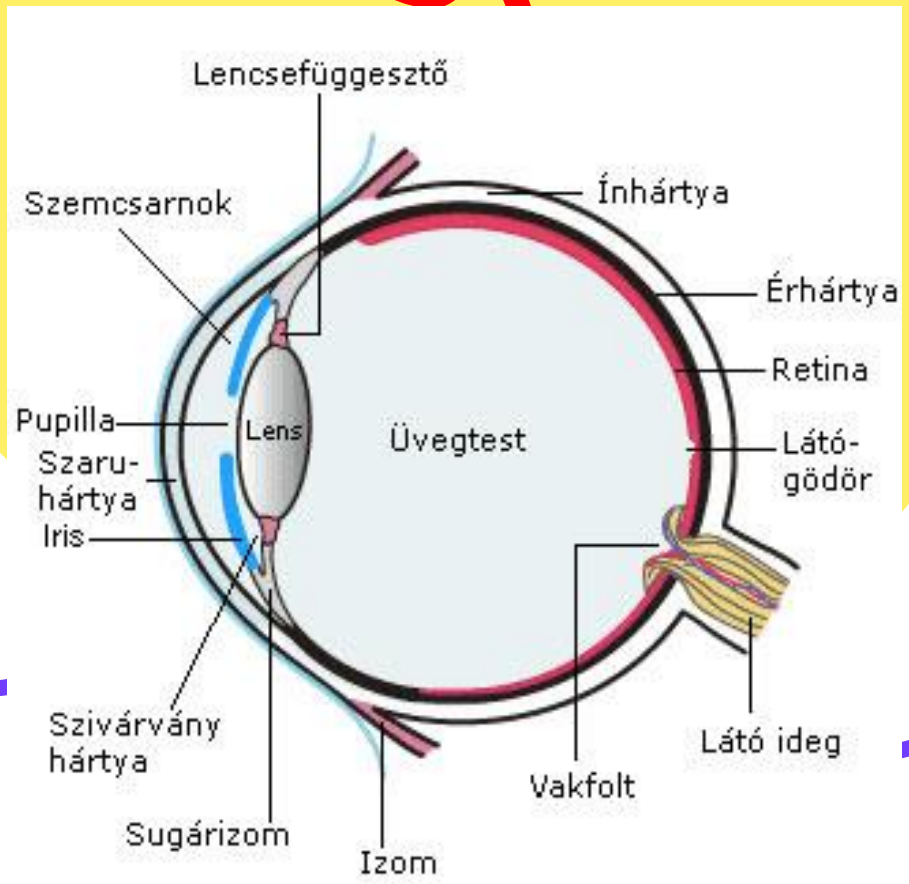
Szemészeti készítmények



Szembetegségek

Szemhéj és könnyszervek



hordeolum (árpa)
chalazion (jégárpa)
blepharitis (szemhéjgyull.)
dacryocystitis (könnytömlőgyull.)



Conjunctivitis (kötőhártyagyull.)

leggyakoribb
eredet: bakteriális, virális, allergia, kémiai irritáció,
keratoconjunctivitis sicca



Szembetegségek

Allergiás szembetegség

atópiás asthma, dermatitis, allergiás rhinitis
tünetek: viszketés, könnyezés, pirosság, váladékozás, hiperémia,
ödéma

Ulcus cornea (szaruhártya fekély)

eredet: nem-fertőzéses, fertőzéses (bakt., vírus, gomba, amoeba)
tünet: fájdalom, fénykerülés, könnyezés, látáscsökkenés, belövellt szem

Szembetegségek

Uveitis

szivárványhártya, sugártest és az
érhártya gyull.
eredet: immunológiai (AIDS), fertőzés

Szisztémás betegségekhez társuló retina-bántalmak

rethinopathia diabetica
nem-proliferatív: vénák dilatációja, retina-vérzés/ödéma
proliferatív: látóideg ereiből kiinduló érújraképződés (makuladegeneráció), üvegtesti vérzés

Szembetegségek

Makuladegeneráció

„száraz"

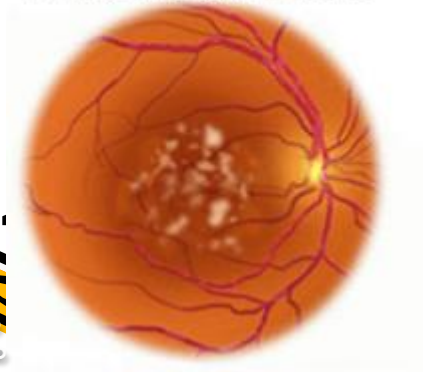
EGÉSZSÉGES MAKULA



„nedves"

10% ---------- 90%

SZÁRAZ TÍPUSÚ MAKULA DEGENERÁCIÓ



NEDVES TÍPUSÚ MAKULA DEGENERÁCIÓ



Szembetegségek

Makuladegeneráció tünetei:

Csökkent látás



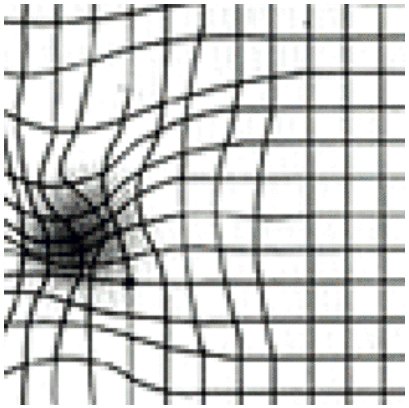
Központi látás romlása



Lucentis

Visudyn

Elferdítés:



Homályos látás



Szembetegségek



Glaucoma (zöldhályog)

megemelkedett szembelnyomás

(<20 Hgmm)

látóidegkárosodás

Cataracta (szürkehályog)



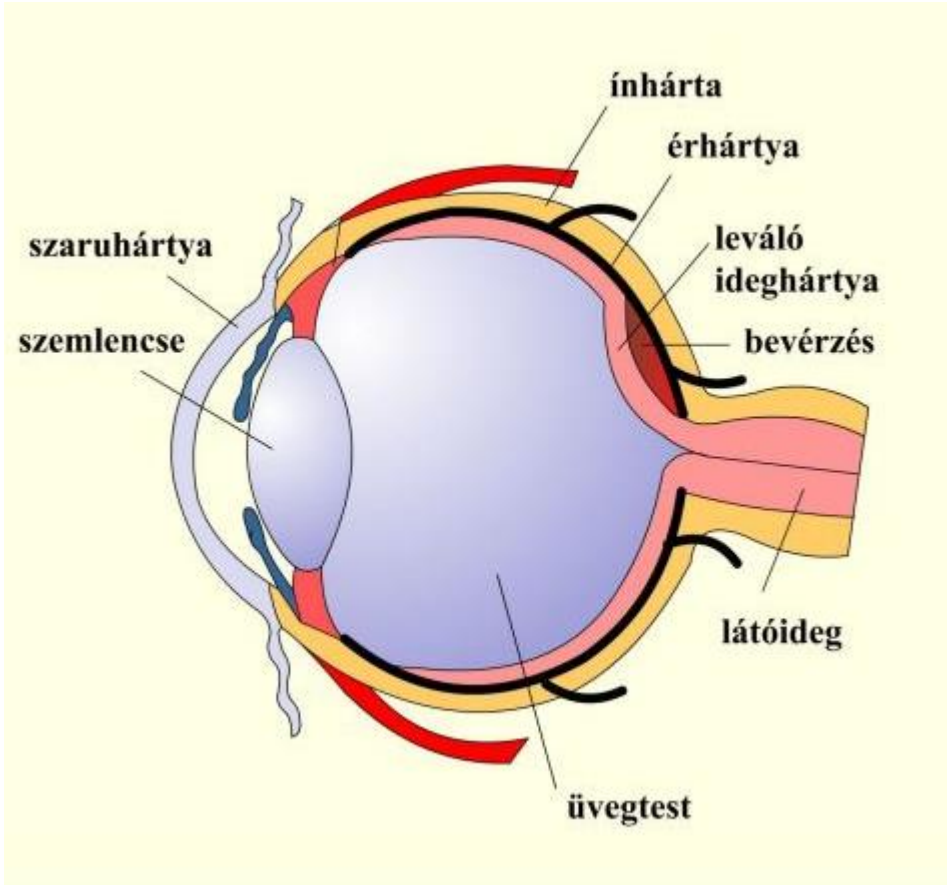
a szemlencse maradandó elhomályosodása





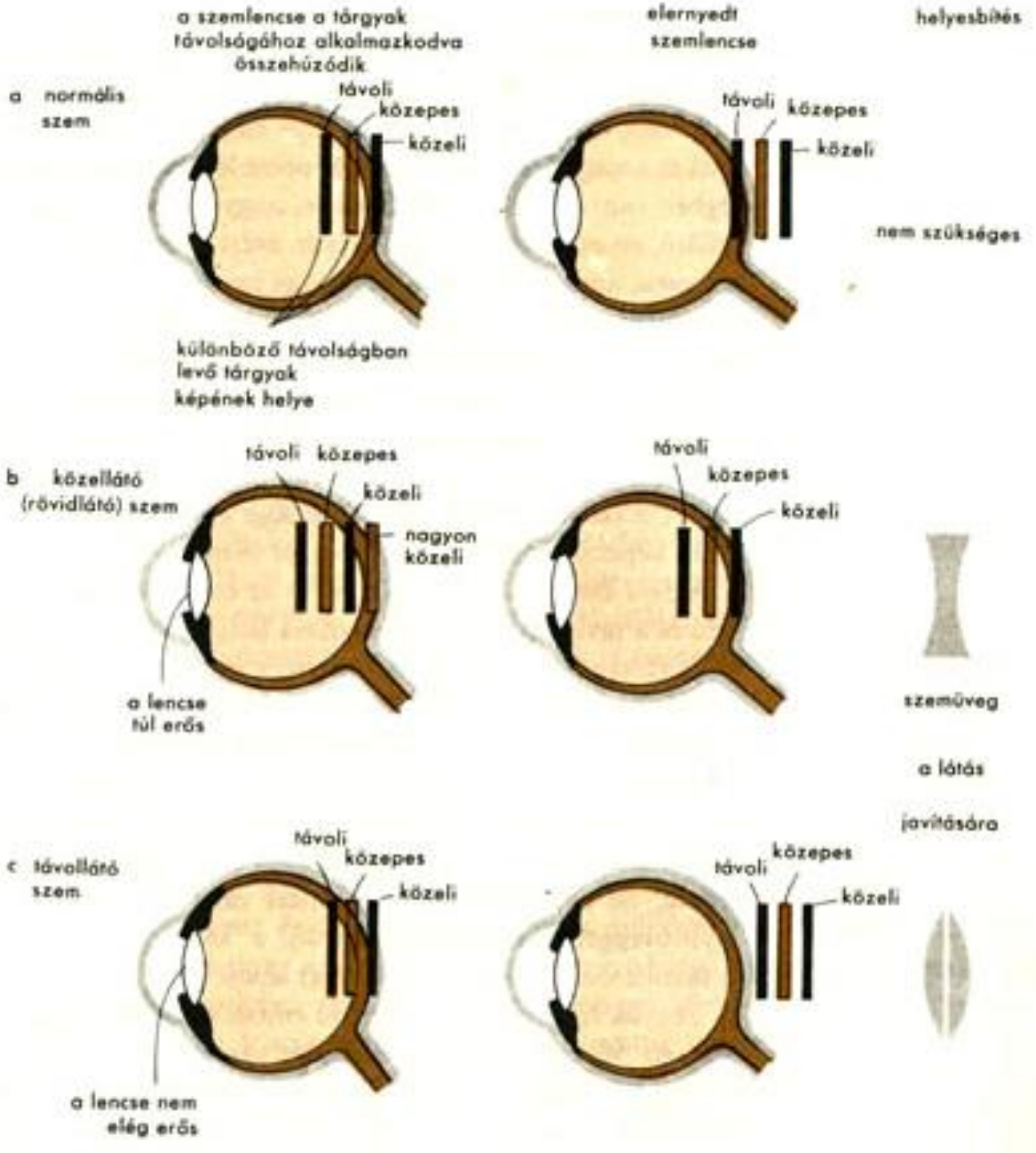
Szembetegségek

Ablatio retinae (retinaleválás)



Myopia
(rövidlátás)

Hypermetrópia
(távollátás)



Szemészeti készítmények

Fertőzés elleni szerek

antibakteriális

S01AA04	*oxytetracycline*	TETRAN szemkenőcs
S01AA12	*tobramycin*	BRULAMYCIN 3 mg/ml oldatos szemcsepp
		TOBREX 3 mg/g szemkenőcs
		TOBREX 3 mg/ml oldatos szemcsepp
S01AA26	*Azithromycin dihydrate*	AZYTER 15 mg/g oldatos szemcsepp egyadagos tartályban
S01AA27	*cefuroxime*	XIMARACT 50 mg por oldatos injekcióhoz
S01AB06	*sulfadimidine*	SEPTOSYL szemkenőcs
S01AE01	*ofloxacin*	FLOXAL 3 mg/g szemkenőcs
		FLOXAL 3 mg/ml oldatos szemcsepp
		OFIXIL 3 mg/ml oldatos szemcsepp
		OFIXIL 3 mg/ml oldatos szemcsepp egyadagos tartályban
		OFLOXACIN ELC 3 mg/ml oldatos szemcsepp
		OFLOXACIN ELC 3 mg/ml oldatos szemcsepp
S01AE05	*levofloxacin*	LEVOFLOXACIN UNIMED PHARMA 5 mg/ml oldatos szemcsepp
		OFTAQUIX 5 mg/ml oldatos szemcsepp
S01AE07	*moxifloxacin*	VIGAMOX 5 mg/ml oldatos szemcsepp
S01AX11	*ofloxacin*	OFLOXACIN UNIMED PHARMA 3 mg/ml oldatos szemcsepp
S01AX24	*Polihexanide*	AKANTIOR 0,8 mg/ml oldatos szemcsepp egyadagos tartályban

vírusellenes

S01AD03	*aciclovir*	**ACICLOVIR AGEPHA 30 mg/g szemkenőcs**
S01AD09	*ganciclovir*	**VIRGAN 1,5 mg/g szemgél**

Szemészeti készítmények

Gyulladáscsökkentő hatású

szteroid

S01BA01	*dexamethasone*	DARAZUR 1 mg/ml oldatos szemcsepp
		DEXAMETHASONE BIPHARMA 1 mg/ml oldatos szemcsepp
		MAXIDEX 1 mg/ml szuszpenziós szemcsepp
		OZURDEX 700 mikrogramm intravitrealis implantátum applikátorban
S01BA02	*hydrocortisone*	SOFTACORT 3,35 mg/ml oldatos szemcsepp egyadagos tartályban
S01BA07	*fluorometholone*	EFFLUMIDEX LIQUIFILM 1 mg/ml szuszpenziós szemcsepp
		FLUCON 1 mg/ml szuszpenziós szemcsepp

NSAID

S01BC01	*indometacin*	INDOCOLLYRE 1 mg/ml oldatos szemcsepp
S01BC03	*diclofenac sodium*	DICLOFENAC-PP 1 mg/ml oldatos szemcsepp
		VOLTAREN OPHTHA CD 1 mg/ml oldatos szemcsepp
S01BC10	*nepafenac*	Nevanac 1 mg/ml szuszpenziós szemcsepp
		Nevanac 3 mg/ml szuszpenziós szemcsepp
S01BC11	*bromfenac*	Yellox 0,9 mg/ml oldatos szemcsepp



Szemészeti készítmények

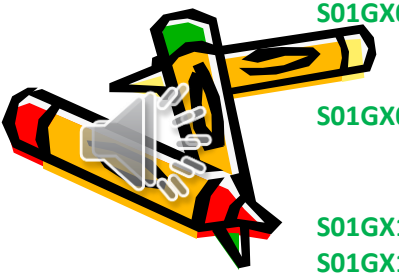


Gyulladáscsökkentő + fertőzésellenes hatású

S01CA01	*levofloxacin, dexamethasone*	DUCRESSA 1 mg/ml + 5 mg/ml oldatos szemcsepp
	dexamethasone, tobramycin	TOBRADEX szemkenőcs
		TOBRADEX szuszpenziós szemcsepp
		TODEP szuszpenziós szemcsepp

Lokális ödéma csökkentők (antihisztamin hatásúak)

S01GA02	*Tetryzoline*	VISINE CLASSIC 0,5 mg/ml oldatos szemcsepp
		VIZORED 0,5 mg/ml oldatos szemcsepp
S01GA07	*brimonidine tartrate*	LUMOBRY 0,25 mg/ml oldatos szemcsepp
S01GA51	*naphazoline hydrochloride*	IRIDINA DUE 0,5 mg/ml oldatos szemcsepp
S01GA52	*antazoline, Tetryzoline*	SPERSALLERG 0,5 mg/ml+0,4 mg/ml oldatos szemcsepp
S01GX01	*sodium cromoglicate*	ALLEOPTI 20 mg/ml oldatos szemcsepp
		OPTICROM 20 mg/ml oldatos szemcsepp
		LECROLYN 40 mg/ml oldatos szemcsepp
		TALEUM 20 mg/ml oldatos szemcsepp
S01GX05	*Lodoxamid*	ALOMIDE 1 mg/ml oldatos szemcsepp
S01GX06	*emedastine*	Emadine 0,5 mg/ml oldatos szemcsepp
S01GX07	*azelastine*	ALLERGODIL oldatos szemcsepp
		ANTALERG 0,5 mg/ml oldatos szemcsepp
S01GX08	*ketotifen*	KETOTIFEN BIPHARMA 0,25 mg/ml egyadagos oldatos szemcsepp
		ZADITEN 0,25 mg/ml oldatos szemcsepp
S01GX09	*olopatadine hydrochloride*	ALERPALUX 1 mg/ml oldatos szemcsepp
		OLOPATADINE UNIMED PHARMA 1 mg/ml oldatos szemcsepp
		Opatanol 1 mg/ml oldatos szemcsepp
S01GX10	*epinastin*	RELESTAT 0,5 mg/ml oldatos szemcsepp
S01GX13	*bilastine*	LENDIN 6 mg/ml oldatos szemcsepp



Szemészeti készítmények

Glaukóma ellenes szerek

paraszimpatomimetikumok

direkt hatásúak

Oculogutta pilocarpini 1%, 2% szemcsepp

FoNo VIII.

kolineszteráz-bénítók

S01EC03 ***dorzolamide*** **DORZOLAMIDE INDOCO 20 mg/ml oldatos szemcsepp**

DORZOLAMIDE WARREN 20 mg/ml oldatos szemcsepp

DORZOLEP 20 mg/ml oldatos szemcsepp

TRUSOPT 20 mg/ml oldatos szemcsepp

VIZIDOR 20 mg/ml oldatos szemcsepp

S01EC04 ***brinzolamide*** **Azopt 10 mg/ml szuszpenziós szemcsepp**

S01EC54 ***brinzolamide*** **Simbrinza 10 mg/ml + 2 mg/ml szuszpenziós szemcsepp**

szimpatomimetikum

S01EA05 ***brimonidine tartrate*** **BRIMOGEN 2 mg/ml oldatos szemcsepp**

Szemészeti készítmények

Glaukóma ellenes szerek

szimpatolitikumok

Béta-blokkolók

S01ED01	*timolol*	ARUTIMOL 5 mg/ml oldatos szemcsepp
		CUSIMOLOL 5 mg/ml oldatos szemcsepp
S01ED02	*betaxolol*	BETOPTIC 2,5 mg/ml szuszpenziós szemcsepp
S01ED03	*levobunolol*	VISTAGAN LIQUIFILM 5 mg/ml oldatos szemcsepp
S01ED51	*latanoprost, timolol*	AKISTAN DUO 0,05 mg/ml + 5 mg/ml oldatos szemcsepp
		ARUCOM 0,05 mg/ml+5 mg/ml oldatos szemcsepp
		HUMA-TALIA 0,05 mg/ml+5 mg/ml oldatos szemcsepp
		LAPROSEP KOMB 0,05 mg/ml + 5 mg/ml oldatos szemcsepp
		LATANOPROST/TIMOLOL INDOCO 0,05 mg/ml + 5 mg/ml oldatos szemcsepp
		KIVIZIDIALE 0,04 mg/ml + 5 mg/ml oldatos szemcsepp
		OCCHISTIL 0,05 mg/ml+5 mg/ml oldatos szemcsepp
		PRECISA 0,05 mg/ml+5 mg/ml oldatos szemcsepp
		VIZILATAN DUO 0,05 mg/ml + 5 mg/ml oldatos szemcsepp
		XALACOM 0,05 mg/ml + 5 mg/ml oldatos szemcsepp
	brinzolamide, timolol	Azarga 10 mg/ml+5 mg/ml szuszpenziós szemcsepp
		COMBIGAN 2 mg/ml+5 mg/ml oldatos szemcsepp
	dorzolamide, timolol	COSOPT 20 mg/ml + 5 mg/ml oldatos szemcsepp
		DORZOLAMIDE/TIMOLOL INDOCO 20 mg/ml + 5 mg/ml oldatos szemcsepp
		DORZOLEP KOMB oldatos szemcsepp
		DOZOPRES COMBI 20 mg/ml+5 mg/ml oldatos szemcsepp
		KIRANOL 20 mg/ml+5 mg/ml oldatos szemcsepp
		DOZOPTICUM DUO 20 mg/ml + 5 mg/ml oldatos szemcsepp
	dorzolamide, timolol	VENTURAX 20 mg/ml+5 mg/ml oldatos szemcsepp
	travoprost, timolol	DuoTrav 40 mikrogramm/ml + 5 mg/ml oldatos szemcsepp
	timolol, pilocarpine	FOTIL 5 mg/ml+20 mg/ml oldatos szemcsepp
		FOTIL FORTE 5 mg/ml+40 mg/ml oldatos szemcsepp
	bimatoprost, timolol	Ganfort 0,3 mg/ml + 5 mg/ml oldatos szemcsepp
	tafluprost, timolol	TAPTIQOM 0,015 mg/ml + 5 mg/ml oldatos szemcsepp egyadagos tartályban
	travoprost, timolol maleate	TRAVOPROST/TIMOLOL POLPHARMA 0,04 mg/ml + 5 mg/ml oldatos szemcsepp

Szemészeti készítmények

Glaukóma ellenes szerek

szimpatolitikumok

Béta-blokkolók

	brinzolamide, timolol	Azarga 10 mg/ml+5 mg/ml szuszpenziós szemcsepp
	latanoprost, timolol	BIGLATAN 0,05 mg/ml+5 mg/ml oldatos szemcsepp
	brimonidine, timolol	COMBIGAN 2 mg/ml+5 mg/ml oldatos szemcsepp
	dorzolamide, timolol	COSOPT 20 mg/ml + 5 mg/ml oldatos szemcsepp
		DORZOLAMIDE/TIMOLOL INDOCO 20 mg/ml + 5 mg/ml oldatos szer
		DORZOLEP KOMB oldatos szemcsepp
		DOZOPRES COMBI 20 mg/ml+5 mg/ml oldatos szemcsepp
		KIRANOL 20 mg/ml+5 mg/ml oldatos szemcsepp
		TIMDOLUX 20 mg/ml+5 mg/ml oldatos szemcsepp
		VENTURAX 20 mg/ml+5 mg/ml oldatos szemcsepp
		VIZOPT DUO 20 mg/ml + 5 mg/ml oldatos szemcsepp
		GLAMZOLID 20 mg/ml + 5 mg/ml oldatos szemcsepp
		DOZOPTICUM DUO 20 mg/ml + 5 mg/ml oldatos szemcsepp
	travoprost, timolol	DuoTrav 40 mikrogramm/ml + 5 mg/ml oldatos szemcsepp
	timolol, pilocarpine	FOTIL 5 mg/ml+20 mg/ml oldatos szemcsepp
	bimatoprost, timolol	Ganfort 0,3 mg/ml + 5 mg/ml oldatos szemcsepp

Szemészeti készítmények

Glaukóma ellenes szerek

Prosztaglandin analógok

S01EE01	*latanoprost*	AKISTAN 0,05 mg/ml oldatos szemcsepp
		Catiolanze 50 mikrogramm/ml emulziós szemcsepp
		LANOTAN 50 mikrogramm/ml oldatos szemcsepp
		LAPROSEP 0,05 mg/ml oldatos szemcsepp
		LATANOPROST ACTAVIS 0,05 mg/ml oldatos szemcsepp
		UNILAT 0,05 mg/ml oldatos szemcsepp
		VIZILATAN 0,05 mg/ml oldatos szemcsepp
		XALATAN 0,05 mg/ml oldatos szemcsepp
S01EE03	*bimatoprost*	ELYMBUS 0,1 mg/g szemgél egyadagos tartályban
S01EE04	*travoprost*	Izba 30 mikrogramm/ml oldatos szemcsepp
		Travatan 40 mikrogramm/ml oldatos szemcsepp TRAVOPROST-TEVA 40 mikrogramm/ml oldatos szemcsepp
S01EE05	*tafluprost*	TAFLOTAN 15 mikrogramm/ml oldatos szemcsepp
S01EE51	*latanoprost, netarsudil*	Roclandal oldatos szemcsepp
S01EX05	*netarsudil*	Rhokiinsa 200 mikrogramm/ml oldatos szemcsepp

Szemészeti készítmények

Glaukóma ellenes szerek

karboanhidráz-bénító

S01EC01	acetazolamide	HUMA-ZOLAMIDE 250 mg tabletta



Szemészeti készítmények

Pupilla tágítók

S01FA04	cyclopentolate	HUMAPENT 5 mg/ml oldatos szemcsepp
S01FA06	tropicamide	UNITROPIC 10 mg/ml oldatos szemcsepp
S01FB51	ketorolac, phenylephrine	Omidria 10 mg/ml + 3 mg/ml koncentrátum

Helyi érzéstelenítők

S01HA02	oxybuprocaine	HUMACAIN 4 mg/ml oldatos szemcsepp

Diagnosztikumok

S01JA01	fluorescein	FLUORESCEIN SERB 100 mg/ml oldatos injekció
		FLUORESCITE 100 mg/ml oldatos injekció

Szemészeti készítmények

Műkönnyek

		Verkazia 1 mg/ml szemcsepp, emulzió
S01XA19	ex vivo autologous corneal epithelial cells	Holoclar 79 000–316 000 sejt/cm2 , szövettenyészet, élő szövet pótlására
S01XA20	hyaluronic acid	CONHEAL 0,15 mg/ml oldatos szemcsepp
	dextran, hypromellose	DACROLUX oldatos szemcsepp
	artifical tears	HUMALAC A oldatos szemcsepp
	artifical tears, hypromellose	HUMALAC B oldatos szemcsepp
	artifical tears	HUMALAC C oldatos szemcsepp
	povidone	OCULOTECT FLUID 50 mg/ml oldatos szemcsepp
	carbomers	OFTAGEL 2,5 mg/g szemgél
	dextran, hypromellose	TEARS NATURALE II oldatos szemcsepp
	carbomers	VIDISIC szemgél
S01XA21	mercaptamine	Cystadrops 3,8 mg/ml oldatos szemcsepp
S01XA22	ocriplasmin	Jetrea 0,375 mg/0,3 ml koncentrátum oldatos injekcióhoz

Kérdések

Melyik szembetegségben használják a szemnyomást csökkentő szereket?

A) Glaukóma

B) Szürkehályog

C) Rövidlátás

D) Kötőhártya-gyulladás



Kérdések

Milyen hatásúak a szimpatomimetikum szemcseppek?

A) Pupillatágító

B) Pupillaszűkítő

C) Antibiotikus

D) Nyugtató



Kérdések

Melyik gyógyszercsoport okozhat pupillaszűkületet?

A) Paraszimpatomimetikumok

B) Szimpatomimetikumok

C) Antibiotikumok

D) Antihisztaminok



Kérdések

Mennyi ideig használható fel általában egy felbontott szemcsepp?

A) 1 napig

B) 1 hétig

C) 4 hétig

D) 1 évig



Kérdések

Mi a műkönny fő javallata?

A) Glaukóma

B) Száraz szem

C) Kötőhártya-gyulladás

D) Rövidlátás



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés
B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés
C: Az első állítás igaz, a második hamis
D: Az első állítás hamis, a második igaz
E: Mindkét állítás hamis

A pupillaszűkítő szemcseppeket glaukóma kezelésére is használják,
mert a pupillaszűkület javíthatja a csarnokvíz elvezetését.



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés
B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés
C: Az első állítás igaz, a második hamis
D: Az első állítás hamis, a második igaz
E: Mindkét állítás hamis

A pupillatágító szemcseppek javítják a közeli látást,
a pupillatágításkor a közeli látás romlik..



D



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés
B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés
C: Az első állítás igaz, a második hamis
D: Az első állítás hamis, a második igaz
E: Mindkét állítás hamis

A pilokarpin pupillaszűkítő hatású szer,
mert a pilokarpin paraszimpatomimetikum.



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés
B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés
C: Az első állítás igaz, a második hamis
D: Az első állítás hamis, a második igaz
E: Mindkét állítás hamis

A glaukóma gyógyszeres kezelésében a béta-blokkoló szemcseppek nem játszanak szerepet, mert a béta-blokkolók csökkentik a csarnokvíz termelődését.



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés
B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés
C: Az első állítás igaz, a második hamis
D: Az első állítás hamis, a második igaz
E: Mindkét állítás hamis

A szemészeti készítmények használatakor fontos a sterilitás fenntartása,
ezért a cseppentő vége nem érintkezhet a szempillával vagy a bőrrel.

