aumentar la actividad local.

4.3. Contraindicaciones

- Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1.
- Enfermedad reactiva de las vías respiratorias, incluida asma bronquial o antecedentes de esta afección, enfermedad pulmonar obstructiva crónica grave.
- Bradicardia sinusal, síndrome de disfunción sinusal, bloqueo sinoauricular, bloqueo auriculoventricular de segundo o tercer grado, no controlado con un marcapasos. Insuficiencia cardiaca manifiesta, shock cardiogénico.

4.4. Advertencias y precauciones especiales de empleo

Al igual que otros medicamentos oftálmicos aplicados por vía tópica, los principios activos (timolol/bimatoprost) de Bimatoprost/Timolol Teva pueden absorberse sistémicamente. No se ha observado ningún aumento de la absorción sistémica de los principios activos individuales. Debido al componente beta-adrenérgico, timolol, pueden producirse los mismos tipos de reacciones adversas cardiovasculares, pulmonares y de otro tipo, que los observados con los betabloqueantes sistémicos. La incidencia de reacciones adversas sistémicas tras la administración tópica oftálmica es inferior que con la administración sistémica. Para reducir la absorción sistémica, ver sección 4.2.

<u>Trastornos cardiacos</u>

Los pacientes con enfermedades cardiovasculares (p. ej., cardiopatía coronaria, angina de Prinzmetal e insuficiencia cardiaca) y tratamiento hipotensor con betabloqueantes, deben ser cuidadosamente evaluados y considerarse el tratamiento con otros principios activos. Se debe vigilar a los pacientes con enfermedades cardiovasculares a fin de detectar cualquier empeoramiento de estas enfermedades o reacciones adversas. Debido a su efecto negativo en el tiempo de conducción, únicamente deben administrarse betabloqueantes con precaución a pacientes con bloqueo auriculoventricular de primer grado.

Trastornos vasculares

Se debe tratar con precaución a los pacientes con trastornos circulatorios periféricos severos (como formas graves de la enfermedad de Raynaud o el síndrome de Raynaud).

<u>Trastornos respiratorios</u>

Se han comunicado reacciones respiratorias, incluido el fallecimiento debido a broncoespasmo en pacientes con asma, después de la administración de algunos betabloqueantes oftálmicos.

Bimatoprost/Timolol se debe utilizar con precaución en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) leve/moderada y únicamente si el beneficio potencial supera el posible riesgo.

Trastornos endocrinos

Los medicamentos bloqueantes beta-adrenérgicos deben administrarse con cautela en pacientes que presenten hipoglucemia espontánea o en pacientes con diabetes lábil porque los betabloqueantes pueden enmascarar los signos y síntomas de hipoglucemia aguda.



Los betabloqueantes también pueden enmascarar los signos de hipertiroidismo.

Enfermedades corneales

Los betabloqueantes oftálmicos pueden provocar sequedad ocular. Se debe tratar con precaución a aquellos pacientes con enfermedad corneal.

Otros agentes betabloqueantes

El efecto sobre la presión intraocular o los efectos conocidos del betabloqueo sistémico pueden potenciarse cuando se administra timolol a pacientes ya tratados con agentes betabloqueantes sistémicos. Se debe vigilar la respuesta de estos pacientes. No se recomienda el uso de dos betabloqueantes tópicos (ver sección 4.5).

Reacciones anafilácticas

Mientras estén en tratamiento con betabloqueantes, los pacientes con antecedentes de atopía o de reacción anafiláctica grave a una serie de alérgenos pueden presentar reacciones más fuertes por la exposición repetida a tales alérgenos o puede que no respondan a la dosis usual de adrenalina que se utiliza para tratar las reacciones anafilácticas.

Desprendimiento coroidal

Se ha notificado desprendimiento coroidal con la administración de tratamiento supresor acuoso (p. ej., timolol, acetazolamida) después de procedimientos de filtración.

Anestesia quirúrgica

Los betabloqueantes oftalmológicos pueden bloquear los efectos beta-agonistas sistémicos, p. ej. de la adrenalina. Se debe informar al anestesista si se está administrando timolol al paciente.

Hepáticas

En pacientes con antecedentes de hepatopatía leve o niveles basales anómalos de alanina aminotransferasa (ALT), aspartato aminotransferasa (AST) y/o bilirrubina, bimatoprost no causó ninguna reacción adversa sobre la función hepática durante 24 meses. No hay reacciones adversas conocidas de timolol ocular en la función hepática.

Oculares

Antes de iniciar el tratamiento se deberá informar a los pacientes de la posibilidad de que se produzca crecimiento de las pestañas, un oscurecimiento de la piel de los párpados o periocular y un aumento de la pigmentación marrón del iris, ya que se han observado estos cambios durante el tratamiento con bimatoprost y bimatoprost/timolol. El aumento de la pigmentación del iris puede ser permanente y puede dar lugar a diferencias de aspecto entre los ojos cuando el tratamiento se aplica sólo a uno de ellos. Después de la interrupción de Bimatoprost/Timolol, puede ser permanente la pigmentación del iris. A los 12 meses de tratamiento con bimatoprost/timolol, la incidencia de pigmentación del iris fue del 0,2%. A los 12 meses de tratamiento con el colirio de bimatoprost solo, la incidencia fue del 1,5% sin que aumentara después de un tratamiento de 3 años. El cambio de pigmentación se debe a un mayor contenido de melanina en los melanocitos, más que a un aumento del número de éstos. Se desconocen los efectos a largo plazo de una mayor pigmentación del iris. Los cambios en el color del iris observados con la administración de bimatoprost pueden pasar desapercibidos durante varios meses o años. No parece que los nevus ni las pecas del iris se vean afectados por el tratamiento. Se ha notificado que la pigmentación del tejido periorbital resulta reversible en algunos pacientes.

Se han notificado casos de edema macular, incluido el edema macular cistoide, con bimatoprost/timolol. Por lo tanto, Bimatoprost/Timolol se debe utilizar con precaución en pacientes afáquicos, pacientes pseudofáquicos con desgarro de la cápsula posterior del cristalino o en pacientes con factores de riesgo conocidos de edema macular (por ejemplo, cirugía intraocular, oclusiones de la vena retiniana, enfermedad inflamatoria ocular y retinopatía diabética).



Bimatoprost/Timolol se debe utilizar con precaución en pacientes con inflamación intraocular activa (por ejemplo, uveítis), debido a que puede agravarse la inflamación.

Cutáneas

Puede producirse crecimiento de pelo en zonas de la piel expuestas de modo repetido a Bimatoprost/Timolol, por lo que es importante aplicar Bimatoprost/Timolol como se indica y evitar su contacto con la mejilla y otras zonas de la piel.

Excipientes

El conservante en Bimatoprost/Timolol Teva, cloruro de benzalconio, puede causar irritación ocular. Se deben retirar las lentes de contacto antes de la aplicación, dejando al menos un intervalo de 15 minutos antes de volverlas a insertar. Se sabe que el cloruro de benzalconio altera el color de las lentes de contacto blandas. Debe evitarse el contacto con las lentes de contacto blandas.

Se ha comunicado que el cloruro de benzalconio provoca queratopatía punctata y/o queratopatía ulcerativa tóxica. Por lo que se requiere controlar a los pacientes que reciben tratamiento frecuente o prolongado con Bimatoprost/Timolol Teva y que padezcan de ojo seco o tengan la córnea comprometida.

Otras afecciones

Bimatoprost/timolol no ha sido estudiado en pacientes con afecciones inflamatorias oculares, glaucoma neovascular, inflamatorio, de ángulo cerrado, congénito o de ángulo estrecho.

En estudios de bimatoprost 0,3 mg/l en pacientes con glaucoma o hipertensión ocular, se ha demostrado que la exposición más frecuente del ojo a más de una dosis diaria de bimatoprost puede disminuir el efecto reductor de la PIO. Debe vigilarse a los pacientes que utilicen Bimatoprost/Timolol con otros análogos de las prostaglandinas, a fin de detectar cambios en su presión intraocular.

4.5. Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción

No se han realizado estudios específicos de interacciones con la combinación fija de bimatoprost/timolol.

Existe posibilidad de que se produzcan efectos aditivos resultando en hipotensión, y/o bradicardia marcada cuando una solución oftálmica betabloqueante se administra concomitantemente con bloqueantes orales de los canales de calcio, guanetidina, bloqueantes beta-adrenérgicos, parasimpaticomiméticos, antiarrítmicos (incluida la amiodarona) y glucósidos digitálicos.

Se ha notificado mayor betabloqueo sistémico (p. ej. menor frecuencia cardiaca, depresión) durante la politerapia con inhibidores de la CYP2D6 (p. ej., quinidina, fluoxetina, paroxetina) y timolol.

Se ha notificado de modo ocasional midriasis como consecuencia del uso concomitante de betabloqueantes oftálmicos y adrenalina (epinefrina).

4.6. Fertilidad, embarazo y lactancia

Embarazo

No hay datos suficientes relativos al uso de la combinación fija de bimatoprost/timolol en mujeres embarazadas. No debe utilizarse Bimatoprost/Timolol durante el embarazo, salvo que resulte claramente necesario. Para reducir la absorción sistémica, ver sección 4.2.

Bimatoprost

No se dispone de datos clínicos adecuados sobre el uso durante el embarazo. Los estudios en animales han mostrado toxicidad reproductiva a altas dosis maternotóxicas (ver sección 5.3).

Timolol



Los estudios epidemiológicos no han revelado ningún efecto relativo a malformaciones pero muestran un riesgo de retardo del crecimiento intrauterino cuando se administran betabloqueantes por la vía oral. Además, se han observado signos y síntomas de betabloqueo (p.ej., bradicardia, hipotensión, dificultades respiratorias e hipoglucemia) en el neonato cuando se han administrado betabloqueantes hasta el parto. Si se administra Bimatoprost/Timolol hasta el parto, deberá vigilarse cuidadosamente al neonato durante los primeros días de vida. Los estudios en animales con timolol han mostrado que se produce toxicidad reproductiva a dosis significativamente mayores que las que se usarían en la práctica clínica (ver sección 5.3).

Lactancia

Timolol

Los betabloqueantes se excretan en la leche materna. Sin embargo, en dosis terapéuticas de timolol en colirio, no resulta probable que aparezca una cantidad suficiente en la leche materna para producir síntomas clínicos de betabloqueo en el lactante. Para reducir la absorción sistémica, ver sección 4.2.

Bimatoprost

No se sabe si bimatoprost se excreta a través de la leche materna humana pero se elimina en la leche de la rata lactante. Bimatoprost/Timolol no debería utilizarse por mujeres en el período de lactancia.

Fertilidad

No existen datos acerca de los efectos de bimatoprost/timolol sobre la fertilidad en seres humanos.

4.7. Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas

La influencia de Bimatoprost/Timolol sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es insignificante. Al igual que con todas las medicaciones oftálmicas, si se produce visión borrosa transitoria durante la instilación, el paciente deberá esperar hasta que se aclare su visión antes de conducir o de utilizar máquinas.

4.8. Reacciones adversas

Bimatoprost/Timolol

Resumen del perfil de seguridad

Las reacciones adversas notificadas en los ensayos clínicos que utilizan bimatoprost/timolol se limitaron a las notificadas previamente para cada uno de los principios activos bimatoprost y timolol. No se han observado nuevas reacciones adversas específicas para bimatoprost/timolol en los ensayos clínicos.

La mayor parte de las reacciones adversas notificadas en los ensayos clínicos que utilizaban bimatoprost/timolol fueron oculares, de intensidad leve y ninguna de ellas fue grave. Basándose en los datos clínicos de 12 meses, la reacción adversa comunicada con más frecuencia fue hiperemia conjuntival (principalmente del orden de traza a leve, y se piensa que no es de origen inflamatorio) en aproximadamente un 26% de los pacientes y condujo a la discontinuación en un 1,5% de los pacientes.

Tabla de reacciones adversas

En la tabla 1 figuran las reacciones adversas notificadas en estudios clínicos con todas las formulaciones de Bimatoprost/Timolol (dentro de cada grupo de frecuencia, las reacciones adversas se presentan en orden de severidad decreciente), o en el periodo posterior a la comercialización.



La frecuencia de posibles reacciones adversas enumeradas a continuación se define utilizando las siguientes convenciones:

Muy frecuente	≥1/10
Frecuente	≥1/100 a <1/10
Poco frecuente	≥1/1.000 a <1/100
Rara	≥1/10.000 a <1/1.000
Muy rara	<1/10.000
No conodida	No puede estimarse a partir de los datos disponibles

Tabla 1

No conocida Reacciones de hipersensiblida incluidos signos o síntomas de dermatitis alérgica, angioeden alergia ocular Frastornos psiquiátricos No conocida Frecuentes No conocida Prastornos oculares Muy frecuentes Frecuentes Frecuentes Frecuentes Hiperemia conjuntival Gueratitis punctata, erosión corneal, sensación de ardor, irritación conjuntival, prurito ocular, sensación de cuerpo extra sequedad de los ojos, eritema palpebral, dolor ocular, fotofo secreción ocular, alteración de visión, prurito palpebral, empeoramiento de la agudeza visual, blefaritis, edema palpebral, irritación ocular, epífora, crecimiento de las pestañas Poco frecuentes Poco frecuentes Iritis, edema conjuntival, dolo los párpados, sensación extrar en el ojo, astenopía, triquiasis hiperpigmentación del iris, su parpebral más profundo, retracción del párpado, cambicoloración de las pestañas	Sistema de clasificación de	Frecuencia	Reacción adversa
incluidos signos o síntomas de dermatitis alérgica, angioeden alergia ocular Insomnio, pesadillas Frecuentes Precuentes	órganos		
dermatitis alérgica, angioeden alergia ocular Prastornos psiquiátricos No conocida Insomnio, pesadillas Cefalea, mareo No conocida Disgeusia Muy frecuentes Hiperemia conjuntival Frecuentes Frecuentes Gueratitis punctata, erosión corneal, sensación de ardor, irritación conjuntival, prurito ocular, sensación de cuerpo extra sequedad de los ojos, eritema palpebral, dolor ocular, fotofo secreción ocular, alteración de visión, prurito palpebral, empeoramiento de la agudeza visual, blefaritis, edema palpebral, irritación ocular, epífora, crecimiento de las pestañas Poco frecuentes Poco frecuentes Iritis, edema conjuntival, dolo los párpados, sensación extra en el ojo, astenopía, triquiasis hiperpigmentación del párpado, cambicoloración del las pestañas	Trastornos del sistema	No conocida	Reacciones de hipersensiblidad,
alergia ocular Trastornos psiquiátricos No conocida Insomnio, pesadillas Trastornos del sistema nervioso Frecuentes Muy frecuentes Hiperemia conjuntival Frecuentes Frecuentes Gueratitis punctata, erosión corneal, sensación de ardor, irritación conjuntival, prurito ocular, sensación de cuerpo extra sequedad de los ojos, eritema palpebral, dolor ocular, fotofo secreción ocular, alteración de visión, prurito palpebral, empeoramiento de la agudeza visual, blefaritis, edema palpebral, irritación ocular, epífora, crecimiento de las pestañas Poco frecuentes Poco frecuentes Iritis, edema conjuntival, dolo los párpados, sensación extraf en el ojo, astenopía, triquiasis hiperpigmentación del iris, su parpebral más profundo, retracción del párpado, cambicoloración de las pestañas	inmunológico		incluidos signos o síntomas de
Prastornos psiquiátricos Prastornos del sistema nervioso Prastornos oculares Precuentes Pricuentes Precuentes Precuentes Precuentes Precuentes Pricuentes Pricuentes Precuentes Pricuentes Precuentes Pricuentes Precuentes Pricuentes Precuentes Pricuentes			dermatitis alérgica, angioedema,
Frecuentes No conocida Disgeusia Muy frecuentes Hiperemia conjuntival Frecuentes Gueratitis punctata, erosión corneal, sensación de ardor, irritación conjuntival, prurito ocular, sensación de cuerpo extra sequedad de los ojos, eritema palpebral, dolor ocular, fotofo secreción ocular, alteración de visión, prurito palpebral, empeoramiento de la agudeza visual, blefaritis, edema palpebral, irritación ocular, epífora, crecimiento de las pestañas Poco frecuentes Frecuentes Cefalea, mareo Disgeusia Hiperemia conjuntival queratitis punctata, erosión corneal, sensación de ardor, irritación conjuntival, prurito ocular, sensación de las ojos, eritema palpebral, dolor ocular, alteración de visión, prurito palpebral, empeoramiento de la agudeza visual, blefaritis, edema palpebral, irritación ocular, epífora, crecimiento de las pestañas Poco frecuentes Iritis, edema conjuntival, dolo los párpados, sensación extraf en el ojo, astenopía, triquiasis hiperpigmentación del iris, su parpebral más profundo, retracción del párpado, cambicoloración de las pestañas			alergia ocular
No conocida Muy frecuentes Hiperemia conjuntival Frecuentes Gueratitis punctata, erosión corneal, sensación de ardor, irritación conjuntival, prurito ocular, sensación de escozor e ojo, sensación de cuerpo extra sequedad de los ojos, eritema palpebral, dolor ocular, fotofo secreción ocular, alteración de visión, prurito palpebral, empeoramiento de la agudeza visual, blefaritis, edema palpebral, irritación ocular, epífora, crecimiento de las pestañas Poco frecuentes Iritis, edema conjuntival, dolo los párpados, sensación extraf en el ojo, astenopía, triquiasis hiperpigmentación del iris, su parpebral más profundo, retracción del párpado, cambic coloración de las pestañas	Trastornos psiquiátricos	No conocida	Insomnio, pesadillas
Muy frecuentes Hiperemia conjuntival Frecuentes Queratitis punctata, erosión corneal, sensación de ardor, irritación conjuntival, prurito ocular, sensación de escozor e ojo, sensación de cuerpo extra sequedad de los ojos, eritema palpebral, dolor ocular, fotofo secreción ocular, alteración de visión, prurito palpebral, empeoramiento de la agudeza visual, blefaritis, edema palpebral, irritación ocular, epífora, crecimiento de las pestañas Poco frecuentes Poco frecuentes Iritis, edema conjuntival, dolo los párpados, sensación extraf en el ojo, astenopía, triquiasis hiperpigmentación del iris, su parpebral más profundo, retracción del párpado, cambic coloración de las pestañas	Trastornos del sistema nervioso	Frecuentes	Cefalea, mareo
Frecuentes queratitis punctata, erosión corneal, sensación de ardor, irritación conjuntival, prurito ocular, sensación de escozor e ojo, sensación de escozor e ojo, sensación de cuerpo extra sequedad de los ojos, eritema palpebral, dolor ocular, fotofo secreción ocular, alteración de visión, prurito palpebral, empeoramiento de la agudeza visual, blefaritis, edema palpebral, irritación ocular, epífora, crecimiento de las pestañas Poco frecuentes Iritis, edema conjuntival, dolo los párpados, sensación extraí en el ojo, astenopía, triquiasis hiperpigmentación del iris, su parpebral más profundo, retracción del párpado, cambic coloración de las pestañas		No conocida	Disgeusia
corneal, sensación de ardor, irritación conjuntival, prurito ocular, sensación de escozor e ojo, sensación de cuerpo extra sequedad de los ojos, eritema palpebral, dolor ocular, fotofo secreción ocular, alteración de visión, prurito palpebral, empeoramiento de la agudeza visual, blefaritis, edema palpebral, irritación ocular, epífora, crecimiento de las pestañas Poco frecuentes Iritis, edema conjuntival, dolo los párpados, sensación extraf en el ojo, astenopía, triquiasis hiperpigmentación del iris, su parpebral más profundo, retracción del párpado, cambicoloración de las pestañas	Trastornos oculares	Muy frecuentes	Hiperemia conjuntival
palpebral, irritación ocular, epífora, crecimiento de las pestañas Poco frecuentes Iritis, edema conjuntival, dolo los párpados, sensación extrañ en el ojo, astenopía, triquiasis hiperpigmentación del iris, sur parpebral más profundo, retracción del párpado, cambio coloración de las pestañas		Frecuentes	corneal, sensación de ardor, irritación conjuntival, prurito ocular, sensación de escozor en el ojo, sensación de cuerpo extraño, sequedad de los ojos, eritema palpebral, dolor ocular, fotofobia, secreción ocular, alteración de la
los párpados, sensación extrar en el ojo, astenopía, triquiasis hiperpigmentación del iris, su parpebral más profundo, retracción del párpado, cambi- coloración de las pestañas			palpebral, irritación ocular, epífora, crecimiento de las
(oscurecimiento)		Poco frecuentes	retracción del párpado, cambio de
No conocida edema macular cistoide,		No conocida	edema macular cistoide, inflamación de los ojos, visión
	Trastornos cardiacos	No conocida	
	Trastornos respiratorios,		Rinitis



torácicos y mediastínicos	Poco frecuentes	Disnea
	No conocida	Broncoespasmo
		(predominantemente en pacientes
		con enfermedad broncoespástica
		preexistente), asma
Trastornos de la piel y del tejido	Frecuentes	Pigmentación palpebral,
subcutáneo		hirsutismo, hiperpigmentación de
		la piel (periocular)
	No conocida	Alopecia
Trastornos generales y	No conocida	Fatiga
alteraciones en el lugar de		
administración		

Al igual que sucede con otros medicamentos oftálmicos tópicos, bimatoprost/timolol se absorbe en la circulación sistémica. La absorción de timolol puede provocar reacciones adversas similares a las observadas con los betabloqueantes sistémicos. La incidencia de las reacciones adversas sistémicas tras la administración tópica oftálmica es inferior que con la administración sistémica. Para reducir la absorción sistémica, ver la sección 4.2.

Con cada uno de los principios activos (bimatoprost o timolol) se han visto reacciones adversas adicionales, que pueden también producirse potencialmente con bimatoprost/timolol y que se enumeran a continuación en la tabla 2:

Tabla 2

Sistema de clasificación de	Reacción adversa
órganos	
Trastornos del sistema inmunológico	Reacciones alérgicas sistémicas incluyendo anafilaxis ¹ .
Trastornos del metabolismo y de la nutrición	Hipoglucemia ¹ .
Trastornos psiquiátricos	Depresión ¹ , pérdida de memoria ¹ , alucinaciones
Trastornos del sistema nervioso	Síncope ¹ , accidente cerebrovascular ¹ , aumento de los signos y síntomas de miastenia gravis ¹ , parestesia ¹ , isquemia cerebral ¹
Trastornos oculares	Disminución de la sensibilidad corneal ¹ , diplopía ¹ , ptosis ¹ , desprendimiento coroidal tras cirugía por filtración (ver sección 4.4) ¹ , queratitis ¹ , blefaroespasmo ² , hemorragia retinal ² , uveítis ² , malestar ocular ²
Trastornos cardíacos	Bloqueo atrioventricular ¹ , paro cardíaco ¹ , arritmia ¹ , fallo cardiaco ¹ , fallo cardiaco congestivo ¹ , dolor torácico ¹ , palpitaciones ¹ , edema ¹
Trastornos vasculares	Hipotensión ¹ , hipertensión ² , fenómeno de Raynaud ¹ , manos y pies fríos ¹
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos	Exacerbación del asma ² , exacerbación de EPOC ² , tos ¹ .
Trastornos gastrointestinales	Náuseas ¹ , ² , diarrea ¹ , dispepsia ¹ , boca seca ¹ , dolor abdominal ¹ , vómitos ¹
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo Trastornos musculoesqueléticos	Erupción psoriasiforme ¹ o exacerbación de la psoriasis ¹ , erupción cutánea ¹ , decoloración (periocular) de la piel ² Mialgia ¹
y del tejido conectivo	TVITAISIA



Trastornos del sistema	Disfunción sexual ¹ , disminución de la líbido ¹
reproductor y de la mama	
Trastornos generales y	Astenia ¹ , ²
alteraciones en el lugar de	
administración	
Exploraciones complementarias	Análisis de la función del hígado anormales (LFT) ²

¹ reacciones adversas observadas con timolol

Reacciones adversas notificadas con colirios que contienen fosfato

Se han notificado muy raramente casos de calcificación corneal asociados al uso de colirios que contienen fosfato en algunos pacientes con córneas gravemente dañadas.

Notificación de sospechas de reacciones adversas

Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del Sistema Español de Farmacovigilancia de medicamentos de Uso Humano: https://www.notificaram.es

4.9. Sobredosis

No es probable que se produzca una sobredosis por vía tópica con bimatoprost/timolol ni que se asocie a toxicidades.

Bimatoprost

En caso de ingestión accidental de bimatoprost/timolol, puede ser útil la siguiente información: en estudios de dos semanas de duración efectuados en ratas y ratones que recibieron bimatoprost por vía oral, dosis de hasta 100 mg/kg/día no produjeron toxicidad. Expresada como mg/m² la dosis mencionada es como mínimo 70 veces superior a la dosificación que recibiría un niño de 10 kg de peso al ingerir accidentalmente el contenido de un envase de bimatoprost/timolol.

Timolol

Los síntomas de una sobredosis sistémica de timolol incluyen: bradicardia, hipotensión, broncoespasmo, dolor de cabeza, mareo, disnea y paro cardiaco. Un estudio de pacientes con insuficiencia renal mostró que timolol no se dializa fácilmente.

Si se produce sobredosis, el tratamiento debería ser sintomático y de apoyo.

5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

5.1. Propiedades farmacodinámicas

Grupo farmacoterapéutico: Oftalmológico – agentes betabloqueantes, código ATC: S01ED51

Mecanismo de acción

Bimatoprost/Timolol Teva contiene dos principios activos: bimatoprost y timolol. Estos dos componentes disminuyen la presión intraocular elevada (PIO) mediante mecanismos de acción complementarios y el efecto combinado produce una reducción de la PIO adicional en comparación con uno u otro de los dos compuestos administrados solos. Bimatoprost/Timolol Teva tiene un comienzo de acción rápido.

² reacciones adversas observadas con bimatoprost



Bimatoprost es un potente principio activo hipotensor ocular. Es una prostamida sintética, estructuralmente relacionada con la prostaglandina $F_{2\alpha}$ (PGF_{2 α}), que no actúa a través de ningún receptor de prostaglandinas conocido. Bimatoprost imita selectivamente los efectos de unas sustancias biosintetizadas, recientemente descubiertas, denominadas prostamidas. No obstante, todavía no se ha identificado estructuralmente el receptor de prostamida. El mecanismo de acción mediante el que bimatoprost disminuye la presión intraocular en el ser humano es aumentando el drenaje del humor acuoso a través del cuerpo trabecular e intensificando el drenaje úveo-escleral.

Timolol es un agente bloqueante no selectivo de los receptores adrenérgicos beta₁ y beta₂ que no tiene una actividad simpaticomimética intrínseca, depresora miocárdica directa, o anestésica local (estabilizadora de membrana), significativa. Timolol disminuye la PIO reduciendo la formación de humor acuoso. El mecanismo de acción preciso no está claramente establecido, pero es probable que se produzca una inhibición del aumento en la síntesis de AMP cíclico causado por una estimulación betaadrenérgica endógena.

Efectos clínicos

El efecto reductor de la PIO de Bimatoprost/Timolol no es inferior al que se obtiene con una terapia adyuvante de bimatoprost (una vez al día) y timolol (dos veces al día).

Los datos publicados sobre bimatoprost/timolol sugieren que administrarlo por la noche puede ser más eficaz para reducir la PIO que administrarlo por la mañana. Sin embargo, al considerar si es mejor la administración matutina o la nocturna deben tenerse en cuenta las probabilidades de cumplimiento terapéutico.

Población pediátrica

No se ha establecido la seguridad y la eficacia de bimatoprost/timolol en niños menores de 18 años de edad.

5.2. Propiedades farmacocinéticas

Medicamento Bimatoprost/Timolol Teva

Las concentraciones plasmáticas de bimatoprost y timolol se determinaron en un ensayo cruzado que comparaba los tratamientos de monoterapia con el tratamiento con bimatoprost/timolol en sujetos sanos. La absorción sistémica de los componentes individuales fue mínima y no se vio afectada por la coadministración en una sola formulación.

En dos estudios de 12 meses en los que se midió la absorción sistémica, no se observó acumulación de ninguno de los dos componentes individuales.

Bimatoprost

Bimatoprost penetra bien la córnea y la esclerótica humanas *in vitro*. Después de la administración ocular, la exposición sistémica al bimatoprost es muy baja, sin que se produzca acumulación a través del tiempo. Tras la administración ocular una vez al día de una gota de colirio de bimatoprost al 0,03% a ambos ojos durante dos semanas, las concentraciones sanguíneas alcanzaron su máximo dentro de los 10 minutos siguientes a la dosificación y bajaron por debajo del límite inferior de detección (0,025 ng/ml) en 1,5 horas después de la aplicación. Los valores medios de C_{máx} y de AUC _{0-24 h} fueron similares en los días 7 y 14, alcanzando aproximadamente 0,08 ng/ml y 0,09 ng•h/ml respectivamente, lo que indica que se alcanzó una concentración estacionaria del medicamento durante la primera semana de la administración ocular.



Bimatoprost se distribuye moderadamente en los tejidos del organismo y en los seres humanos, su volumen de distribución sistémica fue de 0,67 l/kg en la fase estacionaria. En la sangre humana, bimatoprost permanece principalmente en el plasma. Su unión a las proteínas plasmáticas es aproximadamente del 88%.

Después de su administración ocular, bimatoprost es el producto circulante principal en la sangre, una vez que entra en la circulación sistémica. A continuación sufre procesos de oxidación, N-desetilación y glucuronidación generando una diversidad de metabolitos.

Bimatoprost se elimina principalmente por excreción renal. Hasta un 67% de una dosis intravenosa administrada a voluntarios sanos se excretó por la orina. Un 25% de la dosis fue eliminada por las heces. La semivida de eliminación, determinada después de la administración intravenosa, fue de aproximadamente 45 minutos. El aclaramiento plasmático total fue de 1,5 l/h/kg.

Características en pacientes de edad avanzada

Después de la aplicación dos veces al día de bimatoprost, el valor medio de AUC _{0-24 h} fue de 0,0634 ng•h/ml de bimatoprost en las personas de edad avanzada (65 años o más); significativamente más alto que el valor de 0,0218 ng•h/ml observado en los adultos jóvenes sanos. No obstante, este hallazgo no es clínicamente relevante porque la exposición sistémica se mantuvo muy baja en sujetos tanto jóvenes como mayores de edad, debido a la aplicación ocular. No se observó acumulación del bimatoprost en la sangre a lo largo del tiempo y el perfil de seguridad fue similar en los pacientes jóvenes y en los de mayor edad.

Timolol

Después de la administración ocular de un colirio al 0,5% en seres humanos sometidos a cirugía de cataratas, la concentración máxima de timolol fue de 898 ng/ml en el humor acuoso una hora después de la dosis. Parte de la dosis se absorbe sistémicamente siendo ampliamente metabolizada en el hígado. La semivida de timolol en plasma es de aproximadamente 4 a 6 horas. Timolol se metaboliza parcialmente en el hígado, y tanto el timolol como sus metabolitos se excretan por el riñón. Timolol no se une ampliamente al plasma.

5.3. Datos preclínicos sobre seguridad

Medicamento Bimatoprost/Timolol Teva

Los estudios de toxicidad ocular de dosis repetidas de bimatoprost/timolol no mostraron ningún riesgo especial para los seres humanos. El perfil de seguridad ocular y sistémico de los componentes individuales está bien establecido.

Bimatoprost

Los datos de los estudios no clínicos no muestran riesgos especiales para los seres humanos según los estudios convencionales sobre farmacología de seguridad, genotoxicidad, potencial carcinogénico. Los estudios en roedores produjeron aborto específico de la especie a niveles de exposición sistémica 33 a 97 veces los que se obtienen en seres humanos después de la administración ocular.

En monos a los que se les administró bimatoprost por vía ocular en concentraciones de $\geq 0.03\%$ diariamente durante un año, se produjo un aumento de la pigmentación del iris y efectos perioculares dependientes de la dosis y reversibles caracterizados por una prominencia del surco superior y/o inferior y un ensanchamiento de la hendidura palpebral. El aumento de la pigmentación del iris parece ser debido a un aumento de la estimulación de la producción de melanina en los melanocitos y no a un aumento en el número de los mismos. No se han observado cambios funcionales o microscópicos relacionados con los efectos perioculares, y se desconoce el mecanismo de acción por el que se producen los cambios perioculares.



Timolol

Los datos en estudios no clínicos no muestran riesgos especiales para los seres humanos según los estudios convencionales sobre farmacología de seguridad, toxicidad a dosis repetidas, genotoxicidad, potencial carcinogénico, toxicidad para la reproducción.

6. DATOS FARMACÉUTICOS

6.1. Lista de excipientes

Cloruro de benzalconio Cloruro sódico Fosfato disódico heptahidrato Ácido cítrico monohidrato Ácido hidroclorídrico, concentrado, o hidróxido de sodio (para ajuste de pH)

6.2. Incompatibilidades

No procede.

Agua purificada

6.3. Periodo de validez

3 años

4 semanas tras la primera apertura

6.4. Precauciones especiales de conservación

No requiere condiciones especiales de conservación.

6.5. Naturaleza y contenido del envase

Frascos blancos de LDPE con tapón de rosca de HDPE azul oscuro y un gotero de LDPE blanco. Cada frasco tiene un volumen de llenado de 3 ml.

Están disponibles los siguientes tamaños de envase:

Cartón conteniendo 1 frasco o 3 frascos de solución.

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

6.6. Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones

Ninguna especial.

7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

Teva Pharma, S.L.U. C/Anabel Segura, 11 Edificio Albatros B, 1ª planta 28108 Alcobendas (Madrid) España

8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

82259



9. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN/ RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN

Septiembre 2017

10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO

Marzo 2020

La información detallada de este medicamento está disponible en la página web de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) (http://www.aemps.gob.es/)