

VALMISTEYHTEENVETO

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Taptiqom sine 15 mikrog/ml + 5 mg/ml silmätipat, liuos.

2. VAIKUTTAVAT AINEET JA NIIDEN MÄÄRÄT

Yksi millilitra liuosta sisältää 15 mikrogrammaa tafluprostia ja 5 mg timololia (timololimaaleattina).

Yksi tippa (noin 0,03 ml) sisältää noin 0,45 mikrogrammaa tafluprostia ja 0,15 mg timololia.

Täydellinen apuaineluettelo, ks. kohta 6.1.

3. LÄÄKEMUOTO

Silmätipat, liuos (silmätipat).

Kirkas, väritön liuos, jossa ei ole käytännössä länkaan näkyviä hiukkasia, jonka pH on 6,0–6,7 ja osmolaalisuus on 290–370 mOsm/kg.

4. KLIINISET TIEDOT

4.1 Käyttöaiheet

Silmänpaineen alentaminen aikuispotilailla, joilla on avokulmaglaukooma tai silmän hypertensio ja jotka eivät saa riittävää vastetta paikallisesta monoterapiasta beetasalpaajilla tai prostaglandiini-analogeilla.

4.2 Annostus ja antotapa

Annostus

Suositeltava hoito on yksi silmätippa hoidettavan silmän / hoidettavien silmien sidekalvopussiin kerran päivässä.

Jos yksi annos jää väliin, hoitoa on jatkettava seuraavalla annoksella suunnitelman mukaan. Annos ei saa ylittää yhtä päivittäistä tippaa hoidettavan silmän / hoidettavien silmien pinnalle.

Taptiqom sine on säilöntääineeton steriili liuos, joka on pakattu moniannospakaukseen.

Pediatriset potilaat

Taptiqom sine -valmisteen turvallisuutta ja tehoa alle 18-vuotiaiden lasten ja nuorten hoidossa ei ole varmistettu. Tietoja ei ole saatavilla.

Taptiqom sine -valmistetta ei suositella käytettäväksi alle 18-vuotiaille lapsille ja nuorille.

Käyttö iäkkäille

Annostuksen muuttaminen iäkkäille ei ole tarpeen.

Käyttö potilaille, joilla on munuaisten/maksan vajaatoiminta

Tafluprosti- ja timololi-silmätippojen käyttöä ei ole tutkittu potilailla, joilla on munuaisten/maksan vajaatoiminta, ja siksi Taptiqom sine -valmistetta tulee käyttää varoen sellaisille potilaille.

Antotapa

Silmän pinnalle.

Potilaalle on neuvottava pullon oikea käsittelytapa. Käyttäässään pulloa ensimmäistä kertaa potilaan pitää ennen tipan antamista silmään ensin harjoitella pullon käyttöä puristamalla sitä hitaasti ja tiputtamalla yksi tippa muualle kuin silmään. Harjoittelua pitää jatkaa, kunnes potilas on varma siitä, että hän osaa antaa yhden tipan kerrallaan.

Potilaita on kehotettava välttämään silmän tai sitä ympäröivien rakenteiden koskettamista pakkuksella, koska tämä voi vahingoittaa silmää.

Potilaita on neuvottava olemaan koskematta pullon tiputinkärjellä silmälouomia, silmänympärysalueita tai muuta pintaan. Tiputinkärkeen antamisen jälkeen jävä liuos pitää poistaa välittömästi ravistamalla pulloa kerran alaspäin. Tiputinkärkeä ei pidä koskettaa tai pyyhkiä.

Potilaalle on myös kerrottava, että väärin käsitellyt silmälääkeluokset voivat kontaminoitua tavallisilla baktereilla, joiden tiedetään aiheuttavan silmäinfektiota. Kontaminoituneiden liuosten käyttämisestä voi aiheutua vakava silmävaario ja tästä seuraava näön menetys.

Potilaiden tulee pyyhkiä ylimääräinen liuos iholta, jolloin silmälouomen ihmisen tummenemisen riski pienenee.

Systeemistä imeytymistä voidaan vähentää painamalla silmän sisänurkkaa kyynelkanavan tukkimiseksi tai pitämällä silmät kiinni kahden minuutin ajan. Tämä voi vähentää systeemisiä haittavaikutuksia ja lisätä paikallista vaikutusta.

Käytettäessä useampaa kuin yhtä paikallisesti annosteltavaa silmälääkettä pitää kunkin lääkkeen annostelun välillä jättää vähintään 5 minuuttia.

Piilolinssit on poistettava ennen silmätippojen laittamista ja ne voidaan asettaa takaisin 15 minuutin kuluttua.

4.3 Vasta-aiheet

Yliherkkyys vaikuttaville aineille tai kohdassa 6.1 mainituille apuaineille.

Reaktiivinen hengitystiesairaus, mukaan lukien keuhkoastma tai aikaisempi keuhkoastma, vaikea krooninen keuhkohtautuhti.

Sinusbradykardia, sairas sinus -oireyhtymä, mukaan lukien sinoatriaalinen katkos, toisen tai kolmannen asteen eteis-kammiokatkos, jota ei säädellä tahdistimella. Ilmeinen sydämen vajaatoiminta, kardiogeeni sokki.

4.4 Varoituset ja käyttöön liittyvät varotoimet

Systeemiset vaikutukset:

Muiden paikallisesti annosteltavien silmälääkkeiden tavoin tafluprosti ja timololi imeytyvät systeemisesti. Timololin beetasalpaavan luonteen takia saattaa ilmetä samantyyppisiä kardiovaskulaarisia, pulmonaarisia ja muita haittavaikutuksia kuin systeemisiä beetasalpaajia käytettäessä. Systeemisiä haittavaikutuksia esiintyy harvemmin paikallisesti silmän pinnalle annosteltaessa kuin systeemisesti annosteltaessa. Systeemistä imeytymistä on mahdollista vähentää (ks. kohta 4.2).

Sydän:

Potilailla, joilla on sydänsairaus (esim. sepelvaltimauti, Prinzmetal-in angina tai sydämen vajaatoiminta) ja alhainen verenpaine, beetasalpaajahoitoa on tarkkaan arvioitava ja vaihtoehtoista lääkehoitoa harkittava. Sydänsairautta sairastavia potilaita tulee seurata sairauden pahenemisen merkkien ja haittavaikutusten varalta.

Koska beetasalpaajat vaikuttavat haitallisesti johtumisaikaan, niitä on annettava varoen potilaille, joilla on ensimmäisen asteen sydänskatkos.

Verisuonisto:

Potilaita, joilla on vaikea ääreisverenkiertohäiriö (ts. vaikea Raynaud'n tauti tai Raynaud'n oireyhtymä), on hoidettava varoen.

Hengityselimet:

Hengitystiereaktioita, mukaan lukien bronkospasmista johtuva kuolema astmapotilailla, on raportoitu joidenkin silmän pinnalle annettavien beetasalpaajien annostelun jälkeen. Taptiqom sine -valmistetta pitää käyttää varoen potilailla, joilla on lievä/keskivaikea krooninen keuhkohtauauti (COPD) ja vain jos hoidon mahdolliset hyödyt yltävät mahdolliset haitat.

Hypoglykemia/diabetes:

Beetasalpaajia on annettava varoen potilaille, joilla voi spontaanisti ilmetä hypoglykemian, tai epävakaata diabetesta sairastaville, koska beetasalpaajat voivat peittää akuutin hypoglykemian merkit ja oireet.

Beetasalpaajat voivat myös peittää kilpirauhasen liikatoiminnan oireet. Beetasalpaajahoidon äkillinen lopettaminen voi saada aikaan oireiden pahanemisen.

Sarveiskalvon sairaudet:

Silmän pinnalle annettavat beetasalpaajat saattavat aiheuttaa silmien kuivumista. Potilaita, joilla on sarveiskalvosairaus, on hoidettava varoen.

Muut beetasalpaajat:

Vaikutus silmänpaineeseen tai systeemisen beetasalpauksen tunnetut vaikutukset saattavat voimistua, jos timololia (jota Taptiqom sine -valmiste sisältää) annetaan potilaalle, joka ennestään käyttää systeemistä beetasalpaajaa. Tällaisen potilaan vastetta tulee seurata tarkasti. Kahden paikallisesti annosteltavan beetasalpaajan käytöö ei suositella.

Sulkukulmaglaukooma:

Sulkukulmaglaukoomapotilailla hoidon välitön tavoite on kammiokulman saaminen uudelleen auki. Tämä edellyttää mustuaisen pienentämistä miootilla. Timololilla on vain vähän tai ei lainkaan vaikutusta mustuaiseen. Kun timololia käytetään alentamaan kohonnutta silmänpainetta sulkukulmaglaukoomassa, sitä on käytettävä miootin kanssa, ei yksinään.

Anafylaktiset reaktiot:

Beetasalpaajahoitoa saavat potilaat, joilla on esiintynyt atopiaa tai vakavia anafylaktisia reaktioita eri allergeneille, voivat reagoida voimakkaammin saman allergeenin toistuvalle altistukselle eikä vastetta saada anafylaktisten reaktioiden hoitoon tavanomaisesti käytetyillä adrenaliiniannoksilla.

Silmän suonikalvon irtoaminen:

Käytettäessä kammionesteen määrää vähentävä hoitoa (esim. timololi, asetatsoliamidi) filtroivan silmäleikkauksen jälkeen on havaittu silmän suonikalvon irtoamista.

Leikkausanesthesia:

Silmän pinnalle annettavat beetasalpaajat voivat salvata systeemisten beeta-agonistien, esim. adrenaliinin, vaikutukset. Anestesiäläkärille pitää kertoa, jos potilas on saanut timololia.

Ennen hoidon aloittamista potilaille tulee kertoa, että lääke voi aiheuttaa silmäripseen kasvua, silmäluomen ihm tunnumista ja lisätä värikalvon pigmentaatiota. Nämä liittyvät tafluprostihoitoon. Jotkin mainitusta muutoksista voivat olla pysyviä ja johtaa siihen, että silmät ovat erinäköiset, jos vain yhtä silmää hoidetaan.

Värikalvon pigmentaatiomuutos tapahtuu hitaasti eikä sitä välittämättä huomaa moneen kuukauteen. Silmän värimuutosta on enimmäkseen todettu potilailla, joilla on moniväriset värikalvet, esimerkiksi siniruskeat, harmaaruskeat, keltaruskeat ja vihreäruskeat. Hoidettaessa vain yhtä silmää on hyvin mahdollista, että tuloksena on pysyvästi eriväriset silmät.

Tafluprostilioksen kanssa toistuvasti kosketuksissa olevilla alueilla voi mahdollisesti ilmetä karvankasvua.

Tafluprostiin käytöstä uudissuoniglaukooman, sulkukulmaglaukooman, ahdaskulmaglaukooman tai synnynnäisen glaukooman hoidossa ei ole kokemusta. Tafluprostiin käytöstä afakiapotilaille ja pigmenttiglaukoomaa tai pseudoeksfoliatiivista glaukoomaa sairastaville potilaille on vain vähän kokemusta.

Varovaisuutta suositellaan käytettäessä tafluprostia afakiapotilaille, pseudofakiapotilaille, joilla on repeytynyt mykiön takakapseli tai etukammiotekomykiö, tai potilaille, joilla on tunnettu kystisen makulaedeeman tai iriitin/uveiitin riski.

4.5 Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset

Yhteisvaikutustutkimuksia ei ole tehty.

Hypotensioon ja/tai merkittävään bradykardiaan johtavia additiivisia vaikuttuksia voi mahdollisesti ilmetää, kun silmän pinnalle annettavaa beetasalpaajaliuosta käytetään samanaikaisesti suun kautta annettavien kalsiuminestäjien, beetasalpaajien, rytmihäiriölääkkeiden (kuten amiodaroni), digitalisglykosidien, parasympatomiimeettien tai guanetidiinin kanssa.

Suun kautta annettavat beetasalpaajat voivat pahentaa rebound-hypertensiota, joka voi seurata klonidiinin käytön lopettamista.

Käytettäessä timololia yhdessä CYP2D6-entsyymin estäjien (esim. kinidiini, fluoksetiini, paroksetiini) kanssa on todettu systeemisen beetasalpaajavaikutuksen voimistumista (esim. alentunutta sydämen lyöntiheyttä, depressiota).

Ajoittain on raportoitu samanaikaisesti silmän pinnalle annettavan beetasalpaajan ja adrenaliiinin (epinefriini) käytöstä aiheutuvaa mydriaasia.

4.6 He delmällisyys, raskaus ja imetyys

Raskaus

Ei ole olemassa tietoja tai on vain vähän tietoja Taptiqom sine -valmisten käytöstä raskaana oleville naisille.

Naisten, jotka voivat tulla raskaaksi, on käytettävä tehokasta ehkäisyä Taptiqom sine -hoidon aikana.

Taptiqom sine -valmistetta ei pidä käyttää raskauden aikana, ellei käyttö ole selvästi vältämätöntä (jos ei ole mahdollista käyttää muuta hoitoa).

Tafluprosti:

Tafluprostiin käytöstä raskaana oleville naisille ei ole riittävästi tietoa. Tafluprostilla voi olla haitallisia farmakologisia vaikuttuksia raskauteen ja/tai sikiölle/vastasyntyneelle. Eläinkokeissa on havaittu lisääntymistoksisuutta (ks. kohta 5.3). Mahdollista riskiä ihmisiille ei tunneta.

Timololi:

Timololin käytöstä raskaana oleville naisille ei ole riittävästi tietoa. Timololia ei pidä käyttää raskauden aikana, ellei käyttö ole selvästi vältämätöntä. Systeemistä imetyymistä on mahdollista vähentää (ks. kohta 4.2).

Epidemiologisissa tutkimuksissa ei ole tullut ilmi epämuodostumia, mutta ne osoittavat, että on olemassa sikiön kasvun hidastumisen riski, kun beetasalpaajia annetaan suun kautta. Lisäksi beetasalpauksen oireita (esim. bradykardia, matala verenpaine, hengitysvaikeudet ja hypoglykemia) on havaittu vastasyntyneillä, kun beetasalpaajia on annettu synnytykseen asti. Jos Taptiqom sine -valmistetta annetaan synnytykseen asti, on vastasyntynyttä tarkkaan seurattava ensipäivien aikana.

Imetyys

Beetasalpaajat erittyvät ihmisen rintamaitoon. Silmätipoisissa ei kuitenkaan terapeutillisilla annoksilla ole timololia niin paljon, että olisi todennäköistä, että pitoisuus rintamaidossa riittäisi aiheuttamaan beetasalpauksen oireita vauvalla. Systeemistä imetyymistä on mahdollista vähentää (ks. kohta 4.2).

Ei tiedetä, erittyvätkö tafluprosti ja/tai sen metaboliitit ihmisen rintamaitoon. Olemassa olevat toksikologiset tiedot koe-eläimistä ovat osoittaneet tafluprostin ja/tai sen metaboliittien erityvän rintamaitoon (yksityiskohdat, ks. kohta 5.3). Silmätipoisissa ei kuitenkaan terapeutillisilla annoksilla ole tafluprostia niin

paljon, että olisi todennäköistä, että pitoisuus rintamaidossa riittäisi aiheuttamaan klinisää oireita vastasyntyneellä.

Varotoimena imetystä ei suositella, jos Taptiqom sine -hoito on tarpeen.

Hedelmällisyys

Taptiqom sine -valmisteen vaiktuksista ihmisen hedelmällisyyteen ei ole tietoja.

4.7 Vaikutus ajokykyyn ja koneidenkäyttökykyyn

Taptiqom sine -valmisten vaiktuksia ajokykyyn ja koneiden käyttökykyyn ei ole tutkittu. Jos silmätippuja laitettaessa ilmenee haitallisia vaiktuksia, kuten tilapäisesti sumentunut näkökyky, potilas ei saa ajaa tai käyttää koneita, ennen kuin hän tuntee olonsa hyväksi ja hänen näkönsä on kirkas.

4.8 Hattavaikutukset

Klinisissä tutkimuksissa on hoidettu yli 484 potilaasta kerta-annospakkaukseen pakatulla Taptiqom-valmisteella. Yleisimmin raportoitu hoitoon liittyvä hattavaikutus oli sidekalvon/silmän punoitus. Sitä ilmeni noin 7 %:lla potilaista, jotka ottivat osaa klinisiin tutkimuksiin Euroopassa, se oli useimmiten lievää ja se liittyi hoidon keskeyttämiseen 1,2 %:lla potilaista.

Hattavaikutukset, joista ilmoitettiin kerta-annospakkaukseen pakatun Taptiqom-valmisten klinisissä tutkimuksissa, rajoittuvat niihin, joista oli ilmoitettu aikaisemmin käytettäessä vaikuttavia aineita, tafluprostia tai timololia, yksinään. Klinisissä tutkimuksissa ei havaittu kerta-annospakkaukseen pakatulle Taptiqom-valmisteelle ominaisia uusia hattavaiktuksia. Suurin osa ilmoitetuista hattavaiktuksista kohdistui silmään ja oli vakavuudeltaan lieviä tai kohtalaisia, eikä yksikään ollut vakava.

Muiden paikallisesti annosteltavien silmälääkkeiden tavoin tafluprosti ja timololi imeytyvät systeemisesti. Samantyyppisiä epätoivottuja vaiktuksia saattaa ilmetä kuin systeemisiä beetasalpaajia käytettäessä. Systeemisiä hattavaiktuksia esiintyy harvemmin paikallisesti silmän pinnalle annosteltaessa kuin systeemisesti annosteltaessa. Lueteltuihin hattavaiktuksiin sisältyvät silmän pinnalle annosteltavien beetasalpaajien käytön yhteydessä nähdyt luokkavaikutukset.

Seuraavia hattavaiktuksia on raportoitu kerta-annospakkaukseen pakatulla Taptiqom-valmisteella klinisissä tutkimuksissa (jokaisen esiintymistihesryhmän sisällä hattavaikutukset esitetään alenevan esiintymistiheden järjestysessä).

Alla listattujen mahdollisten hattavaikutusten esiintymistihesys määritellään seuraavalla tavalla:

Hyvin yleinen	$\geq 1/10$
Yleinen	$\geq 1/100, < 1/10$
Melko harvinainen	$\geq 1/1\,000, < 1/100$
Harvinainen	$\geq 1/10\,000, < 1/1\,000$
Hyvin harvinainen	$< 1/10\,000$
Tuntematon	(koska saatavissa oleva tieto ei riitä esiintyvyyden arviointiin)

Taptiqom sine (Tafluprosti/timololi-yhdistelmä)

Elinjärjestelmäluokka	Esiintymistihesys	Hattavaikutukset
Hermosto	Melko harvinainen	Päänsärky.

Silmät	Yleinen	Sidekalvon/silmän verekkyyys, silmän kutina, silmäkipu, silmäripset (ripset pidentyneet, paksuuntuneet ja runsastuneet), silmäripset värimuutos, silmäärsytyks, vierasesineen tunne silmissä, näön sumeneminen, valonarkkuus.
	Melko harvinainen	Epänormaali tunne silmässä, kuivasilmäisyys, epämukava tunne silmässä, sidekalvotulehdus, silmälouomen punoitus, silmälleria, silmälouomen turvotus, pinnallinen pistemäinen keratiitti, lisääntynyt kyynelten erityminen, etukammion tulehdus, astenopia, luomitulehdus.

Muita haittavaikutuksia, joita on havaittu kummalla tahansa vaikuttavalla aineella (tafluprosti tai timololi) ja joita voi mahdollisesti ilmetä myös Taptiqom sine-valmisteella, luetellaan alla:

Tafluprosti

Elinjärjestelmälouokka	Haittavaikutukset
Silmät	Näöntarkkuuden huononeminen, värikalvon pigmentin lisääntyminen, louomen värijääntyminen, sidekalvon turvotus, eritys silmästä, etukammion solut, etukammion valotie, allerginen sidekalvotulehdus, sidekalvon värijääntyminen, sidekalvon follikkelit, silmälouomen vaon syveneminen, iriitti/uveiitti, makulaturvotus / rakkulainen makulaturvotus.
Iho ja ihonalainen kudos	Silmälouomen liikakarvaisuus.
Hengityselimet, rintakehä ja välikarsina	Astman pahaneminen, dyspnea.

Timololi

Elinjärjestelmälouokka	Haittavaikutukset
Immuunijärjestelmä	Allergisten reaktioiden merkit ja oireet, mukaan lukien angioedeema, urtiaria, paikallinen ja yleinen ihottuma, anafylaksiat, kutina.
Aineenvaihdunta ja ravitsemus	Hypoglykemia.
Psykkiset häiriöt	Masennus, unettomuus, painajaiset, muistinmenetys, hermostuneisuus, hallusinaatiot.
Hermosto	Huimaus, pyörtyminen, parestesia, myasthenia gravis -merkkien ja -oireiden lisääntyminen, aivooverisuonitapahtuma, aivoiskemia.

Silmät	Keratiitti, sarveiskalvon tuntoherkkyden aleneminen, näköhäiriöt, myös valon taittumisen muutokset (joissakin tapauksissa nämä johtuvat mioottisen hoidon lopettamisesta), riippuluomi, kaksoiskuvat, suonikalvon irtoaminen filtroivan silmäleikkauksen jälkeen (ks. kohta 4.4), kyynelten erittyminen, sarveiskalvon eroosio.
Kuulo ja tasapainoelin	Tinnitus.
Sydän	Bradykardia, rintakipu, palpitaatio, turvotus, arytmia, kongesttiivinen sydämen vajaatoiminta, sydämenpysähdytys, sydänkatkos, eteiskammiokatkos, sydämen vajaatoiminta.
Verisuonisto	Hypotensio, klaudikaatio, Raynaud'n oireyhtymä, kylmät kädet ja jalat.
Hengityselimet, rintakehä ja välikarsina	Dyspnea, bronkospasmi (etupäässä potilailla, joilla on aikaisempi bronkospastinen tauti), hengitysvajaus, yskä.
Ruoansulatuselimistö	Pahoinvointi, dyspepsia, ripuli, kuiva suu, makuhäiriö, mahakipu, oksentelu.
Iho ja ihonalainen kudos	Alopekia, psoriasisiforminen ihottuma tai psoriasiksen paheneminen, ihottuma.
Luusto, lihakset ja sidekudos	Systeeminen lupus erythematosus, myalgia, artropatia.
Sukupuolieimet ja rinnat	Peyronien tauti, libidon alentuminen, seksuaalinen toimintahäiriö
Yleisoireet ja antopaikassa todettavat haitat	Astenia/uupumus, jano.

Sarveiskalvon kalkkiutumista on raportoitu erittäin harvoin fosfaatteja sisältävien silmätippojen käytön yhteydessä joillakin potilailla, joilla on merkittävästi vaurioituneet sarveiskalvet.

Epäillyistä haittavaikutuksista ilmoittaminen

On tärkeää ilmoittaa myyntiluvan myöntämisen jälkeisistä lääkevalmisteen epäillyistä haittavaikutuksista. Se mahdollistaa lääkevalmisten hyöty-haittatasapainon jatkuvan arvioinnin. Tervydenhuollon ammattilaisia pyydetään ilmoittamaan kaikista epäillyistä haittavaikutuksista seuraavalle taholle:

www-sivusto: www.fimea.fi

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea

Lääkkeiden haittavaikutusrekisteri

PL 55

00034 FIMEA.

4.9 Yliannostus

Tafluprostin paikallinen yliannostus on epätodennäköinen ja on epätodennäköistä, että siihen liittyisi toksisuutta.

Timololin tahatonta yliannostusta on havaittu. Tämä on johtanut systeemisiin vaikutuksiin, jotka ovat samankaltaisia kuin systeemissä beetasalpaajilla, kuten huimaus, päänsärky, hengenahdistus, bradykardia, bronkospasmi ja sydämenpysähdyks (ks. myös kohta 4.8).

Taptiqom sine -valmisten yliannostustapauksessa annetaan oireenmukaista ja elintoimintoja tukevaa hoitoa. Timololi ei dialysoudu helposti.

5. FARMAKOLOGISET OMNAISUUDET

5.1 Farmakodynamiikka

Farmakoterapeutinen ryhmä: Glaukoomalääkkeet ja mioosin aiheuttavat valmisteet, beetasalpaajat, ATC-koodi: S01ED51

Vaikutusmekanismi

Taptiqom sine on kahden vaikuttavan aineen, tafluprostin ja timololin, kiinteä yhdistelmä. Nämä kaksi vaikuttavaa ainetta alentavat silmänpainetta toisiaan täydentävillä vaikutusmeismeilla ja yhdistetty vaikutus saa aikaan suuremman silmänpaineen alenemisen kuin kumpikaan yhdiste erikseen.

Tafluprosti on fluorattu prostaglandiini $F_{2\alpha}$ -n analogi. Tafluprostihappo, joka on tafluprostin biologisesti aktiivinen metaboliitti, on hyvin voimakas ja selektiivinen ihmisen FP-prostanoidireseptorin agonisti. Apinoilla tehdyt farmakodynamiset tutkimukset viittavat siihen, että tafluprosti alentaa silmänpainetta lisäämällä kammionesteen uveoskleraalista ulosvirtausta.

Timololimaleaatti on epäselektiivinen beeta-adrenergisiä reseptoreita salpaava aine. Timololimaleaatin silmänpainetta alentavan vaikutuksen tarkkaa mekanismia ei tunneta kunnolla tällä hetkellä, vaikkakin fluoreskeiijitutkimus ja tonografiatutkimukset viittavat siihen, että päävaikutus voi liittyä kammionesteen muodostumisen vähentämiseen. Joissakin tutkimuksissa havaittiin kuitenkin myös lievää ulosvirtauksen lisääntymistä.

Kliininen teho

Kuuden kuukauden pituisessa tutkimuksessa ($n = 400$) potilailla, joilla oli avokulmaglaukooma tai silmän hypertensio ja keskimääräinen hoitamaton silmänpaine 24–26 mmHg, kerta-annospakkaukseen pakattun Taptiqom-valmisten (kerran päivässä aamuisin) silmänpainetta alentavaa vaikutusta verrattiin 0,0015 % tafluprostin (kerran päivässä aamuisin) ja 0,5 % timololin (kahdesti päivässä) samanaikaisen annostelun vaikutukseen. Taptiqom oli vertailukelpoinen (non-inferior) vaikutuksestaan samanaikaisesti käytettyjen 0,0015 % tafluprostin ja 0,5 % timololin kanssa kaikissa ajankohdissa ja kaikilla käyneillä, yleisesti käytetyllä vertailukelkpoisuusmarginaalilla (non-inferiority margin) 1,5 mmHg. Keskimääräinen päivän aikainen silmänpaineen aleneminen lähtötilanteesta oli 8 mmHg molemmissa hoitohaaroissa ensisijaisessa päätetapahtumassa 6 kuukauden kohdalla (alenemiset 7–9 mmHg molemmissa hoitohaaroissa eri ajankohdissa päivän aikana tutkimuskäyneillä).

Toisessa kuuden kuukauden pituisessa tutkimuksessa ($n = 564$) vertailtiin kerta-annospakkaukseen pakattua Taptiqom-valmistetta vastaaviin monoterapioihin potilailla, joilla oli avokulmaglaukooma tai silmän hypertensio ja keskimääräinen hoitamaton silmänpaine 26–27 mmHg. Potilaat, joiden silmänpainetta ei saatu riittävästi hallintaan joko 0,0015 % tafluprostilla (silmänpaine 20 mmHg tai enemmän hoidettaessa) tai 0,5 % timololilla (silmänpaine 22 mmHg tai enemmän hoidettaessa) satunnaistettiin saamaan kerta-annospakkaukseen pakattua Taptiqom-valmistetta tai samaa monoterapiaa. Keskimääräinen päivän aikainen silmänpaineen aleneminen oli Taptiqom-valmisteella tilastollisesti parempi kuin tafluprostilla, joka annosteltiin kerran päivässä aamuisin, tai timololilla, joka annosteltiin kahdesti päivässä, käynneillä 6 viikon, 3 kuukauden (ensisijainen tehon päätetapahtuma) ja 6 kuukauden jälkeen. Keskimääräinen päivän aikainen silmänpaineen aleneminen lähtötilanteesta Taptiqom-valmisteella 3 kuukauden kohdalla oli 9 mmHg, verrattuna havaittuun arvoon 7 mmHg molemmilla monoterapiolla. Päivän aikainen silmänpaineen aleneminen Taptiqom-valmisteella eri ajankohdissa käyntien aikana oli 8–9 mmHg tafluprostimonoterapia-vertailuryhmässä ja 7–9 mmHg timololimonoterapia-vertailuryhmässä.

Yhdistetyt tulokset Taptiqom-potilaista, joilla oli lähtötilanteessa korkea silmänpaine 26 mmHg (keskimääräinen päivän aikainen) tai enemmän näissä kahdessa keskeisessä tutkimuksessa ($n = 168$), osoittivat, että silmänpaineen keskimääräinen päivän aikainen aleneminen oli 10 mmHg ensisijaisessa päätetapahtumassa (3 tai 6 kuukautta) ja sen vaihteluväli oli 9–12 mmHg eri ajankohdissa päivän aikana.

Euroopan lääkevirasto on myöntänyt vapautuksen velvoitteesta toimittaa tutkimustulokset Taptiqom-valmisteen (tafluprostia ja timololia sisältävän yhdistelmävalmisteen) käytöstä kaikissa pediatrisissa potilasryhmässä (ks. kohdasta 4.2 ohjeet käytöstä pediatristen potilaiden hoidossa).

5.2 Farmakokinetiikka

Imeytyminen

Tafluprostihapon ja timololin pitoisuuksia plasmassa tutkittiin terveillä koehenkilöillä sen jälkeen, kun Taptiqom-valmistetta (kerran päivässä), 0,0015 % tafluprostia (kerran päivässä) ja 0,5 % timololia (kahdesti päivässä) oli annosteltu silmään pinnalle kerta-annoksesta ja toistuvina annoksina kahdeksan päivän ajan. Plasman tafluprostihappo- ja timololipitoisudet olivat korkeimmat 10 minuuttia annostelun jälkeen ja alenivat toteamisrajan (10 pg/ml) alapuolelle ennen kuin Taptiqom-valmisteen annostelusta oli kulunut 30 minuuttia. Tafluprostihapon kertyminen oli vähäistä ja tafluprostihapon keskimääräinen $AUC_{0-\text{last}}$ (monoterapia): $4,45 \pm 2,57 \text{ pg}\cdot\text{h}/\text{ml}$; Taptiqom: $3,60 \pm 3,70 \text{ pg}\cdot\text{h}/\text{ml}$) ja keskimääräinen C_{\max} (monoterapia): $23,9 \pm 11,8 \text{ pg}/\text{ml}$; Taptiqom: $18,7 \pm 11,9 \text{ pg}/\text{ml}$ olivat molemmat hieman alempia Taptiqom-valmisteella verrattuna tafluprostimonoterapiaan päivänä 8. Timololin huippupitoisuudet plasmassa (T_{\max} -arvojen mediaani) saavutettiin 15 minuuttia Taptiqom-valmisteen annosta jälkeen päivänä 1 ja 37,5 minuuttia Taptiqom-valmisteen annosta jälkeen päivänä 8. Päivän 8 timololin keskimääräinen $AUC_{0-\text{last}}$ (monoterapia): $5\,750 \pm 2\,440 \text{ pg}\cdot\text{h}/\text{ml}$; Taptiqom: $4\,560 \pm 2\,980 \text{ pg}\cdot\text{h}/\text{ml}$) ja keskimääräinen C_{\max} (monoterapia): $1\,100 \pm 550 \text{ pg}/\text{ml}$; Taptiqom: $840 \pm 520 \text{ pg}/\text{ml}$ olivat molemmat jonkin verran pienempiä Taptiqom-valmisteella timololimonoterapiaan verrattuna. Taptiqom-valmisteella havaitut pienemmät plasman timololipitoisuudet johtunevat Taptiqom-valmisteen kerran päivässä tapahtuvasta annostelusta verrattuna timololimonoterapiian kahdesti päivässä tapahtuvaan annosteluun.

Tafluprosti ja timololi imeytyvät sarveiskalvon läpi. Kaneilla tehdynä tutkimuksessa Taptiqom-valmisteesta peräisin olevan tafluprostin läpäisy sarveiskalvon läpi oli samanlainen kuin pelkkää tafluprostia sisältävällä valmisteella yksittäisen silmätipan laiton jälkeen, kun taas Taptiqom-valmisteesta peräisin olevan timololin läpäisy oli hieman vähäisempi pelkkää timololia sisältävään valmisteeseen verrattuna. Tafluprostihapolta AUC_{4h} oli 7,5 ng·h/ml Taptiqom-valmisteen annostelun jälkeen ja 7,7 ng·h/ml pelkkää tafluprostia sisältävän valmisteen annostelun jälkeen. Timololla AUC_{4h} oli 585 ng·h/ml Taptiqom-valmisteen annostelun jälkeen ja 737 ng·h/ml pelkkää timololia sisältävän valmisteen annostelun jälkeen. Tafluprostihapon T_{\max} oli 60 minuuttia sekä Taptiqom-valmisteella että pelkkää tafluprostia sisältävällä valmisteella, kun taas timololin T_{\max} oli 60 min Taptiqom-valmisteella ja 30 min pelkkää timololia sisältävällä valmisteella.

Jakautuminen

Tafluprosti

Apinoilla tehdynä tutkimuksessa ei havaittu radioleimatun tafluprostin spesifiä jakautumista värikehään tai suonikalvoon (mukaan lukien verkkokalvon pigmenttisolukerros), mikä viittasi pieneen melaniinipigmenttiaffiniteteen. Rotilla tehdynä koko kehon autoradiografiatutkimuksessa suurin radioaktiivisuuspiisuus havaittiin sarveiskalvossa ja seuraavaksi suurimmat silmäluomissa, kovakalvossa ja värikalvossa. Silmän ulkopuolella radioaktiivisuus jakaantui kyyneljärjestelmään, suulakeen, ruokatorveen ja maha-suolikanavaan, munuaiseen, maksaan, sappirakkoon ja virtsarakkoon. Tafluprostihapon sitoutuminen ihmisen seerumin albumiiniin *in vitro* oli 99 %, kun tafluprostihappo- ja timololipitoisuus oli 500 ng/ml.

Timololi

Timololiin liittyvän radioaktiivisuuden huipputaso kammionesteessä saavutettiin 30 minuuttia sen jälkeen, kun kaneille annettiin molempien silmiin kerta-annos ^3H -radioleimattua timololia (0,5 % liuos: 20 $\mu\text{l}/\text{silmä}$). Timololi eliminoituu kammionesteestä paljon nopeammin kuin pigmenttiä sisältävistä kudoksista, värikalvosta ja sädekehästä.

Biotransformaatio

Tafluprosti

Tafluprostiin pääasiallinen metaboliareitti ihmisellä, testattuna *in vitro*, on hydrolyysi farmakologisesti aktiiviseksi metabolitiiksi, tafluprostihapoksi, joka metaboloituu edelleen glukuronidaation tai beetaoksidaation kautta. Beetaoksidaatiossa muodostuviiin 1,2-dinori- ja 1,2,3,4-tetranori-tafluprostihappoihin, jotka eivät ole farmakologisesti aktiivisia, voi kohdistua glukuronidaatio- tai hydroksylaatioreaktio. Sytokromi P450 (CYP) -entsyyymijärjestelmä ei osallistu tafluprostihapon metaboliaan. Kanin sarveiskalvokudoksella ja puhdistetuilla entsyyymeillä tehdyn tutkimuksen perusteella voidaan päätellä, että pääasiallinen tafluprostan esterihydrolyysistä tafluprostihapoksi vastaava esteraasi on karboksyliesteraasi. Butyylkoliiniesteraasi (mutta ei asetyylkoliiniesteraasi) voi myös osallistua hydrolyysiin.

Timololi

Timololi metaboloituu maksassa ensisijaisesti CYP2D6-entsyymin toimesta epäaktiiviseksi metaboliiteiksi, jotka erittivät ensisijaisesti munuaisten kautta.

Eliminaatio

Tafluprosti

Kun ^3H -tafluprostia (0,005 % silmätippaliuos; 5 µl/silmä) annosteltiin kerran päivässä 21 päivän ajan molempiin silmiin rotille, noin 87 % koko radioaktiivisesta annoksesta poistui kuonaeritteessä. Koko annoksesta noin 27–38 % erittyi virtsaan ja noin 44–58 % ulosteeseen.

Timololi

Näennäinen eliminaation puoliintumisaika ihmisen plasmasta on n. 4 tuntia. Timololi metaboloituu suurella määrin maksassa ja metaboliitit sekä 20 % muuttumatonta timololia erittivät virtsaan suun kautta tapahtuneen annostelun jälkeen.

5.3 Prekliiniset tiedot turvallisudesta

Taptiqom sine

Toistuvan altistuksen aiheuttamaa toksisuutta ja silmän farmakokinetiikkaa koskevien konventionaalisten tutkimusten tulokset eivät viittaa erityiseen vaaraan ihmisiin. Yksittäisten komponenttien turvallisuusprofiili silmässä ja systeemisesti on hyvin selvillä.

Tafluprosti

Farmakologista turvallisuutta, toistuvan systeemisen altistuksen aiheuttamaa toksisuutta, genotoksisuutta ja karsinogeenisuutta koskevien konventionaalisten tutkimusten tulokset eivät viittaa erityiseen vaaraan ihmisiin. Kuten muillakin PGF2-agonisteilla, toistuva tafluprostan paikallinen anto silmän pinnalle aiheutti apinoilla palautumattomia vaikutuksia värikalvon pigmentaatioon ja palautuvaa luomiraon laajenemisista.

Rotan ja kanien kohtujen lisääntynyttä supistelua havaittiin *in vitro* tafluprostihappopitoisuksilla, jotka ylittivät rotilla nelinkertaisesti ja kaneilla 40-kertaisesti tafluprostihapon ihmisten plasmasta mitatut huippupitoisuudet. Tafluprostan uterotonista vaikutusta ei ole tutkittu ihmisen kohtupreparaateilla.

Lisääntymistoksikologisia tutkimuksia on tehty rotilla ja kaneilla käyttäen antoa laskimoon. Rotilla ei havaittu haitallisia vaikutuksia hedelmällisyteen tai varhaiseen alkion kehitykseen, kun systeeminen altistus oli yli 12 000 kertaa suurempi kuin suurin klininen altistus C_{\max} -arvon perusteella tai yli 2 200-kertainen AUC-arvon perusteella laskettuna.

Konventionaalissa alkion ja sikiön kehystä koskeneissa tutkimuksissa tafluprosti aiheutti sikiön painon alenemista sekä lisäsi munasoluun kiinnityksen jälkeen tapahtuneita keskenmenoja. Tafluprosti lisäsi luoston epämudostumia rotilla sekä kallon, aivojen ja selkärangan epämudostumia kaneilla. Kaneilla tehdynä tutkimuksessa tafluprostan ja sen metaboliittien pitoisuudet plasmassa olivat määritysrajan alapuolella.

Rotilla tehdysä pre- ja postnataalitukimiksessa havaittiin vastasyntyneiden lisääntynytä kuolleisuutta, painon alenemista ja viivästynyttä korvanlehtien suoristumista tafluprostipitoisuksilla, jotka olivat yli 20 kertaa suurempia kuin klininen annos.

Radioleimatulla tafluprostilla tehdytrottakokeet osoittivat, että noin 0,1 % paikallisesti silmän pinnalle annetusta annoksesta siirtyi maitoon. Koska aktiivisen metaboliitin (tafluprostihapon) puoliintumisaika plasmassa on hyvin lyhyt (ei havaittavissa 30 minuutin kuluttua ihmislle), suurin osa radioaktiivisuudesta edusti todennäköisesti metaboliitteja, joilla on vähän tai ei lainkaan farmakologista vaikutusta. Tafluprostin ja endogeenisten prostaglandiinien metabolismin perusteella suun kautta annetun tafluprostin biologisen hyötyosuuden voidaan olettaa olevan hyvin pieni.

Timololi

Farmakologista turvallisuutta, toistuvan altistuksen aiheuttamaa toksisuutta, geenitoksisuutta, karsinogenisuutta ja lisääntymistoksisuutta koskevien konventionaalisten tutkimusten tulokset eivät viittaa erityiseen vaaraan ihmisiille.

6. FARMASEUTTISET TIEDOT

6.1 Apuaineet

Glyseroli
Dinatriumfosfaattidodekahydraatti
Dinatriumedetaatti
Polysorbaatti 80
Kloorivetyhappo ja/tai natriumhydroksidi pH:n säättöön
Injektionesteisiin käytettävä vesi.

6.2 Yhteensopimattomuudet

Ei oleellinen.

6.3 Kestoaika

3 vuotta.

Kestoaika pullon avaamisen jälkeen on 3 kuukautta.

6.4 Säilytys

Säilytä jäakaapissa (2 °C - 8 °C). Ei saa jäätää.

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Herkkä valolle.

Pullon avaamisen jälkeen:

Säilytä alle 25 °C. Ei saa jäätää.

Säilytä pullo alkuperäispakkauksessa. Herkkä valolle.

6.5 Pakkaustyyppi ja pakkauskoko (pakkauskoot)

Läpinäkyvä LD-polyeteenistä (LDPE) valmistettu pullo, jossa on valkoinen OSD-tiputin (ophthalmic squeeze dispenser) (polyeteeni, polypropeeni, syklinen olefinikopolymeeri) ja sininen polyteenikorkki, jossa on kajoamisen estävä mekanismi.

Pakkauskoot: pahvikotelo, jossa on yksi tai kolme 3 ml:n pulloa (kukin pullo on tarkoitettu 1 kuukauden käyttöön), yksi 5 ml:n pullo (2 kuukauden käyttöön) tai yksi 7 ml:n pullo (3 kuukauden käyttöön).

Kaikkia pakkauskokoja ei välttämättä ole myynnissä.

6.6 Erityiset varotoimet hävittämiselle ja muut käsittelyohjeet

Käyttämätön lääkevalmiste tai jäte on hävitettävä paikallisten vaatimusten mukaisesti.

7. MYYNTILUVAN HALTIJA

Santen Oy
Niittyhaankatu 20
33720 Tampere
Suomi

8. MYYNTILUVAN NUMERO(T)

36982

9. MYYNTILUVAN MYÖNTÄMISPÄIVÄMÄÄRÄ/UUDISTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

Myyntiluvan myöntämisen päivämäärä: 09 lokakuuta 2020

10. TEKSTIN MUUTTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

21.1.2022

PRODUKTRESUMÉ

1. LÄKEMEDLETS NAMN

Taptiqom sine 15 mikrogram/ml + 5 mg/ml ögondroppar, lösning.

2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

En ml lösning innehåller 15 mikrogram tafluprost och 5 mg timolol (som timololmaleat).

En droppe (ca 0,03 ml) innehåller ca 0,45 mikrogram tafluprost och 0,15 mg timolol.

För fullständig förteckning över hjälpmitten, se avsnitt 6.1.

3. LÄKEMEDELSFORM

Ögondroppar, lösning (ögondroppar).

En klar, färglös lösning, praktiskt taget fri från synliga partiklar, med ett pH på 6,0–6,7 och en osmolalitet på 290–370 mOsm/kg.

4. KLINISKA UPPGIFTER

4.1 Terapeutiska indikationer

Sänkning av det intraokulära trycket hos vuxna patienter med öppenvinkelglaukom eller okulär hypertension som inte svarar tillräckligt på topikal monoterapi med betablockerare eller prostaglandinanaloger.

4.2 Dosering och administreringssätt

Dosering

Rekommenderad behandling är en ögondroppe i konjunktivalsäcken i det (de) påverkade ögat (ögonen) en gång dagligen.

Om en dos glöms bort ska behandlingen fortsätta med nästa dos som planerat. Dosen ska inte överstiga en droppe i det påverkade ögat dagligen.

Taptiqom sine är en steril lösning utan konserveringsmedel förpackad i en flerdosbehållare.

Pediatrisk population

Säkerhet och effekt för Taptiqom sine för barn och ungdomar under 18 år har inte fastställts. Inga data finns tillgängliga.

Taptiqom sine rekommenderas inte till barn och ungdomar under 18 år.

Användning till äldre

Dosändring är inte nödvändigt för äldre patienter.

Användning vid nedsatt njur-/leverfunktion

Tafluprost och timolol ögondroppar har inte studerats hos patienter med nedsatt njur-/leverfunktion och Taptiqom sine ska därför användas med försiktighet till dessa patienter.

Administreringssätt

Använts i ögona

Patienterna ska informeras om korrekt hantering av flaskan. När flaskan används för första gången, innan en droppe droppas i ögat, ska patienten öva på att använda flaskan genom att sakta trycka på den och droppa en droppe på annat ställe än i ögat. Patienterna ska öva tills de är säkra på att de kan droppa en droppe åt gången.

Patienterna ska informeras om att behållaren inte får komma i kontakt med ögat eller omgivande strukturer för att undvika ögonskada.

Patienterna ska instrueras att se till att flaskans spets inte vidrör ögonlocken, området runt ögonen eller andra ytor. Vätska som blivit kvar i spetsen efter att ögondropparna applicerats ska omedelbart avlägsnas genom att en gång skaka flaskan med spetsen nedåt. Spetsen ska inte vidröras eller torkas av.

Patienter ska också informeras att ögondroppar, om de hanteras på ett felaktigt sätt, kan kontamineras av vanliga bakterier som man vet kan orsaka ögoninfektioner. Användning av kontaminerade lösningar kan orsaka allvarlig ögonskada med synförlust som följd.

För att minska risken för mörkfärgning av ögonlockshuden ska patienten torka bort lösning som eventuellt hamnat på huden.

Nasolakrimal ocklusion eller att ha slutna ögonlock under 2 minuter, reducerar det systemiska upptaget. Detta kan resultera i en minskning av systemiska biverkningar och en ökning av den lokala effekten.

Om mer än ett topikalt ögonläkemedel används ska preparaten administreras med minst 5 minuters mellanrum.

Kontaklinser ska avlägsnas före administrering av ögondroppar och kan återinsättas efter 15 minuter.

4.3 Kontraindikationer

Överkänslighet mot de aktiva substanserna eller mot något hjälpmämne som anges i avsnitt 6.1.

Reaktiv luftvägssjukdom, inklusive bronkialastma eller bronkialastma i anamnesen, svår kronisk obstruktiv lungsjukdom (KOL).

Sinusbradykardi, sjuka sinus-syndrom, inklusive sinoatriellt block, atrioventrikulärt block (grad II eller III) som inte kontrolleras med en pacemaker. Symtomgivande hjärtsvikt, kardiogen chock.

4.4 Varningar och försiktighet

Systemiska effekter:

Liksom för andra ögondroppar absorberas tafluprost och timolol systemiskt. Beroende på den betaadrenerga komponenten, timolol, kan samma kardiovaskulära, pulmonella och andra biverkningar som med systemiska betablockerare uppträda. Incidensen för systemiska biverkningar vid administrering av ögondroppar är lägre än vid systemisk administrering. För att minska systemisk absorption, se avsnitt 4.2.

Hjärtat:

Innan behandling med betablockerare till patienter med hjärt-kärlsjukdomar (som kranskärlssjukdom, Prinzmetals angina och hjärtsvikt) och hypotoni påbörjas ska en noggrann bedömning göras och behandling med andra aktiva substanser övervägas. Patienter med hjärt-kärlsjukdomar ska följas noggrant avseende tecken på försämring av sjukdomen och biverkningar.

Betablockerare ska endast användas med försiktighet till patienter med atrioventrikulärt (AV) block grad I med anledning av dess negativa effekt på överlevingstiden.

Blodkärl:

Patienter med svåra cirkulatoriska störningar/sjukdomar (dvs. svår form av Raynauds sjukdom eller Raynauds fenomen) ska behandlas med försiktighet.

Andningsvägar:

Luftvägsreaktioner, inklusive dödsfall på grund av bronkospasm hos patienter med astma har rapporterats efter administrering av ögondroppar innehållande betablockerare. Taptiqom sine ska administreras med försiktighet till patienter med mild eller medelsvår kronisk obstruktiv lungsjukdom och endast om den potentiella nyttan överväger den potentiella risken.

Hypoglykemi/diabetes:

Betablockerare ska administreras med försiktighet till patienter med spontan hypoglykemi och till patienter med labil diabetes eftersom betablockerare kan maskera tecken och symtom på akut hypoglykemi.

Betablockerare kan också maskera tecken på hypertyreoidism. Abrupt utsättande av betablockerare kan utlösa en försämring av symtomen.

Sjukdomar i hornhinnan:

Ögondroppar innehållande betablockerare kan inducera torrhet i ögonen. Patienter med sjukdomar i hornhinnan ska behandlas med försiktighet.

Andra betablockerande medel:

Effekten på intraokulärt tryck eller de kända effekterna på systemisk betablockad kan förstärkas när timolol (en komponent i Taptiqom sine) ges till patienter som står på ett systemiskt betablockerande medel. Effekten ska följas upp noggrant hos dessa patienter. Användning av två topikala betaadrenerga blockerande medel rekommenderas inte.

Trångvinkelglaukom:

Hos patienter med trångvinkelglaukom är det första behandlingsmålet att åter öppna vinkeln. Detta kräver att pupillen dras ihop med ett miotikum. Timolol har liten eller ingen effekt på pupillen. När timolol används för att minska intraokulärt tryck vid trångvinkelglaukom, ska det användas tillsammans med ett miotikum och inte ensamt.

Anafylaktiska reaktioner:

Under behandling med betablockerare kan patienter med atopi eller svår anafylaktisk reaktion mot en rad olika allergener i anamnesen vara mer reaktionsbenägna för upprepad exponering av sådana allergener och svarar eventuellt inte på vanliga doser av adrenalin, som används för att behandla anafylaktiska reaktioner.

Koroidal avlossning:

Efter filtrationskirurgi har koroidal avlossning rapporterats i samband med behandling med kammarvattenproduktionshämmande terapi (t.ex. timolol, acetazolamid).

Anestesi vid kirurgi:

Den systemiska effekten av betaagonister, t.ex. adrenalin kan blockeras av ögondroppar som innehåller betablockerare. Narkosläkaren ska därför informeras om att patienten behandlas med timolol.

Innan behandling inleds ska patienten informeras om risken för ögonfranstillväxt, mörkfärgning av ögonlockshuden och ökad irispigmentering, som är relaterade till behandling med tafluprost. Vissa av dessa förändringar kan vara bestående och leda till skillnader i utseendet mellan ögonen när endast ett öga behandlas.

Pigmenteringsförändringen hos iris sker långsamt och märks eventuellt inte på flera månader. Förändringen av ögonfärg har framför allt observerats hos patienter med melerad färg på iris, t.ex. blåbrun, gråbrun, gulbrun eller grönbrun. Det föreligger en uppenbar risk för permanent heterokromi mellan ögonen vid ensidig behandling.

Det finns risk för att hårväxt uppkommer på områden där tafluprostlösningen vid upprepade tillfällen kommer i kontakt med hudytan.

Det finns ingen erfarenhet av tafluprost vid neovaskulärt glaukom, glaukom med sluten kammarvinkel, trångvinkelglaukom eller kongenitalt glaukom. Erfarenheten av tafluprost till patienter med afaki och pigmentärt glaukom eller pseudoexfoliationsglaukom är begränsad.

Försiktighet rekommenderas när tafluprost används till patienter med afaki, pseudofaki med brusten bakre linskapsel eller brustna främre kammarlinser, eller till patienter med kända riskfaktorer för cystiskt makulaödem eller irit/uveit.

4.5 Interaktioner med andra läke medel och övriga interaktioner

Inga interaktionsstudier har utförts.

Det finns en potential för additiva effekter som leder till hypotension och/eller påtaglig bradykardi när ögondroppar innehållande betablockerare ges tillsammans med orala kalciumkanalblockerare, betaadrenerga blockerande medel, antiarytmimedel (inklusive amiodaron), digitalisglykosider, parasympatomimetika och guanetidin.

Orala betaadrenerga blockerande medel kan förstärka den hypertensiva rebound-reaktion som kan följa på utsättning av klonidin.

Potentierad systemisk betablockad (t.ex. sänkt hjärtfrekvens, depression) har rapporterats vid kombinationsbehandling med CYP2D6-hämmare (t.ex. kinidin, fluoxetin, paroxetin) och timolol. Mydriasis till följd av samtidig användning av oftalmiska betablockerare och adrenalin (epinefrin) har rapporterats i enstaka fall.

4.6 Fertilitet, graviditet och amning

Graviditet

Det finns inga eller begränsad mängd data från användningen av Taptiqom sine i gravida kvinnor.

Fertila kvinnor ska använda effektiv preventivmetod under behandling med Taptiqom sine.

Tapiqom sine rekommenderas inte under graviditet om det inte är absolut nödvändigt (då inga andra behandlingsalternativ är tillgängliga).

Tafluprost:

Det finns inga adekvata data från användningen av tafluprost i gravida kvinnor. Tafluprost kan ha skadliga farmakologiska effekter på graviditeten och/eller på fostret/det nyfödda barnet. Djurstudier har visat reproduktionstoxikologiska effekter (se avsnitt 5.3). Den potentiella risken för mänskliga är okänd.

Timolol:

Det finns inga adekvata data från användningen av timolol i gravida kvinnor. Timolol rekommenderas inte under graviditet om det inte är absolut nödvändigt. För att minska systemisk absorption, se avsnitt 4.2. Epidemiologiska studier har inte visat på missbildande effekter men har visat en risk för intrauterin tillväxthämning när betablockerare ges oralt. Dessutom har tecken och symptom på betablockad (t.ex. bradykardi, hypotension, andnöd och hypoglykemi) observerats hos det nyfödda barnet när betablockerare har administrerats fram till förlossningen. Det nyfödda barnet ska noga övervakas under dess första dagar i livet om Taptiqom sine ges under graviditeten och fram till förlossningen.

Amning

Betablockerare utsöndras i bröstmjölk. Vid terapeutiska doser av ögondroppar innehållande timolol blir dock mängden som utsöndras i bröstmjölk så låg att inga kliniska symptom på betablockad kan uppkomma hos barnet. För att minska systemisk absorption, se avsnitt 4.2.

Det är okänt om tafluprost och/eller dess metaboliter utsöndras i bröstmjölk. Tillgängliga toxikologiska djurdata har visat att tafluprost och/eller dess metaboliter utsöndras i mjölk (för detaljer se avsnitt 5.3). Vid terapeutiska doser av ögondroppar innehållande tafluprost blir dock mängden som utsöndras i bröstmjölk så låg att inga kliniska symptom kan uppkomma hos barnet.

Som en försiktigheitsåtgärd rekommenderas inte amning om behandling med Taptiqom sine krävs.

Fertilitet

Det finns inga data om effekterna av Taptiqom sine på human fertilitet.

4.7 Effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner

Inga studier av effekterna av Taptiqom sine på förmågan att framföra fordon och använda maskiner har utförts. Om patienten vid administrering upplever biverkningar såsom övergående dimsyn ska patienten dock inte framföra fordon eller använda maskiner tills patienten mår bra och har klar syn.

4.8 Biverkningar

I kliniska studier har över 484 patienter behandlats med Taptiqom i endosbehållare. Den mest frekvent rapporterade behandlingsrelaterade biverkningen var konjunktival/okulär hyperemi. Den förekom hos ungefär 7 % av patienter som deltog i de kliniska studierna i Europa, var lindrig i de flesta fall och ledde till avbruten behandling hos 1,2 % av patienterna.

De biverkningar som rapporterades i de kliniska studierna med Taptiqom i endosbehållare var begränsade till de som tidigare rapporterats för någon av de enstaka aktiva substanserna tafluprost eller timolol. Inga nya biverkningar specifika för Taptiqom i endosbehållare observerades i de kliniska studierna. Majoriteten av de biverkningar som rapporterats var okulära, milda eller måttliga i svårighetsgrad och inga var allvarliga.

Liksom andra topikalt administrerade preparat för oftalmiskt bruk absorberas tafluprost och timolol systemiskt. Detta kan ge liknande biverkningar som ses med systemiska betablockerande medel. Incidensen för systemiska biverkningar vid topikal administrering i ögat är lägre än vid systemisk administrering. De uppräknade biverkningarna inkluderar reaktioner som observerats inom klassen oftalmologiska betablockerare.

Nedanstående biverkningar har rapporterats för Taptiqom endosbehållare i kliniska studier (inom varje frekvensgrupp presenteras biverkningarna i fallande frekvens).

Frekvensen av möjliga biverkningar som listas nedan definieras enligt följande konvention:

Mycket vanliga	$\geq 1/10$
Vanliga	$\geq 1/100, < 1/10$
Mindre vanliga	$\geq 1/1\,000, < 1/100$
Sällsynta	$\geq 1/10\,000, < 1/1\,000$
Mycket sällsynta	$< 1/10\,000$
Ingår inte beräknas från tillgängliga data	Kan inte beräknas från tillgängliga data

Taptiqom sine (tafluprost/timolol-kombination)

Organsystemklass	Frekvens	Biverkningar
Centrala och perifera nervsystemet	Mindre vanliga	Huvudvärk.
Ögon	Vanliga	Konjunktival/okulär hyperemi, ögonklåda, ögonsmärta, ögonfransförändringar (ökad längd, tjocklek på och ökat antal ögonfransar), missfärgning av ögonfransar, ögonirritation, känsla av främmande kropp i ögonen, dimsyn, fotofobi.

	Mindre vanliga	Onormal känsla i ögat, torra ögon, ögonbesvär, konjunktivit, ögonlockserytem, ögonallergi, ögonlocksödem, ytlig punktatkeratit, ökat tårflöde, inflammation i främre kammaren, astenopi, blefarit.
--	----------------	--

Ytterligare biverkningar som har observerats med någon av de aktiva substanserna (tafluprost eller timolol) och som möjligen även kan uppstå med Taptiqom sene listas nedan:

Tafluprost

Organsystemklass	Biverkningar
Ögon	Minskad synskärpa, ökad irispigmentering, ögonlockspigmentering, konjunktivalt ödem, ögonutsöndring, celler i främre kammaren, "flare" i främre kammaren, allergisk konjunktivit, konjunktival pigmentering, konjunktivala folliklar, fördjupning av ögonlockens sulcus, irit/uveit, makulaödem/cystiskt makulaödem.
Hud och subkutan vävnad	Hypertrikos på ögonlock.
Andningsvägar, bröstkorg och mediastinum	Förvärrad astma, dyspné.

Timolol

Organsystemklass	Biverkningar
Immunsystemet	Tecken och symptom på allergiska reaktioner inklusive angioödem, urtikaria, lokalt och generaliserat utslag, anafylaxi, klåda.
Metabolism och nutrition	Hypoglykemi.
Psykiska störningar	Depression, sömnlöshet, mardrömmar, minnesförlust, nervositet, hallucination.
Centrala och perifera nervsystemet	Yrsel, svimning, parestesier, ökade tecken och symptom på myasthenia gravis, cerebrovaskulär händelse, cerebral ischemi.
Ögon	Keratit, nedsatt korneal sensibilitet, synrubbningar inklusive refraktionsförändringar (på grund av utsättande av miotikum i vissa fall), ptos, diplopi, koroidalavlossning efter filtrationskirurgi, se avsnitt 4.4 Varningar och försiktighet), tårflöde, korneal erosion.
Öron och balansorgan	Tinnitus.
Hjärtat	Bradykardi, bröstsmärkor, hjärtklappning, ödem, arytmia, kongestiv hjärtsvikt, hjärtstillestånd, hjärtblock, atrioventrikulärt block, hjärtsvikt.
Blodkärl	Hypotension, claudicatio, Raynauds fenomen, kalla händer och fötter.

Andningsvägar, bröstkorg och mediastinum	Dyspné, bronkospasm, (huvudsakligen hos patienter med befintlig bronkospastisk sjukdom), andningssvikt, hosta.
Magtarmkanalen	Illamående, dyspepsi, diarré, muntorrhett, smakförändringar, buksmärter, kräkningar.
Hud och subkutan vävnad	Alopeci, psoriasisliknande hudutslag eller försämring av psoriasis, hudutslag.
Muskuloskeletala systemet och bindväv	Systemisk lupus erythematosus, myalgi, artropati.
Reproduktionsorgan och bröstkörtel	Peyronies sjukdom, minskad libido, sexuell dysfunktion.
Allmänna symptom och/eller symptom vid administre rings stället	Asteni/trötthet, törst.

I mycket sällsynta fall har förkalkning av hornhinnan rapporterats i samband med användning av ögondroppar som innehåller fosfat för vissa patienter med betydande skador på hornhinnan.

Rapportering av misstänkta biverkningar

Det är viktigt att rapportera misstänkta biverkningar efter att läkemedlet godkänts. Det gör det möjligt att kontinuerligt övervaka läkemedlets nytta-riskförhållande. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning till

webbplats: www.fimea.fi

Säkerhets- och utvecklingscentret för läkemedelsområdet Fimea
Biverkningsregistret
PB 55
00034 FIMEA

4.9 Överdosering

Det är osannolikt att en topikal överdos av tafluprost skulle uppkomma eller vara förenad med toxicitet.

Det har förekommit rapporter om oavsiktlig överdos med timolol som resulterat i systemeffekter liknande de som observeras med systemiska betareceptorblockerare, såsom yrsel, huvudvärk, andnöd, bradykardi, bronkospasm och hjärtstillestånd (se även avsnitt 4.8).

Om överdosering med Taptiqom sine inträffar ska behandlingen vara symptomatisk och stödjande. Timolol är inte lätt att dialysera.

5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Farmakoterapeutisk grupp: Medel vid glaukom samt miotika, beta-receptorblockerande medel, ATC-kod: S01ED51

Verkningsmekanism

Taptiqom sine är en fast kombination av två aktiva substanser, tafluprost och timolol. Dessa två aktiva substanser sänker det intraokulära trycket (IOP) genom kompletterande verkningsmekanismer och den kombinerade effekten ger ytterligare sänkning av IOP jämfört med om respektive substans ges som monoterapi.

Tafluprost är en fluorinerad analog till prostaglandin F_{2α}. Tafluprosts biologiskt aktiva metabolit, är en mycket stark och selektiv agonist på den humana prostanoida FP-receptorn.

Farmakodynamiska studier på apa antyder att tafluprost minskar intraokulärt tryck genom att öka det uveosklerala utflödet av kammarvatten.

Timololmaleat är en icke-selektiv blockerare av betaadrenerga receptorer. Den exakta verkningsmekanismen för den ögontryckssänkande effekten hos timololmaleat är ännu inte helt klarlagd, men en fluoresceinstudie och tonografistudier tyder på att den huvudsakliga effekten är förknippad med minskad bildning av vätska. I vissa studier har dock en lätt ökning av utflödet av vätska iakttagits.

Klinisk effekt

I en 6-månadersstudie (n=400) på patienter med öppenvinkelglaukom eller okulär hypertension och genomsnittligt obehandlat IOP mellan 24 och 26 mmHg jämfördes den IOP-sänkande effekten av Taptiqom i endosbehållare (en gång dagligen på morgonen) med samtidig administrering av 0,0015 % tafluprost (en gång dagligen på morgonen) och 0,5 % timolol (två gånger dagligen). Taptiqom hade likvärdig effekt som samtidig behandling med 0,0015 % tafluprost och 0,5 % timolol vid alla tidpunkter och besök med den allmänt använda marginalen för likvärdighet på 1,5 mmHg. Den genomsnittliga minskningen av IOP på dygnsbasis var 8 mmHg i båda armarna vid det primära effektmåttet efter 6 månader (minskning på mellan 7 och 9 mmHg i båda armarna vid olika tidpunkter under dagen på studiebesöken).

I en annan 6-månadersstudie (n=564) jämfördes Taptiqom i endosbehållare med respektive monoterapi hos patienter med öppenvinkelglaukom eller okulär hypertension och genomsnittligt obehandlat intraokulärt tryck mellan 26 och 27 mmHg. Patienter som var otillräckligt kontrollerade med antingen 0,0015 % tafluprost (IOP 20 mmHg eller högre med behandling) eller 0,5 % timolol (IOP 22 mmHg eller högre med behandling) randomiseras till att behandlas med Taptiqom i endosbehållare eller samma monoterapi. Den genomsnittliga minskningen av IOP på dygnsbasis med Taptiqom var statistiskt överlägsen jämfört med tafluprost en gång dagligen på morgonen eller timolol två gånger dagligen, vid besöken vid 6 veckor, 3 månader (primärt effektmått) och 6 månader. Den genomsnittliga minskningen av IOP på dygnsbasis från utgångsvärde med Taptiqom vid 3 månader var 9 mmHg, jämfört med 7 mmHg som observerades för båda monoterapierna. Minskningen av IOP med Taptiqom vid olika tidpunkter under dagen under besöken varierade mellan 8 och 9 mmHg i jämförelsegruppen för monoterapi med tafluprost och mellan 7 och 9 mmHg i jämförelsegruppen för monoterapi med timolol.

Kombinerade data från Taptiqom-patienter med höga utgångsvärden för IOP på 26 mmHg (genomsnittlig dygnsbasis) eller högre i dessa två pivotala studier (n=168) visade att den genomsnittliga minskningen av IOP på dygnsbasis var 10 mmHg vid det primära effektmåttet (3 eller 6 månader) som varierade mellan 9 och 12 mmHg vid olika tidpunkter under dagen.

Europeiska läkemedelsmyndigheten har beviljat undantag från kravet att skicka in studieresultat för Taptiqom (tafluprost/timolol-kombination) för alla grupper av den pediatriska populationen (information om pediatrisk användning finns i avsnitt 4.2).

5.2 Farmakokinetiska egenskaper

Absorption

Plasmakoncentrationer av tafluprostsyr och timolol undersöktes hos friska frivilliga efter engångsdos och upprepad okulär dosering under åtta dagar av Taptiqom (en gång dagligen), 0,0015 % tafluprost (en gång

dagligen) och 0,5 % timolol (två gånger dagligen). Plasmakoncentrationer av tafluprostsyras var högst 10 minuter efter dosering och sjönk under den lägre detektionsgränsen (10 pg/ml) innan det gått 30 minuter efter Taptiqom-dosering. Ansamling av tafluprostsyras var försumbar och genomsnittlig tafluprostsyras AUC_{0-last} (monoterapi: $4,45 \pm 2,57$ pg·h/ml; Taptiqom: $3,60 \pm 3,70$ pg·h/ml) och genomsnittlig C_{max} (monoterapi: $23,9 \pm 11,8$ pg/ml; Taptiqom: $18,7 \pm 11,9$ pg/ml) var båda något lägre med Taptiqom jämfört med tafluprostsmonoterapi på dag 8. Plasmakoncentrationerna av timolol var högst vid medianvärdens för T_{max} vid 15 och 37,5 minuter efter Taptiqom-dosering på dag 1 och 8. Genomsnittligt AUC_{0-last} för timolol dag 8 (monoterapi: $5\,750 \pm 2\,440$ pg·h/ml; Taptiqom: $4\,560 \pm 2\,980$ pg·h/ml) och genomsnittligt C_{max} (monoterapi: $1\,100 \pm 550$ pg/ml; Taptiqom: 840 ± 520 pg/ml) var båda något lägre med Taptiqom jämfört med monoterapi med timolol. Den lägre exponeringen för timolol i plasma med Taptiqom tycks bero på dosering en gång dagligen för Taptiqom jämfört med dosering två gånger dagligen med timolol-monoterapi.

Tafluprosts och timolol absorberas genom kornea. Hos kaniner var genomträngningen av tafluprosts i kornea från Taptiqom liknande den för monopreparat av tafluprosts efter en enda administrering medan genomträngningen av timolol var något mindre från Taptiqom jämfört med monopreparat av timolol. För tafluprostsyras var AUC_{4h} 7,5 ng·h/ml efter administrering av Taptiqom och 7,7 ng·h/ml efter administrering av monopreparat av tafluprosts. För timolol var AUC_{4h} 585 ng·h/ml och 737 ng·h/ml efter administrering av Taptiqom och monopreparat av timolol. T_{max} för tafluprostsyras var 60 minuter för både Taptiqom och monopreparat av tafluprosts, medan T_{max} för timolol var 60 min för Taptiqom och 30 min för monopreparat av timolol.

Distribution

Tafluprosts

Hos apa förekom ingen särskild distribution av radioaktivt märkt tafluprosts i iris/ciliarkropp eller åderhinna inklusive näthinnepigmentepitel, vilket tyder på låg affinitet för melaninpigment. I en studie med helkroppsautoradiografi på råttor observerades de högsta radioaktiva koncentrationerna i kornea, och därefter i ögonlock, sklera och iris. Utanför ögat observerades radioaktivitet i tårvägar, gom, matstrupe och mag-tarmkanal, njurar, lever, gallblåsa och urinblåsa. Tafluprostsyrans bindning till humant serumalbumin *in vitro* var 99 % vid 500 ng/ml tafluprostsyras.

Timolol

Den högsta nivån av timolol-relaterad radioaktivitet i kammarvattnet uppnåddes 30 minuter efter en enda applicering av ³H-radiomärkt timolol (0,5 % lösning: 20 µl/öga) i båda ögonen hos kaniner. Timolol utsöndras från kammarvattnet mycket snabbare än från de pigmenterade vävnaderna iris och ciliarkroppen.

Metabolism

Tafluprosts

Den huvudsakliga metabola vägen för tafluprosts hos människa, som testades *in vitro*, är hydrolysis till den farmakologiskt aktiva metaboliten tafluprostsyras, som metaboliseras vidare genom glukuronidering eller betaoxidation. Produkter som bildas vid betaoxidation, 1,2-dinor- och 1,2,3,4-tetranor-tafluprostsyror, är farmakologiskt inaktiva och kan glukuroniseras eller hydroxyleras. Enzymsystemet cytokrom P450 (CYP) är inte inblandat i metabolismen av tafluprostsyras. Den studie som utförts på korneavävnad från kanin och med renade enzymer visar att karboxylesteras är det esteras som främst leder till att en esterhydrolysis till tafluprostsyras sker. Även butylkolinesteras kan bidra till hydrolysen, dock inte acetylkolinesteras.

Timolol

Timolol metaboliseras i levern huvudsakligen via CYP2D6-enzym till inaktiva metaboliter som huvudsakligen utsöndras via njurarna.

Eliminering

Tafluprosts

Efter att råttor 1 gång dagligen fått ³H-tafluprosts (0,005-procentig ögondroppslösning; 5 µl/öga) i båda ögonen under 21 dagar återfanns cirka 87 % av den totala radioaktiva dosen i exkret. Den andel av den totala

dosen som utsöndrades i urinen uppgick till cirka 27–38 %, medan cirka 44–58 % av dosen hade utsöndrats via avföringen.

Timolol

Skenbar halveringstid från human plasma är ca 4 timmar. Timolol metaboliseras i stor utsträckning i levern och metaboliterna utsöndras i urinen tillsammans med 20 % oförändrat timolol efter peroral administrering.

5.3 Prekliniska säkerhetsuppgifter

Taptiqom sine

Gängse studier avseende allmäntoxicitet och okulära farmakokinetiska studier visade inte några särskilda risker för mänskliga. Den okulära och systematiska säkerhetsprofilen för de enskilda komponenterna är väl etablerad.

Tafluprost

Gängse studier avseende säkerhetsfarmakologi, systemisk allmäntoxicitet, gentoxicitet och karcinogenicitet visade inte några särskilda risker för mänskliga. Liksom andra PGF2-agonister orsakade upprepad dosering med tafluprost vid topikal okulär administrering till apor irreversibla effekter på irispigmentering och reversibel förstoring av palpebral fissur.

Förhöjda uteruskontraktioner *in vitro* hos råtta och kanin observerades vid tafluprostsyrakoncentrationer som överskred 4 respektive 40 gånger de maximala plasmakoncentrationerna av tafluprostsyrta hos mänskliga. Uterotonisk aktivitet hos tafluprost har inte testats i humana uteruspreparat.

Reproduktionstoxikologiska studier utfördes på råtta och kanin med intravenös tillförsel. Hos råtta observerades inga negativa effekter på fertilitet eller tidig embryoutveckling vid systemisk exponering 12 000 gånger över den maximala kliniska exponeringen baserat på C_{max} eller mer än 2 200 gånger högre baserat på AUC.

I gängse studier avseende embryo- och fosterutveckling orsakade tafluprost minskad fostervikt och ökat antal postimplantationsföruster. Tafluprost ökade incidensen av såväl skelettmmissbildningar hos råtta som incidensen av skall-, hjärn- och ryggradsmmissbildningar hos kanin. I kaninstudien var koncentrationer i plasma av tafluprost och dess metaboliter under kvantifieringsnivån.

I en pre- och postnatal utvecklingsstudie på råtta observerades ökad dödlighet för nyfödda, minskad kroppsvikt och försenad utveckling av ytterörat hos avkomman vid tafluprostdosser som var mer än 20 gånger högre än den kliniska dosen.

Experiment på råttor med radioaktivt märkt tafluprost visade att cirka 0,1 % av den topikalt applicerade ögondosen överfördes till mjölk. Eftersom halveringstiden för den aktiva metaboliten (tafluprostsyrta) i plasma är mycket kort (ej detekterbar efter 30 minuter hos mänskliga) motsvarade största delen av radioaktiviteten troligen metaboliter med ringa eller ingen farmakologisk aktivitet. Baserat på metabolism av tafluprost och naturliga prostaglandiner förväntas den orala biotillgängligheten vara mycket låg.

Timolol

Gängse studier avseende säkerhetsfarmakologi, allmäntoxicitet, gentoxicitet, karcinogenicitet och reproduktionseffekter visade inte några särskilda risker för mänskliga.

6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER

6.1 Förteckning över hjälpmänne

Glycerol

Dinatriumfosfatdodekahydrat

Dinatriumedetat

Polysorbat 80
Saltsyra och/eller natriumhydroxid för att justera pH
Vatten för injektionsvätskor.

6.2 Inkompatibiliteter

Ej relevant.

6.3 Hållbarhet

3 år.
Efter första öppnandet av flaskan: 3 månader.

6.4 Särskilda förvaringsanvisningar

Förvaras i kylskåp (2 °C–8 °C). Får ej frysas.
Förvaras i originalförpackningen. Ljuskänsligt.

Efter öppnande av flaskan:
Förvaras vid högst 25 °C. Får ej frysas.
Förvara flaskan i originalförpackningen. Ljuskänsligt.

6.5 Förpackningstyp och innehåll

Genomskinlig flaska av polyeten med låg densitet (LDPE) med vit oftalmisk tryckdispenser (*ophthalmic squeeze dispenser, OSD*) (polyeten, polypropen, cyklisk olefinsampolymer [COC]) och blått lock av polyeten med säkerhetsförseglung.

Följande förpackningsstorlekar finns tillgängliga: kartong med 1 eller 3 flaskor innehållande 3 ml (varje flaska är avsedd för 1 månaders användning), 1 flaska med 5 ml (för 2 månader), eller 1 flaska med 7 ml (för 3 månader).

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

6.6 Särskilda anvisningar för destruktion och övrig hantering

Ej använt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.

7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

Santen Oy
Niittyhaankatu 20
33720 Tammerfors
Finland

8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

36982

9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE

Datum för det första godkännandet: 09 oktober 2020

10. DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN

21.1.2022