



## 16. Ophtalmologie

- 16.1. Anti-infectieux
- 16.2. Antiallergiques et anti-inflammatoires
- 16.3. Mydriatiques-cycloplégiques
- 16.4. Médicaments antiglaucomateux
- 16.5. Anesthésiques locaux
- 16.6. Larmes artificielles
- 16.7. Agents de diagnostic en ophtalmologie
- 16.8. Médicaments utilisés en chirurgie oculaire
- 16.9. Médicaments utilisés dans les pathologies de la rétine
- 16.10. Cellules épithéliales cornéennes autologues

### Effets indésirables

- Des réactions allergiques aux médicaments à usage ophtalmique sont fréquentes. Il convient de les distinguer des plaintes initiales.
- Des agents conservateurs sont présents dans beaucoup de médicaments à usage ophtalmique; ceux-ci peuvent, tout comme les excipients et les principes actifs, provoquer des réactions allergiques (surtout le chlorure de benzalkonium et les parabènes) et peuvent détériorer la stabilité du film lacrymal. Chez les patients qui présentent des problèmes liés au film lacrymal ou une conjonctivite allergique, il est dès lors préférable d'utiliser des produits ne contenant pas d'agent conservateur. Les agents conservateurs sont mentionnés au niveau des spécialités.
- Les onguents ophtalmiques peuvent détériorer la stabilité du film lacrymal et aggraver la sécheresse des yeux.
- Les médicaments administrés par voie locale peuvent en théorie provoquer les mêmes effets indésirables que lors de leur administration par voie systémique. Ce risque est généralement minime étant donné que la quantité qui atteint la circulation générale est faible. Si ce risque est quand même important pour certains médicaments à usage ophtalmique, cela est mentionné.

### Précautions particulières

- Certaines préparations à base de corticostéroïdes, de corticostéroïdes + antibiotiques, d'antiallergiques et de médicaments contre le glaucome sont des suspensions ophtalmiques; il est important de bien les secouer avant utilisation.
- Lentilles de contact: lors de l'instillation de gouttes oculaires, le port de lentilles de contact souples est contre-indiqué, à moins que l'objectif ne soit de maintenir les lentilles hydratées. Les lentilles peuvent être remises en place au plus tôt 15 minutes après l'instillation du collyre. Lors de certains traitements ophtalmiques locaux (p.ex. par des corticostéroïdes), le port de lentilles de contact (souples et dures) est contre-indiqué. La prise de contraceptifs oraux (en particulier les associations à fortes doses d'estradiol) peut entraîner une intolérance aux lentilles de contact.
- Le risque d'effets systémiques peut être limité en exerçant une pression au niveau du canal lacrymonasal à l'angle interne de l'œil pendant 1 à 2 minutes et en gardant les yeux fermés (sans cligner).
- La plupart des conditionnements ne peuvent pas être utilisés au-delà d'un mois après ouverture (et pas au-delà de 24 heures pour les spécialités à usage unique).
- Si plusieurs préparations ophtalmiques doivent être utilisées, il convient d'attendre minimum 5 minutes entre 2 préparations. Les pommades ophtalmiques doivent être appliquées en dernier.

### 16.1. Anti-infectieux

Certaines préparations reprises dans ce chapitre sont également utilisées en oto-rhino-laryngologie et sont alors



administrées par voie nasale ou dans l'oreille. Ceci est indiqué dans les directives posologiques de ces produits.

## Positionnement

- Sont discutés dans ce chapitre des antiseptiques, des antibiotiques et des antiviraux. Divers produits à usage oculaire non enregistrés comme médicaments (dispositifs médicaux) sont aussi proposés dans les infections oculaires. Ils ne sont pas mentionnés ici.
- Les médicaments anti-infectieux mentionnés ici ne sont indiqués, selon le RCP, que pour les infections bactériennes ou virales de la conjonctive et du segment antérieur de l'œil. Ces médicaments sont inefficaces dans les infections mycosiques. Ils n'ont pas les affections allergiques comme indication dans le RCP et ont un rapport bénéfice-risque négative dans cette indication.
- Les lentilles de contact doivent être retirées tant qu'il y a des symptômes.<sup>1</sup> Après la guérison, les lentilles de contact souples doivent être remplacées.<sup>2</sup>
- Antibiotiques et antiseptiques
  - **Indications principales en pratique ambulatoire (BAPCOC 2022):** conjonctivite aiguë:
    - Les antibiotiques ne sont généralement pas indiqués pour une personne en bonne santé. La conjonctivite bactérienne ou virale est une affection qui guérit souvent spontanément et ne nécessite donc pas de traitement anti-infectieux.
    - Le rinçage à l'eau (avec un gant de toilette, un coton ou un tampon d'ouate) est la première étape dans la prise en charge de la conjonctivite.
    - Les antibiotiques peuvent être envisagés en cas de problèmes graves, chez les porteurs de lentilles de contact ou en l'absence d'amélioration après 3 à 4 jours de rinçage à l'eau.
    - Les antibiotiques sont en revanche indiqués chez les patients à risque (p.ex. patients immunodéprimés ou personnes souffrant d'une oculopathie).
    - Lorsqu'une antibiothérapie est indiquée, le chloramphénicol en monopréparation (gouttes ou pommade oculaires) est le premier choix. La BAPCOC propose 1 à 2 gouttes toutes les 2 à 3 heures ou 2 à 4 applications/jour de pommade jusqu'à 2 jours après la disparition des symptômes. Le second choix est l'acide fusidique pour lequel la BAPCOC propose 4 applications/jour contrairement au RCP qui propose 2 applications/jour. En cas d'indisponibilité de l'acide fusidique, le collyre à la ciprofloxacine est une alternative. La BAPCOC propose 1 à 2 gouttes toutes les 2 heures pendant 2 jours; puis 1 à 2 gouttes toutes les 4 heures jusqu'à 48 heures après la disparition des symptômes.
  - Les quinolones sont efficaces mais il existe un grand risque de développement de résistances. Elles ont une place dans le traitement des ulcères de cornée infectés graves.<sup>3</sup>
  - La gentamicine sera réservée aux infections à *Pseudomonas Aeruginosa* et aux cas où l'antibiogramme montre que le germe responsable suspecté n'est sensible qu'à cet antibiotique.<sup>4</sup>
  - Les associations de différents antibactériens ne sont presque jamais indiquées en première ligne.<sup>5</sup> Certains produits sont, selon leur RCP, réservés à la prophylaxie des infections postopératoires.
  - Le recours aux associations contenant des antibiotiques et des corticostéroïdes est généralement de courte durée et limité au contexte postopératoire. Un passage vers une monothérapie est à envisager dès que possible.
  - Antiseptiques: leur place n'est pas claire. Les sels de mercure et le nitrate d'argent, présents dans quelques produits en vente libre, n'ont plus de place en thérapeutique par manque de données d'efficacité.<sup>6</sup>
  - L'utilisation locale de produits antibactériens, également utilisés par voie systémique (p.ex. les quinolones), peut entraîner des réactions d'hypersensibilité lors d'une utilisation ultérieure par voie systémique, et le développement de résistances.
- Antiviraux
  - L'aciclovir et le ganciclovir ont comme indication dans le RCP la kératite par *Herpes Simplex*.
  - Un traitement local ne suffit pas en cas de *zona ophtalmique*<sup>7</sup> (voir 11.4.1.). Par manque d'études, on ne sait pas s'il est utile d'associer un traitement local à un traitement antiviral systémique.



- En cas d'uvéïte<sup>8</sup> ou de kératite herpétique<sup>9</sup>, des corticostéroïdes locaux sont parfois associés au traitement antiviral.

## Contre-indications

- Bacitracine + néomycine: insuffisance rénale (RCP).
- Chloramphénicol: troubles hématopoiétiques, déficit en G6PD.
- Dexaméthasone: mycose oculaire, herpès cornéen, tuberculose oculaire, glaucome et atteinte superficielle de l'épithélium cornéen.

## Effets indésirables

- Pour les effets indésirables liés aux produits ophtalmiques en général, voir 16. *Ophtalmologie*
- Allergie (surtout avec la néomycine et la framycétine).
- Chloramphénicol: après usage topique prolongé (> 1 mois): cas isolés de myélodysplasie; très rarement, hypoplasie ou aplasie hématopoiétique. Augmentation du risque de cataracte chez les patients atteints d'un déficit en G6PD.
- L'emploi prolongé d'antiviraux par voie locale peut donner lieu à une kératite superficielle.

## Grossesse et allaitement

- Pour la plupart des médicaments appliqués localement, le risque de problèmes pendant la grossesse et l'allaitement est faible en raison de la faible concentration systémique. Dans les conditions normales d'utilisation (indication et dose), aucun effet néfaste n'est attendu sur la grossesse ou l'enfant à naître.
- Aminoglycosides: leur usage local est probablement possible, mais **leur usage systémique est associé à un risque d'ototoxicité** (voir 11.1.9).
- Chloramphénicol: l'utilisation du chloramphénicol est probablement compatible avec la grossesse. Il n'est pas possible de se prononcer sur la sécurité d'emploi du chloramphénicol pendant l'allaitement (pas ou peu d'informations).
- Quinolones: leur usage local est possible, mais **leur usage systémique est contre-indiqué pendant la grossesse et la période d'allaitement, étant donné une atteinte du cartilage articulaire observée lors de l'administration chez l'animal pendant la période de croissance** (voir 11.1.5).
- Tétracyclines: leur usage local est possible, mais **leur usage systémique est contre-indiqué** pendant la grossesse (voir 11.1.3).

## Patients âgés

- De nombreux médicaments administrés par voie systémique peuvent affecter les structures de l'œil et les fonctions visuelles à des degrés divers. Dans certains cas, l'apparition de symptômes oculaires doit donc inciter à évaluer la liste des médicaments pris par le patient âgé [voir série d'articles Folia "Effets indésirables oculaires liés aux médicaments administrés par voie orale" ; *partie 1, partie 2 et partie 3*].
- Le sigle "80+" à côté de certains médicaments indique qu'ils font partie des sélections du *Formulaire de soins aux personnes âgées*. En cliquant sur ce sigle, vous accéderez aux détails expliquant ce choix, dans la fiche médicamenteuse.

## Interactions

- Eviter l'association en usage prolongé du chloramphénicol avec d'autres produits susceptibles de déprimer la moelle osseuse.

## Précautions particulières

- Voir 16. *Ophtalmologie*
- En cas de conjonctivite, les deux yeux doivent être traités jusqu'à 48 heures après disparition des symptômes.
- Vu la place limitée des associations contenant des antibiotiques et des corticostéroïdes et le manque de



données concernant les antiseptiques, il n'y a pas de posologie mentionnée pour ces produits.

### 16.1.1. Antiseptiques

#### *BIBROCATHOL-POS (Ursapharm)*

bibrocathol  
pommade opht. [sans cons.]  
5 g 20 mg / 1 g 14,96 €

#### *DESOMEDINE (Bausch & Lomb)*

hexamidine, diisétionate  
collyre sol. [sans cons.]  
1 x 10 ml 1 mg / 1 ml (0,1 %)  
8,77 €

#### *ZASETIC (Thea)*

hexamidine, diisétionate  
collyre sol. [sans cons.]  
10 x 0,6 ml 1 mg / 1 ml 9,21 €

### 16.1.2. Antibiotiques

#### Acide fusidique

##### *Posol.*

conjonctivite aiguë: 1 application 4x/jour jusqu'à 48 heures après guérison selon la BAPCOC (le RCP mentionne 1 application toutes les 12 heures)

#### *FUCITHALMIC (Amdipharm)*

acide fusidique  
gel opht.  
5 g 10 mg / 1 g R/ 8,35 €  
contient: benzalkonium chlorure

#### Ciprofloxacin

##### *Posol.*

- conjonctivite aiguë: durant les deux premiers jours, 1 à 2 goutte(s) toutes les 2h; ensuite, 1 à 2 goutte(s) toutes les 4 heures jusqu'à 48 heures après la guérison
- écoulement par les aérateurs transtympaniques (> 1 an): 3 à 4 gouttes, 2 à 4x/jour (jusqu'à ce que le patient se réveille l'oreille sèche et propre le matin)

#### *CILOXAN (Novartis Pharma)*

ciprofloxacin (chlorhydrate)  
gtts sol. auric./opht.  
5 ml 3 mg / 1 ml R/ b € 7,92 €  
contient: benzalkonium chlorure

#### Moxifloxacin

##### *Posol.*

conjonctivite aiguë: 1 goutte 3x/jour jusqu'à 48 à 72h après la guérison

#### *KANAVIG (Novartis Pharma)*

moxifloxacin (chlorhydrate)  
collyre sol. [sans cons.]  
5 ml 5 mg / 1 ml R/ 16,08 €

#### Ofloxacin

##### *Posol.*

conjonctivite aiguë (> 1 an): pommade: 1 application 3x/jour (5x/jour si infection à Chlamydia), collyre: 1 goutte 4x/jour.



**TRAFLOXAL (Bausch & Lomb)**

ofloxacin  
collyre sol.

5 ml 3 mg / 1 ml R/ b € 7,65 €

contient: benzalkonium chlorure

collyre sol. (unidose) EDO [sans cons.]

30 x 0,5 ml 3 mg / 1 ml R/ 16,90 €

pommade opht. [sans cons.]

3 g 3 mg / 1 g R/ 5,02 €

## Tétracyclines

*Posol.*

conjonctivite aiguë (> 8 ans): chlortétracycline: 1 application 4 à 6x/jour jusqu'à 48 heures après guérison

**AUREOMYCIN (BePharBel)**

chlortétracycline, chlorhydrate

pommade opht. [sans cons.]

5 g 10 mg / 1 g (1 %) 10,70 €

## Tobramycine

*Posol.*

conjonctivite aiguë (>1 an): *collyre*: 1 application 4 à 6x/jour jusqu'à 48 heures après guérison, *pommade*: 1 application 2 à 3x/jour

**TOBEX (Novartis Pharma)**

tobramycine

collyre sol.

5 ml 3 mg / 1 ml R/ b € 8,81 €

contient: benzalkonium chlorure

pommade opht.

3,5 g 3 mg / 1 g R/ b € 8,13 €

contient: chlorobutanol

## Association bacitracine + néomycine

*Posol.*

infections du nez, des oreilles et des yeux: instiller quelques gouttes 3 à 6x/jour.

**NEOBACITRACINE (BePharBel)**

bacitracine 500 UI / 1 ml

néomycine (sulfate) 5 mg / 1 ml

gts susp. (pdr + solv.) auric./cut./nas./opht.

10 ml R/ 10,03 €

contient: phénoxyéthanol

## Association oxytétracycline + polymyxine B

*Posol.*

1 application dans le sac conjonctival 4 à 6x/jour.

**TERRAMYCINE + POLYMYXINE B (Pfizer)**

oxytétracycline (chlorhydrate) 5 mg / 1 g



polymyxine B (sulfate) 10.000 UI / 1 g  
pommade opht. [sans cons.]  
3,5 g 11,49 €

### 16.1.3. Corticostéroïdes + antibiotiques

*DE ICOL (Viatrix)*  
dexaméthasone, phosphate sodique 1 mg / 1 ml  
chloramphénicol 4 mg / 1 ml  
collyre sol.

5 ml R/ b € 8,50 €  
contient: parabènes

*DEXAGENTA-POS (Ursapharm)*  
gentamicine, sulfate 5 mg / 1 ml  
dexaméthasone, phosphate sodique 1 mg / 1 ml  
collyre sol.

5 ml R/ b € 8,30 €  
contient: benzalkonium chlorure

*DUCRESSA (Santen)*  
dexaméthasone, phosphate sodique 1,32 mg / 1 ml

lévofloxacine 5 mg / 1 ml  
collyre sol.  
5 ml R/ 12,37 €  
contient: benzalkonium chlorure

*MAXITROL (Novartis Pharma)*  
dexaméthasone 1 mg / 1 ml  
néomycine, sulfate 3.500 UI / 1 ml  
polymyxine B, sulfate 6.000 UI / 1 ml  
collyre susp.

5 ml R/ b € 8,98 €  
pommade opht.  
3,5 g R/ b € 8,22 €

*TERRA-CORTRIL + POLYMYXINE B (Pfizer)*  
oxytétracycline (chlorhydrate) 5 mg / 1 g  
hydrocortisone, acétate 10 mg / 1 g

polymyxine B (sulfate) 10.000 UI / 1 g  
pommade auric./opht. [sans cons.]  
3,5 g R/ b € 7,77 €  
oxytétracycline (chlorhydrate) 5,7 mg / 1 g  
hydrocortisone, acétate 17 mg / 1 g  
polymyxine B (sulfate) 11.400 UI / 1 g  
gts susp. auric./opht. [sans cons.]  
5 ml R/ b € 8,28 €

*TOBRADEX (Novartis Pharma)*  
tobramycine 3 mg / 1 ml  
dexaméthasone 1 mg / 1 ml  
collyre susp.

5 ml R/ b € 8,19 €  
tobramycine 3 mg / 1 g  
dexaméthasone 1 mg / 1 g  
pommade opht.  
3,5 g R/ b € 7,58 €

### 16.1.4. Antiviraux

*Posol.*  
kératite à *Herpes simplex*: 1cm de pommade 5x/jour à 4 heures d'intervalle dans le sac conjonctival inférieur jusqu'à 3 jours après la guérison (pour l'aciclovir) et jusqu'à 7 jours après la guérison (pour le ganciclovir)

*ACICLOVIR AGEPHA (Agepha)*  
aciclovir  
pommade opht. [sans cons.]  
4,5 g 30 mg / 1 g R/ 34,12 €

*VIRGAN (Thea)*  
ganciclovir  
gel opht.  
5 g 1,5 mg / 1 g R/ ►b € 16,61 €  
contient: benzalkonium chlorure

## 16.2. Antiallergiques et anti-inflammatoires

### Positionnement

- Le traitement local de l'inflammation ne représente souvent qu'une partie du traitement, étant donné qu'une inflammation oculaire peut relever de différentes causes (infectieuse, allergique, traumatique, auto-immune, chirurgicale, ...).
- Rhino-conjonctivite allergique:
  - Voir 12.4.1.



- Dans la conjonctivite allergique, la première étape consiste à éviter l'allergène responsable.<sup>10</sup>
- Une solution de sérum physiologique (gouttes, spray) ou des compresses imprégnées d'eau froide peuvent soulager temporairement les symptômes.<sup>11</sup>
- Les corticostéroïdes en spray nasal (*voir 17.3.2.3.*) ont un effet favorable sur les symptômes oculaires du rhume des foins.<sup>12</sup>
- Les antihistaminiques H<sub>1</sub> à usage systémique (*voir 12.4.1.*) ont un effet positif sur les symptômes oculaires, mais moins que les corticostéroïdes par voie nasale selon certaines études.<sup>13</sup>
- Des antiallergiques à usage ophtalmique (antihistaminiques H<sub>1</sub> et inhibiteurs de la libération de médiateurs) ont une place dans le traitement de la conjonctivite allergique modérée mais n'ont pas d'effet sur les symptômes non-oculaires. Ils agissent rapidement sur les symptômes oculaires.<sup>14</sup>
- Les corticostéroïdes à usage ophtalmique n'ont qu'une place limitée dans la conjonctivite allergique sévère, sur l'avis d'un ophtalmologue. Leur utilisation doit rester exceptionnelle et aussi brève que possible (≲ 2 semaines).
- La place des AINS à usage ophtalmique dans la conjonctivite allergique n'est pas claire par manque d'études comparatives.<sup>15</sup>

## Patients âgés

- Les antihistaminiques H<sub>1</sub> par voie systémique sont déconseillés chez la personne âgée compte tenu de leurs effets indésirables potentiels (sédation) et de la meilleure efficacité des corticostéroïdes nasaux sur les symptômes oculaires.

### 16.2.1. Corticostéroïdes

#### Positionnement

- Pour le positionnement général de la rhino-conjonctivite allergique, *voir 16.2.*
- Les corticostéroïdes administrés par voie oculaire n'ont qu'une place très limitée en première ligne car ils peuvent aggraver une pathologie infectieuse<sup>16</sup> ou virale. Exceptionnellement, ils peuvent être indiqués dans les formes très prononcées de conjonctivite allergique ou en cas de symptômes inflammatoires sévères dans les infections oculaires, en complément d'un traitement anti-infectieux.<sup>17</sup> Un diagnostic différentiel n'étant pas toujours aisé, l'avis d'un ophtalmologue est conseillé. Les corticostéroïdes oculaires doivent être utilisés pendant une période aussi courte que possible (≲ 2 semaines) en raison des risques d'effets indésirables qui augmentent lors d'un usage prolongé.<sup>15</sup>
- Les corticostéroïdes administrés par voie oculaire ont une place dans certaines pathologies (auto-immunes) de l'œil et en contexte postopératoire.

#### Indications (synthèse du RCP)

- Inflammation non infectieuse du segment antérieur de l'œil.
- Traumatismes dus à des agents physiques ou chimiques.

#### Contre-indications

- Infections oculaires non contrôlées par un traitement anti-infectieux. Lorsque l'agent infectieux est traité de façon efficace, des corticoïdes peuvent toutefois être utilisés dans certaines situations pour réduire les phénomènes inflammatoires secondaires à l'infection.

#### Effets indésirables

- Pour les effets indésirables liés aux produits ophtalmiques en général, *voir 16. Ophtalmologie*
- L'immunodépression locale induite par les gouttes contenant des corticostéroïdes augmente le risque de (sur)infection virale, bactérienne et fongique, surtout au niveau de la cornée.
- Réactions allergiques.
- Élévation de la pression intraoculaire.



- Glaucome et cataracte en cas d'usage prolongé.

## Grossesse et allaitement

- Avec la plupart des médicaments appliqués par voie topique, le risque de problèmes pendant la grossesse et l'allaitement est limité, en raison de leurs concentrations systémiques faibles. Dans les conditions normales d'utilisation (indication et dose), aucun effet néfaste n'est attendu sur la grossesse ou l'enfant à naître.
- Les données d'utilisation de ces préparations pendant la grossesse sont rassurantes (pas de signal de malformations congénitales ou d'autres effets indésirables chez l'enfant selon nos sources).

## Précautions particulières

- Voir 16. Ophthalmologie
- Lors d'un traitement local prolongé par des corticostéroïdes, un suivi ophtalmologique régulier s'impose (entre autres mesure de la pression intraoculaire).

### FML LIQUIFILM (AbbVie)

fluorométholone  
collyre susp.  
5 ml 1 mg / 1 ml R/ 2,67 €  
contient: benzalkonium chlorure

### MAXIDEX (Novartis Pharma)

dexaméthasone  
collyre susp.  
5 ml 1 mg / 1 ml R/ b 7,71 €  
contient: benzalkonium chlorure

pommade opht.  
3,5 g 1 mg / 1 g R/ 10,25 €  
contient: parabènes

### MONOFREE DEXAMETHASON (Thea)

dexaméthasone, phosphate sodique  
collyre sol. (unidose) [sans cons.]  
20 x 0,4 ml 1 mg / 1 ml R/ b 12,56 €

### PRED FORTE (AbbVie)

prednisolone, acétate  
collyre susp.  
5 ml 10 mg / 1 ml (1 %) R/ b 8,77 €  
contient: benzalkonium chlorure

### SOFTACOR (Thea)

hydrocortisone, phosphate sodique  
collyre sol. (unidose) [sans cons.]  
30 x 0,4 ml 3,35 mg / 1 ml R/ b 15,97 €

## 16.2.2. Anti-inflammatoires non stéroïdiens

### Positionnement

- Pour le positionnement général de la rhino-conjonctivite allergique, voir 16.2.
- Les anti-inflammatoires non stéroïdiens à usage ophtalmique n'ont qu'une place limitée dans le traitement de la conjonctivite allergique par manque d'études cliniques.<sup>18</sup>

### Indications (synthèse du RCP)

- Kétorolac: conjonctivite allergique (mais voir "Positionnement").
- Prévention et traitement de l'inflammation en chirurgie.

### Effets indésirables

- Pour les effets indésirables liés aux produits ophtalmiques en général, voir 16. Ophthalmologie
- Réactions locales (douleur, prurit, sensation de corps étranger dans l'œil).
- Élévation de la pression intraoculaire.
- Conjonctivite et kératite ponctuée (fréquent).
- Kératite jusqu'à ulcération et perforation (rare).

## Grossesse et allaitement

- Avec la plupart des médicaments appliqués par voie topique, le risque de problèmes pendant la grossesse et l'allaitement est limité, en raison de leurs concentrations systémiques faibles. Dans les conditions normales d'utilisation (indication et dose), aucun effet néfaste n'est attendu sur la grossesse ou l'enfant à naître.



- Les données sur leur utilisation sous forme de collyres pendant la grossesse et l'allaitement sont rassurantes selon nos sources.
- Les AINS à usage systémique sont déconseillés lors du 2<sup>ème</sup> trimestre et **contre-indiqués lors du 3<sup>ème</sup> trimestre de la grossesse** (voir 9.1.1.).

## Précautions particulières

- Voir 16. Ophtalmologie

**ACULARE (AbbVie)**  
kétorolac, trométamol  
collyre sol.

10 ml 1 mg / 1 ml R/ b € 12,07  
€

népafénaç  
collyre susp.  
3 ml 3 mg / 1 ml R/ 36,70 €  
contient: benzalkonium chlorure

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

**INDOCOLLYRE (Bausch & Lomb)**  
indométacine  
collyre sol.

5 ml 1 mg / 1 ml R/ b € 9,69 €  
contient: thiomersal

**NEVANAC (PI-Pharma)**  
népafénaç  
collyre susp.  
3 ml 3 mg / 1 ml R/ 36,70 €  
contient: benzalkonium chlorure;  
distribution parallèle

**DICLOABAK (Thea)**  
diclofénaç, sodium  
collyre sol. [sans cons.]

**NEVANAC (Novartis Pharma)**

## 16.2.3. Antiallergiques

### Positionnement

- Pour le positionnement général de la rhino-conjonctivite allergique, voir 16.2.
- Les antihistaminiques H<sub>1</sub> et les inhibiteurs de la libération de médiateurs en usage local améliorent les symptômes ophtalmiques, ils sont en général sûrs et bien supportés.<sup>15</sup>
- L'effet des antihistaminiques H<sub>1</sub> à usage ophtalmique apparaît après quelques minutes.
- L'acide cromoglicique (cromoglicite sodique) et le lodoxamide sont des inhibiteurs de la libération de médiateurs, ils n'agissent qu'en 3 à 5 jours; c'est pourquoi ils ont surtout une place en prévention en les instaurant dès le début de la saison pollinique.<sup>19</sup>
- Le rapport bénéfice-risque de l'association de naphazoline (sympathomimétique) et de phéniramine (antihistaminique H<sub>1</sub>) est défavorable vu son profil d'innocuité défavorable.<sup>15 19</sup>

### Indications (synthèse du RCP)

- Traitement symptomatique des allergies oculaires.

### Contre-indications

- Association de naphazoline et de phéniramine:
  - Glaucome à angle fermé ou risque de glaucome à angle fermé.
  - Enfants de moins de 12 ans.

### Effets indésirables

- Pour les effets indésirables liés aux produits ophtalmiques en général, voir 16. Ophtalmologie
- Douleur oculaire, vision floue, œdème des paupières, conjonctivite, larmoiements, irritation et prurit oculaires (difficiles à distinguer des symptômes de l'allergie sous-jacente).
- Association de naphazoline + phéniramine: effet rebond avec vasodilatation secondaire et hyperémie conjonctivale; cycloplégie et mydriase, avec risque de crise de glaucome à angle fermé chez les patients prédisposés.

### Grossesse et allaitement

- Avec la plupart des médicaments appliqués par voie topique, le risque de problèmes pendant la grossesse



et l'allaitement est limité, en raison de leurs concentrations systémiques faibles. Dans les conditions normales d'utilisation (indication et dose), aucun effet néfaste n'est attendu sur la grossesse ou l'enfant à naître.

- Grossesse:
  - Les données d'utilisation de ces préparations pendant la grossesse sont rassurantes (pas de signal de malformations congénitales ou d'autres effets indésirables chez l'enfant selon nos sources).
  - Association de naphazoline + phéniramine: il n'est pas possible de se prononcer sur la sécurité d'emploi pendant la grossesse (pas ou peu d'information disponible).
- Allaitement:
  - Association de naphazoline + phéniramine: il n'est pas possible de se prononcer sur la sécurité d'emploi pendant l'allaitement (pas ou peu d'information disponible).

## Interactions

- Association de naphazoline et de phéniramine: risque de crises hypertensives graves en cas d'administration chez une personne sous IMAO.

## Patients âgés

- De nombreux médicaments administrés par voie systémique peuvent affecter les structures de l'œil et les fonctions visuelles à des degrés divers. Dans certains cas, l'apparition de symptômes oculaires doit donc inciter à évaluer la liste des médicaments pris par le patient âgé [voir série d'articles Folia "Effets indésirables oculaires liés aux médicaments administrés par voie orale" ; *partie 1, partie 2 et partie 3*].
- Le sigle "80+" à côté de certains médicaments indique qu'ils font partie des sélections du *Formulaire de soins aux personnes âgées*. En cliquant sur ce sigle, vous accéderez aux détails expliquant ce choix, dans la fiche médicamenteuse.

## Précautions particulières

- Voir 16. *Ophthalmologie*.

## Antihistaminiques H<sub>1</sub>

*Posol.*  
conjonctivite allergique: 1 goutte dans chaque œil 2x/jour

**ALLERGODIL (Cooper Consumer Health)** 5 ml 0,25 mg / 1 ml 14,71 €

azélastine, chlorhydrate  
collyre sol.  
6 ml 0,5 mg / 1 ml (0,05 %)  
13,29 €  
contient: benzalkonium chlorure

**ALLERGODIL (PI-Pharma)**  
azélastine, chlorhydrate  
collyre sol.  
6 ml 0,5 mg / 1 ml (0,05 %)  
13,29 €  
contient: benzalkonium chlorure;  
importation parallèle

**ALTRIABAK (Thea)**  
kétotifène (hydrogénofumarate)  
collyre sol. [sans cons.]

**ALTRIABAK (PI-Pharma)**  
kétotifène (hydrogénofumarate)  
collyre sol. [sans cons.]  
5 ml 0,25 mg / 1 ml 14,71 €  
importation parallèle

**AZELERGO (Bausch & Lomb)**  
azélastine, chlorhydrate  
collyre sol. (unidose) [sans cons.]  
30 x 0,6 ml 0,5 mg / 1 ml 12,73 €

**KETAZED (Horus)**  
kétotifène (hydrogénofumarate)  
collyre sol. [sans cons.]  
10 ml 0,25 mg / 1 ml R/ 24,10 €

**LIVOSTIN (Kenvue)**   
lévocabastine (chlorhydrate)  
collyre susp.  
4 ml 0,5 mg / 1 ml 14,14 €  
contient: benzalkonium chlorure

**LIVOSTIN (PI-Pharma)**   
lévocabastine (chlorhydrate)  
collyre susp.  
4 ml 0,5 mg / 1 ml 14,14 €  
contient: benzalkonium chlorure;  
importation parallèle

**OPATANOL (Novartis Pharma)**  
olopatadine (chlorhydrate)  
collyre sol.  
5 ml 1 mg / 1 ml R/ 13,81 €  
contient: benzalkonium chlorure



*POLLIVAL (Ursapharm)*  
azélastine, chlorhydrate  
collyre sol. [pompe, sans cons.]

10 ml 0,5 mg / 1 ml 12,99 €

*RELESTAT (AbbVie)*

épinastine, chlorhydrate  
collyre sol.  
5 ml 0,5 mg / 1 ml R/ 10,81 €  
contient: benzalkonium chlorure

## Associations avec antihistaminiques H<sub>1</sub>

*NAPHCAN-A (Alcon)*  
naphazoline, chlorhydrate 0,25 mg / 1 ml  
phéniramine, maléate 3 mg / 1 ml  
collyre sol.  
15 ml 9,22 €  
contient: benzalkonium chlorure

## Inhibiteurs de la libération de médiateurs

*Posol.*  
conjonctivite allergique:  
- cromoglicat: 1 à 2 goutte(s) 4x/jour  
- lodoxamide: 1 à 2 goutte(s) 4x/jour

*ALLERGO-COMOD (Ursapharm)*  
cromoglicat, disodium  
collyre sol. [sans cons.]  
10 ml 20 mg / 1 ml 9,98 €

*ALOMIDE (Novartis Pharma)*  
lodoxamide, trométamol  
collyre sol.  
5 ml 1,78 mg / 1 ml R/ 5,85 €  
contient: benzalkonium chlorure

*LECROLYN (Santen)*  
cromoglicat, disodium  
collyre sol. [sans cons.]  
10 ml 40 mg / 1 ml 15,91 €

## 16.3. Mydriatiques - Cycloplégiques

L'atropine, le cyclopentolate et le tropicamide sont des anticholinergiques; la phényléphrine est un sympathicomimétique.

### Indications (synthèse du RCP)

- A des fins diagnostiques lors de l'examen de la réfraction et du fond de l'œil.
- Traitement de la kératite et de l'uvéite.
- Après certaines interventions oculaires.

### Effets indésirables

- Pour les effets indésirables liés aux produits ophtalmiques en général, voir 16. Ophtalmologie
- Troubles visuels temporaires pouvant, suivant le produit utilisé, persister pendant quelques heures à plus de 10 jours.
- Élévation de la pression intraoculaire.
- Effets anticholinergiques et sympathicomimétiques systémiques.
- Phényléphrine: vasodilatation secondaire.
- Cyclopentolate et atropine: risque d'hyperthermie, surveiller les populations à risque (en particulier les enfants).

### Grossesse et allaitement

- Avec la plupart des médicaments appliqués par voie topique, le risque de problèmes pendant la grossesse et l'allaitement est limité, en raison de leurs concentrations systémiques faibles. Dans les conditions normales d'utilisation (indication et dose), aucun effet néfaste n'est attendu sur la grossesse ou l'enfant à naître.



- Phényléphrine: en raison de ses propriétés vasoconstrictrices, éviter une administration répétée du collyre pendant la grossesse.

## Précautions particulières

- Voir 16. Ophthalmologie
- La prudence s'impose en cas de (risque de) glaucome à angle fermé.
- Les troubles visuels provoqués par la cycloplégie et la mydriase peuvent poser des problèmes lors de la conduite d'un véhicule.
- Des effets systémiques sont surtout à craindre chez les jeunes enfants et les personnes âgées.
- Risque d'usage détourné du tropicamide [voir Folia d'août 2018].
- L'instillation chez des patients inconscients sous surveillance neurologique perturbe l'analyse des réflexes photomoteurs.

## Atropine

*ALCON ATROPINE (Alcon)*

atropine, sulfate  
collyre sol.

5 ml 10 mg / 1 ml (1 %) R/ 6,82 €

contient: benzalkonium chlorure

## Cyclopentolate

*CYCLOGYL (Alcon)*

cyclopentolate, chlorhydrate  
collyre sol.

10 ml 10 mg / 1 ml (1 %) R/ 5,96 €

contient: benzalkonium chlorure

*MINIMS CYCLOPENTOLATE CHLORHYDRATE (Bausch & Lomb)*

cyclopentolate, chlorhydrate  
collyre sol. (unidose) [sans cons.]

20 x 0,5 ml 5 mg / 1 ml R/ 19,02 €

## Phényléphrine

*MINIMS PHENYLEPHRINE CHLORHYDRATE (Bausch & Lomb)*

phényléphrine, chlorhydrate  
collyre sol. (unidose) [sans cons.]

20 x 0,5 ml 100 mg / 1 ml R/ 19,02 €

## Tropicamide

*MONOFREE TROPICAMIDE (Thea)*

tropicamide  
collyre sol. (unidose) [sans cons.]

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

*MYDRIACYL (Alcon)*

tropicamide  
collyre sol.

15 ml 10 mg / 1 ml (1 %) R/ 9,97 €



contient: benzalkonium chlorure

## Associations

### MYDRANE (Thea)

tropicamide 0,04 mg / 0,2 ml  
phényléphrine, chlorhydrate 0,62 mg / 0,2 ml  
lidocaïne, chlorhydrate 2 mg / 0,2 ml  
sol. inj. i.camér. [amp.]  
20 x 0,6 ml R/ 222,20 €

### MYDRIASERT (Thea)

phényléphrine, chlorhydrate 5,4 mg  
tropicamide 0,28 mg  
insert opht.  
1 x R/ 11,01 €  
20 x R/ 138,62 €

## 16.4. Médicaments antiglaucomateux

### Positionnement

- Les cholinomimétiques par voie locale ainsi que les inhibiteurs de l'anhydrase carbonique par voie systémique (*voir 1.4.3.*) sont indiqués dans le traitement d'urgence de la crise aiguë de glaucome à angle fermé.<sup>20</sup>
- Dans le traitement médicamenteux du glaucome à angle ouvert, on utilise un ou plusieurs médicaments à usage local appartenant aux classes suivantes:
  - $\beta$ -bloquants et inhibiteurs de l'anhydrase carbonique qui freinent la production d'humeur aqueuse<sup>21</sup> ;
  - analogues des prostaglandines et cholinomimétiques qui facilitent l'évacuation de l'humeur aqueuse<sup>21</sup> ;
  - $\alpha$ -sympathicomimétiques qui influencent à la fois la production et l'évacuation de l'humeur aqueuse<sup>21</sup> ;
- Les  $\beta$ -bloquants et les analogues des prostaglandines sont généralement utilisés parce qu'ils bénéficient d'un long recul d'utilisation et ont un bon profil d'innocuité. Certaines sources donnent une préférence aux analogues des prostaglandines en raison d'une meilleure efficacité, d'un meilleur profil de sécurité et de leur facilité d'administration (1 application/jour).<sup>22</sup>
- Les autres médicaments peuvent avoir une place en cas de contre-indication ou de réponse insuffisante aux  $\beta$ -bloquants ou aux analogues des prostaglandines.

### Patients âgés

- De nombreux médicaments administrés par voie systémique peuvent affecter les structures de l'œil et les fonctions visuelles à des degrés divers. Dans certains cas, l'apparition de symptômes oculaires doit donc inciter à évaluer la liste des médicaments pris par le patient âgé [voir série d'articles Folia "Effets indésirables oculaires liés aux médicaments administrés par voie orale" ; *partie 1, partie 2 et partie 3*].
- Certains médicaments (notamment les médicaments ayant des propriétés anticholinergiques) sont contre-indiqués en présence de (facteurs de risque de) glaucome. Les médicaments suivants peuvent induire un glaucome aigu à angle fermé chez les personnes sensibles: les médicaments ayant des propriétés anticholinergiques (notamment le bromure d'ipratropium (+salbutamol), la butylscopolamine, les anticholinergiques dans les troubles de la fonction vésicale, les anticholinergiques de la maladie de Parkinson, certains mydriatiques et cycloplégiques, l'atropine, les antidépresseurs tricycliques et paroxétine, certains antihistaminiques H<sub>1</sub>, certains antipsychotiques, *voir Intro.6.2.3.*) et d'autres



médicaments (notamment le topiramate, l'acétazolamide (en cas d'usage prolongé), certains médicaments du TDAH, les sulfonamides, la phényléphrine ophtalmique et les agonistes adrénergiques nasaux, voir *Folia de juillet 2024*). L'instauration de ces médicaments doit donc se faire avec prudence chez les personnes âgées présentant une pression intraoculaire élevée.

### 16.4.1. Cholinomimétiques

#### Positionnement

- Voir 16.4.

#### Contre-indications

- Iritis aigu et autres affections dans lesquelles le myosis est indésirable.
- Glaucome par bloc pupillaire (tant qu'un examen approfondi de la rétine et de sa périphérie n'a pas été réalisé).

#### Interactions

- La pilocarpine est un inhibiteur du CYP2A6 (voir *Tableau Ic. dans Intro.6.3.*).
- L'utilisation concomitante de pilocarpine et de latanoprost peut réduire l'efficacité de ce dernier.

#### Effets indésirables

- Pour les effets indésirables liés aux produits ophtalmiques en général, voir 16. *Ophtalmologie*
- Diminution temporaire de l'acuité visuelle avec des répercussions possibles sur l'aptitude à conduire, myopie transitoire (principalement chez les personnes jeunes) et irritation locale.
- Céphalées (très fréquent).

#### Grossesse et allaitement

- Avec la plupart des médicaments appliqués par voie topique, le risque de problèmes pendant la grossesse et l'allaitement est limité, en raison de leurs concentrations systémiques faibles. Dans les conditions normales d'utilisation (indication et dose), aucun effet néfaste n'est attendu sur la grossesse ou l'enfant à naître.
- Grossesse
  - Il n'est pas possible de se prononcer sur la sécurité d'emploi de ces préparations pendant la grossesse (pas ou peu d'informations).
  - Selon nos sources, les bêta-bloquants seront préférés mais si l'utilisation de pilocarpine s'avère nécessaire, son utilisation peut être envisagée. L'absorption systémique en usage local est faible et peut être réduite en comprimant le canal lacrymal de l'œil.
- Allaitement
  - Il n'est pas possible de se prononcer sur la sécurité d'emploi de ces préparations pendant l'allaitement (pas ou peu d'informations).

#### Précautions particulières

- Voir 16. *Ophtalmologie*


#### Pilocarpine


*Posol.*  
glaucome à angle ouvert: 1 goutte jusqu'à 4x/jour.

*PILOCARPINE-ISOPTO (Novartis Pharma)*

pilocarpine, chlorhydrate  
collyre sol.



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 €

contient: benzalkonium chlorure

## 16.4.2. Bêta-bloquants

### Positionnement

- Voir 16.4.

### Contre-indications

- Bloc auriculo-ventriculaire du deuxième ou troisième degré.
- Asthme (surtout pour les  $\beta$ -bloquants non cardiosélectifs: cartéolol, timolol); la BPCO est une contre-indication relative pour les  $\beta$ -bloquants non cardiosélectifs.
- Bradycardie sinusale.
- Insuffisance cardiaque non contrôlée.

### Effets indésirables

- Pour les effets indésirables liés aux produits ophtalmiques en général, voir 16. Ophtalmologie
- Effets indésirables systémiques des  $\beta$ -bloquants (entre autres bradycardie et bronchospasme, voir 1.5.).

### Interactions

- Diminution de l'effet des  $\beta_2$ -mimétiques en inhalation en cas d'association à des  $\beta$ -bloquants sous forme de gouttes oculaires (surtout les non cardiosélectifs: cartéolol, timolol).
- Risque accru de bradycardie et d'hypotension en cas d'association au vérapamil ou à des bêta-bloquants systémiques.

### Grossesse et allaitement

- Avec la plupart des médicaments appliqués par voie topique, le risque de problèmes pendant la grossesse et l'allaitement est limité, en raison de leurs concentrations systémiques faibles. Dans les conditions normales d'utilisation (indication et dose), aucun effet néfaste n'est attendu sur la grossesse ou l'enfant à naître.
- Selon nos sources, les bêta-bloquants sont préférés aux autres traitements dans le traitement du glaucome pendant la grossesse.
- **L'utilisation peu de temps avant l'accouchement peut entraîner une bradycardie, une hypotension et une hypoglycémie chez le nouveau-né.** Il est conseillé de surveiller le rythme cardiaque de l'enfant au moment de l'accouchement (voir 1.5.).

### Patients âgés

- Les personnes âgées sont plus sensibles aux effets indésirables systémiques des bêta-bloquants oculaires, en particulier aux effets sur la pression artérielle, pouvant occasionner une hypotension et des chutes.
- Il convient également d'être attentif aux effets indésirables respiratoires chez les personnes âgées, compte tenu du risque de bronchospasme et de bradycardie lié aux bêta-bloquants oculaires.

### Précautions particulières

- Voir 16. Ophtalmologie
- La prudence s'impose chez les patients atteints d'insuffisance cardiaque et les patients asthmatiques. Après l'application, comprimer le canal nasolacrimal pendant 1 à 2 minutes au niveau de l'angle interne de l'œil et maintenir les yeux fermés sans cligner pour minimiser l'absorption systémique.



## Posologie

- Glaucome à angle ouvert: 1 goutte 2x/jour (1x/jour pour les libérations prolongées et les gels).

## Bétaxolol

*BETOPTIC (Novartis Pharma)*

bétaxolol (chlorhydrate)

collyre susp. S.

5 ml 2,5 mg / 1 ml R/ b € 9,58 €

collyre sol.

5 ml 5 mg / 1 ml R/ b € 8,75 €

contient: benzalkonium chlorure

## Cartéolol

*ARTEOPTIC (Bausch & Lomb)*

cartéolol, chlorhydrate

collyre lib. prol. LA Sine Conservans [sans cons.]

8 ml 20 mg / 1 ml 2 % R/ b € 16,57 €

collyre lib. prol. LA

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

contient: benzalkonium chlorure

## Timolol

*GELTIM (Thea)*

timolol (maléate)

gel (unidose) opht. [sans cons.]

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

€ 21,83 €

*TIMABAK (Thea)*

timolol (maléate)

collyre sol. [sans cons.]

5 ml 5 mg / 1 ml (0,5 %) R/ b €

10,35 €

*TIMO-COMOD (Ursapharm)*

timolol (maléate)

collyre sol. [sans cons.]

10 ml 5 mg / 1 ml (0,5 %) R/ b €

11,03 €

*TIMOPTOLGEL (Santen)*

timolol (maléate)

collyre lib. prol. Ocumeter Plus

2,5 ml 5 mg / 1 ml 0,5 % R/ 4,67

€

contient: benzododécinium bromure

## 16.4.3. Alpha-sympathicomimétiques

L'apraclonidine n'est plus commercialisée depuis juin 2026.

### Positionnement

- Voir 16.4.

### Effets indésirables

- Pour les effets indésirables liés aux produits ophtalmiques en général, voir 16. *Ophthalmologie*
- Conjonctivite allergique (surtout avec l'apraclonidine).
- Sécheresse de la bouche, sédation.
- Brimonidine: aussi maux de tête, vision trouble et irritation oculaire.
- Brimonidine et apraclonidine: hyperhémie oculaire.

### Grossesse et allaitement

- Avec la plupart des médicaments appliqués par voie topique, le risque de problèmes pendant la grossesse



et l'allaitement est limité, en raison de leurs concentrations systémiques faibles. Dans les conditions normales d'utilisation (indication et dose), aucun effet néfaste n'est attendu sur la grossesse ou l'enfant à naître.

- Il n'est pas possible de se prononcer sur la sécurité d'emploi de ces préparations pendant la grossesse et l'allaitement (pas ou peu d'informations).
- Grossesse: selon nos sources, les bêta-bloquants seront préférés. Si l'utilisation de brimonidine ou d'apraclonidine s'avère nécessaire, leur utilisation peut être envisagée. L'absorption systémique en usage local est faible et peut être réduite en comprimant le canal lacrymal durant l'administration.

### Précautions particulières

- Voir 16. Ophthalmologie

*Posol.*


- apraclonidine: 1 goutte jusqu'à 3x/jour pendant 1 mois maximum (l'apraclonidine n'est plus commercialisée depuis juin 2026)
- brimonidine: 1 goutte 2x/jour dans l'œil concerné (espacer les 2 instillations d'environ 12 heures)

*ALPHAGAN (AbbVie)*

brimonidine, tartrate

collyre sol.

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 €

contient: benzalkonium chlorure

### 16.4.4. Analogues des prostaglandines

#### Positionnement

- Voir 16.4.

#### Effets indésirables

- Pour les effets indésirables liés aux médicaments ophtalmiques en général, voir 16. Ophthalmologie
- Accentuation de la pigmentation de l'iris et des paupières; hypertrichose des cils.
- Récidive ou réactivation d'une uvéite.
- Œdème maculaire cystoïde chez les patients présentant des facteurs de risque tels qu'inflammation intraoculaire, pseudophakie et aphakie.
- Hyperhémie conjonctivale.
- Irritation oculaire.
- Rares réactions d'hypersensibilité.

#### Grossesse et allaitement

- Grossesse: l'utilisation des analogues des prostaglandines en collyre semble être associée à un risque d'avortements spontanés [voir Folia de janvier 2023]. Selon nos sources, l'utilisation des analogues des prostaglandines est possible pendant la grossesse si nécessité stricte. L'absorption systémique en usage local est faible et peut être réduite en comprimant le canal lacrymal durant l'administration.
- Allaitement: il n'existe pas de données sur leur utilisation pendant l'allaitement, mais il est peu probable que l'absorption systémique soit importante. Elle peut être réduite en comprimant le canal lacrymal durant l'administration.

### Précautions particulières

- Voir 16. Ophthalmologie



## Posologie

- Glaucome à angle ouvert: 1 application 1x/jour le soir.

### Bimatoprost

#### *BIMATOPROST EG (EG)*

bimatoprost  
collyre sol.

3 x 3 ml 0,1 mg / 1 ml R/ b 19,18 €

contient: benzalkonium chlorure

#### *LUMIGAN (AbbVie)*

bimatoprost  
collyre sol.

3 x 3 ml 0,1 mg / 1 ml R/ 37,27 €

contient: benzalkonium chlorure  
collyre sol. (unidose) [sans cons.]

90 x 0,4 ml 0,3 mg / 1 ml R/ ►b 36,18 €

### Latanoprost

#### *LATANOPROST EG (EG)*

latanoprost  
collyre sol.

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 €

contient: benzalkonium chlorure

#### *LATANOPROST VIATRIS (Viatris)*

latanoprost  
collyre sol.

1 x 2,5 ml 50 µg / 1 ml R/ 14,47 €

contient: benzalkonium chlorure

#### *LATANOTEARS (Aurobindo)*

latanoprost  
collyre sol.

3 x 2,5 ml 50 µg / 1 ml R/ b   
18,44 €

contient: benzalkonium chlorure

#### *MONOPROST (Thea)*

latanoprost  
collyre sol. (unidose) [sans cons.]

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  
collyre sol. [pompe, sans cons.]

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

#### *XALATAN (Viatris)*

latanoprost  
collyre sol.

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 €

contient: benzalkonium chlorure

#### *XALOF (Horus)*

latanoprost  
collyre sol. (unidose) [sans cons.]

90 x 0,2 ml 50 µg / 1 ml R/ ►b   
29,05 €



## Tafluprost

SAFLUTAN (Santen)

tafluprost

collyre sol. (unidose) [sans cons.]

30 x 0,3 ml 15 µg / 1 ml R/ 31,06 €

## Travoprost

TRAVATAN (Novartis Pharma)

travoprost

collyre sol.

3 x 2,5 ml 40 µg / 1 ml R/ b

19,28 €

contient: polyquad

TRAVOPROST EG (EG)

travoprost

collyre sol.

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 €

contient: benzalkonium chlorure

VIZITRAV (Bausch & Lomb)

travoprost

collyre sol. [pompe, sans cons.]

1 x 2,5 ml 40 µg / 1 ml R/ ►b

14,45 €

## 16.4.5. Inhibiteurs de l'anhydrase carbonique

### Positionnement

- Voir 16.4.

### Contre-indications

- Acidose hyperchlorémique.
- Allergie aux sulfamidés.
- Insuffisance rénale sévère (RCP).

### Effets indésirables

- Pour les effets indésirables liés aux produits ophtalmiques en général, voir 16. Ophtalmologie
- Réactions locales telles qu'irritation, hyperémie conjonctivale, vue trouble.
- Goût amer.
- Rare: réactions d'hypersensibilité; réactions générales (fatigue).

### Grossesse et allaitement

- Il n'est pas possible de se prononcer sur la sécurité d'emploi de ces préparations pendant la grossesse (pas ou peu d'informations).
- L'absorption systémique en usage local est faible et peut être réduite en comprimant le canal lacrymal de l'œil.
- Allaitement: en raison de la faible absorption systémique, l'utilisation des inhibiteurs de l'anhydrase carbonique est possible.

### Précautions particulières

- Voir 16. Ophtalmologie

Posol.

- brinzolamide: 1 goutte 2 à 3x/jour.
- dorzolamide: 1 goutte 3x/jour.

AZOPT (Novartis Pharma)

brinzolamide

collyre susp.



5 ml 10 mg / 1 ml R/ b € 10,13 €  
contient: benzalkonium chlorure

**TRUSOPT (Santen)**

dorzolamide (chlorhydrate)  
collyre sol. Ocumeter Plus

5 ml 20 mg / 1 ml R/ b € 12,80 €  
contient: benzalkonium chlorure

### 16.4.6. Associations

#### Positionnement

- Voir 16.4.

#### Contre-indications

- Associations contenant un inhibiteur de l'anhydrase carbonique: insuffisance rénale sévère (RCP).

#### Effets indésirables

- Pour les effets indésirables liés aux produits ophtalmiques en général, voir 16. Ophtalmologie
- Réactions d'hypersensibilité (rare).

#### Grossesse et allaitement

- Avec la plupart des médicaments appliqués par voie topique, le risque de problèmes pendant la grossesse et l'allaitement est limité, en raison de leurs concentrations systémiques faibles. Dans les conditions normales d'utilisation (indication et dose), aucun effet néfaste n'est attendu sur la grossesse ou l'enfant à naître.
- Voir 16.4.2., 16.4.3., 16.4.4. et 16.4.5..

#### Précautions particulières

- Voir 16. Ophtalmologie

### Bêta-bloquant + alpha-sympathicomimétique

**COMBIGAN (AbbVie)**

brimonidine, tartrate 2 mg / 1 ml  
timolol (maléate) 5 mg / 1 ml  
collyre sol.

3 x 5 ml R/ 44,57 €  
contient: benzalkonium chlorure

### Bêta-bloquant + analogue des prostaglandines

**DUOTRAV (Novartis Pharma)**

travoprost 40 µg / 1 ml  
timolol (maléate) 5 mg / 1 ml  
collyre sol.

3 x 2,5 ml R/ b € 23,25 €  
contient: polyquad

**FILIOP (Horus)**

travoprost 40 µg / 1 ml

timolol (maléate) 5 mg / 1 ml  
collyre sol. [pompe, sans cons.]

3 x 2,5 ml R/ ►b € 37,75 €

**FIXAPROST (Thea)**

latanoprost 50 µg / 1 ml  
timolol (maléate) 5 mg / 1 ml  
collyre sol. [pompe, sans cons.]

1 x 6 ml R/ ►b € 29,19 €

**GANFORT (AbbVie)**

bimatoprost 0,3 mg / 1 ml  
timolol (maléate) 5 mg / 1 ml  
collyre sol.

3 x 3 ml R/ 60,53 €  
contient: benzalkonium chlorure

**KIVIZIDIALE (Bausch & Lomb)**

travoprost 40 µg / 1 ml



timolol (maléate) 5 mg / 1 ml  
collyre sol. [pompe, sans cons.]  
1 x 2,5 ml R/►b € 16,00 €

**LATANOPROST / TIMOLOL EG (EG)**  
latanoprost 50 µg / 1 ml  
timolol (maléate) 5 mg / 1 ml  
collyre sol.  
3 x 2,5 ml R/ b € 18,26 €  
contient: benzalkonium chlorure

**TIMOLATEARS (Substipharm)**

latanoprost 50 µg / 1 ml  
timolol (maléate) 5 mg / 1 ml  
collyre sol.  
3 x 2,5 ml R/ b € 18,27 €  
contient: benzalkonium chlorure

**TRAVOPROST / TIMOLOL EG (EG)**  
travoprost 40 µg / 1 ml  
timolol (maléate) 5 mg / 1 ml  
collyre sol.  
3 x 2,5 ml R/ b € 23,25 €  
contient: benzalkonium chlorure

**VIZILATICOM (Bausch & Lomb)**  
latanoprost 50 µg / 1 ml  
timolol (maléate) 5 mg / 1 ml  
collyre sol. [pompe, sans cons.]  
1 x 2,5 ml R/►b € 13,79 €

**XALACOM (Viatris)**  
latanoprost 50 µg / 1 ml  
timolol (maléate) 5 mg / 1 ml  
collyre sol.  
3 x 2,5 ml R/ b € 18,27 €  
contient: benzalkonium chlorure

## Bêta-bloquant + inhibiteur de l'anhydrase carbonique

**AZARGA (Novartis Pharma) ⚡**  
brinzolamide 10 mg / 1 ml  
timolol (maléate) 5 mg / 1 ml  
collyre susp.  
3 x 5 ml R/ b € 31,13 €  
contient: benzalkonium chlorure

**COSOPT (Santen) ⚡**  
dorzolamide (chlorhydrate) 20 mg / 1 ml  
timolol (maléate) 5 mg / 1 ml  
collyre sol. Sine Conservans [sans cons.]  
1 x 10 ml R/►b € 24,18 €

collyre sol. (unidose) Unit Dose [sans cons.]  
60 x 0,2 ml R/ 19,68 €

**DORZOLAMIDE / TIMOLOL EG (EG) ⚡**  
dorzolamide (chlorhydrate) 20 mg / 1 ml  
timolol (maléate) 5 mg / 1 ml  
collyre sol.  
1 x 5 ml R/ b € 10,01 €  
3 x 5 ml R/ b € 18,67 €  
contient: benzalkonium chlorure

**DUALKOPT (Thea) ⚡**

dorzolamide (chlorhydrate) 20 mg / 1 ml  
timolol (maléate) 5 mg / 1 ml  
collyre sol. [pompe, sans cons.]  
1 x 10 ml R/►b € 25,16 €

**TENSOCVIATRIS (Viatris) ⚡**  
dorzolamide (chlorhydrate) 20 mg / 1 ml  
timolol (maléate) 5 mg / 1 ml  
collyre sol.  
3 x 5 ml R/ b € 18,67 €  
contient: benzalkonium chlorure

## Alpha-sympathicomimétique + inhibiteur de l'anhydrase carbonique

**SIMBRINZA (Novartis Pharma) ⚡**  
brinzolamide 10 mg / 1 ml  
brimonidine, tartrate 2 mg / 1 ml  
collyre susp.  
3 x 5 ml R/ b € 37,32 €  
contient: benzalkonium chlorure

## 16.5. Anesthésiques locaux

### Positionnement

- Les anesthésiques locaux<sup>23</sup> servent à faciliter un examen médical ou peuvent être utilisés lors de situations urgentes afin de diminuer l'intensité de la douleur ou des clignements continus des yeux. Ils ne peuvent pas être remis au patient (synthèse RCP). En raison du risque de ralentissement de la guérison, leur balance bénéfique/risque dans le traitement de la douleur oculaire (hors urgences) est considérée comme négative.<sup>23</sup>

### Effets indésirables

- Pour les effets indésirables liés aux produits ophtalmiques en général, voir 16. Ophtalmologie
- Réactions allergiques.



- Lésions graves et irréversibles de la cornée.

### Grossesse et allaitement

- Avec la plupart des médicaments appliqués par voie topique, le risque de problèmes pendant la grossesse et l'allaitement est limité, en raison de leurs concentrations systémiques faibles. Dans les conditions normales d'utilisation (indication et dose), aucun effet néfaste n'est attendu sur la grossesse ou l'enfant à naître.
- Les données d'utilisation de ces préparations pendant la grossesse sont rassurantes (pas de signal de malformations congénitales ou d'autres effets indésirables chez l'enfant selon nos sources).

### Précautions particulières

- Voir 16. Ophthalmologie
- Des infections sous-jacentes peuvent être masquées.
- La régénération épithéliale de la cornée est ralentie.

<i>ALCAINE (Alcon)</i> proxymétacaïne, chlorhydrate collyre sol. 15 ml 5 mg / 1 ml (0,5 %) R/ 6,82 € contient: benzalkonium chlorure	20 x 0,5 ml 4 mg / 1 ml R/ 19,02 €	<i>MONOFREE OXYBUPROCAINE HCL (Thea)</i> oxybuprocaïne, chlorhydrate collyre sol. (unidose) [sans cons.] 20 x 0,4 ml 4 mg / 1 ml (0,4 %) R/ 12,36 €
<i>MINIMS OXYBUPROCAINE CHLORHYDRATE (Bausch &amp; Lomb)</i> oxybuprocaïne, chlorhydrate collyre sol. (unidose) [sans cons.]	<i>MINIMS TETRACAINE CHLORHYDRATE (Bausch &amp; Lomb)</i> tétracaïne, chlorhydrate collyre sol. (unidose) [sans cons.] 20 x 0,5 ml 10 mg / 1 ml R/ 19,02 €	<i>OPHTESIC (Horus)</i> lidocaïne, chlorhydrate gel (unidose) opht. [sans cons.] 20 x 3,5 g 20 mg / 1 g R/ 115,99 €

## 16.6. Larmes artificielles

La povidone n'est plus commercialisée depuis mars 2025.

### Positionnement

- Les larmes artificielles protègent la cornée contre le dessèchement et la détérioration des cellules épithéliales.
- Les larmes artificielles sont appliquées plusieurs fois par jour sous forme de collyre, de gel ou d'onguent. Sous forme d'onguent, elles n'ont une place que dans le traitement des formes graves de la sécheresse oculaire, et sont appliquées avant le coucher [voir *Folia de mai 2020*].
- Il n'est pas clair si les différences de composition engendrent des différences en termes d'efficacité.<sup>24 25</sup>
- Les larmes artificielles multidoses enregistrées comme médicaments contiennent des agents conservateurs susceptibles de provoquer des réactions allergiques.<sup>26</sup> Des larmes artificielles multidoses sans conservateurs sont disponibles en vente libre et enregistrées comme dispositifs médicaux [voir *Folia de mai 2020*].

### Effets indésirables et précautions particulières

- Voir 16. Ophthalmologie

### Grossesse et allaitement

- Les données d'utilisation de ces préparations pendant la grossesse sont rassurantes (pas de signal de malformations congénitales ou d'autres effets indésirables chez l'enfant selon nos sources).



## Patients âgés

- De nombreux médicaments administrés par voie systémique peuvent affecter les structures de l'œil et les fonctions visuelles à des degrés divers. Dans certains cas, l'apparition de symptômes oculaires doit donc inciter à évaluer la liste des médicaments pris par le patient âgé [voir série d'articles Folia "Effets indésirables oculaires liés aux médicaments administrés par voie orale" ; *partie 1, partie 2 et partie 3*].
- En présence de symptômes de sécheresse oculaire, il faut toujours exclure une cause médicamenteuse ou une maladie sous-jacente. Parmi les médicaments susceptibles de provoquer une sécheresse oculaire, citons les médicaments suivants: anticholinergiques, antipsychotiques, antidépresseurs,  $\beta$ -bloquants, antihistaminiques oraux, cytostatiques, acide acétylsalicylique, toxine botulique A, isotrétinoïne, risédronate, certains antiviraux, prégabaline, topiramate, certaines gouttes oculaires antihistaminiques ou contre le glaucome. Certains conservateurs de gouttes oculaires peuvent aussi provoquer ou exacerber une sécheresse oculaire [voir *Folia de mai 2020*].
- Le gel oculaire a une viscosité plus élevée que les gouttes oculaires et constitue un meilleur choix car il reste en contact avec l'œil plus longtemps. Les larmes artificielles sous forme d'onguent sont habituellement réservées aux formes graves de sécheresse oculaire, et sont appliquées avant le coucher.
- Le sigle "80+" à côté de certains médicaments indique qu'ils font partie des sélections du *Formulaire de soins aux personnes âgées*. En cliquant sur ce sigle, vous accéderez aux détails expliquant ce choix, dans la fiche médicamenteuse.

## Carbomère

*LACRINORM (Bausch & Lomb)*  
carbomère  
gel opt.  
10 g 2 mg / 1 g 7,69 €  
contient: benzalkonium chlorure

carbomère  
gel opt.  
10 g 2 mg / 1 g 7,29 €  
contient: cétrimide

10 g 3 mg / 1 g 10,08 €  
contient: benzalkonium chlorure

*LIPOSIC (Bausch & Lomb)*

*THILO-TEARS (Alcon)*  
carbomère  
gel opt.

*VIDISIC (Bausch & Lomb)*  
carbomère  
gel opt.  
10 g 2 mg / 1 g 7,69 €  
contient: cétrimide

## Dextran + hypromellose

La spécialité **Tears Naturale**® n'est plus commercialisée depuis juin 2024.

## Hypromellose

La spécialité **Isopto Tears**® n'est plus commercialisée depuis avril 2022.

## Povidone

La spécialité **Oculotect**® n'est plus commercialisée depuis mars 2025.

## Autres larmes artificielles

*DURATEARS (Alcon)*  
lanoline [liquide] 30 mg / 1 g  
paraffine [liquide] 30 mg / 1 g  
vaseline 940 mg / 1 g  
pommade opt. [sans cons.]  
3,5 g 5,89 €

## 16.7. Agents de diagnostic en ophtalmologie

Le vert d'indocyanine, notamment utilisé pour l'angiographie ophtalmologique, est abordé au point 19.4.



<b>COMBIFLURE (Santen)</b> fluorescéine, sodium 1,25 mg / 1 ml oxybuprocaine, chlorhydrate 3 mg / 1 ml collyre sol. 5 ml R/ 20,17 €	contient: chlorobutanol <b>FLUORESCÉINE FAURE (SERB)</b> fluorescéine, sodium sol. inj. i.v. [amp.] 10 x 500 mg / 5 ml R/	<b>MINIMS FLUORESCÉINE SODIQUE (Bausch &amp; Lomb)</b> fluorescéine, sodium collyre sol. (unidose) [sans cons.] 20 x 0,5 ml 20 mg / 1 ml R/ 19,02 €
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 16.8. Médicaments utilisés en chirurgie oculaire

<b>APROKAM (Thea)</b> céfuroxime (sodium) sol. inj. (pdr) i.camér. [flac.] 10 x 50 mg R/ 120,85 €	20 x 20 ml 50 mg / 1 ml (5 %) 43,04 € <b>MIOSTAT (Alcon)</b> carbachol sol. inj. i.camér. [flac.] 12 x 0,15 mg / 1,5 ml 143,20 €	povidone iodée collyre sol. (unidose) [sans cons.] 20 x 0,5 ml 50 mg / 1 ml R/ 27,72 € <b>XIMARACT (Bausch &amp; Lomb)</b> céfuroxime (sodium) sol. inj. (pdr) i.camér. [flac.] 25 x 50 mg R/ 294,00 €
<b>ISO-BETADINE (Cooper Consumer Health)</b> povidone iodée sol. irrig. opht. [sans cons.]	<b>POVIDONE IODINE MINIMS (Bausch &amp; Lomb)</b>	

## 16.9. Médicaments utilisés dans les pathologies de la rétine

### 16.9.1. Médicaments utilisés pour le traitement des néovaisseaux choroïdiens et des œdèmes maculaires secondaires

L'aflibercept, le brolucizumab, le faricimab et le ranibizumab sont des inhibiteurs du facteur de croissance endothélial vasculaire (VEGF). Le faricimab est aussi inhibiteur de l'angiopoïétine 2 (Ang-2).

#### Positionnement

- L'aflibercept, le brolucizumab, le faricimab et le ranibizumab sont utilisés en injection intra-vitréenne pour le traitement de diverses pathologies de la rétine.
- La vertéporfine provoque, après son activation par la lumière en présence d'oxygène, la formation de radicaux libres qui entraînent des lésions cellulaires au niveau de l'endothélium des néovaisseaux choroïdiens et conduisent à l'occlusion de ces vaisseaux.<sup>27</sup>
- Divers compléments alimentaires sont disponibles dans le traitement de la dégénérescence maculaire liée à l'âge, la plupart sans base d'études cliniques. Une revue Cochrane montre un ralentissement limité de l'affection par la prise de vitamine A (ou des caroténoïdes), C, E, cuivre et zinc.<sup>28 29</sup> Cette association n'est pas disponible en Belgique en tant que médicament, mais elle existe en tant que complément alimentaire.
- Des implants à base de corticostéroïdes sont utilisés dans le traitement des inflammations intraoculaires et des œdèmes maculaires secondaires aux occlusions veineuses (dexaméthasone)<sup>30</sup> et au diabète (dexaméthasone et fluocinolone).<sup>31</sup>

#### Indications (synthèse du RCP)

- Aflibercept, brolucizumab, faricimab et ranibizumab: néovaisseaux choroïdiens de la dégénérescence maculaire liée à l'âge.
- Aflibercept et ranibizumab: aussi baisse de vision due à un œdème maculaire ou une néovascularisation choroïdienne secondaire à une myopie forte, certaines formes de rétinopathie du prématuré.
- Aflibercept, brolucizumab, faricimab et ranibizumab: aussi baisse de vision due à un œdème maculaire diabétique.
- Faricimab: aussi œdème maculaire secondaire à une occlusion veineuse rétinienne.



- Ranibizumab: aussi rétinopathie diabétique proliférante.
- Vertéporfine: traitement photodynamique de certaines formes de néovascularisation choroïdienne.
- Dexaméthasone implant intravitréen: baisse de vision due à un œdème maculaire diabétique, œdème maculaire secondaire à une occlusion veineuse rétinienne, ou uvéite postérieure.
- Fluocinolone implant intravitréen: baisse de vision due à l'œdème maculaire diabétique chronique, prévention des récurrences de certaines formes non infectieuses d'uvéite postérieure.

## Effets indésirables

- Aflibercept, brolucizumab, faricimab et ranibizumab: baisse d'acuité visuelle, hémorragie conjonctivale, douleur oculaire, augmentation de la pression intraoculaire, cataracte et corps flottants vitréens; rarement endophtalmie, décollement ou déchirure de la rétine, le plus souvent dus à la procédure d'administration; événements thromboemboliques.
- Aflibercept et ranibizumab: risque de maladies rénales en cours d'évaluation par l'EMA.
- Vertéporfine: troubles visuels et diminution généralement transitoire et réversible de l'acuité visuelle, douleur, œdème, inflammation et éruption au site d'injection (sévère en cas d'extravasation), photosensibilisation.
- Dexaméthasone implant intravitréen: hypertonie oculaire, inflammation intraoculaire, augmentation de la pression intraoculaire, cataracte, céphalées, rarement endophtalmie, rétinite nécrosante, décollement ou déchirure de la rétine.
- Fluocinolone implant intravitréen: cataracte, hypertonie oculaire, décollement de la rétine, hémorragies, baisse de l'acuité visuelle, corps flottants du vitré, douleur oculaire. Chez les patients atteints d'uvéite, aussi troubles du champ visuel, fibrose maculaire, vision trouble, hypotonie oculaire, cellules dans la chambre antérieure, opacités du vitré, sensation de corps étranger dans les yeux, sécheresse oculaire, photopsie. Rarement migration ou expulsion de l'implant, endophtalmie.

## Grossesse et allaitement

- Il n'est pas possible de se prononcer sur la sécurité d'emploi de ces préparations pendant la grossesse (pas ou peu d'informations).

## Précautions particulières

- Vertéporfine: éviter d'exposer la peau non protégée et les yeux à une source de lumière directe ou vive pendant la perfusion et les 48 heures qui suivent (entre autres en portant des lunettes teintées ainsi que des vêtements protecteurs, les écrans solaires UV ne suffisant pas).

### AFQLIR (Sandoz)

aflibercept [biosynthétique]  
sol. inj. i.vitr. [ser. préremplie]  
1 x 6,6 mg / 0,165 ml (40 mg / 1 ml) U.H. [286 €]

### AHZANTIVE (Teva)

aflibercept [biosynthétique]  
sol. inj. i.vitr. [ser. préremplie]  
1 x 3,6 mg / 0,09 ml (40 mg / 1 ml) U.H. [286 €]

### BAIAMA (Horus)

aflibercept [biosynthétique]  
sol. inj. i.vitr. [ser. préremplie]  
1 x 3,6 mg / 0,09 ml (40 mg / 1 ml) U.H. [286 €]

### BEOVU (Novartis Pharma)

brolucizumab [biosynthétique]  
sol. inj. i.vitr. [ser. préremplie]  
1 x 19,8 mg / 0,165 ml (120 mg / 1 ml) U.H. [360 €]

### EYDENZELT (Celltrion)

aflibercept [biosynthétique]  
sol. inj. i.vitr. [flac.]  
1 x 4 mg / 0,1 ml (40 mg / 1 ml) U.H. [286 €]

### EYLEA (Bayer)

aflibercept [biosynthétique]  
sol. inj. i.vitr. [flac.]  
1 x 4 mg / 0,1 ml (40 mg / 1 ml) U.H. [286 €]

sol. inj. i.vitr. [ser. préremplie]  
1 x 3,6 mg / 0,09 ml (40 mg / 1 ml) U.H. [286 €]

### ILUVIEN (Horus)

fluocinolone, acétonide  
implant (applic.) i.vitr.  
1 x 190 µg U.H. [6.943 €]

### LUCENTIS (Novartis Pharma)

ranibizumab [biosynthétique]  
sol. inj. i.vitr. [ser. préremplie]  
1 x 1,65 mg / 0,165 ml (10 mg / 1 ml) U.H. [272 €]

### MYNZEPLI (Advanz)

aflibercept [biosynthétique]



sol. inj. i.vitr. [flac.] 1 x 4 mg / 0,1 ml (40 mg / 1 ml) R/ ►h 306,45 €	commercialisé à partir de 17 juillet 2026	faricimab [biosynthétique] sol. inj. i.vitr. [flac.] 1 x 28,8 mg / 0,24 ml (120 mg / 1 ml) R/ 953,60 €
sol. inj. i.vitr. [ser. préremplie] 1 x 3,6 mg / 0,09 ml (40 mg / 1 ml) R/ ►h 306,45 €	<i>OZURDEX (AbbVie)</i> dexaméthasone implant (applic.) i.vitr. 1 x 700 µg U.H. [1.048 €]	<i>VISUDYNE (Eurocept)</i> vertéporfine sol. perf. à diluer (pdr) i.v. [flac.] 1 x 15 mg R/ ►b € 941,25 €
<i>OPUVIZ (Samsung Bioepis)</i> aflibercept [biosynthétique] sol. inj. i.vitr. [flac.] 1 x 4 mg / 0,1 ml (40 mg / 1 ml) U.H. []	<i>RANIVISIO (Teva)</i> ranibizumab [biosynthétique] sol. inj. i.vitr. [flac.] 1 x 2,3 mg / 0,23 ml (10 mg / 1 ml) U.H. [269 €]	<i>XIMLUCI (EG)</i> ranibizumab [biosynthétique] sol. inj. i.vitr. [flac.] 1 x 2,3 mg / 0,23 ml (10 mg / 1 ml) U.H. [269 €]
sol. inj. i.vitr. [ser. préremplie] 1 x 4 mg / 0,1 ml (40 mg / 1 ml) U.H. []	<i>VABYSMO (Roche)</i>	

## 16.9.2. Médicaments utilisés dans les pathologies optiques héréditaires

### Positionnement

- L'idébénone, un antioxydant, a comme indication dans le RCP la neuropathie optique héréditaire de Leber.<sup>32</sup>
- Le voretigène néparvovec est un vecteur adénoviral destiné au transfert de matériel génétique indiqué dans la perte visuelle due à une dystrophie rétinienne héréditaire, chez l'adulte et les enfants (synthèse du RCP).

### Interactions

- L'idébénone est un inhibiteur du CYP3A4 (voir *Tableau Ic. dans Intro.6.3.*) et de la P-gp (voir *Tableau Id. dans Intro.6.3.*).

### Grossesse et allaitement

- L'usage pendant la grossesse est déconseillé en raison de cas d'avortements spontanés mentionnés chez des femmes exposées à l'idébénone pendant la grossesse.

#### *LUXTURNA (Novartis Pharma)*

voretigène néparvovec [biosynthétique]  
sol. inj. (sol. à diluer + solv.) s.rétin. [3x flac.]  
1 x 2,5 10<sup>12</sup> vg / 0,5 ml + 2x 1,7 ml solv. U.H. [351.072 €]  
médicament orphelin

#### *RAXONE (Chiesi)*

idébénone  
compr. pellic.  
180 x 150 mg U.H. [4.876 €]

## 16.10. Cellules épithéliales cornéennes autologues

### Indications (synthèse du RCP)

- Traitement des formes modérées à sévères de la déficience en cellules souches limniques causées par des brûlures oculaires chimiques ou thermiques.

#### *HOLOCLAR (Holostem)*



cellules épithéliales cornéennes autologues  
substitut de tissu vivant implant.

1 x 300.000 cellules / 3,8 cm<sup>2</sup> (79 000 à 316 000 cellules / 1 cm<sup>2</sup>) U.H. [91.637 €]

## Liste des références

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>