

SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Bimatoprost/Timolol Blumont 0,3 mg/ml + 5 mg/ml oogdruppels, oplossing

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Eén ml oplossing bevat 0,3 mg bimatoprost en 5 mg timolol (als timolol maleaat).

Eén druppel van de oplossing bevat 9 microgram bimatoprost en 0,15 mg timolol (als timolol maleaat).

Hulpstof met bekend effect

Elke ml oplossing bevat 0,05 mg benzalkoniumchloride.

Elke ml oplossing bevat 0,95 mg fosfaten.

Voor de volledige lijst van hulpstoffen, zie rubriek 6.1.

3. FARMACEUTISCHE VORM

Oogdruppels, oplossing.

Heldere, kleurloze tot lichtgele oplossing.

Ph 7.0-7.6

Osmolality – 250 – 310 mOsmol/Kg

4. KLINISCHE GEGEVENS

4.1. Therapeutische indicaties

Verlaging van de intra-oculaire druk (IOD) bij volwassen patiënten met openkamerhoekglaucoom of met oculaire hypertensie, waarbij topische behandeling met bètablokkers of prostaglandine-analogen onvoldoende effect heeft.

4.2. Dosering en wijze van toediening

Dosering

Aanbevolen dosering voor volwassenen (met inbegrip van ouderen)

De aanbevolen dosis is eenmaal daags één drupel Bimatoprost/Timolol Blumont in het (de) aangedane oog (ogen), ofwel 's ochtends ofwel 's avonds toegediend. Bimatoprost/Timolol Blumont dient elke dag op hetzelfde tijdstip te worden toegediend.

Gegevens uit bestaande literatuur over Bimatoprost/Timolol Blumont duiden op een hogere effectiviteit in IOD-verlaging als Bimatoprost/Timolol Blumont 's avonds wordt toegediend dan bij toediening 's ochtends. Bij de keuze tussen toediening 's ochtends of 's avonds dient echter rekening te worden gehouden met de te verwachten therapietrouw (zie rubriek 5.1).

Als er een dosis niet is toegediend, dient de behandeling te worden voortgezet met de volgende, geplande dosis. De eenmaal daagse dosis van één druppel per aangedaan oog mag niet worden

overschreden.

Nier- en leverfunctiestoornissen

Bimatoprost/Timolol Blumont is niet onderzocht bij patiënten met een lever- of nierfunctiestoornis. Deze patiënten dienen dan ook met grote voorzichtigheid te worden behandeld.

Pediatrische patiënten

De veiligheid en werkzaamheid van Bimatoprost/Timolol Blumont bij kinderen in de leeftijd van 0 tot 18 jaar is niet vastgesteld. Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Wijze van toediening

Oculair gebruik.

Als er meer dan één topisch geneesmiddel voor het oog moet worden gebruikt, moet er na het toedienen van elke behandeling tenminste 5 minuten worden gewacht.

Door toepassing van nasolacrimale occlusie of het gesloten houden van de oogleden gedurende 2 minuten treedt een vermindering van de systemische absorptie, op hetgeen kan resulteren in een afname van de systemische bijwerkingen en een toename van de lokale werkzaamheid.

4.3. Contra-indicaties

- Overgevoeligheid voor de werkzame stoffen of voor een van de in rubriek 6.1 vermelde hulpstoffen.
- Reactieve luchtwegaandoeningen, waaronder astma bronchiale of een geschiedenis van astma bronchiale, of ernstige chronische obstructieve longziekte.
- Sinusbradycardie, sick-sinussyndroom, sino-atriaal blok, tweede- of derdegraads atrioventriculair blok (niet gecontroleerd door pacemaker). Manifest hartfalen, cardiogene shock.

4.4. Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik

Net als andere topisch toegediende geneesmiddelen voor het oog kunnen de werkzame stoffen (timolol/bimatoprost) van Bimatoprost/Timolol Blumont systemisch worden geabsorbeerd. Er is geen toename van de systemische absorptie van de afzonderlijke werkzame stoffen vastgesteld. Door de bèta-adrenerge component, timolol, kunnen dezelfde typen cardiovasculaire, pulmonale en andere bijwerkingen optreden als bij systemische bètablokkers. Systemische bijwerkingen komen na topische oftalmische toediening minder vaak voor dan na systemische toediening. Voor het verminderen van de systemische absorptie, zie rubriek 4.2.

Hartaandoeningen

Bij patiënten met cardiovasculaire aandoeningen (bijv. coronaire hartziekte, Prinzmetal-angina of hartfalen) en hypotensie, dient behandeling met bètablokkers kritisch te worden geëvalueerd en behandeling met andere werkzame stoffen dient te worden overwogen. Patiënten met cardiovasculaire aandoeningen moeten worden gecontroleerd op verschijnselen van verergering van deze aandoeningen en op bijwerkingen.

Vanwege het negatieve effect op de geleidingstijd mogen bètablokkers alleen met voorzichtigheid worden toegediend aan patiënten met een eerstegraads hartblok.

Vasculaire aandoeningen

Bij de behandeling van patiënten met ernstige perifere circulatiestoornissen/aandoeningen (zoals ernstige vormen van de ziekte of het syndroom van Raynaud) is voorzichtigheid geboden.

Respiratoire aandoeningen

Na toediening van bepaalde oftalmische bètablokkers zijn respiratoire reacties gemeld, waaronder sterfte door bronchospasmen bij astmapatiënten.

Bij patiënten met milde/matige chronische obstructieve longziekte (COPD) is voorzichtigheid geboden bij het gebruik van Bimatoprost/Timolol Blumont. Bij deze patiënten mag Bimatoprost/Timolol Blumont uitsluitend worden gebruikt wanneer het potentiële voordeel opweegt tegen het potentiële risico.

Endocriene aandoeningen

Bètablokkers kunnen de klachten en symptomen van acute hypoglykemie maskeren en daarom dienen bèta-adrenerge blokkers met zorgvuldigheid te worden toegediend aan patiënten met spontane hypoglykemie of patiënten met labiele diabetes.

Bètablokkers kunnen ook de verschijnselen van hyperthyreoïdie maskeren.

Hoornvliesziekten

Oftalmische bètablokkers kunnen droge ogen veroorzaken. Bij de behandeling van patiënten met hoornvliesziekten is voorzichtigheid geboden.

Andere bètablokkers

Het effect op de intra-oculaire druk of de bekende effecten van systemische bètablokkade kunnen worden versterkt, wanneer timolol wordt gegeven aan patiënten die al een systemische bètablokker krijgen. De respons van deze patiënten dient nauwgezet te worden gevolgd. Het gebruik van twee topische bèta-adrenerge blokkers wordt niet aanbevolen (zie rubriek 4.5).

Anafylactische reacties

Tijdens het gebruik van bètablokkers bestaat de mogelijkheid, dat patiënten met een voorgeschiedenis van atopie of van een ernstige anafylactische reactie op verschillende allergenen reactiever zijn ten opzichte van herhaalde blootstelling aan die allergenen en niet reageren op de gebruikelijke dosis adrenaline die wordt gebruikt om een anafylactische reactie te behandelen.

Choroïdale loslating

Choroïdale loslating werd gerapporteerd na toediening van producten die de secretie van oogkamervocht verminderen (bijv. timolol, acetazolamide) na filtratieprocedures.

Chirurgische anesthesie

Bètablokkerende oftalmologische preparaten kunnen systemische bèta-agonistische effecten van bijv. adrenaline blokkeren. Wanneer de patiënt timolol krijgt, dient de anesthesist hierover te worden geïnformeerd.

Hepatisch

Bij patiënten met een voorgeschiedenis van een milde leveraandoening of een abnormale alanineaminotransferase (ALAT), aspartaataminotransferase (ASAT) en/of bilirubine bij baseline, bleek bimatoprost gedurende 24 maanden geen bijwerkingen op de leverfunctie te hebben. Er zijn geen bijwerkingen bekend van oculair toegediend timolol op de leverfunctie.

Oog

De patiënten dienen vóór de start van de behandeling te worden geïnformeerd over de mogelijkheid van groei van de wimpers, van het donkerder worden van de huid van het ooglid of de peri-oculaire huid en van versterkte, bruine irispigmentatie, aangezien dit is waargenomen tijdens behandeling met bimatoprost en Bimatoprost/Timolol Blumont. De versterkte irispigmentatie is waarschijnlijk permanent en kan leiden tot uiterlijke verschillen tussen beide ogen, als er maar één oog wordt behandeld. Na stopzetting van de behandeling met Bimatoprost/Timolol Blumont kan de irispigmentatie permanent zijn. De incidentie van irispigmentatie was na 12 maanden behandeling met Bimatoprost/Timolol Blumont 0,2%. Na 12 maanden behandeling met bimatoprost-oogdruppels als monotherapie kon een incidentie van 1,5% worden vastgesteld, welk niveau gedurende 3 jaren behandeling niet toenam. De verandering in pigmentatie komt eerder voort uit een verhoogde melanine-inhoud in de melanocyten dan uit een toename van het aantal 5 melanocyten. De effecten van versterkte irispigmentatie op lange termijn zijn niet bekend. Veranderingen in iriskleur in verband met oftalmische toediening van bimatoprost kunnen meerdere maanden tot jaren onopgemerkt blijven. Naevi of efeliden in de iris lijken niet te worden beïnvloed door de behandeling. Periorbitale weefselpigmentatie is bij sommige patiënten reversibel gebleken.

Maculaoedeem, inclusief cystoïd maculaoedeem, is gerapporteerd na gebruik van Bimatoprost/Timolol Blumont. Daarom dient Bimatoprost/Timolol Blumont met voorzichtigheid te worden gebruikt bij patiënten met afakie, bij patiënten met pseudofakie met een gescheurd achterste lenskapsel en bij patiënten met vastgestelde risicofactoren voor macula-oedeem (bijv. intra-oculaire operatie, occlusie van de retinale ader, oculaire ontsteking en diabetische retinopathie).

In geval van actieve intra-oculaire ontsteking (bijv. uveïtis) dient Bimatoprost/Timolol Blumont met voorzichtigheid te worden gebruikt, omdat de ontsteking kan verergeren.

Huid

Op plekken waar de huid herhaaldelijk in contact komt met Bimatoprost/Timolol Blumont oplossing bestaat de mogelijkheid van haargroei. Daarom is het belangrijk dat Bimatoprost/Timolol Blumont volgens de instructie wordt toegediend en dat wordt vermeden dat de oplossing langs de wang of andere huid loopt.

Hulpstoffen

Benzalkoniumchloride

Dit geneesmiddel bevat 0,05 mg benzalkoniumchloride per ml oplossing. Van benzalkoniumchloride is gemeld dat het oogirritatie en symptomen van droge ogen veroorzaakt en de traanfilm en het hoornvliesoppervlak kan aantasten. Moet met voorzichtigheid worden gebruikt bij patiënten met droge ogen en bij patiënten waarbij het hoornvlies aangetast kan zijn. Patiënten moeten worden gecontroleerd bij langdurig gebruik.

Benzalkoniumchloride kan geabsorbeerd worden door zachte contactlenzen en kan de kleur van de contactlenzen veranderen. Contactlenzen moeten worden verwijderd voordat dit geneesmiddel wordt gebruikt, maar mogen na 15 minuten weer worden ingebracht.

Fosfaten

Dit geneesmiddel bevat 0,95 mg fosfaten in elke ml oplossing. Cases of corneal calcification have been reported very rarely in association with the use of phosphate containing eye drops in some patients with significantly damaged corneas.

Overige aandoeningen

Bimatoprost+timolol Blumont is niet onderzocht bij patiënten met inflammatoire oculaire aandoeningen, neovasculaire, inflammatoir geslotenkamerhoekglaucoom, congenitaal glaucoom of nauwekamerhoekglaucoom.

In studies met bimatoprost 0,3 mg/ml bij patiënten met glaucoom of oculaire hypertensie is aangetoond dat frequentere blootstelling van het oog aan meer dan 1 dosis bimatoprost per dag het IOD-verlagende effect kan verminderen. Patiënten die Bimatoprost/Timolol Blumont gebruiken met andere prostaglandine-analogen moeten worden gecontroleerd op veranderingen in de intraoculaire druk.

4.5. Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Er zijn geen specifiek onderzoek naar interacties uitgevoerd met de vaste combinatie van bimatoprost / timolol.

Bij het gelijktijdig toedienen van oftalmische bètablokker-oplossing en orale calciumantagonisten, guanethidine, bèta-adrenerge blokkers, parasymphaticomimetica, antiarrhythmica (incl. amiodaron) en hartglycosiden bestaat de mogelijkheid van additieve effecten, die kunnen leiden tot het ontstaan van hypotensie en/of duidelijke bradycardie.

Versterkte systemische bètablokkade (bijv. vertraagde hartslag, depressie) werd gerapporteerd tijdens gelijktijdige behandeling met CYP2D6-remmers (bijv. kinidine, fluoxetine, paroxetine) en timolol.

Er is incidenteel melding gemaakt van mydriasis bij gelijktijdig gebruik van oftalmische bètablokkers en adrenaline (epinefrine).

4.6. Vruchtbaarheid, zwangerschap en borstvoeding

Zwangerschap

Er zijn geen adequate gegevens beschikbaar over het gebruik van de vaste combinatie van bimatoprost / timolol bij zwangere vrouwen. Bimatoprost/Timolol Blumont mag tijdens de zwangerschap alleen worden gebruikt als dit duidelijk noodzakelijk is. Om de systemische absorptie te verminderen, zie sectie 4.2.

Bimatoprost

Er zijn onvoldoende klinische gegevens beschikbaar over het gebruik van Bimatoprost/Timolol Blumont tijdens de zwangerschap. Uit dieronderzoek is bij toediening van hoge, voor de moeder toxische doses reproductietoxiciteit gebleken (zie rubriek 5.3).

Timolol

In epidemiologische studies konden geen foetale misvormingen worden vastgesteld, maar er kon bij orale toediening van bètablokkers wel een risico op intra-uteriene groeiretardatie worden aangetoond. Daarnaast zijn er bij neonaten verschijnselen en symptomen van bètablokkade (bijv. bradycardie, hypotensie, respiratoire benauwdheid en hypoglykemie) waargenomen, als bètablokkers tot de geboorte werden toegediend. Als Bimatoprost/Timolol Blumont tot de geboorte wordt gebruikt, dient de neonat de eerste dagen na de geboorte zorgvuldig te worden geobserveerd. Uit dieronderzoek met timolol is reproductietoxiciteit gebleken bij doses die aanzienlijk hoger waren dan in de klinische praktijk zouden worden gebruikt (zie rubriek 5.3).

Borstvoeding

Timolol

Bètablokkers worden uitgescheiden in de moedermelk. Bij therapeutische doses timolol in oogdruppels is het echter onwaarschijnlijk dat er voldoende hoeveelheden in de moedermelk terechtkomen om bij het kind klinische symptomen van bètablokkade te veroorzaken. Voor het verminderen van de systemische absorptie, zie rubriek 4.2.

Bimatoprost

Het is niet bekend of bimatoprost bij de mens in de moedermelk wordt uitgescheiden. In de melk van zogende ratten werd het echter wel uitgescheiden. Bimatoprost/Timolol Blumont mag niet worden gebruikt door vrouwen die borstvoeding geven.

Vruchtbaarheid

Er zijn geen gegevens over de effecten van Bimatoprost/Timolol Blumont op de menselijke vruchtbaarheid.

4.7. Beïnvloeding van de rijvaardigheid en het vermogen om machines te bedienen

Bimatoprost/Timolol Blumont heeft een verwaarloosbare invloed op de rijvaardigheid en op het vermogen om machines te bedienen. Zoals met alle oculaire behandelingen, waarbij na toediening kortstondig een wazig zicht optreedt, dient de patiënt te wachten tot het zicht beter is alvorens te gaan rijden of een machine te bedienen.

4.8. Bijwerkingen

Samenvatting van het veiligheidsprofiel

De bijwerkingen die in klinische studies met Bimatoprost/Timolol Blumont werden gemeld, bleven beperkt tot de bijwerkingen die eerder zijn gemeld voor elk van de afzonderlijke werkzame stoffen bimatoprost en timolol. In klinische studies werden geen nieuwe bijwerkingen specifiek voor Bimatoprost/Timolol Blumont waargenomen.

De meeste bijwerkingen die werden gemeld in klinische studies met Bimatoprost/Timolol Blumont waren oculair en mild van aard en geen ervan was ernstig. Uit de gegevens van klinisch onderzoek, dat 12 maanden heeft geduurd, blijkt conjunctivale hyperemie (meestal zeer licht tot mild en vermoedelijk van niet inflammatoire aard) de meest gerapporteerde bijwerking te zijn bij ca. 26% van de patiënten en dit leidde bij 1,5% van de patiënten tot het stopzetten van de behandeling.

Lijst met bijwerkingen in tabelvorm

Tabel 1 geeft de bijwerkingen weer die zijn gemeld tijdens klinische studies met alle formuleringen van bimatoprost+timolol (meervoudige dosis en enkele dosis) (binnen elke frequentiegroep worden bijwerkingen gepresenteerd in volgorde van afnemende ernst) of in de post-marketing periode.

De frequentie van mogelijke bijwerkingen hieronder vermeld, wordt gedefinieerd met behulp van de volgende conventie:

Zeer vaak	$\geq 1/10$
Vaak	$\geq 1/100$ to $< 1/10$

Soms	≥1/1,000 to <1/100
Zelden	≥1/10,000 to <1/1,000
Zeer zelden	<1/10,000
Niet bekend	De frequentie kan niet worden bepaald op basis van beschikbare gegevens

Tabel 1 : Lijst van bijwerkingen voor Bimatoprost/Timolol Blumont

Systeemorgaanklasse	Frequentie	Bijwerking
<i>Immuunsysteemaandoeningen</i>	Niet bekend	Overgevoeligheidsreacties, waaronder tekenen of symptomen van allergische dermatitis, angio-oedeem, oogallergie
<i>Psychische stoornissen</i>	Niet bekend	Slapeloosheid ² , nachtmerries ²
<i>Zenuwstelselaandoeningen</i>	Vaak	Hoofdpijn
	Niet bekend	Dysgeusie (smaakstoornis) ² , duizeligheid
<i>Oogaandoeningen</i>	Zeer vaak	Conjunctivale hyperemie
	Vaak	Keratitis punctata, erosie van het hoornvlies ² , brandend gevoel ² , conjunctivale irritatie ¹ , oogpruritus, prikkelend gevoel in het oog ² , gevoel van vreemd lichaam, droge ogen, oogliderythem, oogpijn, fotofobie, oogafscheiding, zichtstoornis ² , ooglidpruritus, verslechterde visuele scherpte ² , blefaritis ² , ooglidoedeem, oogirritatie, toegenomen traanvorming, groei van wimpers.
	Soms	Iritis ² , conjunctivaal oedeem ² , ooglidpijn ² , abnormaal gevoel in het oog ¹ , asthenopie, trichiasis ² , irishyperpigmentatie ² , periorbitale en ooglidveranderingen geassocieerd met periorbitale vetatrofie en huidstrakte waardoor de sulcus dieper wordt, ooglidptose, enofthalmie, lagophthalmos en ooglidretractie ^{1&2} , wimperverkleuring (donkerder worden) ¹
	Niet bekend	Cystoïd macula oedeem ² , zwelling van het oog, wazig zien ² , oculair ongemak

<i>Hartaandoeningen</i>	Niet bekend	Bradycardie
<i>Bloedvataandoeningen</i>	Niet bekend	Hypertensie
<i>Ademhalingsstelsel-, borstkassen mediastinumaandoeningen</i>	Vaak	Rinitis ²
	Soms	Dyspneu
	Niet bekend	Bronchospasmen (overwegend bij patiënten met een reeds bestaande bronchospastische aandoening) ² , astma
<i>Huid- en onderhuidaandoeningen</i>	Vaak	Pigmentatie van het ooglid ² , hirsutisme ² , huidhyperpigmentatie (perioculair)
	Niet bekend	Alopecia, huidverkleuring (perioculair)
<i>Algemene aandoeningen en toedieningsplaatsstoornissen</i>	Niet bekend	Vermoeidheid

¹bijwerkingen alleen waargenomen bij de formulering van eenmalige dosis bimatoprost+timolol

²bijwerkingen alleen waargenomen bij bimatoprost+timolol multi-dosis formulering

Net als andere topisch aangebrachte oftalmische geneesmiddelen wordt Bimatoprost/Timolol Blumont (bimatoprost/timolol) opgenomen in de systemische circulatie. De absorptie van timolol kan vergelijkbare bijwerkingen veroorzaken als bij het gebruik van systemische bètablokkers. Systemische bijwerkingen komen na topische oftalmische toediening minder vaak voor dan na systemische toediening. Voor het verminderen van de systemische absorptie, zie rubriek 4.2.

Overige bijwerkingen die werden gemeld met een van de afzonderlijke werkzame stoffen (bimatoprost of timolol) en die mogelijk ook kunnen voorkomen met Bimatoprost/Timolol Blumont, zijn hieronder weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Lijst van overige bijwerkingen die zijn waargenomen bij een van de werkzame stoffen (bimatoprost of timolol)

Systeemorgaanklasse	Bijwerking
<i>Immuunsysteemaandoeningen</i>	Systeemallergische reacties, inclusief anafylaxie ¹
<i>Voedings- en stofwisselingsstoornissen</i>	Hypoglycemie ¹
<i>Psychische stoornissen</i>	Depressie ¹ , Geheugenverlies ¹ , Hallucinatie ¹
<i>Zenuwstelselaandoeningen</i>	Syncope ¹ , Cerebrovasculair accident ¹ , Toename van tekenen en symptomen van myasthenia gravis ¹ , Paresthesie ¹ , Cerebrale ischemie ¹
<i>Oogaandoeningen</i>	Verminderde gevoeligheid van het hoornvlies ¹ , Diplopie ¹ , Ptosis ¹ , Choroidaal loslating na filtratiechirurgie (zie rubriek 4.4) ¹ , keratitis ¹ , Blefarospasme ² , retinale bloeding ² , uveitis ²
<i>Hartaandoeningen</i>	Atrioventriculair blok ¹ , hartstilstand ¹ , aritmie ¹ , hartfalen ¹ , congestief hartfalen ¹ , pijn op de borst ¹ , palpitaties ¹ , oedeem ¹

<i>Bloedvataandoeningen</i>	Hypotensie ¹ , Raynaud-fenomeen ¹ , Koud gevoel Handen en voeten ¹
<i>Ademhalingsstelsel-, borstkas- en mediastinumaandoeningen</i>	Exacerbatie van astma ² , exacerbatie van COPD ² , hoesten ¹
<i>Maagdarmstelselaandoeningen</i>	Misselijkheid ^{1,2} , diarree ¹ , dyspepsie ¹ , droge mond ¹ , buikpijn ¹ , braken ¹
<i>Huid- en onderhuidaandoeningen</i>	Psoriasisiforme huiduitslag ¹ of verergering van psoriasis ¹ , huiduitslag ¹
<i>Skeletspierstelsel- en bindweefselaandoeningen</i>	Myalgie ¹
<i>Voortplantingsstelsel- en borstaandoeningen</i>	Sexuele disfunctie ¹ , verminderd libido ¹
<i>Algemene aandoeningen en toedieningsplaatsstoornissen</i>	Asthenie ^{1,2}
<i>Onderzoeken</i>	Abnormale leverfunctietests (LFT) ²

¹ Bijwerkingen waargenomen met timolol

² Bijwerkingen waargenomen met Bimatoprost

Bijwerkingen gemeld met fosfaathoudende oogdruppels

Er is in zeer zeldzame gevallen melding gemaakt van corneacalcificatie bij het gebruik van fosfaathoudende oogdruppels bij sommige patiënten met aanzienlijke beschadiging van het hoornvlies.

Melding van vermoedelijke bijwerkingen

Het is belangrijk om na toelating van het geneesmiddel vermoedelijke bijwerkingen te melden. Op deze wijze kan de verhouding tussen voordelen en risico's van het geneesmiddel voortdurend worden gevolgd. Beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg wordt verzocht alle vermoedelijke bijwerkingen te melden via Nederlands Bijwerkingen Centrum Lareb Website: www.lareb.nl.

4.9. Overdosering

Een topische overdosering met Bimatoprost/Timolol Blumont of een verband met toxiciteit is onwaarschijnlijk.

Bimatoprost

Als Bimatoprost/Timolol Blumont per ongeluk wordt ingenomen, kan de volgende informatie nuttig zijn: in twee weken durende studies met ratten en muizen hebben oraal toegediende bimatoprost-doses van maximaal 100 mg/kg/dag niet geleid tot enige toxiciteit. Deze dosis is, uitgedrukt in mg/m², ten minste 70 maal hoger dan de dosis van een flesje Bimatoprost/Timolol Blumont, als dit per ongeluk aan een kind van 10 kg zou worden toegediend.

Timolol

Symptomen van systemische timolol-overdosering omvatten: bradycardie, hypotensie, bronchospasme, hoofdpijn, duizeligheid, kortademigheid en hartstilstand. In een studie bij patiënten met nierfalen werd vastgesteld dat timolol niet dialyseerbaar is.

In geval van een overdosering moet de behandeling symptomatisch en ondersteunend zijn.

5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

5.1. Farmacodynamische eigenschappen

Farmacotherapeutische categorie: Oftalmologische, - bèta-blokkerende middelen - ATC-code: S01ED51.

Werkingsmechanisme

Bimatoprost/Timolol Blumont bevat twee werkzame stoffen: bimatoprost en timolol. Deze twee bestanddelen verlagen de verhoogde intra-oculaire druk (IOD) door complementaire werkingsmechanismen, waarbij de gecombineerde werking resulteert in een extra verlaging van de IOD ten opzichte van toediening van de afzonderlijke bestanddelen. De werking van Bimatoprost/Timolol Blumont treedt snel in .

Bimatoprost is een krachtig oculaire hypotensief werkzaam bestanddeel. Het is een synthetisch prostamide, dat qua structuur gerelateerd is aan prostaglandine F_{2α} (PGF_{2α}), maar niet werkt via een van de bekende prostaglandinereceptoren. Bimatoprost bootst selectief de effecten na van een groep van onlangs ontdekte, biosynthetische verbindingen, prostamides genaamd. De structuur van de prostamidereceptor is echter nog niet bepaald. Het werkingsmechanisme, waardoor bimatoprost de intra-oculaire druk bij mensen verlaagt, berust op het verhogen van de uitstroming van het oogkamerwater door het trabekelsysteem en het verhogen van de uveasclerale uitstroming.

Timolol is een geneesmiddel, dat niet-selectief bèta1- en bèta2-adrenerge receptoren blokkeert en geen belangrijke intrinsieke sympathicomimetische werking, direct de hartfunctie verminderende werking of lokaal anesthetische (membraanstabilerende) werking bezit. Timolol verlaagt de IOD door de vorming van kamerwater te verminderen. Ofschoon het exacte werkingsmechanisme nog niet vaststaat, lijkt remming van de toename van de cyclisch AMP-synthese, die wordt veroorzaakt door endogene bèta-adrenerge stimulatie, waarschijnlijk.

Klinische effecten

Het IOD-verlagende effect van Bimatoprost/Timolol Blumont is niet inferieur aan het effect van een gecombineerde therapie met bimatoprost (eenmaal daags) en timolol (tweemaal daags).

Gegevens uit bestaande literatuur over Bimatoprost/Timolol Blumont duiden op een hogere effectiviteit in IOD-verlaging als Bimatoprost/Timolol Blumont 's avonds wordt toegediend dan bij toediening 's ochtends. Bij de keuze tussen toediening 's ochtends of 's avonds dient echter rekening te worden gehouden met de te verwachten therapietrouw .

Pediatrische patiënten

De veiligheid en werkzaamheid van Bimatoprost/Timolol Blumont bij kinderen in de leeftijd van 0 tot 18 jaar is niet vastgesteld.

5.2. Farmacokinetische eigenschappen

Bimatoprost/Timolol Blumont geneesmiddel

Tijdens een cross-over studie, waarbij de monotherapiebehandelingen en de behandeling met Bimatoprost/Timolol Blumont met elkaar werden vergeleken, werden de concentraties van bimatoprost en timolol in plasma van gezonde personen bepaald. De absorptie van de afzonderlijke bestanddelen door het systeem was minimaal en werd niet beïnvloed door het bij elkaar voegen van de afzonderlijke bestanddelen in één formulering.

In twee 12-maanden durende studies, waarbij de systemische absorptie werd bepaald, kon geen accumulatie van één van de afzonderlijke componenten worden vastgesteld..

Bimatoprost

Bimatoprost dringt in vitro goed door in de menselijke cornea en de sclera. Na oculair gebruik is de systemische blootstelling van bimatoprost zeer laag, terwijl er na verloop van tijd geen accumulatie kon worden vastgesteld. Na gedurende twee weken eenmaal daags in beide ogen toedienen van een druppel 0,03% bimatoprost stegen de concentraties in het bloed binnen 10 minuten na toediening en daalden deze binnen 1,5 uur na toediening tot onder de onderste detectielimiet (0,025 ng/ml). Op dag 7 en 14 waren de gemiddelde C_{max}- en AUC 0-24 uur-waarden gelijk, respectievelijk ca. 0,08 ng/ml en 0,09 ng•uur/ml, hetgeen erop wijst, dat er tijdens de eerste week van oculair gebruik een constante geneesmiddelconcentratie werd bereikt.

Bimatoprost wordt slechts matig verdeeld over lichaamsweefsels en het systemische distributievolume in steady-state was bij de mens 0,67 l/kg. In menselijk bloed is bimatoprost voornamelijk in het plasma aanwezig. De binding van bimatoprost aan plasma-eiwitten bedraagt ca. 88%.

Bimatoprost is de belangrijkste in het bloed circulerende vorm, als het na oculaire toediening de systemische circulatie bereikt. Bimatoprost ondergaat vervolgens oxidatie, N-de-ethylering en glucuronidering onder vorming van een grote verscheidenheid aan metabolieten.

Bimatoprost wordt primair uitgescheiden door middel van nierexcretie: maximaal 67% van een aan gezonde vrijwilligers toegediende intraveneuze dosis werd uitgescheiden in de urine; 25% van de dosis werd uitgescheiden via de feces. De eliminatiehalfwaardetijd, bepaald na intraveneuze toediening, was ongeveer 45 minuten; de totale bloedklaring was 1,5 l/uur/kg.

Eigenschappen in oudere patiënten

Na tweemaal daagse dosering is de gemiddelde AUC 0-24 uur-waarde van 0,0634 ng•uur/ml bimatoprost bij ouderen (proefpersonen van 65 jaar of ouder) significant hoger dan de waarde van 0,0218 ng•uur/ml bij jonge gezonde volwassenen. Deze bevinding is echter niet klinisch relevant daar de systemische blootstelling voor zowel oudere als jonge proefpersonen zeer laag bleef als gevolg van oculair gebruik. Na verloop van tijd was er geen accumulatie van bimatoprost in het bloed en was het veiligheidsprofiel van oudere en jonge patiënten vergelijkbaar.

Timolol

Na oculaire toediening van een 0,5% oogdruppeloplossing bij mensen, die een cataractoperatie ondergingen, was de piekconcentratie van timolol in het oogkamerwater 1 uur na het toedienen van de druppels 898 ng/ml. Een deel van de dosis wordt door het systeem geabsorbeerd, waar het in grote mate wordt gemetaboliseerd in de lever. De halfwaardetijd van timolol in plasma is circa 4 tot 6 uur. Timolol wordt gedeeltelijk gemetaboliseerd door de lever. Timolol en de metabolieten ervan worden uitgescheiden door de nieren. Timolol wordt niet in grote mate gebonden aan plasma.

5.3. Gegevens uit het preklinisch veiligheidsonderzoek

Bimatoprost/Timolol Blumont geneesmiddel

Studies naar de oculaire toxiciteit van Bimatoprost/Timolol Blumont bij herhaalde dosering wijzen niet op een speciaal risico voor mensen. Het oculaire en systemische veiligheidsprofiel van de afzonderlijke componenten is algemeen geaccepteerd.

Bimatoprost

Niet-klinische gegevens duiden niet op een speciaal risico voor mensen. Deze gegevens zijn afkomstig van conventioneel onderzoek op het gebied van veiligheidsfarmacologie, genotoxiciteit en carcinogeen potentieel. In studies met knaagdieren kon soortspecifieke abortus worden vastgesteld bij systemische blootstelling aan doses, die 33 tot 97 maal de dosis zijn, die bij mensen wordt verkregen na oculaire toediening.

Apen, waaraan gedurende 1 jaar oculair bimatoprost is toegediend in een concentratie van $\geq 0,03\%$ per dag, hadden een verhoging in irispigmentatie en reversibele dosis-gerelateerde perioculaire effecten gekenmerkt door een prominente boven- en/of ondersulcus en verbreding van de fissurae van de oogleden. De verhoogde irispigmentatie blijkt te worden veroorzaakt door een verhoogde stimulatie van melanine-productie in de melanocyten en niet door een verhoging van het aantal melanocyten. Er zijn geen functionele of microscopische veranderingen in verband met de perioculaire effecten waargenomen en het werkingsmechanisme van de waargenomen perioculaire veranderingen is onbekend.

Timolol

Niet-klinische gegevens duiden niet op een speciaal risico voor mensen. Deze gegevens zijn afkomstig van conventioneel onderzoek op het gebied van veiligheidsfarmacologie, toxiciteit bij herhaalde dosering, genotoxiciteit, carcinogeen potentieel en reproductietoxiciteit.

6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

6.1. Lijst van hulpstoffen

Benzalkoniumchloride
Dinatriumfosfaat (E339)
Citroenzuur monohydraat (E330)
Natriumchloride
Zoutzuur (E507) (voor pH-aanpassing)
Natriumhydroxide (E524) (voor pH-aanpassing)
Water voor injecties

6.2. Gevallen van onverenigbaarheid

Niet van toepassing.

6.3. Houdbaarheid

2 jaar

Na het eerste openen van de fles: binnen 4 weken gebruiken.

6.4. Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities.

Zie rubriek 6.3 voor bewaarcondities na eerste opening van het geneesmiddel.

6.5. Aard en inhoud van de verpakking

Witte LDPE-fles met LDPE-druppelaar en HDPE-schroefdop, met een verzegelingsring. Elke fles heeft een vulvolume van 3 ml.

De volgende verpakkingsgroottes zijn verkrijgbaar: doosjes met 1 flesje resp. 3 flesjes van 3 ml oogdruppels

Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

6.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen

Geen bijzondere vereisten voor verwijdering.

7. HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

Blumont Ofta Trading limited
33 Old Railway Road
Birkirkara, BKR 1617
Malta

8. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

RVG132547

9. DATUM VAN EERSTE VERLENING VAN DE VERGUNNING/VERLENGING VAN DE VERGUNNING

Datum van eerste verlening van de vergunning: 16 december 2024

10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST