



16. Oftalmologie

- 16.1. Anti-infectieuze middelen
- 16.2. Antiallergische en anti-inflammatoire middelen
- 16.3. Mydriatica-cycloplegica
- 16.4. Antiglaucoommiddelen
- 16.5. Lokale anesthetica
- 16.6. Kunsttranen
- 16.7. Diagnostica in de oftalmologie
- 16.8. Middelen bij oogchirurgie
- 16.9. Middelen bij netvliesaanandoeningen
- 16.10. Autologe corneale epitheelcellen

Ongewenste effecten

- Allergische reacties op oftalmologische middelen zijn frequent; deze mogen niet verward worden met de initiële klachten.
- Bewaarmiddelen zijn aanwezig in vele geneesmiddelen voor oftalmologisch gebruik. Deze kunnen, zoals de hulpstoffen en de actieve bestanddelen, aanleiding geven tot allergische reacties (vooral benzalkoniumchloride en parabenen), en kunnen de stabiliteit van de traanfilm verstoren. Bij patiënten met problemen in verband met de traanfilm of met allergische conjunctivitis zal dan ook de voorkeur gegeven worden aan producten die geen bewaarmiddel bevatten. De bewaarmiddelen worden bij de specialiteiten vermeld.
- Oogzalven kunnen interfereren met de stabiliteit van de traanfilm en droogheid van de ogen verslechteren.
- Lokaal toegepaste middelen kunnen theoretisch dezelfde ongewenste effecten geven als deze die bij hun systemische toediening optreden. Dit risico is meestal zeer klein aangezien de hoeveelheid die de algemene circulatie bereikt gering is. Bij de oftalmologische middelen waar dit risico toch belangrijk kan zijn, wordt dit vermeld.

Bijzondere voorzorgen

- Een aantal bereidingsvormen op basis van corticosteroiden, corticosteroiden + antibiotica, antiallergica en antiglaucoommiddelen zijn oogsuspensies; het is belangrijk ze goed te schudden vóór gebruik.
- Contactlenzen: bij het indruppelen van oogdruppels mogen geen zachte contactlenzen gedragen worden, tenzij het de bedoeling is de lenzen vochtig te houden. Lenzen mogen ten vroegste 15 minuten na indruppelen van oogdruppels opnieuw aangebracht worden. Bij bepaalde lokale behandelingen ter hoogte van het oog (bv. met corticosteroiden) is gebruik van contactlenzen (harde en zachte) gecontra-indiceerd. Gebruik van orale contraceptiva (vooral combinatiepreparaten met hoog gedoseerd estradiol) kunnen aanleiding geven tot intolerantie voor contactlenzen.
- Het risico van systemische effecten wordt tegengegaan door dichtdrukken van het nasolacrimale kanaal ter hoogte van de binnenste ooghoek gedurende 1 à 2 minuten en de ogen gesloten te houden (zonder knippen).
- De meeste verpakkingen mogen niet langer dan één maand na opening worden gebruikt (en niet langer dan 24 uur voor de specialiteiten voor éénmalig gebruik).
- Bij gebruik van meerdere oogpreparaten, minstens 5 minuten wachten tussen 2 preparaten. Oogzalven moeten als laatste worden aangebracht.

16.1. Anti-infectieuze middelen

Sommige preparaten die in dit hoofdstuk worden vermeld, worden ook gebruikt voor toediening in de neus of in



het oor bij neus-keel-orenpathologie. Dit wordt gemeld in de doseringsrichtlijnen bij deze producten.

Plaatsbepaling

- In dit hoofdstuk worden antiseptica, antibiotica en antivirale middelen besproken. Verschillende producten voor de ogen die niet vergund zijn als geneesmiddel (medische hulpmiddelen), worden ook voorgesteld bij ooginfecties. Ze worden hier niet vermeld.
- De hier vermelde anti-infectieuze middelen zijn volgens de SKP slechts aangewezen voor bacteriële of virale infecties van de conjunctiva en van het voorste oogsegment. Deze middelen zijn niet doeltreffend bij infecties door schimmels. Ze hebben geen allergische aandoeningen als indicatie in de SKP en hun risico-batenverhouding bij deze indicatie is negatief.
- Contactlenzen moeten verwijderd worden zolang er klachten zijn.¹ Na genezing moeten zachte contactlenzen vervangen worden.²
- Antibiotica en antiseptica
 - **Voornaamste indicaties in de ambulante praktijk (BAPCOG 2022):** acute conjunctivitis:
 - Antibiotica zijn bij een gezonde persoon in de regel niet geïndiceerd. Bacteriële of virale conjunctivitis is een aandoening die vaak spontaan geneest en dus geen anti-infectieuze behandeling vereist.
 - Spoelen met water (met een washandje, wattenstaafje of wattenschijfje) is de eerste stap in de behandeling van conjunctivitis.
 - Antibiotica kunnen overwogen worden bij ernstige klachten, dragers van contactlenzen of als na 3 à 4 dagen spoelen met water geen verbetering optreedt.
 - Antibiotica zijn wel geïndiceerd bij risicopatiënten (bv. immunogecompromitteerde patiënten of vooraf bestaande oogaandoeningen).
 - Chlooramfenicol in monopreparaat (oogdruppels of oogzalf) is het eerstekeuze-preparaat wanneer een antibioticum is aangewezen. BAPCOG adviseert 1 tot 2 druppels elke 2 tot 3 uur (oogdruppels) of 2 tot 4 applicaties/dag (oogzalf) tot 2 dagen na het verdwijnen van de symptomen. Fusidinezuur ooggel is het tweedekeuze-preparaat. BAPCOG stelt 4 applicaties/dag voor, in tegenstelling tot de SKP waarin 2 applicaties/dag worden voorgesteld. Bij onbeschikbaarheid van fusidinezuur, zijn ciprofloxacine oogdruppels een alternatief. BAPCOG adviseert 1 tot 2 druppels om de 2 uur gedurende 2 dagen, gevolgd door 1 tot 2 druppels om de 4 uur tot 48 u na herstel.
 - Chinolonen zijn werkzaam, maar er is een groot risico op resistentieontwikkeling. Ze hebben een plaats in de behandeling van ernstige geïnfecteerde cornea-ulcera.³
 - Gentamicine wordt bij voorkeur gebruikt voor infecties door *Pseudomonas aeruginosa* of voor gevallen waar uit het antibiogram blijkt dat de vermoedelijke causale kiem slechts voor dit antibioticum gevoelig is.⁴
 - Associaties van antibacteriële middelen onderling zijn in de eerste lijn bijna nooit geïndiceerd.⁵ Sommige producten zijn volgens hun SKP voorbehouden voor de profylaxe van postoperatieve infecties.
 - Het gebruik van associaties van antibacteriële middelen met corticosteroïden is meestal van korte duur en enkel postoperatief. Overschakelen naar een behandeling met één actief bestanddeel dient te worden overwogen zodra dat mogelijk is.
 - Antiseptica: hun plaats is onduidelijk. Kwikzouten en zilvernitraat, aanwezig in een aantal vrij te verkrijgen producten, hebben geen plaats meer in de therapie, bij gebrek aan gegevens over hun werkzaamheid.⁶
 - Lokaal gebruik van antibacteriële producten die ook systemisch worden gebruikt (bv. chinolonen), kan aanleiding geven tot overgevoelighedsreacties bij later systemisch gebruik, en tot de ontwikkeling van resistentie.
- Antivirale middelen
 - Aciclovir en ganciclovir hebben volgens de SKP als indicatie *Herpes Simplex* keratitis.



- Lokale toediening volstaat niet bij *zona ophthalmica*⁷ (zie 11.4.1.). Door een gebrek aan studies is niet geweten of het toevoegen van lokale behandeling aan systemische antivirale behandeling zin heeft.
- Bij uveïtis⁸ of herpetische keratitis⁹ worden soms lokale corticosteroïden geassocieerd aan de antivirale behandeling.

Contra-indicaties

- Bacitracine + neomycine: nierinsufficiëntie (SKP).
- Chlooramfenicol : hematopoëtische stoornissen, G6PD-deficiëntie.
- Dexamethason: schimmelinfecties aan het oog, *Herpes simplex*-keratitis, oculaire tuberculose, glaucoom en oppervlakkige beschadiging van het cornea-epitheel.

Ongewenste effecten

- Voor de ongewenste effecten van oftalmologische producten in het algemeen, zie 16. *Oftalmologie*
- Allergie (vooral met neomycine en framycetine).
- Chlooramfenicol: na langdurig lokaal gebruik (> 1 maand): geïsoleerde gevallen van myelodysplasie; zeer zelden hematopoëtische hypoplasie of aplasie. Toename van het risico van cataract bij patiënten met G6PD-deficiëntie.
- Langdurig lokaal gebruik van antivirale middelen kan leiden tot oppervlakkige keratitis.

Zwangerschap en borstvoeding

- Voor de meeste lokaal toegepaste geneesmiddelen is de kans op problemen tijdens de zwangerschap en de periode van borstvoeding klein wegens de lage systemische concentratie. Er wordt bij standaard gebruik (indicatie en dosis) geen negatief effect op de zwangerschap of het ongeboren kind verwacht.
- Aminoglycosiden: lokaal gebruik is waarschijnlijk mogelijk, maar **systemisch gebruik wordt in verband gebracht met een risico op ototoxiciteit** (zie 11.1.9.).
- Chlooramfenicol: het gebruik van chlooramfenicol tijdens de zwangerschap is waarschijnlijk veilig. Het is niet mogelijk om een uitspraak te doen over de veiligheid van gebruik van chlooramfenicol tijdens de borstvoeding (geen of onvoldoende informatie beschikbaar).
- Chinolonen: lokaal gebruik is mogelijk, maar **systemisch gebruik is gecontra-indiceerd tijdens de zwangerschap en de periode van borstvoeding, omdat bij toediening aan dieren tijdens de groeiperiode aantasting van het gewrichtskraakbeen werd gezien** (zie 11.1.5.).
- Tetracyclines: lokaal gebruik is mogelijk, maar **systemisch gebruik is gecontra-indiceerd tijdens de zwangerschap** (zie 11.1.3.).

Oudere patiënten

- Heel wat geneesmiddelen voor systemisch gebruik kunnen het oog en de visuele functies in wisselende graad aantasten. Bij het ontstaan van oogklachten kan het dus nodig zijn om de medicatielijst van de oudere patiënt te doorlopen [zie Folia-reeks “Oculaire ongewenste effecten van perorale medicatie”; deel 1, deel 2 en deel 3].
- Het symbool 80+ ter hoogte van sommige geneesmiddelen betekent dat het geneesmiddel opgenomen werd in het *Formularium Ouderenzorg*. Klik op het symbooltje om hier meer over te lezen in de geneesmiddelenfiche.

Interacties

- Vermijd de combinatie van langdurig gebruik van chlooramfenicol met andere producten die het beenmerg kunnen onderdrukken.

Bijzondere voorzorgen

- Zie 16. *Oftalmologie*
- Bij conjunctivitis worden beide ogen behandeld tot 48 uur na verdwijnen van de klachten.



- Wegens de beperkte plaats van associaties met antibiotica en corticosteroïden en het gebrek aan gegevens over antiseptica, wordt er geen dosering vermeld voor deze producten.

16.1.1. Antiseptica

BIBROCATHOL-POS (Ursapharm)
bibrocathol
ocul. zalf [zonder bew.]
5 g 20 mg / 1 g 14,96 €

DESOMEDINE (Bausch & Lomb)
hexamidine, diisetionaat
ocul. druppels oploss. [zonder bew.]
1 x 10 ml 1 mg / 1 ml (0,1 %) 8,77 €

ZASETIC (Thea)
hexamidine, diisetionaat
ocul. druppels oploss. [zonder bew.]
10 x 0,6 ml 1 mg / 1 ml 9,21 €

16.1.2. Antibiotica

Fusidinezuur

Posol.
acute conjunctivitis: 1 applicatie 4x/dag tot 48 uur na genezing volgens BAPCOC (de SKP vermeldt 1 applicatie om de 12 uur)

FUCITHALMIC (Amdipharm)
fusidinezuur
ocul. gel
5 g 10 mg / 1 g R/ 8,35 €
bevat benzalkonium chloride

Ciprofloxacin

Posol.

- acute conjunctivitis: de eerste twee dagen 1 à 2 druppels om de 2 uur; daarna 1 à 2 druppels om de 4 uur tot 48 uur na genezing
- loopoor bij trommelvliesbuisjes (> 1 jaar): 3 à 4 druppels, 2 à 4 x/dag (tot het oor 's morgens bij het ontwaken droog en schoon is)

CILOXAN (Novartis Pharma)
ciprofloxacin (hydrochloride)
auric./ocul. druppels oploss.
5 ml 3 mg / 1 ml R/ b € 7,92 €
bevat benzalkonium chloride

Moxifloxacin

Posol.
acute conjunctivitis: 1 druppel 3 x/dag tot 48 à 72 uur na genezing

KANAVIG (Novartis Pharma)
moxifloxacin (hydrochloride)
ocul. druppels oploss. [zonder bew.]
5 ml 5 mg / 1 ml R/ 16,08 €

Ofloxacin

Posol.
acute conjunctivitis (> 1 jaar): *zalf*: 1 applicatie 3 x/dag (5 x/dag bij chlamydia-infectie), *oogdruppels*: 1 druppel 4



x/dag

TRAFLOXAL (Bausch & Lomb)

ofloxacin

ocul. druppels oploss.

5 ml 3 mg / 1 ml R/ b € 7,65 €

bevat benzalkonium chloride

ocul. druppels oploss. (unidose) EDO [zonder bew.]

30 x 0,5 ml 3 mg / 1 ml R/ 16,90 €

ocul. zalf [zonder bew.]

3 g 3 mg / 1 g R/ 5,02 €

Tetracyclines

Posol.

acute conjunctivitis (> 8 jaar): chloortetracycline: 1 applicatie 4 à 6 x/dag tot 48 uur na genezing

AUREOMYCIN (BePharBel)

chloortetracycline, hydrochloride

ocul. zalf [zonder bew.]

5 g 10 mg / 1 g (1 %) 10,70 €

Tobramycine

Posol.

acute conjunctivitis (> 1 jaar): *oogdruppels*: 1 applicatie 4 à 6 x/dag tot 48 uur na genezing, *zalf*: 1 applicatie 2 à 3 x/dag

TOBREX (Novartis Pharma)

tobramycine

ocul. druppels oploss.

5 ml 3 mg / 1 ml R/ b € 8,81 €

bevat benzalkonium chloride

ocul. zalf

3,5 g 3 mg / 1 g R/ b € 8,13 €

bevat chloorbutanol

Associatie bacitracine + néomycine

Posol.

infecties van de neus, de oren en de ogen: enkele druppels indruppelen 3 à 6 x/dag

NEOBACITRACINE (BePharBel) 🍷

bacitracine 500 IE / 1 ml

neomycine (sulfaat) 5 mg / 1 ml

auric./cut./nas./ocul. druppels susp. (pdr. + solv.)

10 ml R/ 10,03 €

bevat fenoxxyethanol

Associatie oxytetracycline + polymyxine B

Posol.

1 applicatie in de conjunctivale zak 4 à 6 x/dag



TERRAMYCINE + POLYMYXINE B (Pfizer)
oxytetracycline (hydrochloride) 5 mg / 1 g
polymyxine B (sulfaat) 10.000 IE / 1 g
ocul. zalf [zonder bew.]
3,5 g 11,49 €

16.1.3. Corticosteroiden + antibiotica

DE ICOL (Viartis)
dexamethason, natriumfosfaat 1 mg / 1 ml
chlooramfenicol 4 mg / 1 ml
ocul. druppels oplossing.
5 ml R/ b € 8,50 €
bevat parabenen

DEXAGENTA-POS (Ursapharm)
gentamicine, sulfaat 5 mg / 1 ml
dexamethason, natriumfosfaat 1 mg / 1 ml
ocul. druppels oplossing.
5 ml R/ b € 8,30 €
bevat benzalkonium chloride

DUCRESSA (Santen)
dexamethason, natriumfosfaat 1,32 mg / 1 ml

levofloxacin 5 mg / 1 ml
ocul. druppels oplossing.
5 ml R/ 12,37 €
bevat benzalkonium chloride

MAXITROL (Novartis Pharma)
dexamethason 1 mg / 1 ml
neomycine, sulfaat 3.500 IE / 1 ml
polymyxine B, sulfaat 6.000 IE / 1 ml
ocul. druppels susp.
5 ml R/ b € 8,98 €
ocul. zalf
3,5 g R/ b € 8,22 €

TERRA-CORTRIL + POLYMYXINE B (Pfizer)
oxytetracycline (hydrochloride) 5 mg / 1 g
hydrocortison, acetaat 10 mg / 1 g

polymyxine B (sulfaat) 10.000 IE / 1 g
auric./ocul. zalf [zonder bew.]
3,5 g R/ b € 7,77 €
oxytetracycline (hydrochloride) 5,7 mg / 1 g
hydrocortison, acetaat 17 mg / 1 g
polymyxine B (sulfaat) 11.400 IE / 1 g
auric./ocul. druppels susp. [zonder bew.]
5 ml R/ b € 8,28 €

TOBRADEX (Novartis Pharma)
tobramycine 3 mg / 1 ml
dexamethason 1 mg / 1 ml
ocul. druppels susp.
5 ml R/ b € 8,19 €
tobramycine 3 mg / 1 g
dexamethason 1 mg / 1 g
ocul. zalf
3,5 g R/ b € 7,58 €

16.1.4. Antivirale middelen

Posol.

Herpes simplex keratitis: 1 cm zalf in de onderste conjunctivale zak, 5 x/dag met interval van 4 uur, tot 3 dagen na genezing (voor aciclovir) of tot 7 dagen na genezing (voor ganciclovir)

ACICLOVIR AGEPHA (Agepha)
aciclovir
ocul. zalf [zonder bew.]
4,5 g 30 mg / 1 g R/ 34,12 €

VIRGAN (Thea)
ganciclovir
ocul. gel
5 g 1,5 mg / 1 g R/ ► b € 16,61 €
bevat benzalkonium chloride

16.2. Antiallergische en anti-inflammatoire middelen

Plaatsbepaling

- Lokale bestrijding van de inflammatie is vaak slechts een onderdeel van de behandeling, gezien inflammatie ter hoogte van het oog verschillende oorzaken kan hebben (infectieus, allergisch, traumatisch, auto-immuun, oogheelkunde ...).



- Allergische rino-conjunctivitis:
 - *Zie 12.4.1.*
 - Bij allergische conjunctivitis is het vermijden van het verantwoordelijk allergeen de eerste stap.¹⁰
 - Fysiologische zoutoplossing (druppels, spray) of kompressen met koud water kunnen de klachten tijdelijk verlichten.¹¹
 - Corticosteroiden in neusspray (*zie 17.3.2.3.*) hebben een gunstig effect op de oogsymptomen bij hooikoorts.¹²
 - Systemische H₁-antihistaminica (*zie 12.4.1.*) hebben een gunstig effect op de oogsymptomen maar minder dan nasale corticosteroiden volgens sommige studies.¹³
 - Oculaire anti-allergica (H₁-antihistaminica en inhibitoren van de mediatoenvrijstelling) hebben een plaats in de behandeling van matige allergische conjunctivitis maar hebben geen effect op de niet-oculaire symptomen. Ze werken snel tegen oogsymptomen.¹⁴
 - Oculaire corticosteroiden hebben slechts een beperkte plaats bij ernstige allergische conjunctivitis, na advies van een oftalmoloog. Het gebruik ervan moet uitzonderlijk blijven en dient zo kort mogelijk te zijn (< 2 weken).
 - Wegens gebrek aan vergelijkende studies is de plaats van oculaire NSAID's bij allergische conjunctivitis niet duidelijk.¹⁵

Oudere patiënten

- Systemische H₁-antihistaminica worden afgeraden bij ouderen gezien de potentiële ongewenste effecten (sedatie) en de betere werking van nasale corticosteroiden bij oogsymptomen.

16.2.1. Corticosteroiden

Plaatsbepaling

- Voor het algemeen beleid bij allergische rino-conjunctivitis, *zie 16.2.*
- Oculaire corticosteroiden hebben slechts een zeer beperkte plaats in de eerste lijn omdat ze een infectieuze¹⁶ of virale pathologie kunnen verergeren. Uitzonderlijk kunnen ze geïndiceerd zijn bij zeer uitgesproken allergische conjunctivitis of hevige ontstekingsverschijnselen bij ooginfecties, naast de anti-infectieuze behandeling.¹⁷ Aangezien een differentiaaldiagnose niet altijd eenvoudig is, is het advies van een oftalmoloog wenselijk. Het gebruik van corticosteroiden moet zo kort mogelijk zijn (≤ 2 weken), wegens het risico op ongewenste effecten dat toeneemt met langer gebruik.¹⁵
- Oculaire corticosteroiden hebben wel een plaats in sommige (auto-immune) oogaandoeningen en postoperatief.

Indicaties (synthese van de SKP)

- Niet-infectieuze inflammatie van het voorste oogsegment.
- Traumata door fysieke of chemische agentia.

Contra-indicaties

- Ooginfecties indien niet gecontroleerd door een anti-infectieuze behandeling. Wanneer de infectie doeltreffend wordt behandeld, kunnen corticosteroiden in bepaalde situaties wel gebruikt worden om ontstekingsverschijnselen ten gevolge van de infectie te verminderen.

Ongewenste effecten

- Voor de ongewenste effecten van oftalmologische producten in het algemeen, *zie 16. Oftalmologie*
- De lokale immunodpressie veroorzaakt door oogdruppels met corticosteroiden, verhoogt het risico van virale, bacteriële en mycologische (sur)infectie, vooral ter hoogte van de cornea.
- Allergische reacties.
- Verhoging van de intraoculaire druk.



- Glaucoom en cataract bij langdurig gebruik.

Zwangerschap en borstvoeding

- Voor de meeste lokaal toegepaste geneesmiddelen is de kans op problemen tijdens de zwangerschap en de periode van borstvoeding klein wegens de lage systemische concentratie. Er wordt bij standaard gebruik (indicatie en dosis) geen negatief effect op de zwangerschap of het ongeboren kind verwacht.
- De gegevens over gebruik van deze preparaten tijdens de zwangerschap en borstvoeding zijn geruststellend. Geen aanwijzingen van aangeboren afwijkingen of andere nadelige effecten bij het kind op basis van onze bronnen.

Bijzondere voorzorgen

- *Zie 16. Ophthalmologie*
- Bij langdurige lokale behandeling met corticosteroiden is regelmatige oftalmologische controle (o.a. oogdrukmeting) vereist.

FML LIQUIFILM (AbbVie)

fluorometholon
ocul. druppels susp.
5 ml 1 mg / 1 ml R/ 2,67 €
bevat benzalkonium chloride

MAXIDEX (Novartis Pharma)

dexamethason
ocul. druppels susp.
5 ml 1 mg / 1 ml R/ b € 7,71 €
bevat benzalkonium chloride
ocul. zalf

3,5 g 1 mg / 1 g R/ 10,25 €
bevat parabenen

MONOFREE DEXAMETHASON (Thea)

dexamethason, natriumfosfaat
ocul. druppels oploss. (unidose) [zonder bew.]

20 x 0,4 ml 1 mg / 1 ml R/ b €
12,56 €

PRED FORTE (AbbVie)

prednisolon, acetaat

ocul. druppels susp.

5 ml 10 mg / 1 ml (1 %) R/ b €
8,77 €

bevat benzalkonium chloride

SOFTACOR (Thea)

hydrocortison, natriumfosfaat
ocul. druppels oploss. (unidose) [zonder bew.]

30 x 0,4 ml 3,35 mg / 1 ml R/ b
€ 15,97 €

16.2.2. Niet-steroidale anti-inflammatoire middelen

Plaatsbepaling

- Voor het algemeen beleid bij allergische rino-conjunctivitis, *zie 16.2.*
- Wegens gebrek aan klinische studies hebben niet-steroidale anti-inflammatoire middelen slechts een beperkte plaats in de behandeling van allergische conjunctivitis.¹⁸

Indicaties (synthese van de SKP)

- Ketorolac: allergische conjunctivitis (maar zie "Plaatsbepaling").
- Preventie en behandeling van inflammatie bij chirurgie.

Ongewenste effecten

- Voor de ongewenste effecten van oftalmologische producten in het algemeen, *zie 16. Ophthalmologie*
- Lokale reacties (pijn, jeuk, gevoel van vreemd lichaam in het oog).
- Verhoging van de intraoculaire druk.
- Conjunctivitis en keratitis punctate (frequent).
- Keratitis tot ulceratie en perforatie (zelden).

Zwangerschap en borstvoeding

- Voor de meeste lokaal toegepaste geneesmiddelen is de kans op problemen tijdens de zwangerschap en de periode van borstvoeding klein wegens de lage systemische concentratie. Er wordt bij standaard gebruik (indicatie en dosis) geen negatief effect op de zwangerschap of het ongeboren kind verwacht.
- De gegevens rond het gebruik van oogdruppels tijdens de zwangerschap en de periode van borstvoeding



zijn geruststellend volgens onze bronnen.

- Systemisch gebruikte NSAID's worden afgeraden tijdens het 2^e trimester en zijn **gecontra-indiceerd tijdens het 3^e trimester van de zwangerschap** (zie 9.1.1.).

Bijzondere voorzorgen

- Zie 16. Ophthalmologie

ACULARE (AbbVie)
ketorolac, trometamol
ocul. druppels oploss.

10 ml 5 mg / 1 ml (0,5 %) R/ b € 9,00 €

bevat benzalkonium chloride

DICLOABAK (Thea)

diclofenac, natrium

ocul. druppels oploss. [zonder bew.]

10 ml 1 mg / 1 ml R/ b € 12,07 €

INDOCOLLYRE (Bausch & Lomb)

indometacine

ocul. druppels oploss.

5 ml 1 mg / 1 ml R/ b € 9,69 €

bevat thiomersal

NEVANAC (Novartis Pharma)

nepafenac

ocul. druppels susp.

3 ml 3 mg / 1 ml R/ 36,70 €

bevat benzalkonium chloride

NEVANAC (PI-Pharma)

nepafenac

ocul. druppels susp.

3 ml 3 mg / 1 ml R/ 36,70 €

bevat benzalkonium chloride; parallelle distributie

16.2.3. Antiallergica

Plaatsbepaling

- Voor het algemeen beleid bij allergische rino-conjunctivitis, zie 16.2.
- Lokale H₁-antihistaminica en inhibitoren van de mediatoenvrijstelling geven verbetering van de oftalmologische klachten; ze zijn over het algemeen veilig en worden goed verdragen.¹⁵
- Het effect van H₁-antihistaminica voor oftalmologisch gebruik treedt op na enkele minuten.
- Cromoglicinezuur (natriumcromoglicaat) en lodoxamide zijn inhibitoren van de mediatoenvrijstelling, ze werken pas na 3 tot 5 dagen; daarom worden ze vooral preventief gebruikt vóór de aanvang van het pollenseizoen.¹⁹
- De risico-batenverhouding van de associatie nafazoline (sympathomimeticum) + feniramine (H₁-antihistaminicum) is ongunstig omwille van het ongunstige veiligheidsprofiel.^{15 19}

Indicaties (synthese van de SKP)

- Symptomatische behandeling van oculaire klachten door allergische oogaandoeningen.

Contra-indicaties

- Associatie nafazoline + feniramine:
 - (Risico op) gesloten-hoekglaucoom.
 - Kinderen jonger dan 12 jaar.

Ongewenste effecten

- Voor de ongewenste effecten van oftalmologische producten in het algemeen, zie 16. Ophthalmologie
- Oogpijn, troebel zicht, oedeem van het ooglid, conjunctivitis, tranenvloed, oogirritatie en jeuk aan de ogen (moeilijk te onderscheiden van de symptomen van de onderliggende allergie).
- Associatie nafazoline + feniramine: rebound effect met secundaire vasodilatatie en conjunctivale hyperemie; cycloplegie en mydriasis, met risico op een aanval van gesloten-hoekglaucoom bij gepredisponeerde patiënten.

Zwangerschap en borstvoeding

- Voor de meeste lokaal toegepaste geneesmiddelen is de kans op problemen tijdens de zwangerschap en de periode van borstvoeding klein wegens de lage systemische concentratie. Er wordt bij standaard



gebruik (indicatie en dosis) geen negatief effect op de zwangerschap of het ongeboren kind verwacht.

- Zwangerschap:
 - De gegevens over gebruik van deze preparaten tijdens de zwangerschap zijn geruststellend. Geen aanwijzingen van aangeboren afwijkingen of andere nadelige effecten bij het kind op basis van onze bronnen.
 - Associatie nafazoline + feniramine: het is niet mogelijk om een uitspraak te doen over de veiligheid van gebruik tijdens de zwangerschap (weinig of geen informatie beschikbaar).
- Borstvoeding:
 - Associatie nafazoline + feniramine: het is niet mogelijk om een uitspraak te doen over de veiligheid van gebruik tijdens de periode van borstvoeding (weinig of geen informatie beschikbaar).

Interacties

- Risico op ernstige hypertensieve crisis bij toediening aan patiënten die MAO-inhibitoren gebruiken.

Oudere patiënten

- Heel wat geneesmiddelen voor systemisch gebruik kunnen het oog en de visuele functies in wisselende graad aantasten. Bij het ontstaan van oogklachten kan het dus nodig zijn om de medicatielijst van de oudere patiënt te doorlopen [zie Folia-reeks "Oculaire ongewenste effecten van perorale medicatie"; *deel 1, deel 2 et deel 3*].
- Het symbool 80+ ter hoogte van sommige geneesmiddelen betekent dat het geneesmiddel opgenomen werd in het *Formularium Ouderenzorg*. Klik op het symbooltje om hier meer over te lezen in de geneesmiddelenfiche.

Bijzondere voorzorgen

- Zie 16. Oftalmologie.

H₁-antihistaminica

Posol.

allergische conjunctivitis: 1 druppel in elk oog 2 x/dag

ALLERGODIL (Cooper Consumer Health) azelastine, hydrochloride ocul. druppels oploss. 6 ml 0,5 mg / 1 ml (0,05 %) 13,29 € bevat benzalkonium chloride	ALTRIABAK (PI-Pharma) ketotifen (waterstoffumaraat) ocul. druppels oploss. [zonder bew.] 5 ml 0,25 mg / 1 ml 14,71 € parallelinvoer	4 ml 0,5 mg / 1 ml 14,14 € bevat benzalkonium chloride
ALLERGODIL (PI-Pharma) azelastine, hydrochloride ocul. druppels oploss. 6 ml 0,5 mg / 1 ml (0,05 %) 13,29 € bevat benzalkonium chloride; parallelinvoer	AZELERGO (Bausch & Lomb) azelastine, hydrochloride ocul. druppels oploss. (unidose) [zonder bew.] 30 x 0,6 ml 0,5 mg / 1 ml 12,73 €	LIVOSTIN (PI-Pharma) levocabastine (hydrochloride) ocul. druppels susp. 4 ml 0,5 mg / 1 ml 14,14 € bevat benzalkonium chloride; parallelinvoer
ALTRIABAK (Thea) ketotifen (waterstoffumaraat) ocul. druppels oploss. [zonder bew.] 5 ml 0,25 mg / 1 ml 14,71 €	KETAZED (Horus) ketotifen (waterstoffumaraat) ocul. druppels oploss. [zonder bew.] 10 ml 0,25 mg / 1 ml R/ 24,10 €	OPATANOL (Novartis Pharma) olopatadine (hydrochloride) ocul. druppels oploss. 5 ml 1 mg / 1 ml R/ 13,81 € bevat benzalkonium chloride
	LIVOSTIN (Kenvue) levocabastine (hydrochloride) ocul. druppels susp.	POLLIVAL (Ursapharm) azelastine, hydrochloride ocul. druppels oploss. [pomp, zonder bew.] 10 ml 0,5 mg / 1 ml 12,99 €



RELESTAT (AbbVie)

epinastine, hydrochloride
ocul. druppels oploss.

5 ml 0,5 mg / 1 ml R/ 10,81 €
bevat benzalkonium chloride

Combinatiepreparaten met H₁-antihistaminica

NAPHCAN-A (Alcon)

nafazoline, hydrochloride 0,25 mg / 1 ml
feniramine, maleaat 3 mg / 1 ml
ocul. druppels oploss.
15 ml 9,22 €
bevat benzalkonium chloride

Inhibitoren van de mediatoorenvrijstelling

Posol.

allergische conjunctivitis:
cromoglicaat: 1 tot 2 druppels 4x/dag
lodoxamide: 1 tot 2 druppels 4x/dag

ALLERGO-COMOD (Ursapharm)

cromoglicaat, dinatrium
ocul. druppels oploss. [zonder bew.]
10 ml 20 mg / 1 ml 9,98 €

ALOMIDE (Novartis Pharma)

lodoxamide, trometamol
ocul. druppels oploss.
5 ml 1,78 mg / 1 ml R/ 5,85 €
bevat benzalkonium chloride

LECROLYN (Santen)

cromoglicaat, dinatrium
ocul. druppels oploss. [zonder bew.]
10 ml 40 mg / 1 ml 15,91 €

16.3. Mydriatica - Cycloplegica

Atropine, cyclopentolaat en tropicamide zijn anticholinergica; fenylefrine is een sympathicomimeticum.

Indicaties (synthese van de SKP)

- Diagnostisch bij refractie-onderzoek en oogfundusonderzoek.
- Therapeutisch bij keratitis en uveïtis.
- Na sommige oogoperaties.

Ongewenste effecten

- Voor de ongewenste effecten van oftalmologische producten in het algemeen, zie 16. Ophthalmologie
- Tijdelijke visusstoornissen die naargelang het gebruikte product enkele uren tot meer dan 10 dagen aanhouden.
- Verhoging van de intraoculaire druk.
- Systemische anticholinerge of sympathicomimetische effecten.
- Fenylefrine: secundaire vasodilatatie.
- Cyclopentolaat en atropine: risico op hyperthermie, risicopopulaties moeten worden opgevolgd (vooral kinderen).

Zwangerschap en borstvoeding

- Voor de meeste lokaal toegepaste geneesmiddelen is de kans op problemen tijdens de zwangerschap en de periode van borstvoeding klein wegens de lage systemische concentratie. Er wordt bij standaard gebruik (indicatie en dosis) geen negatief effect op de zwangerschap of het ongeboren kind verwacht.
- Fenylefrine: vermijd herhaaldelijk gebruik van de oogdruppels tijdens de zwangerschap, wegens de vasoconstrictorische eigenschappen van fenylefrine.



Bijzondere voorzorgen

- *Zie 16. Oftalmologie*
- Voorzichtigheid is geboden bij (risico op) gesloten-hoekglaucoom.
- De visusstoornissen ten gevolge van de cycloplegie en de mydriasis kunnen problemen stellen bij het besturen van een voertuig.
- Systemische effecten treden vooral op bij jonge kinderen en ouderen.
- Risico van misbruik van tropicamide [*zie Folia augustus 2018*].
- Het gebruik van oogdruppels bij bewusteloze patiënten onder neurologische bewaking verstoort de analyse van de fotomotorische pupilreflexen.

Atropine

ALCON ATROPINE (Alcon)

atropine, sulfaat

ocul. druppels oploss.

5 ml 10 mg / 1 ml (1 %) R/ 6,82 €

bevat benzalkonium chloride

Cyclopentolaat

CYCLOGYL (Alcon)

cyclopentolaat, hydrochloride

ocul. druppels oploss.

10 ml 10 mg / 1 ml (1 %) R/ 5,96 €

bevat benzalkonium chloride

MINIMS CYCLOPENTOLAATHYDROCHLORIDE (Bausch & Lomb)

cyclopentolaat, hydrochloride

ocul. druppels oploss. (unidose) [zonder bew.]

20 x 0,5 ml 5 mg / 1 ml R/ 19,02 €

Fenylefrine

MINIMS FENYLEFRINEHYDROCHLORIDE (Bausch & Lomb)

fenylefrine, hydrochloride

ocul. druppels oploss. (unidose) [zonder bew.]

20 x 0,5 ml 100 mg / 1 ml R/ 19,02 €

Tropicamide

MONOFREE TROPICAMIDE (Thea)

tropicamide

ocul. druppels oploss. (unidose) [zonder bew.]

20 x 0,4 ml 5 mg / 1 ml (0,5 %) R/ 12,59 €

MYDRIACYL (Alcon)

tropicamide

ocul. druppels oploss.

15 ml 10 mg / 1 ml (1 %) R/ 9,97 €

bevat benzalkonium chloride



Combinatiepreparaten

MYDRANE (Thea)

tropicamide 0,04 mg / 0,2 ml
fenylefrine, hydrochloride 0,62 mg / 0,2 ml
lidocaïne, hydrochloride 2 mg / 0,2 ml
inj. oploss. i.camer. [amp.]
20 x 0,6 ml R/ 222,20 €

MYDRIASERT (Thea)

fenylefrine, hydrochloride 5,4 mg
tropicamide 0,28 mg
ocul. insert
1 x R/ 11,01 €
20 x R/ 138,62 €

16.4. Antiglaucoommiddelen

Plaatsbepaling

- Lokale cholinomimetica en systemische koolzuuranhydrase-inhibitoren (zie 1.4.3.) zijn geïndiceerd bij de spoedeisende behandeling van acuut gesloten-hoekglaucoom.²⁰
- Bij de medicamenteuze behandeling van open-hoekglaucoom gebruikt men één of meerdere lokale middelen behorend tot volgende klassen:
 - β -blokkers en koolzuuranhydrase-inhibitoren die de productie van kamervocht remmen²¹;
 - prostaglandine-analogen en cholinomimetica die de afvoer van kamervocht vergemakkelijken²¹;
 - α -sympathicomimetica die zowel de productie als de afvoer van kamervocht beïnvloeden²¹;
- β -blokkers en prostaglandine-analogen worden meestal gebruikt wegens de ruime ervaring en grote veiligheid. Sommige bronnen geven de voorkeur aan prostaglandine-analogen vanwege een betere werkzaamheid, een beter veiligheidsprofiel en heteenvoudige toedieningsschema (1 applicatie/dag).²²
- De andere middelen kunnen een plaats hebben bij contra-indicatie voor of onvoldoende respons op β -blokkers of prostaglandine-analogen.

Oudere patiënten

- Heel wat geneesmiddelen voor systemisch gebruik kunnen het oog en de visuele functies in wisselende graad aantasten. Bij het ontstaan van oogklachten kan het dus nodig zijn om de medicatielijst van de oudere patiënt te doorlopen (zie Folia-reeks "Oculaire ongewenste effecten van perorale medicatie"; deel 1, deel 2 et deel 3).
- Een aantal geneesmiddelen (onder andere geneesmiddelen met anticholinerge eigenschappen) zijn gecontra-indiceerd bij patiënten met (een verhoogd risico op) glaucoom. Volgende geneesmiddelen kunnen bij mensen die hiervoor gevoelig zijn acuut gesloten hoekglaucoom uitlokken: geneesmiddelen met anticholinerge eigenschappen (onder andere ipratropium bromide (+salbutamol), butylscopolamine, anticholinergica bij blaasfunctiestoornissen, anticholinergica bij de ziekte van Parkinson, bepaalde mydriatica en cycloplegica, atropine, tricyclische antidepressiva en paroxetine, bepaalde H₁-antihistaminica, bepaalde antipsychotica, zie Inl.6.2.3.) en andere geneesmiddelen (onder andere topiramaat, acetazolamide (bij langdurig gebruik), bepaalde middelen bij ADHD, sulfamiden, fenylefrine oculair, sympathicomimetica nasaal, zie Folia juli 2024). Voorzichtigheid is dus geboden bij het opstarten van deze geneesmiddelen bij oudere patiënten met verhoogde oogdruk.



16.4.1. Cholinomimetica

Plaatsbepaling

- Zie 16.4.

Contra-indicaties

- Acute iritis en andere aandoeningen waarbij miosis ongewenst is.
- Glaucoom veroorzaakt door pupillair blok (zolang een grondig onderzoek van de retina en haar periferie niet werd uitgevoerd).

Interacties

- Pilocarpine is een CYP2A6-inhibitor (zie Tabel Ic. in Inl.6.3.).
- Gelijktijdig gebruik van pilocarpine en latanoprost kan de werkzaamheid van latanoprost verminderen.

Ongewenste effecten

- Voor de ongewenste effecten van oftalmologische producten in het algemeen, zie 16. Ophthalmologie
- Tijdelijke vermindering van de gezichtsscherpte die de rijvaardigheid kan beïnvloeden, voorbijgaande myopie (voornamelijk bij jonge personen) en lokale irritatie.
- Hoofdpijn (zeer vaak).

Zwangerschap en borstvoeding

- Voor de meeste lokaal toegepaste geneesmiddelen is de kans op problemen tijdens de zwangerschap en de periode van borstvoeding klein wegens de lage systemische concentratie. Er wordt bij standaard gebruik (indicatie en dosis) geen negatief effect op de zwangerschap of het ongebooren kind verwacht.
- Zwangerschap
 - Het is niet mogelijk om een uitspraak te doen over de veiligheid van gebruik van deze preparaten tijdens de zwangerschap of borstvoeding (geen of onvoldoende informatie beschikbaar).
 - Volgens onze bronnen zal de voorkeur uitgaan naar β -blokkers, maar als het gebruik van pilocarpine noodzakelijk blijkt, kan dat worden overwogen. Systemische resorptie bij lokaal gebruik is laag en kan worden verminderd door het traankanaal van het oog toe te drukken.
- Borstvoeding
 - Het is niet mogelijk om een uitspraak te doen over de veiligheid van gebruik van deze preparaten tijdens de periode van borstvoeding (geen of onvoldoende informatie beschikbaar).

Bijzondere voorzorgen

- Zie 16. Ophthalmologie

Pilocarpine

Posol.
open-hoekglaucoom: 1 druppel tot 4 x/dag

PILOCARPINE-ISOPTO (Novartis Pharma)

pilocarpine, hydrochloride

ocul. druppels oploss.

15 ml 10 mg / 1 ml (1 %) R/ b € 6,94 €

15 ml 20 mg / 1 ml (2 %) R/ b € 7,26 €

15 ml 40 mg / 1 ml (4 %) R/ 5,79 €

bevat benzalkonium chloride



16.4.2. Bèta-blokkers

Plaatsbepaling

- *Zie 16.4.*

Contra-indicaties

- Tweede- of derdegraads atrioventriculair blok.
- Astma (vooral voor de niet-cardioselectieve β -blokkers: carteolol, timolol); COPD is een relatieve contra-indicatie voor de niet-cardioselectieve β -blokkers.
- Sinusale bradycardie.
- Niet-gecontroleerd hartfalen.

Ongewenste effecten

- Voor de ongewenste effecten van oftalmologische producten in het algemeen, *zie 16. Oftalmologie*
- Systemische ongewenste effecten van β -blokkers (o.a. bradycardie en bronchospasme, *zie 1.5.*).

Interacties

- Verminderd effect van β_2 -mimetica via inhalatie bij associëren met β -blokkers in de vorm van oogdruppels (zeker de niet-cardioselectieve: carteolol, timolol).
- Toegenomen risico op bradycardie en hypotensie bij associatie met verapamil of systemische bèta-blokkers.

Zwangerschap en borstvoeding

- Voor de meeste lokaal toegepaste geneesmiddelen is de kans op problemen tijdens de zwangerschap en de periode van borstvoeding klein wegens de lage systemische concentratie. Er wordt bij standaard gebruik (indicatie en dosis) geen negatief effect op de zwangerschap of het ongeboren kind verwacht.
- Bèta-blokkers zijn de behandeling van voorkeur tijdens de zwangerschap volgens onze bronnen.
- **Gebruik kort voor de bevalling kan leiden tot bradycardie, hypotensie en hypoglykemie bij de pasgeborene.** Monitoring van het hartritme van het kind rond de bevalling wordt geadviseerd (*zie 1.5.*).

Oudere patiënten

- Ouderen zijn gevoeliger voor de ongewenste effecten van oculaire bètablokkers, vooral voor het effect op de bloeddruk, met kans op hypotensie en valrisico.
- Men dient ook aandachtig te zijn voor respiratoire ongewenste effecten bij ouderen, gezien het risico op bronchospasme en bradycardie van oculaire bètablokkers.

Bijzondere voorzorgen

- *Zie 16. Oftalmologie*
- Voorzichtigheid is geboden bij patiënten met hartfalen of astma. Na het aanbrengen, het nasolacrimale kanaal ter hoogte van de binnenste ooghoek gedurende 1 à 2 minuten dichtdrukken en de ogen gesloten houden zonder knippen om systemische opname te minimaliseren.

Posologie

- Open-hoekglaucoom: 1 druppel 2 x/dag (1 x/dag voor middelen met verlengde afgifte en gels).

Betaxolol

BETOPTIC (Novartis Pharma)
betaxolol (hydrochloride)
ocul. druppels susp. S.



5 ml 2,5 mg / 1 ml R/ b € 9,58 €
ocul. druppels oploss.

5 ml 5 mg / 1 ml R/ b € 8,75 €
bevat benzalkonium chloride

Carteolol

ARTEOPTIC (Bausch & Lomb)

carteolol, hydrochloride

ocul. druppels verl. afgifte LA Sine Conservans [zonder bew.]

8 ml 20 mg / 1 ml 2 % R/ b € 16,57 €

ocul. druppels verl. afgifte LA

3 x 3 ml 20 mg / 1 ml (2 %) R/ b € 13,99 €

bevat benzalkonium chloride

Timolol

GELTIM (Thea)

timolol (maleaat)

ocul. gel (unidose) [zonder bew.]

90 x 0,4 g 1 mg / 1 g 0,1 % R/ b

€ 21,83 €

TIMABAK (Thea)

timolol (maleaat)

ocul. druppels oploss. [zonder bew.]

5 ml 5 mg / 1 ml (0,5 %) R/ b €

10,35 €

TIMO-COMOD (Ursapharm)

timolol (maleaat)

ocul. druppels oploss. [zonder bew.]

10 ml 5 mg / 1 ml (0,5 %) R/ b €

11,03 €

TIMOPTOLGEL (Santen)

timolol (maleaat)

ocul. druppels verl. afgifte Ocumeter Plus

2,5 ml 5 mg / 1 ml 0,5 % R/ 4,67 €

bevat benzododecinium bromide

16.4.3. Alfa-sympathicomimetica

Apraclonidine is niet meer gecommmercialiseerd sinds juni 2026.

Plaatsbepaling

- Zie 16.4.

Ongewenste effecten

- Voor de ongewenste effecten van oftalmologische producten in het algemeen, zie 16. *Oftalmologie*
- Allergische conjunctivitis (vooral apraclonidine).
- Monddroogte, sedatie.
- Brimonidine: ook hoofdpijn, wazig zicht en oogirritatie.
- Brimonidine en apraclonidine: oculaire hyperemie.

Zwangerschap en borstvoeding

- Voor de meeste lokaal toegepaste geneesmiddelen is de kans op problemen tijdens de zwangerschap en de periode van borstvoeding klein wegens de lage systemische concentratie. Er wordt bij standaard gebruik (indicatie en dosis) geen negatief effect op de zwangerschap of het ongeboren kind verwacht.
- Het is niet mogelijk om een uitspraak te doen over de veiligheid van gebruik van deze preparaten tijdens de zwangerschap en de periode van borstvoeding (geen of onvoldoende informatie beschikbaar).
- Zwangerschap: volgens onze bronnen gaat de voorkeur uit naar een behandeling met β -blokkers. Als het gebruik van brimonidine of apraclonidine noodzakelijk blijkt, kan dat worden overwogen. Systemische resorptie bij lokaal gebruik is laag en kan worden verminderd door het traankanaal toe te drukken bij de toediening.



Bijzondere voorzorgen

- Zie 16. Ophthalmologie

Posol.


- apraclonidine: 1 druppel tot 3 x/dag gedurende maximaal 1 maand (apraclonidine is niet meer gecommmercialiseerd sinds juni 2026)
- brimonidine: 1 druppel 2 x/dag in het aangedane oog (ongeveer 12 uur tijd laten tussen de twee indruppelingen)

ALPHAGAN (AbbVie)

brimonidine, tartraat

ocul. druppels oploss.

1 x 5 ml 2 mg / 1 ml (0,2 %) R/ 18,84 €

3 x 5 ml 2 mg / 1 ml (0,2 %) R/ b  19,74 €

bevat benzalkonium chloride

16.4.4. Prostaglandine-analogen

Plaatsbepaling

- Zie 16.4.

Ongewenste effecten

- Voor de ongewenste effecten van oftalmologische producten in het algemeen, zie 16. Ophthalmologie
- Versterking van de pigmentatie van de iris en de oogleden; hypertrichose van de wimpers.
- Recidief of reactivatie van uveïtis.
- Cystoïd maculair oedeem bij patiënten met risicofactoren zoals intraoculaire inflammatie, pseudofakie en afakie.
- Conjunctivale hyperemie.
- Oogirritatie.
- Zelden overgevoelighedsreacties.

Zwangerschap en borstvoeding

- Zwangerschap: het gebruik van prostaglandine-analogen in de vorm van oogdruppels wordt in verband gebracht met een risico op spontane abortus [zie *Folia januari 2023*]. Volgens onze bronnen is het gebruik van prostaglandine-analogen mogelijk tijdens de zwangerschap bij strikte noodzaak. Systemische resorptie bij lokaal gebruik is laag en kan worden verminderd door het traankanaal toe te drukken bij de toediening.
- Borstvoeding: gegevens over het gebruik van deze preparaten tijdens de borstvoeding ontbreken, maar een hoge systemische resorptie is onwaarschijnlijk en die resorptie kan worden verminderd door het traankanaal toe te drukken bij de toediening.

Bijzondere voorzorgen

- Zie 16. Ophthalmologie

Posologie

- Open-hoekglaucoom: 1 x/dag 's avonds toedienen.

Bimatoprost

BIMATOPROST EG (EG)



bimatoprost
ocul. druppels oploss.
3 x 3 ml 0,1 mg / 1 ml R/ b € 19,18 €
bevat benzalkonium chloride

LUMIGAN (AbbVie)
bimatoprost
ocul. druppels oploss.
3 x 3 ml 0,1 mg / 1 ml R/ 37,27 €
bevat benzalkonium chloride
ocul. druppels oploss. (unidose) [zonder bew.]
90 x 0,4 ml 0,3 mg / 1 ml R/ ►b € 36,18 €

Latanoprost

LATANOPROST EG (EG)
latanoprost
ocul. druppels oploss.
1 x 2,5 ml 50 µg / 1 ml R/ b € 10,98 €
3 x 2,5 ml 50 µg / 1 ml R/ b € 18,17 €
bevat benzalkonium chloride

LATANOPROST VIATRIS (Viatris)
latanoprost
ocul. druppels oploss.
1 x 2,5 ml 50 µg / 1 ml R/ 14,47 €
bevat benzalkonium chloride

LATANOTEARS (Aurobindo)
latanoprost

ocul. druppels oploss.
3 x 2,5 ml 50 µg / 1 ml R/ b € 18,44 €

bevat benzalkonium chloride

MONOPROST (Thea)
latanoprost
ocul. druppels oploss. (unidose) [zonder bew.]

30 x 0,2 ml 50 µg / 1 ml R/ ►b € 15,95 €
90 x 0,2 ml 50 µg / 1 ml R/ ►b € 30,57 €

VIZILATAN (Bausch & Lomb)
latanoprost
ocul. druppels oploss. [pomp, zonder bew.]

1 x 2,5 ml 50 µg / 1 ml R/ ►b € 15,95 €

XALATAN (Viatris)
latanoprost
ocul. druppels oploss.
1 x 2,5 ml 50 µg / 1 ml R/ b € 11,32 €
3 x 2,5 ml 50 µg / 1 ml R/ b € 18,44 €
bevat benzalkonium chloride

XALOF (Horus)
latanoprost
ocul. druppels oploss. (unidose) [zonder bew.]
90 x 0,2 ml 50 µg / 1 ml R/ ►b € 29,05 €

Tafluprost

SAFLUTAN (Santen)
tafluprost
ocul. druppels oploss. (unidose) [zonder bew.]
30 x 0,3 ml 15 µg / 1 ml R/ 31,06 €

Travoprost

TRAVATAN (Novartis Pharma)
travoprost
ocul. druppels oploss.
3 x 2,5 ml 40 µg / 1 ml R/ b € 19,28 €
bevat polyquad

TRAVOPROST EG (EG)
travoprost
ocul. druppels oploss.
1 x 2,5 ml 40 µg / 1 ml R/ b € 10,21 €
3 x 2,5 ml 40 µg / 1 ml R/ b € 19,28 €

bevat benzalkonium chloride
VIZITRAV (Bausch & Lomb)
travoprost
ocul. druppels oploss. [pomp, zonder bew.]
1 x 2,5 ml 40 µg / 1 ml R/ ►b € 14,45 €



16.4.5. Koolzuuranhydrase-inhibitoren

Plaatsbepaling

- Zie 16.4.

Contra-indicaties

- Hyperchloremische acidose.
- Allergie aan sulfamiden.
- Ernstige nierinsufficiëntie (SKP).

Ongewenste effecten

- Voor de ongewenste effecten van oftalmologische producten in het algemeen, zie 16. *Oftalmologie*
- Lokale reacties zoals irritatie, conjunctivale hyperemie, wazig zicht.
- Bittere smaak.
- Zelden: overgevoeligheidsreacties; systemische reacties (moetheid).

Zwangerschap en borstvoeding

- Het is niet mogelijk om een uitspraak te doen over de veiligheid van gebruik van deze preparaten tijdens de zwangerschap (geen of onvoldoende informatie beschikbaar).
- Systemische resorptie bij lokaal gebruik is laag en kan worden verminderd door het traankanaal van het oog toe te drukken.
- Borstvoeding: gezien de lage systemische resorptie is het gebruik van koolzuuranhydrase-inhibitoren waarschijnlijk veilig.

Bijzondere voorzorgen

- Zie 16. *Oftalmologie*

Posol.

- brinzolamide: 1 druppel 2 à 3 x/dag
- dorzolamide: 1 druppel 3 x/dag


AZOPT (Novartis Pharma) 

brinzolamide

ocul. druppels susp.

5 ml 10 mg / 1 ml R/ b  10,13 €

bevat benzalkonium chloride

TRUSOPT (Santen) 

dorzolamide (hydrochloride)

ocul. druppels oploss. Ocumeter Plus

5 ml 20 mg / 1 ml R/ b  12,80 €

bevat benzalkonium chloride

16.4.6. Combinatiepreparaten

Plaatsbepaling

- Zie 16.4.

Contra-indicaties

- Associaties die een koolzuuranhydrase-inhibitor bevatten: ernstige nierinsufficiëntie (SKP).



Ongewenste effecten

- Voor de ongewenste effecten van oftalmologische producten in het algemeen, zie 16. *Oftalmologie*
- Overgevoeligheidsreacties (zelden).

Zwangerschap en borstvoeding

- Voor de meeste lokaal toegepaste geneesmiddelen is de kans op problemen tijdens de zwangerschap en de periode van borstvoeding klein wegens de lage systemische concentratie. Er wordt bij standaard gebruik (indicatie en dosis) geen negatief effect op de zwangerschap of het ongeboren kind verwacht.
- Zie 16.4.2., 16.4.3., 16.4.4. et 16.4.5..

Bijzondere voorzorgen

- Zie 16. *Oftalmologie*

Bèta-blokker + alfa-sympathicomimeticum

COMBIGAN (AbbVie)

brimonidine, tartraat 2 mg / 1 ml
timolol (maleaat) 5 mg / 1 ml
ocul. druppels oploss.
3 x 5 ml R/ 44,57 €
bevat benzalkonium chloride

Bèta-blokker + prostaglandine-analoog

DUOTRAV (Novartis Pharma)

travoprost 40 µg / 1 ml
timolol (maleaat) 5 mg / 1 ml
ocul. druppels oploss.
3 x 2,5 ml R/ b € 23,25 €
bevat polyquad

FILIOP (Horus)

travoprost 40 µg / 1 ml
timolol (maleaat) 5 mg / 1 ml
ocul. druppels oploss. [pomp, zonder bew.]
3 x 2,5 ml R/ ▶ b € 37,75 €

FIXAPROST (Thea)

latanoprost 50 µg / 1 ml
timolol (maleaat) 5 mg / 1 ml
ocul. druppels oploss. [pomp, zonder bew.]
1 x 6 ml R/ ▶ b € 29,19 €

GANFORT (AbbVie)

bimatoprost 0,3 mg / 1 ml

timolol (maleaat) 5 mg / 1 ml
ocul. druppels oploss.
3 x 3 ml R/ 60,53 €
bevat benzalkonium chloride

KIVIZIDIALE (Bausch & Lomb)

travoprost 40 µg / 1 ml
timolol (maleaat) 5 mg / 1 ml
ocul. druppels oploss. [pomp, zonder bew.]
1 x 2,5 ml R/ ▶ b € 16,00 €

LATANOPROST / TIMOLOL EG (EG)

latanoprost 50 µg / 1 ml
timolol (maleaat) 5 mg / 1 ml
ocul. druppels oploss.
3 x 2,5 ml R/ b € 18,26 €
bevat benzalkonium chloride

TIMOLATEARS (Substipharm)

latanoprost 50 µg / 1 ml
timolol (maleaat) 5 mg / 1 ml
ocul. druppels oploss.

3 x 2,5 ml R/ b € 18,27 €
bevat benzalkonium chloride

TRAVOPROST / TIMOLOL EG (EG)

travoprost 40 µg / 1 ml
timolol (maleaat) 5 mg / 1 ml
ocul. druppels oploss.
3 x 2,5 ml R/ b € 23,25 €
bevat benzalkonium chloride

VIZILATICOM (Bausch & Lomb)

latanoprost 50 µg / 1 ml
timolol (maleaat) 5 mg / 1 ml
ocul. druppels oploss. [pomp, zonder bew.]
1 x 2,5 ml R/ ▶ b € 13,79 €

XALACOM (Viatris)

latanoprost 50 µg / 1 ml
timolol (maleaat) 5 mg / 1 ml
ocul. druppels oploss.
3 x 2,5 ml R/ b € 18,27 €
bevat benzalkonium chloride

Bèta-blokker + koolzuuranhydrase-inhibitor

AZARGA (Novartis Pharma)

brinzolamide 10 mg / 1 ml

timolol (maleaat) 5 mg / 1 ml



ocul. druppels susp.
3 x 5 ml R/b € 31,13 €
bevat benzalkonium chloride

COSOPT (Santen)
dorzolamide (hydrochloride) 20 mg / 1 ml
timolol (maleaat) 5 mg / 1 ml
ocul. druppels oplossing. Sine Conservans [zonder bew.]
1 x 10 ml R/ ▶b € 24,18 €
ocul. druppels oplossing. (unidose) Unit Dose [zonder bew.]
60 x 0,2 ml R/ 19,68 €

DORZOLAMIDE / TIMOLOL EG (EG)
dorzolamide (hydrochloride) 20 mg / 1 ml
timolol (maleaat) 5 mg / 1 ml
ocul. druppels oplossing.
1 x 5 ml R/b € 10,01 €
3 x 5 ml R/b € 18,67 €
bevat benzalkonium chloride

DUALKOPT (Thea)
dorzolamide (hydrochloride) 20 mg / 1 ml
timolol (maleaat) 5 mg / 1 ml

ocul. druppels oplossing. [pomp, zonder bew.]
1 x 10 ml R/ ▶b € 25,16 €

TENSOCVIATRIS (Viatris)
dorzolamide (hydrochloride) 20 mg / 1 ml
timolol (maleaat) 5 mg / 1 ml
ocul. druppels oplossing.
3 x 5 ml R/b € 18,67 €
bevat benzalkonium chloride

Alfa-sympathicomimeticum + koolzuuranhydrase-inhibitor

SIMBRINZA (Novartis Pharma)
brinzolamide 10 mg / 1 ml
brimonidine, tartraat 2 mg / 1 ml
ocul. druppels susp.
3 x 5 ml R/b € 37,32 €
bevat benzalkonium chloride

16.5. Lokale anesthetica

Plaatsbepaling

- Lokale anesthetica²³ dienen om een medisch onderzoek gemakkelijker te maken of kunnen worden gebruikt in dringende situaties om de intensiteit van de pijn of het constante knippen met de ogen te verminderen. Ze mogen niet meegegeven worden aan de patiënt (synthese van de SKP). Omdat ze de genezing kunnen vertragen, wordt hun risico-batenverhouding als negatief beschouwd bij de behandeling van oogpijn (behalve in noodgevallen).²³

Ongewenste effecten

- Voor de ongewenste effecten van oftalmologische producten in het algemeen, zie 16. Ophthalmologie
- Allergische reacties.
- Ernstige en irreversibele cornealetsels.

Zwangerschap en borstvoeding

- Voor de meeste lokaal toegepaste geneesmiddelen is de kans op problemen tijdens de zwangerschap en de periode van borstvoeding klein wegens de lage systemische concentratie. Er wordt bij standaard gebruik (indicatie en dosis) geen negatief effect op de zwangerschap of het ongeboren kind verwacht.
- De gegevens over gebruik tijdens de zwangerschap zijn geruststellend. (Geen aanwijzingen van aangeboren afwijkingen of andere nadelige effecten bij het kind op basis van onze bronnen.)

Bijzondere voorzorgen

- Zie 16. Ophthalmologie
- Onderliggende infecties kunnen gemaskeerd worden.
- De regeneratie van het cornea-epitheel wordt vertraagd.



ALCAINE (Alcon) proxymetacaïne, hydrochloride ocul. druppels oploss. 15 ml 5 mg / 1 ml (0,5 %) R/ 6,82 € bevat benzalkonium chloride	ocul. druppels oploss. (unidose) [zonder bew.] 20 x 0,5 ml 4 mg / 1 ml R/ 19,02 €	MONOFREE OXYBUPROCAINE HCL (Thea) oxybuprocaïne, hydrochloride ocul. druppels oploss. (unidose) [zonder bew.] 20 x 0,4 ml 4 mg / 1 ml (0,4 %) R/ 12,36 €
MINIMS OXYBUPROCAINEHYDROCHLORIDE (Bausch & Lomb) oxybuprocaïne, hydrochloride	MINIMS TETRACAINEHYDROCHLORIDE (Bausch & Lomb) tetracaïne, hydrochloride ocul. druppels oploss. (unidose) [zonder bew.] 20 x 0,5 ml 10 mg / 1 ml R/ 19,02 €	OPHTESIC (Horus) lidocaïne, hydrochloride ocul. gel (unidose) [zonder bew.] 20 x 3,5 g 20 mg / 1 g R/ 115,99 €

16.6. Kunsttranen

Povidon is niet meer gecommmercialiseerd sinds maart 2025.

Plaatsbepaling

- Kunsttranen beschermen de cornea tegen uitdroging en beschadiging van de epitheelcellen.
- Kunsttranen worden meerdere malen per dag aangewend in de vorm van oogdruppels, gel of zalf. Als zalf hebben ze alleen een plaats bij ernstige droogte van het oog, en worden vóór het slapengaan aangebracht [zie *Folia mei 2020*].
- Het is niet duidelijk of het verschil in samenstelling een verschil in werkzaamheid geeft.^{24 25}
- De multidosis kunsttranen die geregistreerd zijn als geneesmiddelen bevatten conserveermiddelen waarop allergische reacties kunnen optreden.²⁶ Er zijn multidosis kunsttranen zonder conserveermiddelen beschikbaar, deze zijn vrij verkrijgbaar en geregistreerd als medisch hulpmiddel [zie *Folia de mai 2020*].

Ongewenste effecten en bijzondere voorzorgen

- Zie 16. Ophthalmologie

Zwangerschap en borstvoeding

- De gegevens over gebruik tijdens de zwangerschap zijn geruststellend. (Geen aanwijzingen van aangeboren afwijkingen of andere nadelige effecten bij het kind op basis van onze bronnen).

Oudere patiënten

- Heel wat geneesmiddelen voor systemisch gebruik kunnen het oog en de visuele functies in wisselende graad aantasten. Bij het ontstaan van oogklachten kan het dus nodig zijn om de medicatielijst van de oudere patiënt te doorlopen [zie *Folia-reeks "Oculaire ongewenste effecten van perorale medicatie; deel 1, deel 2 et deel 3*].
- Bij klachten van droge ogen dient men steeds een medicamenteuze oorzaak of onderliggende aandoening uit te sluiten. Voorbeelden van geneesmiddelen die droge ogen kunnen veroorzaken zijn anticholinergica, antipsychotica, antidepressiva, β -blokkers, orale antihistaminica, cytostatica, acetylsalicylzuur, botulinetoxine A, isotretinoïne, risedronaat, sommige antivirale middelen, pregabaline, topiramaat, sommige oogdruppels op basis van H₁-antihistaminica of antiglaucoomogdruppels. Sommige bewaarmiddelen in oogdruppels kunnen ook droge ogen veroorzaken of verergeren [zie *Folia mei 2020*].
- Ooggel heeft een hogere viscositeit dan oogdruppels en is een betere keuze, omdat deze langer contact houdt met het oog. Kunsttraanzalven worden voorbehouden voor ernstige droogte en worden voor het slapengaan aangebracht.
- Het symbool 80+ ter hoogte van sommige geneesmiddelen betekent dat het geneesmiddel opgenomen



werd in het *Formularium Ouderenzorg*. Klik op het symbooltje om hier meer over te lezen in de geneesmiddelenfiche.

Carbomeer

<i>LACRINORM (Bausch & Lomb)</i> carbomeer ocul. gel 10 g 2 mg / 1 g 7,69 € bevat benzalkonium chloride	carbomeer ocul. gel 10 g 2 mg / 1 g 7,29 € bevat cetrimide	10 g 3 mg / 1 g 10,08 € bevat benzalkonium chloride
<i>LIPOSIC (Bausch & Lomb)</i>	<i>THILO-TEARS (Alcon)</i> carbomeer ocul. gel	<i>VIDISIC (Bausch & Lomb)</i> carbomeer ocul. gel 10 g 2 mg / 1 g 7,69 € bevat cetrimide

Dextraan + hypromellose

De specialiteit **Tears Naturele**® is niet meer op de markt sinds juni 2024.

Hypromellose

De specialiteit **Isopto Tears**® is niet meer op de markt sinds april 2022.

Povidon

De specialiteit **Oculotect**® is niet meer op de markt sinds maart 2025.

Andere kunsttranen

DURATEARS (Alcon)
lanoline [vloeibaar] 30 mg / 1 g
paraffine [vloeibaar] 30 mg / 1 g
vaseline 940 mg / 1 g
ocul. zalf [zonder bew.]
3,5 g 5,89 €

16.7. Diagnostica in de oftalmologie

Indocyaninegroen, onder andere gebruikt bij oogangiografie, wordt besproken in 19.4.

<i>COMBIFLURE (Santen)</i> fluoresceïne, natrium 1,25 mg / 1 ml oxybuprocaine, hydrochloride 3 mg / 1 ml ocul. druppels oploss. 5 ml R/ 20,17 € bevat chloorbutanol	ocul. druppels oploss. (unidose) [zonder bew.] 20 x 0,5 ml 20 mg / 1 ml R/ 19,02 €
--	--

FLUORESCEINE FAURE (SERB)
fluoresceïne, natrium
inj. oploss. i.v. [amp.]
10 x 500 mg / 5 ml R/

MINIMS NATRIUMFLUORESCEINE (Bausch & Lomb)
fluoresceïne, natrium



16.8. Middelen bij oogchirurgie

<i>APROKAM (Thea)</i> cefuroxim (natrium) inj. oploss. (pdr.) i.camer. [flac.] 10 x 50 mg R/ 120,85 €	20 x 20 ml 50 mg / 1 ml (5 %) 43,04 €	povidon-jood ocul. druppels oploss. (unidose) [zonder bew.] 20 x 0,5 ml 50 mg / 1 ml R/ 27,72 €
<i>ISO-BETADINE (Cooper Consumer Health)</i> povidon-jood ocul. spoeloploss. [zonder bew.]	<i>MIOSTAT (Alcon)</i> carbachol inj. oploss. i.camer. [flac.] 12 x 0,15 mg / 1,5 ml 143,20 €	<i>XIMARACT (Bausch & Lomb)</i> cefuroxim (natrium) inj. oploss. (pdr.) i.camer. [flac.] 25 x 50 mg R/ 294,00 €
	<i>POVIDONE IODINE MINIMS (Bausch & Lomb)</i>	

16.9. Middelen gebruikt bij netvliesandoeningen

16.9.1. Geneesmiddelen gebruikt bij de behandeling van choroïdale neovascularisatie en van secundaire maculaire oedemen

Aflibercept, brolocizumab, faricimab en ranibizumab zijn inhibitoren van de vasculaire endotheliale groeifactor (VEGF). Faricimab is ook een angiopoëetine-2-remmer (Ang-2).

Plaatsbepaling

- Aflibercept, brolocizumab, faricimab en ranibizumab worden via intravitreale injectie gebruikt voor de behandeling van verschillende retinopathologieën.
- Verteporfine veroorzaakt na activering door licht in aanwezigheid van zuurstof, de vorming van vrije zuurstofradicalen die beschadiging van de endotheelcellen van de choroïdale neovascularisatie veroorzaken en leiden tot occlusie van deze aders.²⁷
- Diverse voedingssupplementen zijn beschikbaar voor de behandeling van leeftijdsgebonden maculadegeneratie; de meeste zonder ondersteunende klinische studies. Een Cochrane Review toont een beperkt afremmend effect op de aandoening door inname van vitamine A (of carotenoïden), C, E, koper en zink.^{28 29} Deze associatie is niet als geneesmiddel, maar wel als voedingssupplement beschikbaar in België.
- Implantaten op basis van corticosteroïden worden gebruikt bij de behandeling van intraoculaire ontstekingen en macula-oedemen secundair aan veneuze occlusies (dexamethason)³⁰ en diabetes (dexamethason en fluocinolon).³¹

Indicaties (synthese van de SKP)

- Aflibercept, brolocizumab, faricimab en ranibizumab: choroïdale neovascularisatie van leeftijdsgebonden maculadegeneratie.
- Aflibercept en ranibizumab: ook visusverslechtering als gevolg van macula-oedeem of van choroïdale neovascularisatie secundair aan pathologische myopie, sommige vormen van prematuren-retinopathie.
- Aflibercept, brolocizumab, faricimab en ranibizumab: ook visusverslechtering als gevolg van diabetisch macula-oedeem.
- Faricimab: ook macula-oedeem door retinale veneuze occlusie.
- Ranibizumab: proliferatieve diabetische retinopathie.
- Verteporfine: fotodynamische behandeling van bepaalde vormen van choroïdale neovascularisatie.
- Dexamethason intravitreaal implantaat: visusverslechtering als gevolg van diabetisch macula-oedeem of macula-oedeem door retinale veneuze occlusie, of posterieure uveïtis.
- Fluocinolon intravitreaal implantaat: visusverslechtering als gevolg van chronisch diabetisch macula-oedeem, preventie van recidief van sommige niet-infectieuze vormen van posterieure uveïtis.



Ongewenste effecten

- Aflibercept, brolicizumab, faricimab en ranibizumab: verminderde gezichtsscherpte, conjunctivale bloeding, oogpijn, toename van de intraoculaire druk, cataract, zwevers; zelden endoftalmitis, retinaloslating of -scheur, meestal ten gevolge van de toedieningsprocedure; trombo-embolische events.
- Aflibercept en ranibizumab: het EMA evalueert het risico op nierziekten.
- Verteporfine: visusstoornissen en, meestal tijdelijke en reversibele, verminderde gezichtsscherpte; pijn, oedeem, ontsteking en uitslag t.h.v. de injectieplaats (ernstig bij extravasatie); fotosensibilisatie.
- Dexamethason intravitreaal implantaat: oculaire hypertonie, intraoculaire ontsteking, toename van de intraoculaire druk, cataract, hoofdpijn, zelden endoftalmitis, necrotiserende retinitis, retinaloslating of scheur.
- Fluocinolon intravitreaal implantaat: cataract, oculaire hypertonie, retinaloslating, bloedingen, verminderde gezichtsscherpte, glasvochtstroebelings, oogpijn. Bij patiënten met uveïtis, ook gezichtsvelddefect, maculaire fibrose, wazig zien, hypotonie van het oog, cellen in de voorkamer, verdichtingen in het glasvocht, gevoel van een vreemd lichaam in de ogen, droog oog, fotopsie. Zelden extrusie of migratie van het implantaat, endoftalmitis.

Zwangerschap en borstvoeding

- Het is niet mogelijk om een uitspraak te doen over de veiligheid van gebruik van deze preparaten tijdens de zwangerschap (geen of onvoldoende informatie beschikbaar).

Bijzondere voorzorgen

- Verteporfine: blootstelling van onbeschermdde huid en ogen aan direct of fel licht moet vermeden worden tijdens het infuus en gedurende 48 uur erna (onder andere door het dragen van een bril met getinte glazen en beschermende kleding, want zonneproducten met UV-bescherming volstaan niet).

<i>AFQLIR (Sandoz)</i> aflibercept [biosynthetisch] inj. oploss. i.vitr. [voorgev. spuit] 1 x 6,6 mg / 0,165 ml (40 mg / 1 ml) U.H. [286 €]	1 x 4 mg / 0,1 ml (40 mg / 1 ml) U.H. [286 €]	1 x 4 mg / 0,1 ml (40 mg / 1 ml) R/ ►h 306,45 € inj. oploss. i.vitr. [voorgev. spuit] 1 x 3,6 mg / 0,09 ml (40 mg / 1 ml) R/ ►h 306,45 €
<i>AHZANTIVE (Teva)</i> aflibercept [biosynthetisch] inj. oploss. i.vitr. [voorgev. spuit] 1 x 3,6 mg / 0,09 ml (40 mg / 1 ml) U.H. [286 €]	<i>EYLEA (Bayer)</i> aflibercept [biosynthetisch] inj. oploss. i.vitr. [flac.] 1 x 4 mg / 0,1 ml (40 mg / 1 ml) U.H. [286 €] inj. oploss. i.vitr. [voorgev. spuit] 1 x 3,6 mg / 0,09 ml (40 mg / 1 ml) U.H. [286 €]	<i>OPUVIZ (Samsung Bioepis)</i> aflibercept [biosynthetisch] inj. oploss. i.vitr. [flac.] 1 x 4 mg / 0,1 ml (40 mg / 1 ml) U.H. [] inj. oploss. i.vitr. [voorgev. spuit] 1 x 4 mg / 0,1 ml (40 mg / 1 ml) U.H. [] gecommercialiseerd vanaf 17 juli 2026
<i>BAIAMA (Horus)</i> aflibercept [biosynthetisch] inj. oploss. i.vitr. [voorgev. spuit] 1 x 3,6 mg / 0,09 ml (40 mg / 1 ml) U.H. [286 €]	<i>ILUVIEN (Horus)</i> fluocinolon, acetonide i.vitr. implantaat (applic.) 1 x 190 µg U.H. [6.943 €]	<i>OZURDEX (AbbVie)</i> dexamethason i.vitr. implantaat (applic.) 1 x 700 µg U.H. [1.048 €]
<i>BEOVU (Novartis Pharma)</i> brolicizumab [biosynthetisch] inj. oploss. i.vitr. [voorgev. spuit] 1 x 19,8 mg / 0,165 ml (120 mg / 1 ml) U.H. [360 €]	<i>LUCENTIS (Novartis Pharma)</i> ranibizumab [biosynthetisch] inj. oploss. i.vitr. [voorgev. spuit] 1 x 1,65 mg / 0,165 ml (10 mg / 1 ml) U.H. [272 €]	<i>RANIVISIO (Teva)</i> ranibizumab [biosynthetisch] inj. oploss. i.vitr. [flac.] 1 x 2,3 mg / 0,23 ml (10 mg / 1 ml) U.H. [269 €]
<i>EYDENZELT (Celltrion)</i> aflibercept [biosynthetisch] inj. oploss. i.vitr. [flac.]	<i>MYNZEPLI (Advanz)</i> aflibercept [biosynthetisch] inj. oploss. i.vitr. [flac.]	

**VABYSMO (Roche)**

faricimab [biosynthetisch]

inj. oploss. i.vitr. [flac.]

1 x 28,8 mg / 0,24 ml (120 mg / 1 ml) R/ 953,60 €

VISUDYNE (Eurocept)

verteporfine

inf. oploss. conc. (pdr.) i.v. [flac.]

1 x 15 mg R/ ▶b 941,25 €

XIMLUCI (EG)

ranibizumab [biosynthetisch]

inj. oploss. i.vitr. [flac.]

1 x 2,3 mg / 0,23 ml (10 mg / 1 ml) U.H. [269 €]

16.9.2. Geneesmiddelen bij hereditaire opticuspathologie

Plaatsbepaling

- Idebenon, een antioxidant, heeft in de SKP als indicatie hereditaire opticusneuropathie van Leber.³²
- Voretigene neparovec is een adenovirale gentransfervector geïndiceerd voor de behandeling van visusverlies door erfelijke retinale dystrofie, bij volwassenen en kinderen (samenvatting van de SKP).

Interacties

- Idebenon is een inhibitor van CYP3A4 (zie Tabel Ic. in Inl.6.3.) en van P-gp (zie Tabel Id. in Inl.6.3.).

Zwangerschap en borstvoeding

- Gebruik tijdens zwangerschap wordt afgeraden vanwege spontane abortussen die worden gemeld bij vrouwen die tijdens de zwangerschap aan idebenon zijn blootgesteld.

LUXTURNA (Novartis Pharma)

voretigene neparovec [biosynthetisch]

inj. oploss. (conc. + solv.) s.retin. [3x flac.]

1 x 2,5 10¹² vg / 0,5 ml + 2x 1,7 ml solv. U.H. [351.072 €]

weesgeneesmiddel

RAXONE (Chiesi)

idebenon

filmomh. tabl.

180 x 150 mg U.H. [4.876 €]

16.10. Autologe corneale epitheelcellen

Indicaties (synthese van de SKP)

- Behandeling van matig ernstige tot ernstige limbale stamceldeficiëntie ten gevolge van thermische of chemische verbranding van het oog.

HOLOCLAR (Holostem)

autologe humane corneale epitheelcellen

eq. levend weefsel implant.

1 x 300.000 cellen / 3,8 cm² (79 000 tot 316 000 cellen / 1 cm²) U.H. [91.637 €]

Referentielijst

1. 29214: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29214>
2. 29215: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29215>
3. 29217: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29217>
4. 32199: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/32199>
5. 29216: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29216>
6. 29218: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29218>
7. 29986: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29986>



8. 29219: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29219>
9. 29220: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29220>
10. 29221: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29221>
11. 29222: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29222>
12. 30184: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/30184>
13. **Long A. ; McFadden C. ; DeVine D. ; Chew P. ; Kupelnick B. ; Lau J.,** *Management of allergic and nonallergic rhinitis*, AHRQ, 2002, <http://archive.ahrq.gov/clinic/tp/rhintp.htm>
14. 31434: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/31434>
15. 29225: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29225>
16. 29223: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29223>
17. 29224: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29224>
18. 34384: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/34384>
19. 34200: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/34200>
20. 29227: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29227>
21. 29228: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29228>
22. 29350: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29350>
23. 32646: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/32646>
24. 30328: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/30328>
25. 29230: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29230>
26. 29231: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29231>
27. 29233: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29233>
28. 28846: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/28846>
29. 29234: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29234>
30. 29235: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29235>
31. 29236: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29236>
32. 29237: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29237>