

15. ОФТАЛЬМОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ

15.1. Протимікробні засоби

15.1.1. Антибактеріальні засоби

15.1.1.1. Антибіотики

15.1.1.2. Сульфаніламідни

15.1.1.3. Інші засоби

15.1.2. Протигрибкові засоби

15.1.3. Протівірусні засоби

15.2. Протизапальні засоби

15.2.1. Глюкокортикоїди

15.2.2. Нестероїдні протизапальні засоби

15.2.3. Комбіновані антибактеріальні засоби

15.3. Протиглаукомні засоби

15.3.1. Засоби, що покращують відтік внутрішньоочної рідини

15.3.1.1. Холіноміметики

15.3.1.2. Препарати простагландинів

15.3.2. Засоби, що пригнічують продукцію внутрішньоочної рідини

15.3.2.1. β -адреноблокатори

15.3.2.2. Інгібітори карбоангідази

15.4. Мідріатичні та цитоплегічні засоби

15.4.1. М-холіноблокатори

15.4.2. Адреноміметики

15.5. Деконгестанти та протиалергічні засоби

15.5.1. Антигістаміни засоби (H1-блокатори)

15.5.2. Стабілізатори мембран опасистих клітин

15.5.3. Судинозвужуючі засоби

15.6. Місцеві анестетики

15.7. Інші лікарські засоби, що використовуються для лікування очних хвороб

15.7.1. Стимулятори регенерації рогівки

15.7.2. Зволожуючі та в'яжучі очні засоби (штучні сльози)

15.7.3. Засоби, що застосовуються при катаракті

15.7.4. Інші лікарські засоби, які використовуються в офтальмології

15.1. Протимікробні засоби

Більшість г. інфекційних захворювань ока, таких як блефарит, кон'юнктивіт, епісклерит, склерит, кератит та передній увеїт піддається місцевому лікуванню очними краплями та мазями. У ряді випадків може виникнути необхідність у додатковому загальному лікуванні. Для підвищення ефективності лікування необхідне виділення збудників шляхом посіву виділень або зішкрябу з боків повік та кон'юнктиви на поживні середовища з наступним визначенням чутливості мікроорганізмів до ЛЗ.

15.1.1. Антибактеріальні засоби

Бактеріальні інфекції зазвичай лікують із застосуванням очних крапель та мазей. При середньотяжкій та тяжкій формах внутрішньоочної інфекції можна застосовувати інші шляхи введення ЛЗ – підкон'юнктивальний, парабульбарний, ретробульбарний, інтравітреальний, парентеральний. Як правило, об'єм ЛЗ, який вводиться у такий спосіб, не перевищує 0,5-1 мл. Після ін'єкції терапевтична концентрація ЛЗ в порожнині ока значно перевищує концентрацію, що досягається при інстиляціях. Підкон'юнктивальні та парабульбарні ін'єкції показані для лікування захворювань та травм переднього відділу ока (склериту, кератиту, іридоцикліту, периферичного увеїту), ретробульбарні – для лікування патології заднього відділу (захворювань сітківки, судинної оболонки, зорового нерву, скловидного тіла).

15.1.1.1. Антибіотики

Хлорамфенікол має широкий спектр АБ-активності, тому його вважають препаратом вибору для лікування поверхневих інфекцій ока. Хлорамфенікол в краплях добре переноситься й при місцевому застосуванні не викликає токсичної дії на кровотворення. За протимікробною дією він порівнюється з тетрацикліном. Проте останніми роками у світовій практиці тетрацикліни поступилися місцем ефективнішим антибіотикам. Тетрацикліни активні до багатьох грампозитивних організмів, грамнегативних коків, кишкової палички, ентеробактеру, клебсієли. До них високочутливі збудники трахоми, спірохети, актиноміцети. Стійкі до тетрациклінів збудники гонореї, синегнійна паличка, що продукують лактамазу. Широкий спектр дії мають також аміноглікозиди (гентаміцин, тобраміцин) та такі АБЗ, як фторхінолони (див. 15.1.1.3). Гентаміцин та фторхінолони також ефективні при інфекціях, викликаних синегнійною паличкою.

- **Хлорамфенікол (Chloramphenicol)** * [П] (див. п. 17.2.8. розділу "ПРОТИМІКРОБНІ ТА АНТИГЕЛЬМІНТНІ ЗАСОБИ")

Фармакотерапевтична група: S01AA01 - засоби, що застосовуються в офтальмології. Протимікробні препарати.

Основна фармакотерапевтична дія: антибіотик широкого спектру дії: ефективний відносно багатьох грампозитивних та грамнегативних бактерій, рикетсій, спірохет, збудників трахоми, пситакозу, венеричної лимфогранульоми; діє на штами бактерій, стійких до пеніциліну, стрептоміцину, сульфаніламідів; слабоактивний відносно кислотостійких бактерій, синьогнійної палички, простіших та клостридій; стійкість мікроорганізмів до препарату розвивається відносно повільно; у звичайних дозах діє бактеріостатично; механізм антимікробної дії препарату пов'язаний з порушенням синтезу білків мікроорганізмів.

Показання для застосування ЛЗ: кон'юнктивіти, кератити, блефарити ^{БНФ}

Спосіб застосування та дози ЛЗ: по 1 краплі 3 р/добу ^{БНФ} в обидва ока; курс лікування зазвичай становить 5-15 днів

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: можливі місцеві АР, головний біль, запаморочення

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до компонентів препарату, псоріаз, екзема, грибкові ураження.

Визначена добова доза (DDD): не визначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОВЦ.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
І.	ЛЕВОМІЦЕТИН	ПрАТ "Біофарма", м.Київ, Україна	Краплі очні флаконах	0,25%	№1, №5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЛЕВОМІЦЕТИН	ПрАТ "Біофарма", м.Київ, Україна	Краплі очні флаконах	0,25%	№5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЛЕВОМІЦЕТИН	ПрАТ "Біофарма", м.Київ, Україна	Краплі очні флаконах	0,25%	№1	6.00	
	ЛЕВОМІЦЕТИН	ВАТ "Фітофарм", м.Артемівськ, Донецька обл., Україна	Краплі очні флаконах	0,25%	№1	4.50	

- **Ципрофлоксацин (Ciprofloxacin)** * [П] (див. п. 17.2.11. розділу "ПРОТИМІКРОБНІ ТА АНТИГЕЛЬМІНТНІ ЗАСОБИ")

Фармакотерапевтична група: S03AA07 - засоби для застосування в офтальмології та отології; протимікробні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: група фторхінолонів; діє бактерицидно: інгібує ДНК-гіразу бактерій, що призводить до загибелі м/о; має високу активність відносно більшості гр(-) м/о: Acinetobacter spp.; Haemophilus influenzae; Moraxella spp. (включаючи M. catarrhalis), включаючи Pseudomonas aeruginosa. Він також ефективний відносно аеробних гр(+) м/о: Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis; Staphylococcus spp., інші коагулазо-негативні види Staphylococcus spp., включаючи S. haemolyticus та S. hominis; Corynebacterium spp.; Streptococcus pneumoniae; Streptococcus грипу Viridans.

Показання для застосування ЛЗ: Виразки рогівки та поверхневі інфекції ока ^{БНФ} та його додатків, викликані штамми бактерій, чутливими до ципрофлоксацину

Спосіб застосування та дози ЛЗ: при виразці рогівки повинен застосовуватися з такими інтервалами, включаючи нічний час: у 1-й день - закапувати по 2 краплі у кон'юнктивальний мішок ураженого ока кожні 15 хв. протягом перших 6 год., потім - по 2 краплі кожні 30 хв. протягом першої доби; 2-й день - по 2 краплі у кон'юнктивальний мішок ураженого ока щогодини; з 3-го до 14-го дня - по 2 краплі кожні 4 години^{БНФ}. Бактеріальні поверхневі інфекції ока та його придатків: стандартна доза складає 1-2 крап. у кон'юнктивальний мішок ураженого ока 4 р/день; при тяжких інфекціях по 1-2 крап. кожні 2 год. у перші два дні протягом денного часу; лікування триває 7 - 14 днів, залежно від тяжкості інфекції.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: відчуття дискомфорту, білий наліт, відчуття стороннього тіла, утворення лусочок/кристаліків, гіперемія кон'юнктиви та свербіж; забарвлення рогівки, кератопатія/кератит, АР, набряк повік, слезотеча, світлобоязнь, інфільтрація рогівки та зниження гостроти зору. Неофтальмологічні ефекти: неприємний присмаку роті, дерматит, нудота.

Протипоказання до застосування ЛЗ: підвищена чутливість до компонентів препарату або інших хінолінів.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	АЛОКС	Алкон Парентералс (Індія) Лтд., Індія	краплі очні	3 мг/мл	1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ФЛОКСИМЕД	Е.І.П.І.Ко., Єгипет	краплі очні	0,3 %	1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЦИПРОЛЕТ®	Д-р Редді'с Лабораторіс Лтд, Індія	краплі очні	3 мг/мл	1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЦИПРОМЕД	ПРОМЕД ЕКСПОРТС Пвт. Лтд., Індія	краплі очні	0,3 %	1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЦІЛОКСАН®	Алкон-Кув'єрор, Бельгія	краплі очні/вушні	0,35 %	1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

• **Ломефлоксацин (Lomefloxacin)**

Фармакотерапевтична група: S01AX17 - засоби, що застосовуються в офтальмології. Протимікробні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: група фторхінолонів; механізм дії зумовлений здатністю впливати на ДНК-гіразу (топоізомеразу II), яка бере участь у поділі бактеріальної клітини, чим забезпечується миттєва бактерицидна дія; до препарату високочутливі: грампозитивні *S.epidermidis*, *S.aureus*, *Bacillus*, *Corynebacterium*; грамнегативні: *Branhamella catarrhalis*, *Neisseria sp.*, *Acinetobacter spp.*, *Alcaligenes faecalis*, *Enterobacter ssp.*, *Flavobacterium spp.*, *H.influenzae*, *Klebsiella*, *Moraxella*, *Proteus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Pseudomonas ssp.*, *Cerratia spp.*; анаеробні *Propionibacterium asnes*; помірно чутливі: грампозитивні *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus spp.*, *Micrococcus*, *Enterococcus faecalis*; резистентні: *Clostridium difficile*, мікобактерії, гриби.

Показання для застосування ЛЗ: бактеріальні інфекції переднього сегмента ока: кон'юнктивіт, блефарит, блефарокон'юнктивіт, спричинені чутливими до ломефлоксацину збудниками

Спосіб застосування та дози ЛЗ: на початку лікування (у перший день) рекомендовано закапувати 5 крап. протягом 20 хв (по 1 крап. з інтервалом 5 хв.) або 1 крап. на год протягом 6-10 год; дорослим, людям похилого віку та дітям старше 1 року рекомендовано закапувати по 1 крап. 2-3 р/добу; тривалість лікування 7-9 діб.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: Реакції гіперчутливості, слабке відчуття печіння безпосередньо після закапування.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до ломефлоксацину або до інших компонентів препарату, гіперчутливість до інших хінолонів, період вагітності та годування груддю, дитячий вік до 1 року.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ОКАЦИН	ЕКСЕЛЬВІЖН, Франція	крап. очні	0,3 %	1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ОКАЦИН	ЕКСЕЛЬВІЖН, Франція	крап. очні	0,3 %	1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

• **Офлоксацин (Ofloxacin) * [1]** (див. п. 17.2.11. розділу "ПРОТИМІКРОБНІ ТА АНТИГЕЛЬМІНТНІ ЗАСОБИ")

Фармакотерапевтична група: S01AX11 - засоби, що застосовуються в офтальмології. Протимікробні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: протимікробний засіб групи фторхінолонів; діє бактерицидно; спектр його дії включає облигатні анаероби, факультативні анаероби й аероби; частково ефективний відносно *Proteus rettgeri*, *Providencia* і *Pseudomonas seracia*. Серед анаеробів вказані чутливі види *Clostridium* (наприклад, *Clostridium difficile*), *Bacteroides spp.* і *Peptococcus spp.* стійкі до офлоксацину.

Показання для застосування ЛЗ: Інфекції передньої камери ока, спричинені чутливими до офлоксацину патогенними м/о - кон'юнктивіт, кератит, блефарит і дакриоцистит, ячмінь і виразка рогівки, хламідійні інфекції.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: у кон'юнктивальний мішок ураженого ока звичайно закапують по 1 краплі 0,3 % розчину 4 рази на добу^{БНФ}. Тривалість застосування очних крапель не повинна перевищувати 2 тижні; у формі очної мазі рекомендовано вводити дорослим у кон'юнктивальний мішок ураженого ока смужку мазі довжиною 1 см (еквівалентно 0,12 мг офлоксацину) 3 р/добу (при хламідійних інфекціях - 5 р/добу); лікування маззю не повинно перевищувати 2 тижнів.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: можливі печія та почервоніння кон'юнктиви, реакції гіперчутливості.

Протипоказання до застосування ЛЗ: Підвищена чутливість до будь-якого з компонентів препарату.

Визначена добова доза (DDD): не визначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОВЦ.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	КОФЛОКСИН	Алкон Парентералс (Індія) Лтд, Індія	крап. очні	0,3 %	1		відсутня у реєстрі ОВЦ
	ФЛОКСАЛ	Др. Герхард Манн, Хем.-фарм.Фабрик ГмбХ, Німеччина	крап. очні	0,3 %	1	28.40	
	ФЛОКСАЛ	Др. Герхард Манн, Хем.-фарм.Фабрик ГмбХ, Німеччина	мазь очна	0,3 %	1	29.53	
	ФЛОКСАЛ	Др. Герхард Манн, Хем.-фарм.Фабрик ГмбХ, Німеччина	крап. очні	0,3 %	1		відсутня у реєстрі ОВЦ
	ФЛОКСАЛ	Др. Герхард Манн, Хем.-фарм.Фабрик ГмбХ, Німеччина	мазь очна	0,3 %	1		відсутня у реєстрі ОВЦ

• **Левофлоксацин (Levofloxacin)** (див. п. 17.2.11. розділу "ПРОТИМІКРОБНІ ТА АНТИГЕЛЬМІНТНІ ЗАСОБИ")

Фармакотерапевтична група: S01AX19 - засоби, що застосовуються в офтальмології. Протимікробні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: L-ізомер офлоксацину; антибактеріальна активність в основному належить L-ізомеру; діє на комплекс ДНК-РНК-гіраз і на топоізомеразу IV; до сприйнятливих мікроорганізмів відносять аероби, грам негативні (*Branhamella (Moraxella) catarrhalis*, *Haemophilus influenzae*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Pseudomonas aeruginosa*), аероби, грам позитивні (*Staphylococcus aureus*, сприйнятливі до метициліну, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*), інші (*Chlamydia trachomatis*).

Показання для застосування ЛЗ: Місцеве лікування зовнішніх бактеріальних очних інфекцій у пацієнтів старше 1 року, спричинених мікроорганізмами, чутливими до левофлоксацину.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: по 1-2 крап. в уражене око (очі) кожні 2 год до 8 р/добу^{БНФ}, протягом перших двох днів, а потім 4 р/добу на день з 3-го по 5-й день; при одночасному застосуванні інших місцевих очних лікарських засобів інтервал між введеннями має становити щонайменше 15 хв илин.; зазвичай термін лікування становить 5 днів.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: небажані реакції звичайно є слабкими, помірними або тимчасовими та обмежуються ділянкою ока; печіння у очах, погіршення зору та поява ниток слизу; затвердіння повік, хемоз, папілярна реакція кон'юнктиви, набряк повік, дискомфорт в очах, свербіж в очах, біль в очах, кон'юнктивальна ін'єкція, кон'юнктивальні фолікули, сухість ока, еритема повік, подразнення, дерматитний контакт, фотофобія та АР; реакції; можливі головний біль і риніт, контактна екзема та/або подразнення.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; дитячий вік до одного року; вагітність та годування груддю.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ОФТАКВІКС®	Сантен АТ, Фінляндія	крап. очні	5 мг/мл	10		відсутня у реєстрі ОВЦ
	ОФТАКВІКС®	Сантен АТ, Фінляндія	крап. очні	5 мг/мл	1		відсутня у реєстрі ОВЦ

• **Тетрациклін (Tetracyclin)** * [1] (див. п. 17.2.2. розділу "ПРОТИМІКРОБНІ ТА АНТИГЕЛЬМІНТНІ ЗАСОБИ")

Фармакотерапевтична група: S01AA09 - засоби, що застосовуються в офтальмології.

Основна фармакотерапевтична дія: антибіотик широкого спектру протимікробної дії, бактеріостатичні ефекти якого обумовлені пригніченням синтезу білків у клітинах мікроорганізмів; діє проти більшості грампозитивних (стафілококи, пневмококи, стрептококи) і грамотригативних (менинго-гонококи, ешерихії, сальмонели, шигели, ентеробактерії) збудників інфекційних захворювань.

Показання для застосування ЛЗ: інфекційні захворювання очей, спричинені чутливими збудниками (бактеріальний кон'юнктивіт, кератит, блефарит, трахома).^{ВООЗ}

Спосіб застосування та дози ЛЗ: закладають за нижню повіку 3-5 р/добу^{ВООЗ}; тривалість лікування залежить від тяжкості захворювання і супутньої терапії; при трахомі - 1 - 2 місяці і довше.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: при індивідуальній підвищеній чутливості до препарату можливі АР (біль, почервоніння, набряки, подразнення шкіри).

Протипоказання до застосування ЛЗ: вік до 8 років.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ТЕТРАЦИКЛІН МАЗЬ ОЧНА 1%	ТОВ "Арпмед", Республіка Вірменія	мазь очна	1 %	1		відсутня у реєстрі ОВЦ
	ТЕТРАЦИКЛІНОВ А МАЗЬ	ВАТ "Татхімфармпрепарати", м.Казань, Російська Федерація	мазь очна	1 %	1		відсутня у реєстрі ОВЦ

• **Гентаміцин (Gentamicin)** * (див. п. 17.2.3. розділу "ПРОТИМІКРОБНІ ТА АНТИГЕЛЬМІНТНІ ЗАСОБИ")

Фармакотерапевтична група: S01AA11 - засоби, що застосовуються в офтальмології. Протимікробні засоби

Основна фармакотерапевтична дія: антибіотик групи аміноглікозидів; чинить бактерицидну дію. Являє собою суміш сульфатів гентаміцинів С₁, С₂, С_{1а}, які продукує *Micromonospora purpurea*; Активний щодо більшості грамнегативних бактерій: *Escherichia coli*, *Klebsiella* spp., індол-позитивних і індол-негативних *Proteus* spp., *Enterobacter* spp., *Providencia stuartii*, *Salmonella* spp., *Shigella* spp., *Acinetobacter* spp. та анаеробних грампозитивних коків: *Staphylococcus* spp. (у тому числі стійких до пеніциліну); проникає крізь клітинну мембрану бактерій, зв'язується з 30S суб'єдиницею бактеріальних рибосом і, тим самим, порушує синтез білка збудника.

Показання для застосування ЛЗ: Бактеріальні інфекції ока, ^{БНФ} рогівки, слезового каналу; профілактика очних інфекцій при хірургічних втручаннях ^{ВОЗ}, в видаленні чужорідних тіл, опіках, хімічних ушкодженнях очей.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: по 1 - 2 краплі 3-4 р/добу ^{БНФ} закапують у кон'юнктивальний мішок; тривалість лікування очними краплями звичайно не перевищує 2-х тижнів. Для профілактики очних інфекцій при хірургічних втручаннях, в видаленні чужорідних тіл, опіках, хімічних ушкодженнях очей препарат закапують у кон'юнктивальний мішок по 1 кр. 4 р/добу 3 дні підряд.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: подразнення, свербіж, печіння, почервоніння очей; зазвичай небажані ефекти швидко зникають після відміни препарату.

Противопоказання до застосування ЛЗ: підвищена чутливість до антибіотиків аміноглікозидного ряду, неврит слухового нерва, тяжкі порушення функції нирок, у ремію, вагітність, період лактації, діти до 12 років.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ГЕНТАМІЦИН	Балканфарма-Разград АТ, Болгарія	мазь очна	0,3 %	1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ГЕНТАМІЦИН	Еlegant Індія, Індія	краплі очні	0,3 %	1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• **Тобраміцин (Tobramycin)** ^[П]

Фармакотерапевтична група: S01AA12 - засоби, що застосовуються в офтальмології. Протимікробні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: антибіотик з групи аміноглікозидів, що протидіє як грампозитивним, так і грамнегативним мікроорганізмам; виявляє бактерицидну дію за рахунок пригнічення комплексу поліпептидів і синтезу у рибосомах бактерій; під час клінічних досліджень продемонстровано, що тобраміцин є ефективним при поверхневих інфекціях ока проти грампозитивних бактерій: *Staphylococcus aureus*; *Staphylococcus epidermidis*; *Streptococcus pneumoniae*; інші види *Streptococcus* та грамнегативних бактерій: *Acinetobacter* spp; *Citrobacter* spp; *Enterobacter* spp; *Escherichia coli*; *Haemophilus influenzae*; *Klebsiella pneumoniae*; *Moraxella* spp; *Proteus mirabilis*; *Pseudomonas aeruginosa*; *Serratia marcescens*.

Показання для застосування ЛЗ: Лікування зовнішніх інфекцій ока та прилеглих тканин, викликаних чутливими до тобраміцину патогенними м/о.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: лікування підлітків і дорослих, включаючи людей літнього віку; при слабкому та помірному прояві захворювання закапувати по 1-2 краплі у кон'юнктивальний мішок(-ки) ураженого ока (очей) кожні 4 год ^{БНФ}; при г. захворюваннях закапувати по 1-2 краплі у кон'юнктивальний мішок(-ки) ураженого ока (очей) кожен день до поліпшення стану; частоту застосування препарату слід поступово зменшувати аж до повного припинення; як правило, лікування триває 7-10 днів; застосування в педіатрії: були отримані дані, що підтверджували безпеку та ефективність застосування препарату для лікування дітей, включаючи новонароджених з кон'юнктивітом, яким застосовували очні краплі тобраміцин 5 р/добу протягом 7 днів ^{БНФ}.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: гіперчутливість до препарату, свербіж, набряки, почервоніння, припикання, поколювання в очах та підвищена слезотеча.

Противопоказання до застосування ЛЗ: Підвищена чутливість до тобраміцину або до будь-якого з компонентів препарату.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ТОБРЕКС®	Алкон-Кувр'єр, Бельгія	Краплі очні у фл.	0,3 %	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ТОБРЕКС® 2X	Алкон Кузі, С.А. Іспанія	Краплі очні у фл.	3 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ТОБРИМЕД	Е.І.П.І.Ко., Єгипет	Краплі очні у фл.	0,3 %	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ТОБРИН	Балканфарма-Разград АТ, Болгарія	Краплі очні у фл.	0,3 %	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• **Еритроміцин (Erythromycin)** * (див. п. 17.2.4. розділу "ПРОТИМІКРОБНІ ТА АНТИГЕЛЬМІНТНІ ЗАСОБИ")

Фармакотерапевтична група: S01AA17 - засоби, які застосовуються в офтальмології. Антибіотики.

Основна фармакотерапевтична дія: бактериостатичний антибіотик з групи макролідів, який продукує *Streptomyces erythreus*. Еритроміцин проявляє антибактеріальну дію щодо грампозитивних і грамнегативних мікроорганізмів (різні види *Streptococcus*, *Staphylococcus*, *N. gonorrhoeae*, *N. meningitidis*), у тому числі штами, стійкі до інших антибіотиків. Препарат активний також у відношенні *Clostridium* spp., *Corynebacterium diphtheriae*, *S. haemolyticum*, *Haemophilus influenzae*, *Mycoplasma pneumoniae*, *Actinomyces israelii*, *Listeria monocytogenes*, *T. pallidum*, хламідій.

Показання для застосування ЛЗ: Бактеріальний кон'юнктивіт, блефарит, трахома, бактеріальний кератит.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: закладають у кількості 0,2 - 0,3 г за нижню або верхню повіку 3 р/добу; при трахомі - 4 - 5 р/добу; тривалість лікування залежить від тяжкості і перебігу захворювання але не має перевищувати 14 діб. При

трахомі лікування слід поєднувати з розкриттям фоліку лів; при стиханні запального процесу препарат застосовують 2-3 р/день; тривалість курсу лікування при трахомі не має перебільшувати 3-х місяців.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: подразнення, почервоніння, набряк повік, свербіж.

Протипоказання до застосування ЛЗ: Місцеві реакції підвищеної чутливості до компонентів препарату, тяжкі порушення функції печінки

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ЕРИТРОМІЦИНО ВА МАЗЬ	ВАТ "Татхімфармпрепарати", м.Казань, Російська Федерація	Мазь очна	10000 ОД/1 г	1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• **Моксифлоксацин (Moxifloxacin)**

Фармакотерапевтична група: S01AX - засоби, що застосовуються в офтальмології. Протимікробні засоби

Основна фармакотерапевтична дія: антибактеріальний засіб з групи фторхінолонів, а/б четвертого покоління, активний проти широкого спектру Гр(+) та Гр(-) патогенних м/о, атипичних, та анаеробних м/о, що викликають інфекційні захворювання очей; пригнічує топоізомеразу II (ДНК-гіраза) і топоізомеразу IV, ферменти, необхідні для реплікації, транскрипції, репарації та рекомбінації ДНК бактерій; менше виникає резистентних мутантних штамів Гр(+) бактерій порівняно з групою попередніх фторхінолонів. Заміщуюча група С-7 моксифлоксацину перешкоджає механізму активного виведення хінолонів з клітини бактерій; часто проявляє бактерицидну дію в концентраціях рівних або трохи більших за пригнічуючі концентрації. М/о, резистентні β-лактамних а/б, макролідів та аміноглікозидів, можуть бути чутливими до моксифлоксацину.

Показання для застосування ЛЗ: бактеріальні кон'юнктивіти, БНФ спричинені чутливими штамми м/о

Спосіб застосування та дози ЛЗ: закапувати по 1 краплі в уражене око 3 р/добу, БНФ протягом 4х днів

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: короткотривале відчуття дискомфорту в очах (печіння/поколювання); головний біль, кератит, біль в очах, свербіж очей, гіперемія очей, фарингіт та субкон'юнктивальний крововилив

Протипоказання до застосування ЛЗ: підвищена чутливість до моксифлоксацину, до інших хінолонів або до будь-якого компонента препарату

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ВІГАМОКС®	Алкон Лабораторіз, Інк, США	крап. очні у фл.	0,5 %	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

15.1.1.2. Сульфаніламід

Найбільш відомий протимікробний сульфаніламідний препарат сульфацетамід (сульфацил натрію) використовують як для монотерапії, так і в комбінації з антибіотиками для лікування інфекційних захворювань допоміжного апарату та переднього відділу ока. Сульфаніламід також використовують при непереносності антибіотиків або стійкості до них мікробної флори. За активністю вони значно поступаються антибіотикам, проте більш ефективні відносно грампозитивних та грамнегативних коків, кишкової палички, шигел, клостридій, деяких простіших та інших. АБ-активність сульфаніламідів різко знижена при великій кількості гнійного виділення, тобто в присутності високих концентрацій параамінобензойної кислоти.

• **Сульфацетамід (Sulfacetamide) ** [1]**

Фармакотерапевтична група: S01AB04 - засоби, що застосовуються в офтальмології. Сульфаніламід.

Основна фармакотерапевтична дія: має бактеріостатичний ефект щодо грампозитивних і грамнегативних бактерій - стрептококів, пневмококів, гонококів, кишкової палички, хламідій, актиноміцетів; механізм дії препарату зумовлений конкурентним антагонізмом з параамінобензойною кислотою (ПАБК) і конкурентним пригніченням дигідропротоатсинтезази, що призводить до порушення синтезу тетрагідрофолієвої кислоти, необхідної для синтезу пуринових і піримідинових основ; внаслідок цього порушується синтез нуклеїнових кислот (ДНК та РНК) бактеріальних клітин і гальмується їх розмноження.

Показання для застосування ЛЗ: інфекційно-запальні захворювання очей, спричинених чутливими до дії препарату бактеріями: кон'юнктивіт, блефарит, гнійні виразки рогівки, кератит, гонорейні захворювання очей у дорослих і новонароджених, профілактика бленореї новонароджених.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: дорослим закапувають по 2-3 крап. в уражене око 5-6 р/добу (через кожні 4-5 год); для дітей застосовують р-н 200 мг/мл по 1-2 крап. в уражене око 4-5 р/добу; курс лікування залежить від тяжкості захворювання; для профілактики бленореї новонароджених у кожне око безпосередньо після народження закапувають по 2 крап. р-ну 300 мг/мл препарату, а потім ще по 2 крап. через 2 год після народження.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: подразнення тканин ока (почервоніння, свербіж, набряк повік).

Протипоказання до застосування ЛЗ: Гіперчутливість до компонентів препарату та сульфациламідів в анамнезі.

Визначена добова доза (DDD): не визначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОБЦ.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	СУЛЬФАЦИЛ	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Краплі очні у фл.	200 мг/мл	1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

СУЛЬФАЦИЛ	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Краплі очні у фл.	200 мг/мл	1	4.30	
СУЛЬФАЦИЛ	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Краплі очні у фл.	300 мг/мл	1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
СУЛЬФАЦИЛ	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Краплі очні у фл.	300 мг/мл	1	4.65	
СУЛЬФАЦИЛ НАТРІЮ	ТОВ "Стиролбіофарм", м.Горлівка, Донецька обл., Україна	Краплі очні у тубиках-кр.	20 %	№ 5	відсутня у реєстрі ОБЦ	
СУЛЬФАЦИЛ-НАТРІЮ	ПрАТ "Біофарма", м.Київ, Україна	Краплі очні у фл.	30 %	№ 1, № 5	відсутня у реєстрі ОБЦ	

15.1.1.3. Інші засоби

- **Мірамістин (Myramistin) ****

Фармакотерапевтична група: S03 - антимікробні засоби, що застосовуються в офтальмології.

Основна фармакотерапевтична дія: катіонна поверхнево-активна речовина з антисептичною дією; має виражену антимікробну дію відносно грампозитивних і грамнегативних, аеробних і анаеробних, споротворюючих і аспорогенних бактерій у вигляді монокультур і мікробних асоціацій, включаючи госпітальні штами з полірезистентністю до антибіотиків; діє зубно на збудників захворювань, що передаються статевим шляхом, гонококи, бліди трепонеми, трихомонади, хламідії, а також на віруси герпеса, імунodefіциту людини; протигрибкову дію на аскоміцети роду *Aspergillus* і роду *Penicillium*, дріжджові (*Rhodotorula rubra*, *Torulopsis gabrata* і т.д.) і дрожжеподібні (*Candida albicans*, *Candida tropicalis*, *Candida krusei* і т.д.) гриби, на дерматофіти (*Trichophyton rubrum*, *Trichophyton mentagrophytes*, *Trichophyton verrucosum*, *Trichophyton schoenleinii*, *Trichophyton violaceum*, *Epidemophyton Kaufman-Wolf*, *Epidemophyton floccosum*, *Microsporium gypseum*, *Microsporium canis* і т.д.), а також на інші патогенні гриби (наприклад *Pityrosporum orbiculare* (*Malassezia furfur*)) у вигляді монокультур і мікробних асоціацій, включаючи грибкову мікрофлору з резистентністю до хіміотерапевтичних препаратів; під дією препарату знижується стійкість мікроорганізмів до антибіотиків; має протизапальну та імуноад'ювантну дію, підсилює місцеві захисні реакції, регенераторні процеси, активізує механізми неспецифічного захисту внаслідок модуляції клітинної і місцевої гуморальної імунної відповіді; проявляє місцеву дію - дані про можливість проникнення препарату в системний кровоток відсутні.

Показання для застосування ЛЗ: г. та хр. кон'юнктивіти, блефарокон'юнктивіти, спричинені ГР(+) та Гр(-) бактеріями, хламідіями, грибами та вірусами; ураження слизової оболонки ока, викликані бактеріями, хламідіями, грибами та вірусами, профілактика та лікування гнійно-запальних ускладнень у передопераційному та післяопераційному періодах, при термічних та хімічних опіках, травмах ока; профілактика гонококових і хламідійних кон'юнктивітів у новонароджених.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: при лікуванні травм, г., хр. кон'юнктивітів, блефарокон'юнктивітів, запальних захворювань очей бактеріальної, грибової, вірусної, хламідійної природи закапують у кон'юнктивний мішок дорослим по 2 - 3 крапл., дітям до 12 років по 1 - 2 крапл., 4 - 6 р/добу, тривалість, звичайно, не перевищує 2 тижнів; для лікування опіків очей, після промивання ока великою кількістю води, проводять часті інстиляції (кожні 5 - 10 хв.) протягом 1 - 2 год; для подальшого лікування застосовують препарат дорослим по 2-3 крапл., дітям до 12 років - по 1-2 краплі 4-6 разів на добу. З профілактичною метою за добу до операційного втручання закапують у кон'юнктивальний мішок по 2-3 крапл. 3 р/добу, після операції протягом 3-5 днів - по 1-2 крапл. 3 р/добу. Для профілактики інфекційних кон'юнктивітів у новонароджених відразу після народження дитини протирають очі ватним тампоном, змоченим дезінфекційним розчином (фурацилін - 1:5000, риванол - 1:5000 та ін.) та закапують по 1 крапл. в кожне око тричі з інтервалом 2-3 хвилини.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: короточасне відчуття печіння, що зникає саме собою через 15 - 20 секунд і не потребує припинення лікування.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до компонентів препарату.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ОКОМІСТИН®	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Краплі очні/вушні у фл.	0,01%	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

Комбіновані препарати

- **Цинку сульфат + кислота борна (Zinc sulfate + boric acid) ** [Г]**

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ЦИБОРАТ-ОФТАН	ВАТ "Фітофарм", м.Артемівськ, Донецька обл., Україна	Краплі очні у фл.	2,5 мг/20 мг	1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

15.1.2. Протигрибкові засоби

Грибкова інфекція роівки зустрічається рідко, як правило, після перенесених сільськогосподарських травм, особливо в умовах жаркого та вологого клімату. Мікози з ураженням очної впадини розвиваються при розповсюдженні інфекції з навколоносових пазух. Розмноженню збудників сприяють похилий вік, ослаблення організму, імуносупресивні стани, тривалий прийом антибіотиків та гормонівмісних лікарських засобів. Розповсюдження інфекції гематогенним шляхом інколи призводить до метастатичного

ендофтальміту. ЛЗ для місцевого застосування в офтальмології не зареєстровані в Україні станом на 01.09.09 р.

15.1.3. Протівірусні засоби

Протівірусна терапія в офтальмології традиційно включає застосування стимуляторів імунітету (ІНФ, інтерфероногени) та протівірусні лікарські засоби (ідоксуридин, ацикловір).

- **Інтерферон альфа (Interferon alfa)** [7]

Фармакотерапевтична група: S01AD05 - інші офтальмологічні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: проявляє імунотропну та антивірусну активність; імунотропна активність пов'язана з активністю фагоцитозу, стимуляцією утворення а/т та лімфоцитів; протівірусна дія обумовлена впливом на специфічні мембранні рецептори та індукцією синтезу РНК і в кінцевому рахунку - білків, що перешкоджають нормальній репродукції вірусу або його звільненню.

Показання для застосування ЛЗ: різні форми офтальмогерпесу (кератокон'юнктивіти, кератит, кератоувеїти тощо).

Спосіб застосування та дози ЛЗ: відкрити флак. №1 (ліофілізат) і №2 (розчинник); вміст флак. №2 обережно вилити у флак. №1, після чого надіти на нього кришку-крапельницю, що додається, та збовтувати до розчинення видимих частинок порошку; в 1 мл міститься 200 тис. МО інтерферону людського рекомбінантного альфа-2b; закапувати по 1-2 крапл. у кон'юнктивальний мішок ураженого ока кожні 2 год протягом 7-10 днів; по мірі зникнення симптомів захворювання кількість інстиляцій можна скоротити.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: інфекція кон'юнктиви, гіперемія слизової оболонки ока, поодинокі фолікули, набряк кон'юнктиви нижнього зводу; в поодиноких випадках можливі індивідуальна непереносимість та розвиток АР.

Протипоказання до застосування ЛЗ: індивідуальна непереносимість препарату, важкі форми алергічний захворювань, вагітність.

Визначена добова доза (DDD): не визначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОБЦ.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ОКОФЕРОН®	ПрАТ "Біофарма", м.Київ, Україна	Порошок ліофіліз. д/пригот. крапель очних у флак.	1000000 МО	№1	34.00	

- **Ацикловір (Aciclovir)** * [7] (див. п. 17.5.2.1. розділу "ПРОТИМІКРОБНІ ТА АНТИГЕЛЬМІНТНІ ЗАСОБИ")

Фармакотерапевтична група: S01AD03 - засоби, що застосовуються в офтальмології. Протівірусні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: антивірусний препарат, який має високу ефективність відносно вірусів простого герпесу першого та другого типів, та щодо вірусу вітряної віспи/оперізувального герпесу; токсична дія відносно клітин організму господаря низька. При потраплянні в інфіковану вірусом герпесу клітину ацикловір фосфорилується з утворенням активної сполуки - трифосфату ацикловіру; який діє як інгібітор субстрату вірусної ДНК-полімерази, що запобігає подальшому синтезу вірусної ДНК без впливу на нормальні процеси життєдіяльності клітини.

Показання для застосування ЛЗ: герпетичний кератит, викликаний вірусом Herpes simplex ^{БНФ ВОСЗ}

Спосіб застосування та дози ЛЗ: у нижній кон'юнктивальний мішок закладають 1-см смужку очної мазі 5 р/добу ^{БНФ} ч/з кожні 4 години. Після зникнення ознак захворювання препарат слід застосовувати принаймні ще 3 дні.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: реакції гіперчутливості негайного типу, включаючи ангіоневротичний набряк; поверхнева плямиста кератопатія, але це не вимагає відміни лікування; скороминуще пощипування в оці відразу після нанесення мазі; блефарит; місцеві подразнення і запалення (блефарит і кон'юнктивіт).

Протипоказання до застосування ЛЗ: підвищена чутливість до препарату.

Визначена добова доза (DDD): не визначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОБЦ.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ВІРОЛЕКС	КРКА, д.д., Ново место, Словенія	Мазь очна	30 мг/г (3 %)	1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ЗОВІРАКС™	Драксіс Спецліті Фармасьютикалс Інк, Канада	Мазь очна	3 %	1	70.68	

15.2. Протизапальні засоби

15.2.1. Глюкокортикоїди

Глюкокортикоїди (ГК) в офтальмології застосовують місцево та системно. Вони ефективні при лікуванні склериту, увеїту та захворювань очного дна, а також з успіхом застосовуються для зменшення проявів післяопераційного запалення.

Необхідно обережно відноситись до застосування місцевих ГК у випадках неуточненого діагнозу (наприклад, «почервоніння ока»), оскільки це може призвести до появи небезпечних ускладнень. По-перше почервоніння ока може бути викликане вірусом простого герпесу, який, в свою чергу, призводить до розвитку кератиту з дефектом поверхні роівки. В цьому випадку застосування ГК приведе до погіршення його стану та зниження зору. По-друге, при тривалому застосуванні (>декількох тижнів) ГК в формі очних крапель розвивається стероїдна глаукома у хворих із схильністю до первинної відкритокутової форми

глаукоми. Інстиляції ГК >3 міс можуть викликати розвиток помутніння в кришталику – стероїдна катаракта. Найчастіше виникають наступні побічні ефекти: АР сповільненого типу, у схильних хворих – витончення роівки та склери з наступною перфорацією.

Застосування комбінованих препаратів, що включають ГК та АБЗ, в окремих випадках недоцільне. Застосування цих лікарських засобів виправдане в післяопераційному періоді (екстракція кришталика, антиглаукомні операції, травми ока), при лікуванні деяких видів неінфекційних кон'юнктивітів.

При системному застосуванні ГК ризик розвитку глаукоми невеликий, але існує висока імовірність (75%) виникнення стероїдної катаракти при щоденному прийомі протягом декількох місяців преднізолону в дозі ≥15 мг (та інших системних ГК в еквівалентних дозах). Такий ризик зростає при збільшенні тривалості прийому ГК.

- **Гідрокортизон (Hydrocortisone)** * ^[7] (див. п. 7.4.1. розділу "ЕНДОКРИНОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

Фармакотерапевтична група: S01BA02 - засоби, що застосовуються в офтальмології. Протизапальні засоби. Кортикостероїди.

Основна фармакотерапевтична дія: виявляє протизапальну, антиалергічну, протисвербіжну та протинабрякову дії: гальмує розвиток запальної реакції, спричиненої механічними, хімічними або імунологічними подразниками в тканинах ока при місцевому використанні; зменшує набряк, випадіння фібрину, розширення кровоносних судин, міграцію лейкоцитів, проліферацію кров'яних судин, відкладення колагену та рубцювання.

Показання для застосування ЛЗ: алергічні захворювання очей та країв повік; запальні стани судинної оболонки ока, роівки, склери та сполучної оболонки очей; стани після травми або операційного втручання на очному яблуці ^{БНФ} (не раніше, як через 7 днів після операції чи травми; асептичний опік (хімічний, термічний чи спричинений випромінюваннями).

Спосіб застосування та дози ЛЗ: закладається в кон'юнктивальний мішок 2-3 р/добу; тривалість курсу лікування повинна бути не більше 2 тижнів; лікар може продовжити термін застосування препарату.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: можливий розвиток АР, свербіж очей при підвищеній чутливості до компонентів препарату; розвивається частіше при недотриманні правил застосування препарату; застосування при порушеннях цілісності роівкового епітелію може затримати загоєння та сприяти інфікуванню глибших частин ока; на фоні застосування препарату можливе розповсюдження інфекційного процесу, особливо вірусного.

Протипоказання до застосування ЛЗ: поверхневий герпес роівки; бактеріальні інфекційні захворювання ока; порушення цілісності та наявність виразок на роівці; відкрито- та закритокутова глаукома; туберкульоз та грибкові інфекційні захворювання ока.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ГІДРОКОРТИЗОН	Фармзавод Ельфа А.Т., Польща	Мазь очна	5 мг/г	1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ГІДРОКОРТИЗОН	Галеніка а.д., Сербія	Мазь очна	1%	1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ГІДРОКОРТИЗОН	Галеніка а.д., Сербія	Мазь очна	1%	1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ГІДРОКОРТИЗОН - ПОС	УРСАФАРМ Арцнайміттель ГмбХ, Німеччина	Мазь очна	10 мг/г	1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ГІДРОКОРТИЗОН - ПОС	УРСАФАРМ Арцнайміттель ГмбХ, Німеччина	Мазь очна	25 мг/г	1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

- **Дексаметазон (Dexamethasone)** ^[7] (див. п. 7.4.1. розділу "ЕНДОКРИНОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

Фармакотерапевтична група: S01BA01 - протизапальні засоби, що застосовуються в офтальмології. Кортикостероїди.

Основна фармакотерапевтична дія: має виражену протизапальну, антиалергічну, антиексудативну дію; досягає своєї протизапальної дії шляхом пригнічення судинних адгезивних молекул ендотеліальних клітин, циклооксигенази I або II, та виділення цитокінів; в результаті цього зменшується формування медіаторів запалення та пригнічується адгезія лейкоцитів до судинного ендотелію, запобігаючи т. ч. їх проникненню у запалені тканини ока; має виражену протизапальну дію зі зменшеними мінералокортикоїдними ефектами у порівнянні з деякими іншими стероїдами, є одним з найбільш сильнодіючих протизапальних засобів.

Показання для застосування ЛЗ: лікування чутливих до стероїдів, неінфекційних запальних та алергічних станів кон'юнктиви, роівки та переднього сегмента ока, включаючи реакції запалення у післяопераційному періоді ^{БНФ}.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: при тяжкому або г. запаленні закапувати 1 - 2 крап. у кон'юнктивальний мішок ураженого ока кожні 30-60 хв.; у разі позитивного ефекту дозу зменшити до 1-2 крап. кожні 2-4 год.; далі дозу зменшити до 1 крап. 3-4 р/день, якщо цієї дози достатньо, щоб контролювати запалення; при хр. запаленнях доза становить 1 - 2 крап. у кон'юнктивальний мішок кожні 3-6 год. або частіше, якщо це необхідно; при алергії або незначному запаленні доза становить 1-2 крап. кожні 3-4 год. до досягнення бажаного ефекту.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: підвищення внутрішньоочного тиску; запаморочення; ушкодження роівки, біль, подразнення очей; перфорація роівки, субкапсулярна катаракта, глаукома, порушення поля зору, зниження гостроти зору, АР, свербіж очей; кератит, птоз повік, мідріаз; відчуття дискомфорту, незвичне відчуття в очах; очна інфекція (загострення або виникнення в торинної інфекції).

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату або до компонентів його; г. поверхневий кератит, спричинений herpes simplex; вірусні, грибкові, мікобактеріальні інфекції ока; г. нелікована гнійна інфекція ока.

Визначена добова доза (DDD): не визначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОБЦ.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ДЕКСАМЕТАЗОН-БІОФАРМА	ПрАТ "Біофарма", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл.	0,1 %	1	4.50	
	ДЕКСАМЕТАЗОН-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл.	1 мг/мл	1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ДЕКСАМЕТАЗОН-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл.	1 мг/мл	1	4.50	
	ДЕКСАМЕТАЗОН У ФОСФАТ	ТОВ "Стиролбіофарм", м.Горлівка, Донецька обл., Україна	Крап.очні у тубиках-крап.	0,1 %	№ 5	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ФАРМАДЕКС	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл.	1 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ФАРМАДЕКС	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл.	1 мг/мл	№ 1	14.20	
II.	ДЕКСАМЕТАЗОН	Еlegant Індія, Індія	Крап.очні у фл.	0,1 %	№ 1	7.15	
	ДЕКСАМЕТАЗОН ВФЗ	Варшавський фармацевтичний завод Польфа АТ, Польща	Крап.очні у фл.	1 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ДЕКСАПОС	УРСАФАРМ Арцнайміттель ГмбХ, Німеччина	Крап.очні у фл.	1 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	МАКСИДЕКС®	Алкон-Кувр'єр, Бельгія	Крап.очні у фл.	1 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	МАКСИДЕКС®	Алкон-Кувр'єр, Бельгія	Крап.очні у фл.	0,1 %	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	МЕДЕКСОЛ	Е.І.П.І.Ко., Єгипет	Крап.очні/вушні у фл.	0,1 %	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

15.2.2. Нестероїдні протизапальні засоби

В офтальмологічній практиці України з НПЗЗ використовують тільки диклофенак, як альтернативний до ГК засіб. Диклофенак не спричиняє характерних для ГК побічних ефектів, у зв'язку з чим його застосовують у хворих з дефектом поверхні роівки після перенесених травм ока та кератиту. У порівнянні з ГК має менш виражену протизапальну дію.

- **Диклофенак (Diclofenac)** [7] (див. п. 8.7.1.1. розділу "РЕВМАТОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

Фармакотерапевтична група: S01BC03 - засоби, які застосовують в офтальмології. Нестероїдні протизапальні засоби

Основна фармакотерапевтична дія: нестероїдний протизапальний засіб з анальгезуючими властивостями; механізм дії диклофенаку натрію пов'язаний з вираженим інгібуванням синтезу простагландинів; інгібує міоз під час операції з приводу катаракти і зменшує запальний процес і біль в оці, спричинений ушкодженням епітелію роівки після деяких видів хірургічного втручання; дані щодо впливу диклофенаку на загоєння рани відсутні.

Показання для застосування ЛЗ: запалення в післяопераційному періоді з приводу катаракти та інших хірургічних втручань; послаблення очного болю та фотофобії; посттравматичний запальний процес при непроникаючих пораненнях очного яблука; інгібування міозу під час операції з приводу катаракти; профілактика цистойдного макулярного набряку після операцій по вилученню катаракти з імплантацією кришталіка.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Дорослі: операції на очах і їх ускладнення -перед операцією призначають по 1 крап. 5 разів протягом 3 годин; після операції призначають по 1 крап. 3 р/день в день операції, потім - по 1 крап. 3-5 р/добу, тривалість визначається індивідуально. Полегшення болю і фотофобії, посттравматичний запальний процес: по 1 крап. кожні 4 - 6 год. Якщо біль в икликаний хірургічною процедурою (операція з приводу корекції зору) - по 1-2 крап. протягом години до операції, по 1-2 крап. протягом перших 15 хв.після хірургічного втручання і по 1 крап. кожні 4 - 6 годин протягом наступних 3 днів.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: відчуття печіння в очах, рідше: свербіж, почервоніння очей і нечіткість зору одразу після закапування очних крапель; після частого закапування очей звичайно спостерігалися точковий кератит і ушкодження епітелію роівки; у поодиноких випадках повідомлялося про випадки диспное і загострення БА.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; напади БА, кропив'янка, г. риніт, пов'язаний із застосуванням ацетилсаліцилової кислоти або інших препаратів, які інгібують синтез простагландинів; існує можливість перехресної гіперчутливості до ацетилсаліцилової кислоти, похідних фенілоцтов ої кислоти та інших НПЗЗ.

Визначена добова доза (DDD): не визначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОБЦ.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ДИФТАЛЬ®	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	крап. очні	0,1%	1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ДИФТАЛЬ®	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	крап. очні	0,1%	1	14.00	
II.	ДИКЛО-Ф	ПРОМЕД ЕКСПОРТС Пвт. Лтд., Індія	крап. очні	0,1 %	1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

	КЛОДИФЕН	Е.І.П.І.Ко., Єгипет	крап. очні	0,1%	1	відсутня у реєстрі ОБЦ
	НАКЛОФ СД	ЕКСЕЛЬВІЖН АГ, Швейцарія	крап. очні	0,1%	1	відсутня у реєстрі ОБЦ
	УНІКЛОФЕН	ТОВ "УНІМЕД ФАРМА", Словачка Республіка	крап. очні	0,1%	1	відсутня у реєстрі ОБЦ

• **Індометацин (Indometacin)**^[1] (див. п. 8.7.1.1. розділу "РЕВМАТОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")
Фармакотерапевтична група: S01BC01 - засоби, що застосовуються в офтальмології. Нестероїдні протизапальні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: знеболювальна і протизапальна дія; пригнічує простагландинсинтезу.

Показання для застосування ЛЗ: Інгібування міозу під час операції з приводу катаракти; запобігання запальним процесам після хірургічних втручань з приводу катаракти або після операції на передній камері ока; усунення болю в очах після фторофракційної кератектомії протягом перших декількох днів після операції.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Для місцевого застосування дорослим в офтальмології доза, частота і тривалість застосування визначаються індивідуально. Інгібування міозу під час операції: по 1 крап.4 р/добу за день до операції і по 1 крап.(4 рази) за 3 години до операції. Для запобігання запаленню після оперативного втручання з приводу катаракти або операції на передній камері ока: по 1 крап. 4 - 6 р/добу до повного зникнення симптомів захворювання, починаючи закапування за 24 год.до операції. Для усунення очного болю після фторофракційної кератектомії: по 1 крап. 4 р/добу протягом перших декількох днів після операції.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: відчуття печіння або гострого болю і/або порушення чіткості зору після закапування; реакції гіперчутливості, що супроводжуються свербіжем і почервонінням; можлива світлочутливість; точковий кератит.

Противопоказання до застосування ЛЗ: III триместр вагітності; зареєстрована алергія на диклофенак або препарати з подібною дією(інші НПЗЗ) або ацетилсаліцилова к-та; пацієнти, в анамнезі яких зазначені напади астми, спричинені ацетилсаліциловою к-тою або іншими нестероїдними протизапальними засобами; активна пептична виразка, тяжкі гепатоцелюлярні порушення; тяжка ниркова недостатність.

Визначена добова доза (DDD): не визначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОБЦ.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ІНДОКОЛЛІР 0,1%	Лабораторія Шовен, Франція	крап. очні	1 мг/мл	1	34.08	

15.2.3. Комбіновані антибактеріальні засоби

• **Дексаметазон + Гентаміцин (Dexamethasone + Gentamicin)**^[1]

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ДЕКСА-ГЕНТАМІЦИН	УРСАФАРМ Арцнайміттель ГмбХ, Німеччина	Краплі очні у фл.	1мг/3мг в 1мл:	1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ДЕКСА-ГЕНТАМІЦИН	УРСАФАРМ Арцнайміттель ГмбХ і Ко. КГ, Німеччина	Мазь очна	1мг/3 мг в 1мл:	1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ДЕКСА-ГЕНТАМІЦИН	УРСАФАРМ Арцнайміттель ГмбХ і Ко. КГ, Німеччина	Краплі очні у фл.	1мг/3 мг в 1мл:	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• **Фрамицетин + Граміцидин С + Дексаметазон (Framycetin + Gramicidin C + Dexamethasone)** (див. п. 16.1.2.2. розділу "ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

• **Тобраміцин + Дексаметазон (Tobramycin + Dexamethasone)**^[1]

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ДЕКС-ТОБРИН	Балканфарма-Разград АТ, Болгарія	Краплі очні у фл.		1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ТОБРАДЕКС®	Алкон-Кув'єрор, Бельгія	Краплі очні у фл.		1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ТОБРАДЕКС®	Алкон-Кув'єрор, Бельгія	Мазь очна		1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• **Дексаметазон + Неоміцину сульфат + Поліміксин В (Dexamethasone + Neomycin sulphate + Polymyxin B)**^[1]

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ДЕКСОНА	Каділа Хелткер Лтд., Індія	р-н д/ін'єкцій по 1 мл в амп.	4 мг/мл	5	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	МАКСИТРОЛ®	Алкон-Кув'єрор, Бельгія	Краплі очні у фл.	5 мл	1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

МАКСИТРОЛ®	Алкон-Кув'єр'ор, Бельгія	Краплі очні у фл.	5 мл	1	відсутня у реєстрі ОВЦ
НЕЛАДЕКС	Е.І.П.І.Ко., Єгипет	Крап. очні/вусні у фл.-крап.	5 мл	1	відсутня у реєстрі ОВЦ

15.3. Протиглаукомні засоби

Глаукома – група хр. захворювань ока, що характеризується підвищеним внутрішньочним тиском, атрофією зорового нерву та прогресуючим погіршенням зору. ЛЗ, що застосовуються для лікування глаукоми, за впливом на гідродинаміку ока можна поділити на дві групи: ЛЗ, що покращують відтік внутрішньої рідини, та ЛЗ, що пригнічують її продукцію.

15.3.1. Засоби, що покращують відтік внутрішньоочної рідини

15.3.1.1. Холіноміметики

ЛЗ цієї групи покращують відтік ВР через натяг трабекулярної сітки за рахунок скорочення в'язкого м'язу^(В). При цьому побічним ефектом даної групи ЛЗ є звуження зіниці (міоз).

- **Пілокарпін (Pilocarpine)** * [1]

Фармакотерапевтична група: S01EB01 - засоби, що застосовують в офтальмології. Протиглаукомні та міотичні засоби.
Основна фармакотерапевтична дія: належить до холіноміметичних засобів; механізм дії обумовлений збудженням периферичних м-холінорецепторів, що спричиняє низку специфічних ефектів, у тому числі звуження зіниці з одночасним зменшенням внутрішньочного тиску і покращанням трофічних процесів у тканинах ока; системні ефекти пов'язані з м-холіноміметичною дією препарату і проявляються посиленою секрецією травних і бронхіальних залоз, різким підвищенням потовиділення, підвищенням тону гладких м'язів бронхів, кишечника, матки, жовчного і сечового міхура.
Показання для застосування ЛЗ: глаукома^{ВОС БНФ}, транзиторне підвищення ВТ^{ВОС БНФ}; поліпшення трофіки ока при тромбозі центральної вени сітківки, г. тромбоз артерії сітківки, атрофія зорового нерва і кровообігу у склоподібне тіло.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: по 1-2 крап. 1% р-н закачують у кон'юнктивальний мішок 1-2 р/добу; відповідно до показань та індивідуальної чутливості хворого інтервал між інстиляціями і кількість останніх на курс лікування визначаються індивідуально.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: міоз, нетривалий біль в оці; почервоніння; спазм акомодациї, як наслідок стійкого міозу; зниження гостроти зору; головний біль у скронях та параорбітальних ділянках, посилена слюзотеча, алергічний кон'юнктивіт та дерматит шкіри повік, спазм циліарного м'язу, ринорея, поверхневий кератит; відшарування сітківки, свербіж, міопія, фотофобія, набряк та ерозія рогівки; бронхоспазм, гіперсалівация, набряк легень, підвищення АТ, нудота, блювання, діарея, брадикардія, підвищена пітливість, судинні порушення, артеріальна гіпотензія; *тривале лікування може призвести до фолікулярного кон'юнктивіту, контактного дерматиту повік, кератопатії, катаракти, оборотного помутніння кришталіка, змін кон'юнктиви;* при використанні систем з тривалим вивільненням препарату - розвиток толерантності.

Протипоказання до застосування ЛЗ: Підвищена чутливість до компонентів препарату; ірит, іридоцикліт, іридоциклічний криз, увеїт, цикліт, кератит та інші захворювання ока, при яких звуження зіниці небажане (після хірургічних втручань на оці для запобігання виникнення задніх синехій), г. запальні захворювання тканин ока, БА в анамнезі; парадоксальна реакція на препарат при хронічній формі глаукоми.

Визначена добова доза (DDD): невизначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОВЦ.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
І.	ПІЛОКАРПІН	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл.	10 мг/мл	1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ПІЛОКАРПІН	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл.	10 мг/мл	1	7.00	
	ПІЛОКАРПІНУ ГІДРОХЛОРИД	ТОВ "Дослідний завод "ГНЦЛС", м.Харків, Україна	Крап.очні у фл.	10 мг/мл	1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

15.3.1.2. Препарати простагландинів

- **Латанопрост (Latanoprost)** [1]

Фармакотерапевтична група: S01EE01 - протиглаукомні препарати та міотичні засоби. Аналоги простагландинів.

Основна фармакотерапевтична дія: аналог простагландину F_{2α}, селективний агоніст протаноїдного рецептора FP, який знижує ВОТ, збільшуючи відтік водянистої вологи ока; зниження ВОТ починається приблизно ч/з 3-4 год. після введення препарату, а максимальний ефект досягається ч/з 8-12 год.; зниження тиску підтримується протягом принаймні 24 год.; основний механізм дії полягає у посиленні увеосклерального відтоку, хоча можливе деяке зменшення опору відтоку; ефективний при застосуванні у комбінації з антагоністами бета-адренорецепторів.

Показання для застосування ЛЗ: зниження підвищеного внутрішньочного тиску у хворих з відкритою глаукомою та підвищеним офтальмотонусом^{БНФ} хронічною закритою глаукомою.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: вводити по 1 крап. у кожне уражене око 1 р/добу ввечері; оптимальний ефект досягається у тому разі, коли крап. вводити ввечері; якщо була пропущена доза, то в подальшому слід продовжувати лікування і вводити наступну дозу як звичайно; частота введення не повинна перевищувати 1 р/добу, оскільки

встановлено, що при частішому введенні ефективність препарату відносно його впливу на внутрішньоочний тиск знижується.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: подразнення ока, блефарит, гіперемія кон'юнктиви, біль в оці, посилена пігментація райдужки, набряк повік; висип; нудота, головний біль; набряк та ерозії рогівки, зміна вій та пушкового волосся, ірит та увеїт, кератит, макулярний набряк, трихіаз, нечіткий зір; погіршення перебігу БА, г. напад астми та задишка; потемніння шкіри повік та локалізований висип; біль у м'язах та суглобах; неспецифічний біль у грудній клітці.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату.

Визначена добова доза (DDD): не визначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОВЦ.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ЛАНОТАН	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Крап. очніу фл.	0,05 мг/мл	№1	81.00	
II.	КСАЛАТАН	Пфайзер Меню фекчу ринг Бельгія Н.В., Бельгія	Крап. очніу фл.	0,005 %	1	143.28	
	КСАЛАТАН®	Пфайзер Меню фекчу ринг Бельгія Н.В., Бельгія	Крап. очніу фл.	0,005 %	1	143.28	

- **Травопрост (Travoprost)**^[7]

Фармакотерапевтична група: S01EE04 - засоби, що застосовують в офтальмології. Протиглаукомні препарати та міотичні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: аналог F2a простагландину, є його повним агоністом, який має високу селективність та високий ступінь спорідненості з FP рецепторами простагландину, знижує внутрішньоочний тиск, збільшуючи відтік внутрішньоочної рідини; зниження внутрішньоочного тиску починається ч/з 2 год після введення препарату, а максимальний ефект досягається ч/з 12 год; гіпотензивна дія зберігається протягом як мінімум 24 год; точний механізм дії, завдяки якому травопрост знижує ВТ, не цілком вивчений, як і при застосуванні інших аналогів простагландинів, травопрост здатний збільшувати увеосклеральний відтік.

Показання для застосування ЛЗ: для зниження підвищеного ВТ у хворих на очну гіпертензію або відкритокутову глаукому^{БНФ}

Спосіб застосування та дози ЛЗ: по 1 крап. в кон'юнктивальний мішок ураженого ока 1 р/добу; оптимальний ефект досягається при введенні дози ввечері.^{БНФ}

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: гіперемія ока, зміни структури вій, включаючи збільшення їх довжини, товщини, пігментації та/або кількості; свербіж, дискомфорт, біль в оці, сухість очей, світлобоязнь, відчуття стороннього тіла, опалесценція, знебарвлення райдужної оболонки, преципітати і кератит; слъозотеча, помутніння зору, кон'юнктивіт, подразнення ока, зниження гостроти зору, ірит, набряк повік, відчуття злипання, блефарит, біль у надбрівних дугах, кон'юнктивальні фолікули та сосочки, утворення лусочок по краях повік, втома очей та увеїт; макулярний набряк, прискорений ріст вій; головний біль, артеріальна гіпотензія та брадикардія, загострення астми, знебарвлення шкірних покривів періорбітальної ділянки.

Протипоказання до застосування ЛЗ: підвищена чутливість до препарату.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ТРАВАТАН®	Алкон-Куврьор, Бельгія	Крап. очніу фл.	40 мкг/мл	№1, №3	відсутня у реєстрі ОВЦ	

15.3.2. Засоби, що пригнічують продукцію внутрішньоочної рідини

15.3.2.1. β-адреноблокатори

- **Бетаксолोल (Betaxolol)**^[7] (див. п. 2.1.1. розділу "КАРДІОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

Фармакотерапевтична група: S01ED02 - протиглаукомні препарати і міотичні засоби. Блокатори бета-адренорецепторів.

Основна фармакотерапевтична дія: кардіоселективний блокатор бета-1-адренорецепторів, не має значної мембраностабілізуючої (місцевої анестезуючої) і вираженої симпатоміметичної дії; здатний знижувати як підвищений, так і нормальний ВОТ, незалежно від того супроводжується це глаукомою, чи ні; механізм його гіпотензивної дії пов'язаний із зменшенням продукції внутрішньоочної рідини, як показує тонографія і флюорофотометрія; починає діяти ч/з 30 хв, а максимальний ефект досягається ч/з 2 год. після місцевого застосування; разова доза забезпечує зниження ВОТ протягом 12 год.; забезпечує триваліший позитивний вплив на поле зору, ніж отриманий при застосуванні тимололу, неселективного бета-блокатора; підтримує або поліпшує очний кровообіг/перфузію; чинить незначну дію або зовсім не впливає на звуження зіниці та має мінімальний вплив на легеневу та СС функції.

Показання для застосування ЛЗ: Зниження внутрішньоочного тиску у пацієнтів, хворих на хр. відкритокутову глаукому або очну гіпертензію^{БНФ} (як монотерапія, так і в комбінації з іншими ЛЗ).

Спосіб застосування та дози ЛЗ: дорослі (у тому числі пацієнти похилого віку): рекомендована доза становить 1 або 2 крап. в уражене око(чі) 2 р/добу^{БНФ}, у деяких пацієнтів для стабілізації гіпотензивної дії препарату потрібно декілька тижнів, рекомендується ретельне спостереження за хворими з глаукомою, можна застосовувати комбіновану терапію з пілокарпіном або іншими міотиками та/або адреналіном (епінефріном) та/або інгібіторами карбоангідази.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: тимчасове відчуття дискомфорту в очах; затуманення зору, поверхневий точковий кератит, світлобоязнь, слъозотеча, свербіж, сухість очей, еритема, запалення, виділення, біль в оці, зниження гостроти зору, утворення лусочок на краях повік; АР, зниження чутливості рогівки, набряк та анізокорія;

безсоння, запаморочення, головний біль, депресія, млявість, посилення ознак та симптомів міастенії gravis; брадикардія, серцевий блок і застійні явища; диспное, бронхоспазм, підвищена бронхосекреція, астма і ДН; висипання, токсичний епідермальний некроліз, випадання вії та волосся на голові, глоссит.

Протипоказання до застосування ЛЗ: Підвищена чутливість до будь-якого з компонентів препарату; синусова брадикардія, АВ блокада вище I ступеня, кардіогенний шок, виражена СН.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	БЕТАЛМІК 0,5%	ТОВ "УНІМЕД ФАРМА", Словачка Республіка	Крап.очні у фл.	0,5%	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	БЕТОПТИК® S	Алкон-Кувр'єор, Бельгія	Крап.очні у фл.	0,25%	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

• **Тимолол (Timolol)** * [П]

Фармакотерапевтична група: S01ED01 - неселективні б-адреноблокатори. Протиглаукомні засоби

Основна фармакотерапевтична дія: є неселективним блокаторм бета-адренорецепторів; має спорідненість до рецепторів бета-1 та бета-2; знижує внутрішньоочний тиск в основному за рахунок зменшення продукції в одянистої вологи; не має значного впливу на відтікання в одянистої вологи; при зниженні ВОТ відмічається поліпшення кровотоку сітківки ока. Має тривалий пострецепторний ефект; не має внутрішньої симпатоміметичної активності і мембраностабілізуючої дії; не впливає на розмір зіниці та акомодацию.

Показання для застосування ЛЗ: підвищений ВТ^{вооз}, відкритокутова глаукома^{вооз бнф}, глаукома, яка зумовлена афакією, в торинні глаукоми (увеальна, афакічна, посттравматична)

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Гель: по 1 краплі 1 р/день в уражене око. Краплі: на початку лікування закапують 0,25% р-ну по 1 краплі 2 р/добу^{вооз} в кон'юнктивальний мішок ураженого ока; після стабілізації ВОТ можливе зниження дози до 1 краплі 1 р/добу^{вооз}; при неефективності застосування 0,25% р-ну, можливе призначення 0,5% р-ну по 1 краплі 1 - 2 р/добу^{вооз}.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: Дискомфорт, біль в оці, печіння та свербіж, сухість, гіпотонія, почервоніння очей; зниження чутливості, ерозія рогівки, кератопатія, поверхневий плямистий кератит, посилення світлочутливості, алергічний кон'юнктивіт та блефарокон'юнктивіт, кон'юнктивальна метаплазія, дискові геморагії, очний пемфігоїд, відшарування судинної оболонки, контактний дерматит повік, крововилив у сітківку ока, блефароптоз, порушення зору (у тому числі рефракції), диплопія, птоз; анафілактичний шок; СН, брадикардія, значне зниження ЧСС, аритмія, артеріальна гіпотензія, застійна СН, ІМ, стенокардія, АГ, синкопе, відчуття серцебиття, біль у грудях, асистолія, АВ або синоартеріальна блокада, брадіаритмія, колапс, зупинка серця, інсульт, ішемія судин головного мозку; задишка, астматичні напади, порушення/зупинка дихання, респіраторний дистрес-синдром, зниження ЖОЛ, кашель, посилення бронхореї, ціаноз, інтерстиціальна пневмопатія, диспное, закладеність носа; головний біль, запаморочення, слабкість, розлад чутливості, відчуття страху, галюцинації, нервово-м'язові розлади, астенія, депресія, стомлюваність, зниження статевого потягу, психоз, сонливість, психічні розлади, жажливі сновидіння, недостатність мозкового кровообігу, апатія, посилення об'єктивної симптоматики міастенії gravis, парестезії; нудота, діарея, абдомінальний біль, диспепсія; значне зниження ліпопротеїдів високої щільності (ЛВЩ) чи/або співвідношення холестерин/ЛВЩ, маскування симптоматики гіпоглікемії у хворих на інсулінозалежний ЦД, збільшення маси тіла, тяжка гіперглікемія; кропив'янка, екзема, висипання, гіпопигментація, облісіння, погіршення стану нігтів, стоматит, псоріаз, червоний плесканий лишай, еритродерміт, синдром Лайєлла.

Протипоказання до застосування ЛЗ: Підвищена чутливість до будь-якого компоненту препарату; декомпенсована або г. СН, АВ блокада II або III ст., синусова брадикардія, кардіогенний шок; БА, підвищена схильність до бронхоспазму, ХОЗЛ.

Визначена добова доза (DDD): не визначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОВЦ.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ТИМОЛОЛ	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл.	2,5 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТИМОЛОЛ	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл.	2,5 мг/мл	№ 1	4.50	
	ТИМОЛОЛ	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл.	5 мг/мл	1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТИМОЛОЛ	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл.	5 мг/мл	1	6.10	
	ТИМОЛОЛ	ТОВ "Стиролбіофарм", м.Горлівка, Донецька обл., Україна	Крап.очні у тубиках-крап.	0,5%	№ 5	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТИМОЛОЛ-БІОФАРМА	ПрАТ "Біофарма", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл.	0,5%	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТИМОЛОЛ-БІОФАРМА	ПрАТ "Біофарма", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл.	0,25 %	№ 1	5.00	
	ТИМОЛОЛ-БІОФАРМА	ПрАТ "Біофарма", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл.	0,5%	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТИМОЛОЛ-БІОФАРМА	ПрАТ "Біофарма", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл.	0,5%	№ 1	6.10	
	ТИМОЛОЛ-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл.	2,5 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

	ТИМОЛОЛ-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл.	2,5 мг/мл	№ 1	2.03	
	ТИМОЛОЛ-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл.	5 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТИМОЛОЛ-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл.	5 мг/мл	№ 1	4.00	
II.	АРУТИМОЛ®	Шовен анкерфарм ГмбХ, Німеччина	Крап.очні у фл.	2,5 мг/мл	1	14.20	
	АРУТИМОЛ®	Шовен Анкерфарм ГмбХ, Німеччина	Крап.очні у фл.	5 мг/мл	1	20.45	
	ІОТИМ 0,25%	ФДС Лімітед, Індія	Крап.очні у фл.	0,25 %	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ІОТИМ 0,5%	ФДС Лімітед, Індія	Крап.очні у фл.	0,5%	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	КУЗІМОЛОЛ®	Алкон Кузі, С.А, Іспанія	Крап.очні у фл.	0,5%	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	КУЗІМОЛОЛ®	Алкон Кузі, С.А, Іспанія	Крап.очні у фл.	5 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	КУЗІМОЛОЛ®	Алкон Кузі, С.А, Іспанія	Крап.очні у фл.	2,5 мг/мл	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	КУЗІМОЛОЛ®	Алкон Кузі, С.А, Іспанія	Крап.очні у фл.	0,25 %	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	НІОЛОЛ ГЕЛЬ	ЕКСЕЛЬВІЖН АГ, Швейцарія	Гель очний у фл.	0,1%	1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	НОРМАТИН	Е.І.П.І.Ко., Єгипет	Крап.очні у фл.	0,25 %	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	НОРМАТИН	Е.І.П.І.Ко., Єгипет	Крап.очні у фл.	0,5%	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ОКУМЕД	Промед Експортс Пвт. Лтд., Індія	Крап.очні у фл.	0,25 %	1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ОКУМЕД	Промед Експортс Пвт. Лтд., Індія	Крап.очні у фл.	0,5%	1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТИМОЛОЛ	Еlegant Індія, Індія	Крап.очні у фл.	0,5%	№ 1	7.54	
	ТИМОЛОЛ-ПОС	УРСАФАРМ Арцнайміттель ГмбХ і Ко. КГ, Німеччина	Крап.очні у фл.	2,5 мг/мл	1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТИМОЛОЛ-ПОС	УРСАФАРМ Арцнайміттель ГмбХ і Ко. КГ, Німеччина	Крап.очні у фл.	5 мг/мл	1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	УНІТИМОЛОЛ 0,5%	ТОВ "УНІМЕД ФАРМА", Словачка Республіка	Крап.очні у фл.	0,5%	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

Комбіновані препарати

- **Латанопрост + Тимолол (Latanoprost + Timolol)** ^[7]

Визначена добова доза (DDD): не визначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОВЦ.

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	КСАЛАКОМ	Пфайзер Меню фекчу ринг Бельгія Н.В., Бельгія	Крап. очні у фл.		№1	175.12	

- **Пілокарпін + Тимолол (Pilocarpine + Timolol)** ^[7]

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ФОТИЛ	Сантен АТ, Фінляндія	Крап.очні у фл.		1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ФОТИЛ® ФОРТЕ	Сантен АТ, Фінляндія	Крап.очні у фл.		№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

- **Тимолол + травопрост (Timolol + travoprost)** ^[7]

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ДУОТРАВ®	Алкон-Куврърор, Бельгія	Крап. очні у фл.		№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

- **Бринзоламід + тимолол (Brinzolamid + timolol)** ^[7]

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	AZARGA®	Алкон-Кув'єрор, Бельгія	флак- крап.	10 мг/5 мг	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

15.3.2.2. Інгібітори карбоангідази

Зменшують ВТ за рахунок зменшення продукції ВОР шляхом пригнічення активності карбоангідази, яка міститься в відростках в'їчатого тіла.

- **Бринзоламід (Brinzolamid)**^[П]

Фармакотерапевтична група: S01EC04 - антиглау комні препарати та міотики. Інгібітори карбоангідази.

Основна фармакотерапевтична дія: Інгібітор карбоангідази II (КА-II) сульфонамідної групи, домінуючого ізоферменту ока, що абсорбується системно; пригнічення карбоангідази у процесах, які відбуваються у циліарному тілі, знижує виділення в ну трішньоочної рідини головним чином сповільнюючи утворення іонів бікарбонату з наступним зменшенням транспорту натрію та рідини. В результаті відбувається зниження ВОТ, який є головним фактором ризику в патогенезі у раження зорового нерва та втрати поля зору.

Показання для застосування ЛЗ: зниження підвищеного внутрішньоочного тиску при очній гіпертензії та відкритокутовій глаукомі, як монотерапія для пацієнтів, нечутливих до бета-блокаторів, або для пацієнтів, яким бета-блокатори протипоказані, або як додаткова терапія при застосуванні бета-блокаторів^{БНФ} або аналогів простагландинів.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: доза складає 1 крап. в кон'юнктивальний мішок у раженого ока (очей) 2 р/добу; у деяких пацієнтів можливо досягнути кращих результатів при закапуванні 1 крап. 3 р/добу^{БНФ}.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: затуманення зору, дискомфорт в очах (тимчасова печія або поколювання після закапування), відчуття стороннього тіла та очна гіперемія; рідко - сухість в оці, біль в очах, виділення з ока, свербіж, кератит, блефарит, кон'юнктивіт, утворення кірочки по краях повік, відчуття липкості, сльозотеча, втома очей, кератопатія, кон'юнктивальні фолікули та аномальний зір: системні ефекти - зміна; вплив на ШКТ (сухість у роті, нудота та диспепсія); реакції гіперчутливості (дерматит); вплив на нервову систему (головний біль); парестезія, що характеризується відчуттям оніміння та поколювання в кінцівках, депресія та запаморочення; вплив на дихальну систему (риніт, задишка, фарингіт, бронхіт, носова кровотеча та кровохаркання); шлунково-кишкові, нервові, гематологічні, ниркові та метаболічні побічні ефекти.

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату та сульфонамідів; г. ниркова недостатність; гіперхлоремічний ацидоз.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	A3OPT®	Алкон-Кув'єрор, Бельгія	Крап. очні у фла.	10 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

15.4. Мідріатичні та цитоплегічні засоби

Мідріатичні ЛЗ поділяються на 2 групи: М-холіноблокатори та адреноміметики. М-холіноблокатори розширяють зіницю (мідріаз) і паралізують циліарний м'яз (циклоплегія). Їх диференціюють по силі та тривалості дії – мідріатики короткої (діагностичної) та тривалої (лікувальної) дії. ЛЗ короткої дії (тропікамід, циклопентолат) застосовують при обстеженні очного дна. Атропін, що діє значно триваліше, застосовують для лікування спазмів акомодатії стійкого характеру у дітей, а також для лікування запальних захворювань переднього відділу ока з метою попередження розвитку синехій. Адреноміметики розширяють зіницю, при викладаючи циклоплегію та підвищення внутрішньоочного тиску.

15.4.1. М-холіноблокатори

- **Атропін (Atropine)** *^[П]

Фармакотерапевтична група: S01FA01 - Засоби, що діють на органи чуття, мідріатичні та циклоплегічні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: зменшує секрецію слинних та інших залоз, спричиняє тахікардію, покращує атріовентрикулярну провідність, знижує тонус гладком'язових органів, виражено розширює зіницю (при цьому можливе підвищення ВОТ), спричиняє параліч акомодатії; зіниця, розширена атропіном, не звужується при інстиляції холіноміметичних засобів; максимальний мідріаз настає через 30 - 40 хв і зберігається протягом 7 - 10 днів, параліч акомодатії відповідно через 1 - 3 год і зберігається 8 - 12 днів; системний ефект атропіну обумовлений його антихолінергічною (холінолітичною) дією, що проявляється у пригніченні секретії слинних, шлункових, бронхіальних, потових залоз, підшлункової залози, частішання серцевих скорочень (зменшується гальмівна дія n.vagus на серце), зниження тонузу гладком'язових органів (бронхіальне дерево, органи черевної порожнини та ін.); проникаючи через гематоенцефалічний бар'єр, впливає на центральну нервову систему; зменшує м'язовий тонус і тремор у хворих на паркінсонізм (центральна холінолітична дія), у терапевтичних дозах атропін збуджує дихальний центр, великі дози атропіну спричиняють рухові і психічні порушення, судоми, галюцинаторні явища, параліч дихання.

Показання для застосування ЛЗ: Діагностичне розширення зіниці при дослідженні очного дна, для досягнення паралічу акомодатії з метою визначення істинної рефракції ока, у комплексній терапії запальних захворювань, травм ока і емболій, спазмів центральної артерії сітківки^{БНФ}

Спосіб застосування та дози ЛЗ: з лікувальною метою дорослим і дітям старше 7 років призначають по 1 - 2 крап. 2 - 6 р/добу; максимальне розширення зіниць атропіном, що сприяє розслабленню м'язів ока і прискорює регресію

патологічного процесу, спостерігається ч/з 30 - 40 хв, мідріаз - 7 - 10 днів, параліч акомодатії - відповідно ч/з 1 - 3 год і 8 - 12 днів.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: місцева дія: гіперемія шкіри повік, гіперемія і набряк кон'юнктив, повік і очного яблука, фотофобія, мідріаз, параліч акомодатії, підвищення внутрішньоочного тиску; системна дія - сухість у роті, тахікардія, атонія кишечника, запори, затримка сечі, атонія сечового міхура, головний біль, запаморочення, порушення тактильного сприйняття, підвищення температури тіла, сонливість, алергічні реакції.

Протипоказання до застосування ЛЗ: Підвищена чутливість до атропіну сульфату, закритого тотова глаукома.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	АТРОПІНУ СУЛЬФАТ	ТОВ "Дослідний завод "ГНЦЛС", м.Харків, Україна	Крап.очні у фл.	10 мг/мл	1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• **Циклопентолат (Cyclopentolat)**

Фармакотерапевтична група: S01FA04 - мідріатичні та циклоплегічні засоби. Антихолінергічні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: блокатор М-холінергетичних рецепторів; запобігає дії медіатора холінергічних синапсів - ацетил хіноліну; у результаті блокування холінергічних синапсів, що розташовані у сфінктері зіниці та у циліарному м'язі, відбувається розширення зіниці за рахунок переважання тону м'яза, що розширює зіницю, та розслаблення м'яза, що звужує зіницю; одночасно за рахунок розслаблення циліарного (акомодатійного) м'яза виникає параліч акомодатії (циклоплегія). Розширення зіниці настає протягом 15-30 хв. після одноразового закапування; мідріаз зберігається протягом 6-12 год.; має слабку спазмолітичну дію, зменшує секрецію слинних, шлункових, бронхіальних, потових залоз та підшлункової залози; підвищує внутрішньоочний тиск; зменшує тонус блукаючого нерва, що призводить до збільшення ЧСС при незначному підвищенні АТ; у середніх терапевтичних дозах справляє помірний стимулюючий вплив на ЦНС, збуджує дихання.

Показання для застосування ЛЗ: для діагностичних цілей при офтальмоскопії; визначенні рефракції^{БНФ}; передопераційній підготовці: для розширення зіниці при екстракції катаракти; при запальних захворюваннях переднього відділу ока (епісклерити, склерити, кератити, іридоцикліти, uveїти) - у складі комплексної терапії^{БНФ}.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: закапувати у кон'юнктивальний мішок по 1 - 2 крап.; для дослідження очного дна: по 1 крап. з інтервалом в 10 хв 1 - 3 р/добу; при дослідженні рефракції у дітей та підлітків: по 1 - 2 крап. з інтервалом 15-20 хв 2 - 3 р/добу; при запальних захворюваннях: по 1 крап. 3 р/добу, у тяжких випадках допускається застосовувати по 1 крап. кожні 3-4 год. Uveїти та для попередження утворення та лікування синехій - по 1-2 крап. з інтервалом 15-20 хв. кожні 6-8 год.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: галюцинації, неадекватність мови, марення, епілептичні напади, дезорієнтація, збудження, психотичні реакції, ажитація, запаморочення, слабкість, астенія, сплутаність свідомості, атаксія, тривога, сплутаність відчуттів, стомлюваність; артеріальна гіпотензія або гіпертензія, аритмія, розширення судин; кропив'янка, контактний дерматит, відчуття жару та сухості шкіри; нудота, здуття, розлади шлунка, непрохідність кишок, блювання, некротичний ентероколіт; тяжкі анафілактичні реакції, ДН; пропасниці, жар, затримка сечовипускання, слизотеча, слинотеча, почервооніння шкіри; ураження ендотелію рогівки; у дітей може спостерігатися атаксія, епілептичні напади, розлади мови, збудження, нез'язна мова, галюцинації, дезорієнтація у часі та просторі, порушення впізнавання навколишніх людей, амнезія, дизартрія, церебральні прояви або дисфункції, підвищена активність, тривожність, страх, центральний антихолінергічний синдром, сонливість, плаксивість

Протипоказання до застосування ЛЗ: підозра на глаукому, глаукома; підвищена чутливість до препарату та його компонентів; дитячий вік до 3 місяців

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ЦИКЛОМЕД	ПРОМЕД ЕКСПОРТС Пвт. Лтд., Індія	Крап.очні у фл.	1%	1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• **Тропікамід (Tropicamid) ***^[1]

Фармакотерапевтична група: S01FA06 - засоби, що застосовуються в офтальмології. Антихолінергічні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: антихолінергічний засіб, який блокує М - холінергетичні сфінктера зіниці і циліарного м'яза, викликаючи мідріаз; діє подібно до атропіну, але циклоплегічний та мідріатичний ефект настає швидше і є нетривалим; максимальний ефект настає приблизно ч/з 20 хв. після інстиляції в око; розмір зіниці повертається до нормального стану ч/з 6 год.; 0,5% р-н може застосовуватися для досягнення мідріазу з незначною циклоплегією; застосування 1% р-ну викликає параліч акомодатії.

Показання для застосування ЛЗ: Мідріаз і циклоплегія для проведення обстеження в офтальмології^{ВООЗ}

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Скіаскопічне обстеження: закапати в око 1-2 краплі 1% р-ну й повторити ч/з 5 хв. (рефракція). Якщо пацієнт не може бути обстежений протягом 20-30 хв., закапати додатково ще одну краплю для пролонгації мідріатичного ефекту. Фундоскопія: закапати в око 1-2 краплі 0,5% р-ну за 15-20 хв. до обстеження.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: фотофобія, біль в очах, затуманення зору, відчуття дискомфорту в очах, порушення акомодатії; підвищення ВОТ, подразнення очей; головний біль; психотичні розлади, галюцинації, аномальна поведінка, дезорієнтація; порушення координації; брадикардія, тахікардія, аритмія; кон'юнктивіт, точковий кератит; блювання, нудота, запор, сухість у роті; дизурія, затримка сечовиділення.

Протипоказання до застосування ЛЗ: Первинна глаукома або тенденція до розвитку глаукоми (вузький кут передньої камери) та гіперчутливість до будь-якого компонента препарату.

Визначена добова доза (DDD): не визначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОБЦ.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ТРОПІКАМІД-ФАРМАК	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл. по 5 мл	0,5%	№ 1	12,00	
	ТРОПІКАМІД-ФАРМАК	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл. по 5 мл	1%	№ 1	14,19	
	ТРОПІКАМІД-ФАРМАК	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл.	1%	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
II.	МІДРІАЦИЛ	Алкон-Кув'єр, Бельгія	Крап.очні у фл.	1%	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	МІДРІАЦИЛ	Алкон-Кув'єр, Бельгія	Крап.очні у фл.	0,5%	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТРОПІКАМІД	Варшавський фармацевтичний завод Польфа АТ, Польща	Крап.очні у фл.	0,5%	№ 2	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ТРОПІКАМІД	Варшавський фармацевтичний завод Польфа АТ, Польща	Крап.очні у фл.	1%	№ 2	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	УНІТРОПІК 1%	ТОВ "УНІМЕД ФАРМА", Словацька Республіка	Крап.очні у фл.	1%	№ 1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

15.4.2. Адреноміметики

• Фенілефрин (Phenylephrine)^[7]

Фармакотерапевтична група: S01FB01 - засоби, що застосовуються в офтальмології. Альфа-адреноміметики.

Основна фармакотерапевтична дія: Фенілефрин як офтальмологічний препарат застосовується місцево у концентраціях 0,06 - 10,0 %, для досягнення ефекту звуження судин у концентраціях 0,1 - 0,25 %. Симпатоміметичний засіб, чинить виразну стимулюючу дію на постсинаптичні α_1 -адренорецептори. При інстиляціях в око спричиняє скорочення дилатора зіниці *m dilator pupillae* (мідріаз) і гладких м'язів артеріол кон'юнктиви; відсутній вплив на циліарний м'яз, тому мідріаз виникає без циклоплегії. Максимальний мідріатичний ефект досягається ч/з 15 - 30 хв; тривалість ефекту - 4 - 6 год.

Показання для застосування ЛЗ: Проведення діагностичних процедур (провокаційний тест у пацієнтів з вузьким профілем кути передньої камери і підозрою на закритокутову глаукому; диференціальна діагностика типу ін'єкції очного яблука). Ірити та іридоцикліти (з метою профілактики виникнення та розриву задніх сінехій, що вже утворилися, а також зменшення ексудації із райдужної оболонки). 10% р-н використовують для максимально швидкого та вираженого розширення зіниці, в т. ч. перед хірургічним втручанням; попередження деструкції при адгезії, яка виникла між райдужкою та кришталиком; профілактика розвитку увеїту або руйнування сінехій при увеїті.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: При офтальмоскопії та при проведенні діагностичних процедур - одноразово 1 крап. в кон'юнктивальний мішок; при необхідності підтримання мідріазу упродовж тривалого часу можлива повторна інстиляція ч/з 1 год. При увеїтах - 1 крап. в кон'юнктивальний мішок хворого ока 2 - 3 р/добу або 10% р-н 1 р/добу. Для розширення зіниці перед хірургічним втручанням, препарат наносять по одній краплі на кон'юнктиву ока за 30 - 60 хв до внутрішньоочного хірургічного втручання.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: печіння на початку застосування; затуманення зору, АР, подразнення, фотофобія, відчуття дискомфорту, слезотеча, підвищення ВОТ, реактивний міоз на наступний день після застосування; тахікардія, аритмія, АГ, рефлекторна брадикардія, оклюзія коронарних артерій, емболія легеневої артерії; головний біль, збудження, запаморочення, тремор, парестезія, безсоння; блідість шкіри обличчя, слабкість, задишка, диспептичні явища.

Протипоказання до застосування ЛЗ: Вузькокутова або закритокутова глаукома; літній вік з тяжкими порушеннями з боку СС або церебрально-васкулярної системи; порушення цілісності очного яблука; порушення слезопродукції; підвищена чутливість до препарату; гіпертиреоз; печінкова порфірія; уроджений дефіцит глюкозо-6-фосфатдегідрогенази.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	МЕЗАТОН	ТОВ "Дослідний завод "ГНЦЛС", м.Харків, Україна	Крап.очні у фл.	25 мг/мл	1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
II.	ІРИФРИН	ПРОМЕД ЕКСПОРТС Пвт. Лтд., Індія	Крап.очні у фл.	2,5%	1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ІРИФРИН	ПРОМЕД ЕКСПОРТС Пвт. Лтд., Індія	Крап.очні у фл.	10%	1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ФЕНЕФРИН 10%	ТОВ "УНІМЕД ФАРМА", Словацька Республіка	Крап.очні у фл.	10%	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

15.5. Деконгестанти та протиалергічні засоби

15.5.1. Антигістаміні засоби (H1-блокатори)

При г. алергічних станах (кон'юнктивіт та інші) швидко зменшують свербіж та набряк повік, сльозотечу, гіперемію та набряк тканин. Найбільш ефективні – комплексні препарати, щр включають два компоненти: з антигістаміним та судино звужуючим ефектом.

15.5.2. Стабілізатори мембран опасистих клітин

- **Кислота кромогліциєва (Cromoglicic acid) [1]** (див. п. 18.3.2. розділу "ІМУНОМОДУЛЯТОРИ ТА ПРОТИАЛЕРГІЧНІ ЗАСОБИ")

Фармакотерапевтична група: S01GX01 - засоби, що застосовують в офтальмології. Протинабрякові та протиалергічні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: протиалергічний препарат, який попереджує розвиток алергічних кон'юнктивітів та керато-кон'юнктивітів, попереджує в внутрішньоклітинне проникнення іонів кальцію, стабілізує мембрани базофілів, гальмуючи їх дегрануляцію, тим самим сприяє попередженню вивільнення медіаторів алергічного запалення: гістаміну, брадикініну, SRSA та інших біологічно активних речовин. Цей механізм дії є універсальним для усіх слизових оболонок (бронхів, носа, очей, кишечника). Препарат захищає від впливу специфічних алергенів (пил, пилок) та інших подразнюючих факторів навколишнього середовища.

Показання для застосування ЛЗ: г. та хр. алергічні кон'юнктивіти; сезонні алергічні кератокон'юнктивіти ^{БНФ}

Спосіб застосування та дози ЛЗ: дітям старше 4 років та дорослим звичайно призначають по 1 краплі у кожне око 4 р/добу ^{БНФ}; добова доза для дорослих може бути збільшена до 1 краплі у кожне око 6 р/добу або навіть до 8 р/добу; після зменшення скарг та ліквідації проявів захворювання лікування необхідно продовжувати стільки, наскільки довго пацієнт піддається дії алергенів (домашній пил, пилок рослин тощо); тривалість застосування при хр. захворюваннях визначається клінічним перебігом захворювання. При сезонному алергічному кон'юнктивіті лікування слід розпочинати одразу ж після появи перших симптомів або для профілактики до початку періоду запилювання рослин.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: Печіння в очах, хемоз, відчуття стороннього тіла, кон'юнктивальна гіперемія, тимчасове затуманення зору, сльозотеча. Очні краплі містять бензалконію хлорид, який може призвести до небажаних ефектів (АР, подразнення смакових рецепторів; головний біль, дисфагія, нудота, тяжкі генералізовані анафілактичні реакції з бронхоспазмом).

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до препарату; діти до 4-х років.

Визначена добова доза (DDD): не визначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОБЦ.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	КРОМОФАРМ®	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Краплі очні у флаконі	2 %	№1	15.20	
II.	АЛЕРГОКРОМ	УРСАФАРМ Арцнайміттель ГмбХ, Німеччина	Краплі очні у флаконі-краплі	20 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АЛЕРГОКРОМ	УРСАФАРМ Арцнайміттель ГмбХ і Ко. КГ, Німеччина	Краплі очні у флаконі	2 %	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ІФІРАЛ®	Юнік Фармасьютикал Лабораторі (в ідділення фірми Дж. Б. Кемікалз енд Фармасьютикалз Лтд), Індія	Краплі очні у флаконі-краплі	2 %	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	КРОМО САНДОЗ®	Салютас Фарма ГмбХ, Німеччина, п-во компанії Сандоз/Аерофарм ГмбХ/Др. Герхард Манн, Хем.-фарм.Фабрик ГмбХ, Німеччина/Німеччина	Краплі очні у флаконі	2 %	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ЛЕКРОЛІН®	Сантен АТ, Фінляндія	Краплі очні у флаконі-краплі	20 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ЛЕКРОЛІН®	Сантен АТ, Фінляндія	Краплі очні у флаконі-краплі	40 мг/мл	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

- **Олопатадин (Olopatadine) [1]**

Фармакотерапевтична група: S01GX09 - засоби для застосування в офтальмології. Антиалергічні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: сильнодіючий селективний протиалергічний/антигістамінний засіб, що має декілька механізмів дії; протидіє вивільненню гістаміну (основного медіатора АР) та запобігає, індукованому гістаміном, виділенню цитокінів епітеліальними клітинами кон'юнктиві; препарат діє на тучні клітини кон'юнктиві людини, пригнічуючи вивільнення медіаторів запалення.

Показання для застосування ЛЗ: сезонні алергічні кон'юнктивіти ^{БНФ}

Спосіб застосування та дози ЛЗ: в кон'юнктивальний мішок ураженого ока (очей) слід закапувати по одній краплі 2 р/добу ^{БНФ} (з інтервалом у 8 год); у разі необхідності лікування може тривати до 4-х місяців; може застосовуватися в педіатрії (діти від 3 років і старше) з дозуванням таким же, як і у дорослих.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: Біль в оці, подразнення, сухість ока та носа, аномальна чутливість очей; головний біль, дисгевзія; втома; риніт; запаморочення, гіпестезія; ушкодження епітелію рогики, в ідділення з ока, світлобоязнь, затуманення та зниження гостроти зору, блефароспазм, свербіж, кон'юнктивальні фолікули; контактний дерматит, мідріаз; диспное, сонливість, еритема, нудота, блювання, синусит, астенія.

Протипоказання до застосування ЛЗ: підвищена чутливість до будь-якого з компонентів препарату.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ОПАТАНОЛ®	Алкон-Кув'єрор/Алкон Кузі, С.А, Бельгія/Іспанія	Крап.очні у фл.-крап.	1 мг/мл	№ 1, № 3	відсутня у реєстрі ОБЦ	

15.5.3. Судинозвужуючі засоби

- **Тетризолін (Tetryzoline) **^[7]**

Фармакотерапевтична група: S01GA02 - засоби, що застосовуються в офтальмології. Симпатоміметики, що застосовують як протинабрякові засоби в офтальмології: адреноміметик, похідне імідазолу.

Основна фармакотерапевтична дія: Препарат є симпатоміметиком, що безпосередньо стимулює альфа-адренорецептори симпатичної нервової системи, не впливаючи або впливаючи мінімально на бета-адренорецептори. Судинозвужувальна дія на невеликі кровоносні судини починає проявлятися протягом кількох хвилин та продовжується протягом не менше 4 год.

Показання для застосування ЛЗ: Симптоматичне тимчасове полегшення в торинної гіперемії очей у наслідок помірного подразнювальності.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: призначений для дорослих та дітей, віком старше 6 років, по 1 або 2 крап. в уражене око (очі) до 4-х р/добу; застосовувати препарат більше 72 послідовних годин слід лише під наглядом лікаря; дітям 2- 6 років препарат застосовують лише під наглядом лікаря.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: Відчуття печіння в очах, подразнення слизової оболонки очей, біль, почервоніння, різь в очах, розширення зіниць (мідріаз), реактивна гіперемія ока; іноді можуть виникати системні симпатоміметичні ефекти.

Протипоказання до застосування ЛЗ: підвищена чутливість до препарату; закритокуттєва глаукома, епідермальна дистрофія рогівки; дитячий вік до 2 років.

Визначена добова доза (DDD): не визначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОБЦ.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ВІАЛЬ®	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл.	0,05 %	1	11.50	
	ВІАЛЬ® ЛАИТ	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Крап.очні у фл.	0,5 мг/мл	№ 1	11.40	
II.	ВІЗИН®	Кеата Фарма Інк., Канада	Крап.очні у фл.	0,05 %	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ВІЗИН® КЛАСИЧНИЙ	Кеата Фарма Інк., Канада	Крап.очні у фл.	0,05 %	№ 1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

15.6. Місцеві анестетики

- **Проксиметакін (Proxymetacain)**

Фармакотерапевтична група: S01HA04 - засоби, що застосовуються в офтальмології. Місцеві анестетики.

Основна фармакотерапевтична дія: поверхневий анестетик групи складних ефірів, тимчасово блокує провідність нервових волокон, що призводить до виникнення місцевої анестезії; легко проникає у слизові оболонки, після місцевого введення абсорбується в системний кровотік та швидко розкладається у плазмі крові, проте, високі дози можуть викликати небажані ефекти; після введення анестезуюча дія починається, як правило, ч/з 30 секунд та триває протягом відносно короткого періоду часу (приблизно 15 хв.)

Показання для застосування ЛЗ: проведення хірургічних операцій, які потребують швидкої й короткотривалої анестезії: екстракція катаракти, зняття швів з рогівки, та при проведенні тонометрії, гоніоскопії, видаленні сторонніх тіл, зіскобі епітелію кон'юнктиви з метою діагностики та при проведенні будь-яких інших процедур, при яких показана місцева анестезія.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: для проведення офтальмологічного обстеження закапати в око 1-2 крап. до початку процедури; якщо необхідно, кількість крап. можна збільшити; при проведенні незначних операцій, таких як видалення стороннього тіла або зняття швів, закапувати по 1-2 крап. кожні 5-10 хв від 1 до 3 разів; для тривалої анестезії, що необхідна при таких операціях, як екстракція катаракти, закапувати по 1-2 крап. кожні 5-10 хв від 3 до 5 разів; місцева анестезуюча дія починається як правило ч/з 30 сек та може тривати до 15 хв.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: Біль в очах; подразнення, гіперемія очей; ірит, десцеметит, кератит; помутніння, набряк рогівки; затуманення зору, світлобоязнь, підвищена сльозотеча; депресія

Протипоказання до застосування ЛЗ: Гіперчутливість до будь-якого з компонентів препарату.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	АЛКАІН®	Алкон-Кув'єрор, Бельгія	Крап.очні у фл.-крап.	0,5%	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	АЛКАІН®	Алкон-Кув'єрор, Бельгія	Крап.очні у фл.-крап.	0,5%	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

- **Оксибупрокаїн (Oxubuprocain)^[7]**

Фармакотерапевтична група: S01HA02 - засоби, що застосовуються в офтальмології. Місцеві анестетики.

Основна фармакотерапевтична дія: синтетичний місцевий анестетик, що належить до групи складних ефірів; сильнодіючий поверхневий анестетик, що має швидко наростаючий ефект та короткострокову місцеву анестезуючу дію (10-20 хв); потрапляючи у терапевтичних дозах в чутливі нервові закінчення призводить до оборотного блокування виникнення та передачі імпульсів і, таким чином, спричиняє тимчасову анестезію в місці введення; не впливає на ширину зіниці ока та здатність до акомодациї; після закінчення місцевої анестезуючої дії чутливість зіниці повертається до початкового стану; in vitro виявляє слабку антибактеріальну дію.

Показання для застосування ЛЗ: термінальна анестезія рогівки та кон'юнктиви під час видалення сторонніх частинок, що містяться як на поверхні, так і глибоко, при проведенні тонометрії, гоніоскопії, та інших діагностичних обстежень; підготовка до підкон'юнктивальних та ретробульбарних ін'єкцій

Спосіб застосування та дози ЛЗ: крап.оч. закапують у кон'юнктивальний мішок; між послідовними введеннями препарату очі повинні бути закриті; точну дозу завжди визначає лікар, залежно від обсягу втручання; анестезія рогівки та кон'юнктиви (видалення сторонніх частинок, що містяться на поверхні) - 3 рази по одній крап. протягом 5 хв; видалення сторонніх частинок, що містяться глибоко - 5-10 разів по одній крап. через кожні 30-60 сек. перед підкон'юнктивальними чи ретробульбарними ін'єкціями - 3 рази по одній крап. протягом 5 хв; тонометрія, гоніоскопія та інші обстеження: 1-2 крап.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: тимчасове печіння та почервоніння кон'юнктиви; пошкодження епітелію рогівки, виразки на поверхні рогівки, може виникнути стан, подібний до запалення рогівки, катаракти; АР з боку вій та кон'юнктиви; системні побічні ефекти: АР, СС реакції; анафілактичний шок (через підвищену чутливість організму до сторонніх речовин); непритомність (тимчасова чи короткотривала втрата свідомості); симптоми інтоксикації нервової системи.

Протипоказання до застосування ЛЗ: підвищена чутливість до діючої речовини чи до будь-яких компонентів препарату, до інших місцевих анестетиків групи складних ефірів параамінобензойної кислоти чи до місцевих анестетиків групи амідів; діти віком до 2 років.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	БЕНОКСІ	ТОВ "УНІМЕД ФАРМА", Словацька Республіка	Крап.очні у фл.-крап.	0,4%	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ІНОКАІН	ПРОМЕД ЕКСПОРТС Пвт. Лтд., Індія	Крап.очні у фл.-крап.	0,4%	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

15.7. Інші лікарські засоби, що використовуються для лікування очних хвороб

15.7.1. Стимулятори регенерації рогівки

При захворюваннях рогової оболонки ока з порушенням цілісності її поверхні, травмах та опіках ока необхідне прискорення процесу її регенерації.

- **Декспантенол (Dexpanthenol) ** [П]**

Фармакотерапевтична група: S01XA12 - засоби, які застосовуються в офтальмології. Інші офтальмологічні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: спиртовий аналог пантотенової кислоти, який має, завдяки проміжним перетворенням, таку ж саму біологічну активність, що й пантотенова кислота, однак він краще резорбується при місцевому застосуванні; пантотенова кислота є водорозчинним вітаміном, що бере участь у різних метаболічних процесах у вигляді коферменту А; пантотенова кислота необхідна для формування і регенерації шкіри і слизуватих оболонок; при місцевому застосуванні декспантенол/пантенол здатний компенсувати підвищену потребу ушкодженої шкіри або слизуватих оболонок у пантотеновій кислоті.

Показання для застосування ЛЗ: гель - неінфекційні кератопатії, в тому числі дистрофії рогівки, дегенерації рогівки, рецидивні ерозії рогівки та пошкодження рогівки у носіїв контактних лінз; додатковий засіб для підтримки процесу загоєння у випадках пошкодження рогівки та кон'юнктиви, хімічних та звичайних опіків, у спеціальному лікуванні інфекційних уражень рогівки бактеріального, вірусного та грибкового походження; краплі очні - симптоматичне лікування сухості рогівки та кон'юнктиви, спричинених зниженням секреції сльози, яка може бути зумовлена місцевими або системними захворюваннями або механічною нездатністю заплющити повіки, зволоження ока при застосуванні твердих контактних лінз.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: залежно від тяжкості й виразності симптомів закапувати в кон'юнктивальний мішок по одній крап. 3-5 р/добу або ще частіше, а також перед сном; тривалість застосування не обмежена; препарат слід застосовувати, поки не наступить суб'єктивне поліпшення стану.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: реакції гіперчутливості

Протипоказання до застосування ЛЗ: не слід застосовувати при відомій підвищеній чутливості до будь-якого з компонентів препарату.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	КОРНЕРЕГЕЛЬ	Др. Герхард Манн, Хем.-фарм.Фабрик ГмбХ, Німеччина	Гель очний	50 мг/г	1	31.80	
	КОРНЕРЕГЕЛЬ	Др. Герхард Манн, Хем.-фарм.Фабрик ГмбХ, Німеччина	Гель очний	50 мг/г	1	31.80	

	СІКАПРОТЕКТ	УРСАФАРМ Арцнайміттель ГмбХ, Німеччина	Крап. очні у фл.-крап.		№1	відсутня у реєстрі ОВЦ
	СІКАПРОТЕКТ	УРСАФАРМ Арцнайміттель ГмбХ і Ко. КГ, Німеччина	Крап. очні у фл.-крап.		№1	відсутня у реєстрі ОВЦ

• **Таурин (Taurin)** ^[7]

Фармакотерапевтична група: S01XA - Засоби, що застосовуються в офтальмології. Трофічні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: Належить до амінокислотних препаратів, які стимулюють репаративні і регенераційні процеси при захворюваннях сітківки ока дистрофічного характеру, травматичних ураженнях тканин ока, патологічних процесах, що супроводжуються різким порушенням метаболізму цих тканин; містить сірку, сприяє нормалізації функцій клітинних мембран, оптимізації енергетичних і обмінних процесів, підтриманню сталості електролітного складу цитоплазми клітин, гальмуванню синаптичної передачі (нейромедіаторна роль).

Показання для застосування ЛЗ: Дистрофічні ураження сітківки ока, включаючи спадкові тапеторетинальні дегенерації, дистрофії роگیвки, старечі, діабетичні, травматичні і променеві катаракти; як засіб стимуляції відновних процесів при травмах роگیвки. Травми та дистрофії роگیвки, включаючи спадкові тапеторетинальні дегенерації; катаракта (вікова, діабетична, травматична, променева); в ідіопатичній глаукомі (разом з тимололом).

Спосіб застосування та дози ЛЗ: при катарактах - по 2-3 крап. 2-4 р/добу щодня протягом 3 місяців, курси повторюють з місячним інтервалом; при травмах застосовують у таких же дозах протягом 1 місяця; для лікування тапеторетинальної дегенерації та інших дистрофічних захворювань сітківки, проникних ран роگیвки препарат вводять під кон'юнктиву: по 0,3 мл 4 % р-ну 1 р/добу протягом 10 днів, курс лікування ч/з 6-8 міс повторюють; при відкритому тиску глаукомі інстилюють у кон'юнктивальний мішок 2 р/добу за 20-30 хв до застосування тимололу.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: може спостерігатися підвищена індивідуальна чутливість до компонентів препарату, що проявляється у вигляді АР.

Протипоказання до застосування ЛЗ: індивідуальна підвищена чутливість до компонентів препарату; дитячий вік.

Визначена добова доза (DDD): не визначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОВЦ.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ТАУФОН	ПрАТ "Біофарма", м.Київ, Україна	Крап. очні у фл.-крап.	4 %	№ 1, № 5		відсутня у реєстрі ОВЦ
	ТАУФОН	ТОВ "Дослідний завод "ГНЦЛС", м.Харків, Україна	Крап. очні у фл.	40 мг/мл	№3		відсутня у реєстрі ОВЦ
	ТАУФОН	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Крап. очні у фл.	40 мг/мл	1		відсутня у реєстрі ОВЦ
	ТАУФОН	ВАТ "Фармак", м.Київ, Україна	Крап. очні у фл.	40 мг/мл	№1	2.59	
	ТАУФОН	ТОВ "Стиролбіо фарм", м.Горлівка, Донецька обл., Україна	Крап. очні у тубиках-крап.	4 %	№ 5, № 10		відсутня у реєстрі ОВЦ
	ТАУФОН-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м.Київ, Україна	Крап. очні у фл.	40 мг/мл	1		відсутня у реєстрі ОВЦ
	ТАУФОН-ДАРНИЦЯ	ЗАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", м.Київ, Україна	Крап. очні у фл.	40 мг/мл	1	2.10	
	ТАУФОРИН "ОЗ"	ТОВ "Дослідний завод "ГНЦЛС", м.Харків, Україна	Крап. очні у фл.	40 мг/мл	№3		відсутня у реєстрі ОВЦ

• **Тіотриазолін (Thiotriazolin)** ^[7]

Фармакотерапевтична група: S01XA - засоби, що застосовуються в офтальмології. Інші офтальмологічні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: ефект обумовлений активацією антиоксидантної системи ферментів і гальмуванням процесів перекисного окислення ліпідів в ішемізованих ділянках тканин ока, зменшенням тяжкості нервовотрофічних порушень, збільшенням інтенсивності і швидкості репаративних процесів, зниженням запальної реакції тканин, поліпшенням кровотоку в мікроциркуляторному руслі ока.

Показання для застосування ЛЗ: травми і опікові ушкодження очного яблука, запальні дистрофічні захворювання роگیвки, вірусні кон'юнктивіти; профілактика запалень очей, зменшення прояву зорової астенії в осіб, які працюють на персональних комп'ютерах.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: призначають з перших днів захворювання у вигляді інстиляції по 2 крап. 3 - 4 р/добу в кон'юнктивальний мішок травмованого ока; при тяжких ураженнях інстиляції рекомендується поєднувати з підкон'юнктивальними або парабульбарними ін'єкціями 0,5 мл 1% р-ну 1 р/добу протягом 7 - 12 днів; інстиляції препарату здійснюють протягом 14 - 15 днів; при необхідності курс лікування можна продовжити до 30 днів; для осіб, що працюють з персональними комп'ютерами, препарат призначають у вигляді інстиляцій по 2 крап. до початку роботи, а потім ч/з кожні 2 год.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: Невстановлена.

Протипоказання до застосування ЛЗ: Підвищена чутливість до препарату.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	ТІОТРИАЗОЛІН	ТОВ "Дослідний завод "ГНЦЛС", м.Харків, Україна	Крап. очні у фл.	10 мг/мл	1		відсутня у реєстрі ОВЦ

15.7.2. Зволожуючі та в'язучі очні засоби (штучні сльози)

• Гіпромелоза (Hypromellose) **^[1]

Фармакотерапевтична група: S01XA20 - засоби, які застосовуються в офтальмології. Штучні замінники слізної рідини.

Основна фармакотерапевтична дія: містить гіпромелозу, має захисну, епітелізаційну, антисептичну та зволожуючу дію, знімає відчуття „сухих очей“; є розчинною у воді похідною натурального полімеру целюлози, яка підвищує в'язкість рідини, внаслідок чого збільшується тривалість контакту з рогівкою; впливає на біологічну доступність ЛЗ, хоча сама не виявляє ніякої фармакологічної дії; має високі в'язучі властивості, зволожує поверхню передніх ділянок ока, запобігаючи висиханню; містить також вітамін групи В - декспантенол, який у клітинах окиснюється, перетворюючись на пантотенову кислоту і, як складова коензиму-А, необхідна для утворення і регенерації шкірного покриву та тканин, сприяє прискореній епітелізації рогівки ока.

Показання для застосування ЛЗ: Синдром сухих очей, синдром Шегрена, ерозія рогівки, стан після операцій на очах; для зменшення свербіжу та відчуття дискомфорту в очах при звичайному їх подразненні вітром, потраплянні пилу, ч/з паління, забруднення атмосфери, користування контактними лінзами тощо; втома очей, спричинена тривалим читанням, керуванням автомобілем, переглядом телепрограм чи користуванням комп'ютером.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Доза препарату та тривалість лікування залежить від тяжкості захворювання; звичайно закачують 1-2 крап. до кон'юнктивального мішка ока 2-3 р/день. При необхідності можна закапувати 1-2 крап. щогодини.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: Внаслідок підвищеної чутливості до препарату, можуть виникнути такі реакції, як свербіж, гіперемія, подразнення очей та злипання в'ї.

Протипоказання до застосування ЛЗ: Підвищена чутливість до окремих компонентів препарату; опіки очей отруйними речовинами в стадії загострення, доки речовину, що спричинила опіки, та уражені тканини не буде повністю вилучено з кон'юнктивального мішка.

Визначена добова доза (DDD): не визначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОБЦ.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	АРТЕЛАК	Др. Герхард Манн, Хем.-фарм. Фабрик ГмбХ, Німеччина	Крап. очні у фл.-крап.	3,2 мг/мл	№1	22.72	
	ГІПРОМЕЛОЗА-П	ТОВ "УНІМЕД ФАРМА", Словачка Республіка	Крап. очні у контейнерах-крап.	0,5 %	№1	відсутня у реєстрі ОБЦ	

• Карбомер (Carbomer)^[1]

Фармакотерапевтична група: S01X - засоби, що застосовують в офтальмології.

Основна фармакотерапевтична дія: Основу препарату складає високомолекулярний гідрофільний полімер; його значення рН і осмольованість аналогічні таким у нормальної слізної рідини, гель утримує в одній утворює світлопрозору плівку, що змазує і змочує поверхню ока; сіль, що міститься в слізній рідині, руйнує структуру гелю і вивільняє вологу; максимальний час перебування карбомеру в тканинах ока становить 90 хв.

Показання для застосування ЛЗ: Замісна терапія при зниженій секреції слізної рідини, лікування с-му «сухого ока», симптоматичне лікування сухого кератокон'юнктивіту.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Лікування станів сухого ока вимагає індивідуального режиму введення; залежно від тяжкості та інтенсивності симптомів, вводять 1 крап. у кон'юнктивальний мішок 3-5 р/день або частіше та приблизно за 30 хв перед сном.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: Можуть мати місце реакції підвищеної чутливості; містить консервант цетримід, який може спричинити подразнення очей, особливо при частому або тривалому застосуванні (печіння, почервоніння, відчуття стороннього тіла в оці) та ушкодженні епітелію рогівки; для лікування хронічної форми сухого кератокон'юнктивіту слід застосовувати препарати, що не містять консервантів.

Протипоказання до застосування ЛЗ: Підвищена чутливість до компонентів препарату.

Визначена добова доза (DDD): не визначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОБЦ.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ВІДІСІК	Др. Герхард Манн, Хем.-фарм. Фабрик ГмбХ, Німеччина	Гель очний у тубах	0,2 %	1	26.12	
	ВІДІСІК	Др. Герхард Манн, Хем.-фарм. Фабрик ГмбХ, Німеччина	Гель очний у тубиках	0,2 %	1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	ОФТАГЕЛЬ	УРСАФАРМ Арцнайміттель ГмбХ, Німеччина	Гель оч. у фл.	2,5 мг/г	1	відсутня у реєстрі ОБЦ	
	СІКАПОС	УРСАФАРМ Арцнайміттель ГмбХ, Німеччина	Гель очний у тубах	2 мг/г	№ 1, № 3	відсутня у реєстрі ОБЦ	

15.7.3. Засоби, що застосовуються при катаракті

Препарати цієї групи застосовуються місцево для профілактики прогресування катаракти. Вони недостатньо ефективні при помутніннях в задній капсулі та глибоких відділах кришталика, однак дають певний позитивний ефект при тривалому прийомі.

- **Калію йодид (Potassium iodide)** * ^[7] (див. п. 7.3.3. розділу "ЕНДОКРИНОЛОГІЯ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ")

Фармакотерапевтична група: S01XA04 - засоби, що застосовуються в офтальмології.

Основна фармакотерапевтична дія: має протимікробні і антиатеросклеротичні ефекти.

Показання для застосування ЛЗ: Підтримання процесів резорбції в очах при катарактах різної етіології, крововиливах в оболонки ока; атеросклеротичні зміни судин сітківки та судинної оболонки очного яблука; як допоміжний засіб при грибкових ураженнях кон'юнктиви, рогівки.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: Інстиляції в кон'юнктивальний мішок ока по 1 - 2 крап. ч/з рівні проміжки часу 2 - 4 р/день; тривалість лікування у середньому 10 - 15 діб.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: тимчасове легке печіння відразу після закапування. Неконтрольоване довготривале застосування препарату може призвести у чутливих до йоду пацієнтів до так званого «йодизму», проявами якого є подразнення та почервоніння кон'юнктиви, підвищена слезоточивість, можливий також набряк повік та набряк слезової залози, також може виникнути еритема, акне, дерматит, пурпура, набряк Квінке.

Протипоказання до застосування ЛЗ: Підвищена чутливість до йоду або будь-яких компонентів препарату; хронічна піодермія шкіри обличчя; геморагічний діатез, порушення функції щитовидної залози.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
I.	КАЛІЮ ІОДИД	ТОВ "Дослідний завод "ГНЦЛС", м.Харків, Україна	крап. очні	2 %	1	відсутня у реєстрі ОВЦ	
II.	КАЛІЮ ІОДИД	ТОВ "УНІМЕД ФАРМА", Словачька Республіка	крап. очні	2 %	1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

- **Азапентацен (Azapentacen)** ^[7]

Фармакотерапевтична група: S01XA - засоби, що застосовуються в офтальмології. Інші офтальмологічні засоби.

Основна фармакотерапевтична дія: SH-радикал розчинного протеїну, що міститься у кристалику ока, дегенерує та окиснюється під дією хіноїдної речовини, утвореної при аномальному метаболізмі ароматичних амінокислот, таких як триптофан і тирозин. Натрію азапентацен полісульфонат має велику спорідненість з SH-радикалом розчинного протеїну, пригнічуючи дію хіноїдної речовини на протеїн, який міститься у кристалику ока; він здатний стимулювати дію протеолітичного ферменту, присутнього у внутрішньоочній рідині передньої камери ока; має профілактичну дію проти утворення катаракти та може уповільнювати дегенерацію кристалика.

Показання для застосування ЛЗ: показаний при старечій катаракті, травматичній або вродженій чи вторинній катаракті.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: закапувати по 2 крап. в очі 3 - 5 р/добу.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: Незначне подразнення; містить тіомерсал в якості консерванта і, таким чином, можливий виникнення реакцій сенсibiliзації

Протипоказання до застосування ЛЗ: гіперчутливість до будь-якого з компонентів препарату.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	КВІНАКС®	Алкон-Кувр'юр, Бельгія	Краплі очні у фл.-крап.	0,015 %	№1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

Комбіновані препарати

- **Цитохром С + Аденозин + Нікотинамід (Cytochrom C + Adenosin + Nicotinamid)**

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ОФТАН® КАТАХРОМ	Сантен АТ, Фінляндія	Крап. очні у фл.		1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

15.7.4. Інші лікарські засоби, які використовуються в офтальмології

- **Емоксипін (Emoxipin)** ^[7]

Фармакотерапевтична група: C05CX - капіляростабілізуючі засоби

Основна фармакотерапевтична дія: Стабілізує клітинну мембрану, інгібує агрегацію тромбоцитів і нейтрофілів, знижує загальний індекс коагуляції, подовжує час згортання крові, знижує в'язкість крові, має фібринолітичну активність, збільшує вміст циклічних нуклеотидів у тканинах, зменшує проникність судинної стінки; має ангіопротекторні властивості, захищає сітківку від пошкодження при дії світла високої інтенсивності, покращує мікроциркуляцію.

Показання для застосування ЛЗ: Субкон'юнктивальні та внутрішньоочні крововиливи різного генезу; ангіоретинопатії (включаючи діабетичну ретинопатію); центральні та периферичні хориоретинальні дистрофії; тромбоз центральної вени сітківки та її гілок; ускладнена міопатія; ангіосклеротична макулодистрофія (суха форма); відшарування судинної оболонки у хворих на глаукому в післяопераційному періоді; дистрофічні захворювання рогівки; травми, опіки рогівки; ураження ока світлом високої інтенсивності (сонячні промені, випромінювання лазера при лазерокоагуляції).

Спосіб застосування та дози ЛЗ: р-н вводять субкон'юнктивально, парабульбарно; при необхідності можливе ретробульбарне введення. Субкон'юнктивально вводять по 0,2 - 0,5 мл (2 - 5 мг), парабульбарно - 0,5 - 1 мл (5 - 10 мг) 1% р-ну; застосовують протягом 10 - 30 діб 1 р/добу або ч/з день; при необхідності лікування можна повторювати 2 - 3 р/рік. Ретробульбарно вводять 0,5 - 1 мл препарату протягом 10 - 15 діб 1 р/добу; для захисту сітківки при

лазерокоагуляції (особливо при лазерокоагуляції, яка обмежує або руйнує пухлину) 0,5 - 1,0 мл р-ну вводять парабульбарно або ретробульбарно за 24 год. і 1 год. до процедури і потім по 0,5 мл 1 % р-ну 1 р/добу протягом 2-10 діб. Краплі закачують у кон'юнктивальну порожнину по 1 - 2 крап. 2 - 3 р/день; курс лікування 3 - 30 діб; при необхідності та добрій переносимості препарату курс лікування може бути продовжений до 6 місяців або повторюватись 2 - 3 р/рік

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: можливі біль, печіння, свербіж, почервоніння та ущільнення параорбітальних тканин, збудження, сонливість, підвищення АТ, АР.

Протипоказання до застосування ЛЗ: підвищена індивідуальна чутливість до препарату

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ЕМОКСИПІН	РУП "Бєлмедпрепарати", Республіка Білорусь	Р-н для ін'єкцій в амп.	10 мг/мл	№10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЕМОКСИПІН®	Федеральне державне унітарне п-во "Московський ендокринний завод", м.Москва, Російська Федерація	Р-н для ін'єкцій в амп.	1%	№10	відсутня у реєстрі ОВЦ	
	ЕМОКСИПІН®	ФДУП "Московський ендокринний завод", м.Москва, Російська Федерація	Крап.очні у фл.	1%	1	відсутня у реєстрі ОВЦ	

• **Проурокиназа (Prourokinase) [П]**

Фармакотерапевтична група: B01AD - антитромботичні засоби

Основна фармакотерапевтична дія: є рекомбінантною проурокиназою - фібрин-специфічним активатором плазминогена урокиназного типу; специфічно каталізує перетворення фібрино-зв'язаного плазминогена у плазмин, котрий, в свою чергу, здатний викликати лізис фібринового згустку; специфічна ферментативна активність препарату від 4500 до 5500 МО в ампулі

Показання для застосування ЛЗ: гіфема, гемофтальм; преретинальні, субретинальні та інтраретинальні кровоїливи; фібриноїдні синдроми різного генезу; оклюзія центральної артерії сітківки та її гілок; тромбоз центральної вени сітківки та її гілок; профілактика спайкового процесу в післяопераційному періоді при антиглаукомних операціях.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: вміст однієї ампули препарату розводять в 0,5 мл фізіологічного р-ну; отриманий р-н містить дозу, що відповідає 5000 МО; препарат вводять парабульбарно або субкон'юнктивально до 10 ін'єкцій на курс. Для промивання передньої камери ока при масивному випоті фібрину в передню камеру чи гіфемі ліофілізована речовина (5000 МО) розводиться в 1 мл фізіологічного р-ну, після чого 0,2 мл (1000 МО) або 0,1 мл (5000 МО) отриманого р-ну розводять до 0,5 мл фізіологічним р-ном. Для інтравітреального введення 5000 МО ліофілізату розводять в 1 мл фізіологічного р-ну, 0,1 мл (5000 МО) отриманого р-ну розчиняють в 0,1-0,2 мл фізіологічного р-ну. Отриманий об'єм (0,2-0,3 мл) вводять інтравітреально одноразово. При гіфемі та випоті фібрину після екстракції катаракти рекомендується субкон'юнктивальне чи парабульбарне введення препарату, а також введення в передню камеру ока; при кровоїливах у скловидне тіло, сітківку, оклюзивних ураженнях судин сітківки та зорового нерва показанне парабульбарне введення препарату; при гемофтальмах різної етіології та фібриноїдному синдромі можливе інтравітреальне введення препарату; для профілактики спайкового процесу в післяопераційному періоді при антиглаукомних операціях препарат розчиняють у співвідношенні, вказаному для субкон'юнктивальних ін'єкцій та вводять (1-3 ін'єкції) у фільтраційну подушку у ранньому післяопераційному періоді.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: АР, яка проявляється набряком та гіперемією шкіри обличчя, явищами алергічного теноніту (хемоз, гіперемія кон'юнктив, зниження рухливості очного яблука)

Протипоказання до застосування ЛЗ: індивідуальна гіперчутливість до компонентів препарату; стани з високим ризиком розвитку кровотечі, в тому числі захворювання крові (геморагічні діатези); шлунково-кишкові кровотечі; бактеріальний ендокардит; активна форма туберкульозу; проліферативна діабетична ретинопатія з гліозом III-IV ступеня; АГ з діастолічним АТ вище 105 мм рт.ст; гіпертонічний криз (у зв'язку з розвитком внутрішньої кровотечі); ХНН (рівень креатиніну сироватки вище 0,02 г/л сечовини вище 0,5 г/л); тяжка гепатоцелюлярна недостатність (альбумін крові нижче 3 г %).

Визначена добова доза (DDD): невизначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОВЦ.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	ГЕМАЗА	ФДЗ "Російський кардіологічний НВК Росздрав" - Експериментальне в-во медико-біологічних препаратів, м.Москва, Російська Федерація	Ліофілізат д/пригот. р-ну д/ін'єкцій в амп.	5000 МО	№5	314.80	39,62\$

• **Ретиналамин (Retinalamin) [П]**

Фармакотерапевтична група: S01XA - офтальмологічний засіб

Основна фармакотерапевтична дія: покращує метаболізм тканини ока та нормалізує функції клітинних мембран, покращує внутрішньоклітинний синтез білка, регулює процеси перекисного окиснення ліпідів, сприяє оптимізації енергетичних процесів. Комплекс поліпептидів із молекулярною масою, яка не перевищує 10 кДа, виділених з сітківки очей великої рогатої худоби не більше в віком 12 - місяців чи свиней, препарат виявляє тканинспецифічну стимулюючу дію на фоторецептори та клітинні елементи сітківки ока; сприяє покращанню функціональної взаємодії пігментного епітелію та зовнішніх сегментів фоторецепторів при дистрофічних змінах сітківки; прискорює відновлення світлової

чутливості її; активізує репаративні процеси при захворюванні чи травмі сітківки ока, зменшує прояви запальної реакції, нормалізує проникність судин, виявляє імуномодулюючу дію.

Показання для застосування ЛЗ: компенсована первинна відкритокутова глаукома, діабетична ретинопатія, посттравматична та постзапальна центральна дистрофія сітківки, центральна та периферична тапеторетинальна абіотрофія.

Спосіб застосування та дози ЛЗ: вводять дорослим парабульбарно чи в/м по 5-10 мг (розводять в 1-2 мл 0,5 % р-ну прокаїну, води для ін'єкцій та 0,9 % ізотонічному р-ну натрію хлориду) і вводять одноразово щоденно. Курс лікування 5-10 днів; при необхідності проводять повторний курс ч/з 3-6 місяців.

Побічна дія та ускладнення при застосуванні ЛЗ: алергічні реакції

Протипоказання до застосування ЛЗ: індивідуальна чутливість до препарату, вагітність, годування груддю.

Визначена добова доза (DDD): не визначено, вказана ціна упаковки, заявлена в реєстрі ОБЦ.

Торгова назва:

	Торгова назва	Виробник/країна	Форма випуску	Дозування	Кількість в упаковці	Ціна DDD, грн.	Ціна DDD, у.о.
II.	РЕТИНАЛАМИН®	ТОВ "ГЕРОФАРМ", м. Санкт-Петербург, Російська Федерація	Ліофілізат д/р-ну д/ін'єкцій у фл.	5 мг	№10	860.51	108,30\$