

## TIMOLOL / TAFLUPROST

### Kontserbagarririk gabe, baina onargarritasun-abantailarak gabe

Merkataritza izena eta aurkezpenak:

**TAPTIQOM®** (Santen Oy)

Kolirioa (5 mg timolol / 15 mcg tafluprost / ml),  
dosi bakarreko 30 ontzi (28,99 €)

Nahitaez aitorru beharreko eszipienteak: Glizerola, sodio hidrogenofosfato dodekahidratoa, disodio edetatoa, 80 polisorbatoa eta sodio hidroxidoa (e-524)

Medikamentua emateko baldintzak:

Mediku-errezetarekin

Merkaturatze-data: 2016ko maiatza

Ebaluazio-data: 2016ko urria

Baimentze-prozedura: Desentralizatua

Timolol/tafluprost elkartekaren dosi finkoak hartzea baimendu da, angelu irekiko glaukoma edo hipertensio okularra duten helduen artean begi-barneko presioa txikitzea, beta-blokeatzileen edo prostaglandinaren analogoen monoterapia nahikoa ez badute, terapia konbinatua behar badute eta kontserbagarririk gabeko kolirio batek on egingo badie.

Ez da elkarteketa horren eta glaukomaren kontrako bestelako botiken monoterapia edo konbinazioaren arteko konparazio zuzenik egin. Bi saiakuntza klinikotan frogatu denez, timolol/tafluprost elkartekaren eragina ez da haren osagaiak bereizita baina aldi berean hartuta baino txikiagoa, eta osagai bakoitza monoterapien hartzeak baino eragin handiagoa du.

Haren segurtasun-profila bere osagaiak bereizita baina aldi berean hartzeak duenaren antzezoa da.

Timolol/tafluprosten dosi finkoak ez dakar aurrerapen terapeutikorik angelu irekiko glaukomaren edo hipertensio okularraren tratamenduan, monoterapien jadanik eskura dauden bi glaukomaren kontrakoren elkarteketa baita, eta ez baitu abantailarak, ez eraginkortasunean, ez onargarritasunean, ez kostuan, erreferentziakotzat jotzen den elkartekaren aldean (timolol/latanoprost).

Sendagai berriek kontrako ondorioak dituztela susmatuz gero, oso-oso garrantzitsua da Euskal Autonomia Erkidegoko Farmakozainketako Unitateari jakinaraztea. Txartel horia beteta egin dezakezu jakinarazpena. Bestela, OSABIDEren bitarbez, edo Internet bidez, helbide honetan: <https://www.notificaRAM.es>

Hobekuntza terapeutiko handia

Hobekuntza terapeutiko apala

Ona da egoera konkretuetarako

**EZ DAKAR HOBEKUNTZA TERAPEUTIKORIK**

Ezin da balioetsi: informazio urriegia

Idazkuntza Batzordea: Iñigo Aizpuru, María Armendariz, Karmele Benito, Julia Fernández, Juan José García, Josu Ibarra, Itxasne Lekue, Eulali Mariñelarena, Carmela Mozo, Justo Múgica, Elena Olloquiugui, Isabel Porras, Mª Teresa Santamaría, María Torrecilla.



Fitxa hau Ebaluazio txosten zabalago baten laburpen gisa atera da. Ebaluazio hori interesatu guztienguru menera dago web orrian edo eska diteke Eskualdeko Farmazialariei edo MIEZ-en Tel. 945 01 92 66 e-mail: [cevime-san@euskadi.eus](mailto:cevime-san@euskadi.eus)

Kalifikazio Andaluziako eta Euskal Autonomia Erkidegoko medikamentu berriak ebaluatzeko batzordeek (MBEB) batera esleitu dute. Hemen aurkezen den informazioa oraingoz eskuragarri dagoen guztia da, baina etorkizunean jasan ditzake aldaketa gertatzen diren aurrerakuntza zientifikoan arabera.

## INDIKAZIOA ETA POSOLOGIA<sup>1</sup>

Beta-blokeatzale batek, % 0,5 timololek (TI) eta prostaglandinen analogo batek, % 0,0015 tafluprostek (TA) osatutako elkartekaren dosi finkoak hartzea angelu irekiko glaukoma (AIG) edo hipertensio okularra (HTO) duten helduen artean begi-barneko presioa (BBP) txikitzeo indikatuta dago, beta-blokeatzaleen edo prostaglandinaren analogoen monoterapia nahikoa ez badute, terapia konbinatua behar badute eta kontserbagarririk gabeko kolinio batek on egingo badie.

**Kontraindikatua:** arnasbideko gaixotasun erreaktiboen kasuan, asma bronkiala edo asma bronkialaren aurrekariak barne, eta buxadurazko biriketako gaixotasun kroniko larrien kasuan. Bradikardia sinusalaren eta sinu gaixoaren sindromearen kasuan, taupada-markagailuarekin kontrolatu gabeko bigarren edo hirugarren mailako blokeo sinoatriala eta blokeo aurikulobentrikularra barne. Ageriko bihotz-hutsegitearen, shock kardiogenikoaren eta arrisku-planean sartuta dauden egoeren kasuan<sup>1,2</sup>.

**Posología:** tanta bat erasandako begi bakoitzean, egunean behin.

## ERAGINKORTASUN KLINIKOA

Ez dago TI/TAre eta beta-blokeatzale eta prostaglandinaren analogoen bestelako konbinazioen arteko konparazio zuzenik. Horren eraginkortasuna frogatzeko itsu bikoitzeko ausazko bi saia-kuntza kliniko egin dira, 6 hilabeteko iraupenekoak. Entseguetan ia 1.000 pazienteri eman zaie eta ebaluatutako aldagai nagusia honakoa izan da: oinarrizko balioarekin alderatuz eguneko batez besteko begi-barneko presioan izandako murrizketa, handik 3 hilabetera<sup>3</sup> edo 6 hilabetera<sup>4</sup>.

Eraginkortasun handiagoa duen frogatzeko diseinatutako 201050 azterketan<sup>3</sup>, TI/TAre osagai bakoitzaren monoterapiaren aurrean duen eraginkortasuna ebaluatu da. Azterketa horrek erakutsi duenez, TI/TA elkarketa eman den besoan (-9 mmHg) TI eman den besoetan baino handiagoa izan da oinarrizko balioarekin eguneko begi-barneko presioaren txikitzearen batez-bestekoa (-0,885 mmHg-ko differentzia orokorra, % 95eko konfiantza-tarte: -1,745etik -0,024ra; p=0,044), baita TA eman den besoetan baino handiagoa ere (-1,516 mmHg-ko differentzia orokorra, % 95eko konfiantza-tarte: -2,044tik -0,988ra; p=0,001), eta TI/TAre eraginkortasuna, estatistikoki, TI monoterapiaren (egunean 2 aldiz hartuta) eta TA monoterapiaren (egunean behin) baino handiagoa izan da<sup>2,3</sup>.

Eraginkortasun txikiagoa ez duela frogatzeko diseinatutako 201051 azterketan<sup>4</sup>, TI/TAre eraginkortasuna TIk eta TAk aldi berean hartuta (TI+TA) duenarekin konparatu da. Azterketa TI/TAre eragina TI+TA aldi berean hartzearena baino txikiagoa ez dela erakutsi du, bi erregimenen artean lortutako batez besteko aldea 0,308 mmHg-koa izan baita (% 95eko konfiantza-tarte: -0,194tik 0,810ra), eta konfiantza-tartearen goiko muga finkatutako eraginkortasun txikiagorik ezaren tarte baino txikiagoa izan baita (1,5 mmHg)<sup>2,4</sup>.

Nahiz eta ez den TI eta prostaglandinen analogoen (traboprosa, bimatoprosa edo latanoprosa) beste elkarketa batzuekiko konparazio-azterketarik egin, zeharkako konparazio batek antzeko eraginkortasuna adierazten du; izan ere, oinarrizko begi-barneko presioa >23 mmHg abiapuntutzat hartuta, 8 mmHg-ko batez besteko txikiagotza lortzen da<sup>2</sup>.

## SEGURTASUNA

Prostaglandinen analogoekin –adibidez, TA– lotutako ondorio kaltegarri nagusiak begiko ondorio lokalak dira; beta-blokeatzaleek –adibidez, TI– eragindakoak, aldiz, sistemikoak dira. Honako hauek dira maizenik adierazi diren begiko ondorioak: begi-hiperemia eta konjuntibako hiperemia, fotofobia, begietako mina eta azkura, ikusmen lausoa, aldaketak betileetan eta begietan gorputz arrotz bat izatearen sentsazioa. Ondorio kaltegarri sistemikoei (ez begikoak) dagokienez, sarriena zefalea da<sup>1,2</sup>.

Egindako saia-kuntza klinikoetan, TI/TA elkarketaren segurtasun-profiloa osagaiak (TI+TA) aldi berean hartzeak duenaren antzekoa izan da<sup>2</sup>. Onargarritasunari dagokionez, zeharkako konparazio batek erakutsi duenez, TI/TA elkarketa, nahiz eta kontserbagarririk ez izan, timolol/latanoprost baino ondorio kaltegarri gehiago-rekin lotuta dago: hiperemia (% 7 vs % 4) eta begien narritadura

(% 7-13 vs % 2-9). Badirudi ikusitako aldea farmakoaren osagaien ondorio dela, kontserbagarrien ondorio baino gehiago<sup>5</sup>.

## TRATAMENDUAREN KOSTUA (€) 30 EGUNEAN



Bot Plus, 2016ko azaroa.

## TERAPEUTIKAN DUEN TOKIA

Angelu irekiko glaukomaren tratamendurako lehen aukerako farmakoak beta-blokeatzaleak (ahal dela, timolola) edo prostaglandinen analogoak dira (ahal dela, latanoprost)<sup>6,7</sup>. Timolola hasierako aukerako tratamendu gisa erabiltzen da, nahiko ondorio kaltegarri gutxi baitu, baldin eta haren bihotzko eta biriketako kontra-indikazioei kasu egiten bazaie. Kontra-indikatua egonez gero edo nahikoa eragingarria ez bada, alternatiba gisa latanoprostoa erabiltzen da. Harekin begi-barneko presioa beta-blokeatzaleekin baino gehiago txikitu daiteke eta ondorio kaltegarri sistemiko gutxiago ditu, baina ondorio kaltegarri lokal garrantzitsuak (irisaren kolorean aldaketa itzulezinak, hiperemia, hipertrikosi malarra, betileak haztea, etab.). Paziente batzuek tratamendu konbinatua behar dute begi-barneko presioa behar bezainbeste txikitzeko<sup>6,8</sup>.

Dosi finkoko TI/TA elkarketa ez da zuzenean konparatu beste glaukomaren kontrako batzuen monoterapiarekin edo konbinazioarekin. Haren osagai bakoitzaren monoterapiarekin edo osagaiak aldi berean hartzearekin bakarrik konparatu da. Segurtasun-profiliari dagokionez, TI/TA elkarketaren haren osagaiak bereizita baina aldi berean hartzearen antzekoa da.

TA/TI elkarketa kontserbagarririk gabe formulatuta dago eta hori begiak lehorrik edo sentikorrak dituzten pazienteentzat abantaila posible gisa sustatu da. Zeharkako konparazioetan, ez du abantailarik agertu hiperemian eta begiko narrataduran; timolol/latanoprost elkarketarekin alderatuz txikiagoak ere badira, azken horrek kontserbagarrriak izan arren.

Elkarketa berri horrek ez dakar aurrerapen terapeutikorik, ez baitu abantailarik glaukomaren tratamenduan –eraginkortasunari eta onargarritasunari dagokienez–, lehenago ere bazeuden antzeko beste elkarketa batzuen aurrean.

## BIBLIOGRAFIA

1. Ficha Técnica de tafluprost/timolol (Taqtiqom®). 2015.
2. HMA. Decentralised Procedure. Public Assessment Report. Taptiqom: timolol maleate / tafluprost. DE/H/3869/001/DC.
3. Pfeiffer N, Traverso CE, Lorenz K, Saarela V, Liinamaa J, Uusitalo H, et al. A 6-month study comparing efficacy, safety, and tolerability of the preservative-free fixed combination of tafluprost 0.0015% and timolol 0.5% versus each of its individual preservative-free components. Adv Ther. 2014;31(12):1228-46.
4. Holló G, Hommer A, Antón López A, Ropo A. Efficacy, safety, and tolerability of preservative-free fixed combination of tafluprost 0.0015% / timolol 0.5% versus concomitant use of the ingredients. J Ocul Pharmacol Ther. 2014;30(6):468-75.
5. Holló G, Vuorinen J, Tuominen J, Huttunen T, Ropo A, Pfeiffer N. Fixed-Dose Combination of Tafluprost and Timolol in the Treatment of Open-Angle Glaucoma and Ocular Hypertension: Comparison with Other Fixed-Combination Products. Advances in Therapy. 2014;31(9):932-44.
6. Tratamiento farmacológico del glaucoma primario de ángulo abierto. Infac. 2010; 18(7): 34-36.
7. CENM Euskadi. Ficha Tafluprost. Nuevo Medicamento a Examen. N° 165/2010.
8. Glaucome chronique à angle ouvert. Rev Prescr 2015; 35 (376): 123-5.

# NUEVO MEDICAMENTO A EXAMEN

COMITÉ DE EVALUACIÓN DE NUEVOS MEDICAMENTOS

Nº 243 · 2017



[www.osakidetza.euskadi.eus/cevime](http://www.osakidetza.euskadi.eus/cevime)



## TIMOLOL / TAFLUPROST

Sin conservantes pero sin ventajas en tolerabilidad

Nombre comercial y presentaciones:

**TAPTIQOM®** (Santen Oy)

Colirio (5 mg timolol / 15 mcg tafluprost / ml),  
30 envases unidosis (28,99 €)

Excipientes de declaración obligatoria:

Glicerol, hidrogenofosfato de sodio dodecahidrato, edetato de disodio, polisorbato 80 e hidróxido de sodio (e-524)

Condiciones de dispensación:

Receta médica

Fecha de comercialización:

Mayo 2016

Fecha de evaluación:

Octubre 2016

Procedimiento de autorización:

Descentralizado

La asociación a dosis fijas timolol/tafluprost ha sido autorizada para la reducción de la presión intraocular elevada en adultos con glaucoma de ángulo abierto o hipertensión ocular cuando la monoterapia resulta insuficiente con betabloqueantes o análogos de la prostaglandina, que precisen una terapia combinada y que se beneficiarían de un colirio sin conservantes.

No se han realizado comparaciones directas de esta asociación frente a otros antiglaucomatosos en monoterapia o combinación. En dos ensayos clínicos timolol/tafluprost ha demostrado ser no inferior a la administración concomitante de sus componentes por separado, siendo superior frente a cada componente en monoterapia.

Su perfil de seguridad es similar al de la administración concomitante de sus dos componentes.

La asociación a dosis fijas timolol/tafluprost no supone un avance terapéutico en el tratamiento del glaucoma de ángulo abierto o la hipertensión ocular, ya que se trata de una asociación de dos antiglaucomatosos ya disponibles en monoterapia, no presentando ventajas, ni en eficacia ni en tolerabilidad ni en coste, frente a la asociación considerada de referencia (timolol/latanoprost).

Es de gran importancia que se notifiquen a la Unidad de Farmacovigilancia del País Vasco las sospechas de reacción adversa a los nuevos medicamentos. La notificación se puede realizar llenando la tarjeta amarilla o a través de OSABIDE o por vía electrónica: <https://www.notificaRAM.es>

Importante mejora terapéutica

Modesta mejora terapéutica

Aporta en situaciones concretas

NO SUPONE UN AVANCE TERAPÉUTICO

No valorable: información insuficiente

Comité de redacción: Iñigo Aizpuru, María Armendariz, Karmele Benito, Julia Fernández, Juan José García, Josu Ibarra, Itxasne Lekue, Eulali Mariñelarena, Carmela Mozo, Justo Múgica, Elena Olloquiégui, Isabel Porras, Mª Teresa Santamarta, María Torrecilla.



Esta Ficha «Nuevo medicamento a examen» se ha extraído como resumen de un Informe de Evaluación más extenso, que está a disposición de toda persona interesada en la web. También se puede solicitar a los Farmacéuticos de Comarca, o bien al CEVIME. Tel. 945 01 92 66 - e-mail: cevime-san@euskadi.eus

La calificación ha sido asignada conjuntamente por los CENM de Andalucía y País Vasco. La información que aquí se presenta es la disponible hasta el momento y es susceptible de modificaciones futuras en función de los avances científicos que se produzcan.

## INDICACIÓN Y POSOLOGÍA<sup>1</sup>

La asociación a dosis fijas formada por un betabloqueante, timolol al 0,5% (TI) y un análogo de la prostaglandina, tafluprost al 0,0015% (TA), está indicada para reducir la presión intraocular (PIO) en pacientes adultos con glaucoma de ángulo abierto (GAA) o hipertensión ocular (HTO) que presenten una respuesta insuficiente a la monoterapia tópica con betabloqueantes o análogos de la prostaglandina, que precisen una terapia combinada y que se beneficiarían de un colirio sin conservantes.

**Contraindicado:** enfermedad reactiva de las vías respiratorias incluida asma bronquial, o antecedentes de asma bronquial, y enfermedad pulmonar obstructiva crónica grave. Bradicardia sinusal, síndrome del seno enfermo, incluido el bloqueo sinoatrial y bloqueo auriculoventricular de segundo o tercer grado no controlado con marcapasos. Fallo cardíaco manifiesto, choque cardiogénico, situaciones incluidas dentro del plan de riesgos<sup>1,2</sup>.

**Posología:** 1 gota en cada ojo afectado, 1 vez al día.

## EFICACIA CLÍNICA

No se dispone de comparaciones directas de TI/TA frente a otras combinaciones de betabloqueantes con análogos de prostaglandinas. Para demostrar su eficacia, se han realizado dos ensayos clínicos aleatorios a doble ciego, de 6 meses de duración en los que se administró en casi 1.000 pacientes, en los que la variable principal evaluada fue la reducción de la PIO diurna media a los 3 meses<sup>3</sup> o a los 6 meses<sup>4</sup> respecto al valor basal.

En el estudio 201050<sup>3</sup>, con diseño de superioridad, se evaluó la eficacia de TI/TA frente a cada uno de sus componentes en monoterapia, mostrando que la reducción de la PIO media diurna desde el valor basal fue mayor en el brazo de la asociación TI/TA (-9 mmHg) que en los brazos de TI (diferencia global de -0,885 mmHg, IC95%: -1,745 a -0,024; p=0,044) y de TA (diferencia global de -1,516 mmHg, IC95%: -2,044 a -0,988; p<0,001), siendo la eficacia de TI/TA estadísticamente superior a las monoterapias de TI (administrado 2 veces al día) y TA (1 vez al día)<sup>2,3</sup>.

El estudio 201051<sup>4</sup>, con diseño de no inferioridad, evaluó la eficacia de TI/TA frente a TI y TA administrados de forma concomitante (TI+TA), mostrando que el efecto de TI/TA fue no inferior al del uso simultáneo de TI+TA, ya que la diferencia media obtenida entre ambos regímenes fue de 0,308 mmHg (IC95%: -0,194 a 0,810), siendo el límite superior del intervalo de confianza inferior al margen de no inferioridad establecido (1,5 mmHg)<sup>2,4</sup>.

Aunque no se han realizado estudios comparativos frente a otras asociaciones de TI con análogos de prostaglandinas (travoprost, bimatoprost o latanoprost), una comparación indirecta indica una eficacia de magnitud similar, ya que partiendo de una PIO basal > 23 mmHg se obtiene una reducción media de 8 mmHg<sup>2</sup>.

## SEGURIDAD

Los principales efectos adversos asociados a los análogos de prostaglandinas, como el TA, son oculares locales, mientras que los debidos a betabloqueantes, como el TI, son sistémicos. Los oculares descritos con mayor frecuencia son: hiperemia ocular y conjuntival, fotofobia, dolor y prurito ocular, visión borrosa, cambios en las pestañas y sensación ocular de cuerpo extraño. En cuanto a los efectos adversos sistémicos (no oculares), el más frecuente es la cefalea<sup>1,2</sup>.

En los ensayos clínicos realizados, TI/TA ha presentado un perfil de seguridad similar al de sus componentes administrados concomitantemente (TI+TA)<sup>2</sup>. En cuanto a la tolerabilidad, una comparación indirecta ha mostrado que TI/TA, aun sin llevar conservantes, se ha asociado a mayor proporción de efectos adversos oculares que timolol/latanoprost: hiperemia (7% vs 4%) e irritación ocular (7-13% vs 2-9%), lo que hace pensar que la diferencia observada podría deberse más a los fármacos componentes que a los conservantes<sup>5</sup>.

## COSTE TRATAMIENTO (€)/30 DÍAS



Bot Plus, Noviembre 2016.

## LUGAR EN TERAPÉUTICA

Los fármacos de primera elección para el tratamiento del GAA son los betabloqueantes (preferentemente timolol) o los análogos de las prostaglandinas (preferentemente latanoprost)<sup>6,7</sup>. El timolol se emplea como tratamiento inicial de elección, ya que presenta relativamente pocos efectos adversos, siempre que se respeten sus contraindicaciones cardíacas y pulmonares. En caso de estar contraindicado o de eficacia insuficiente, como alternativa se emplea el latanoprost, con el que se puede alcanzar una reducción de la PIO mayor a la de los betabloqueantes, con menos efectos adversos sistémicos pero con importantes efectos adversos locales (cambios irreversibles del color del iris, hiperemia, hipertricosis malar, crecimiento de pestañas, etc.). Algunos pacientes precisan tratamiento combinado para conseguir una reducción suficiente de la PIO<sup>6,8</sup>.

La asociación a dosis fijas TI/TA no se ha comparado de forma directa frente a otros antiglaucomatosos en monoterapia o combinación. Tan solo se ha comparado frente a cada uno de sus componentes en monoterapia o administrados de forma concomitante. En cuanto a su perfil de seguridad, TI/TA es similar a la administración concomitante de sus componentes por separado.

TA/TI está formulada sin conservantes lo que se ha promocionado como una posible ventaja para pacientes con ojo seco o sensible. Por comparación indirecta, no ha mostrado ventajas en hiperemia e irritación ocular, que incluso son menores con la asociación timolol/latanoprost, a pesar de llevar conservante<sup>5</sup>.

La disponibilidad de esta nueva asociación no supone un avance terapéutico al no aportar ventajas –en términos de eficacia o tolerabilidad– en el tratamiento del glaucoma frente a otras asociaciones similares anteriormente disponibles.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Ficha Técnica de tafluprost/timolol (Taptiqom®). 2015.
2. HMA. Decentralised Procedure. Public Assessment Report. Taptiqom: timolol maleate / tafluprost. DE/H/3869/001/DC.
3. Pfeiffer N, Traverso CE, Lorenz K, Saarela V, Linnamaa J, Uusitalo H, et al. A 6-month study comparing efficacy, safety, and tolerability of the preservative-free fixed combination of tafluprost 0.0015% and timolol 0.5% versus each of its individual preservative-free components. *Adv Ther*. 2014;c31(12):1228-46.
4. Holló G, Hommer A, Antón López A, Ropo A. Efficacy, safety, and tolerability of preservative-free fixed combination of tafluprost 0.0015%/timolol 0.5% versus concomitant use of the ingredients. *J Ocul Pharmacol Ther*. 2014;30(6):468-75.
5. Holló G, Vuorinen J, Tuominen J, Huttunen T, Ropo A, Pfeiffer N. Fixed-Dose Combination of Tafluprost and Timolol in the Treatment of Open-Angle Glaucoma and Ocular Hypertension: Comparison with Other Fixed-Combination Products. *Advances in Therapy*. 2014;31(9):932-44.
6. *Tratamiento farmacológico del glaucoma primario de ángulo abierto*. Infac. 2010; 18(7): 34-36.
7. CENM Euskadi. *Ficha Tafluprost*. Nuevo Medicamento a Examen. N° 165/2010.
8. Glaucome chronique à angle ouvert. *Rev Prescr* 2015; 35 (376): 123-5.