

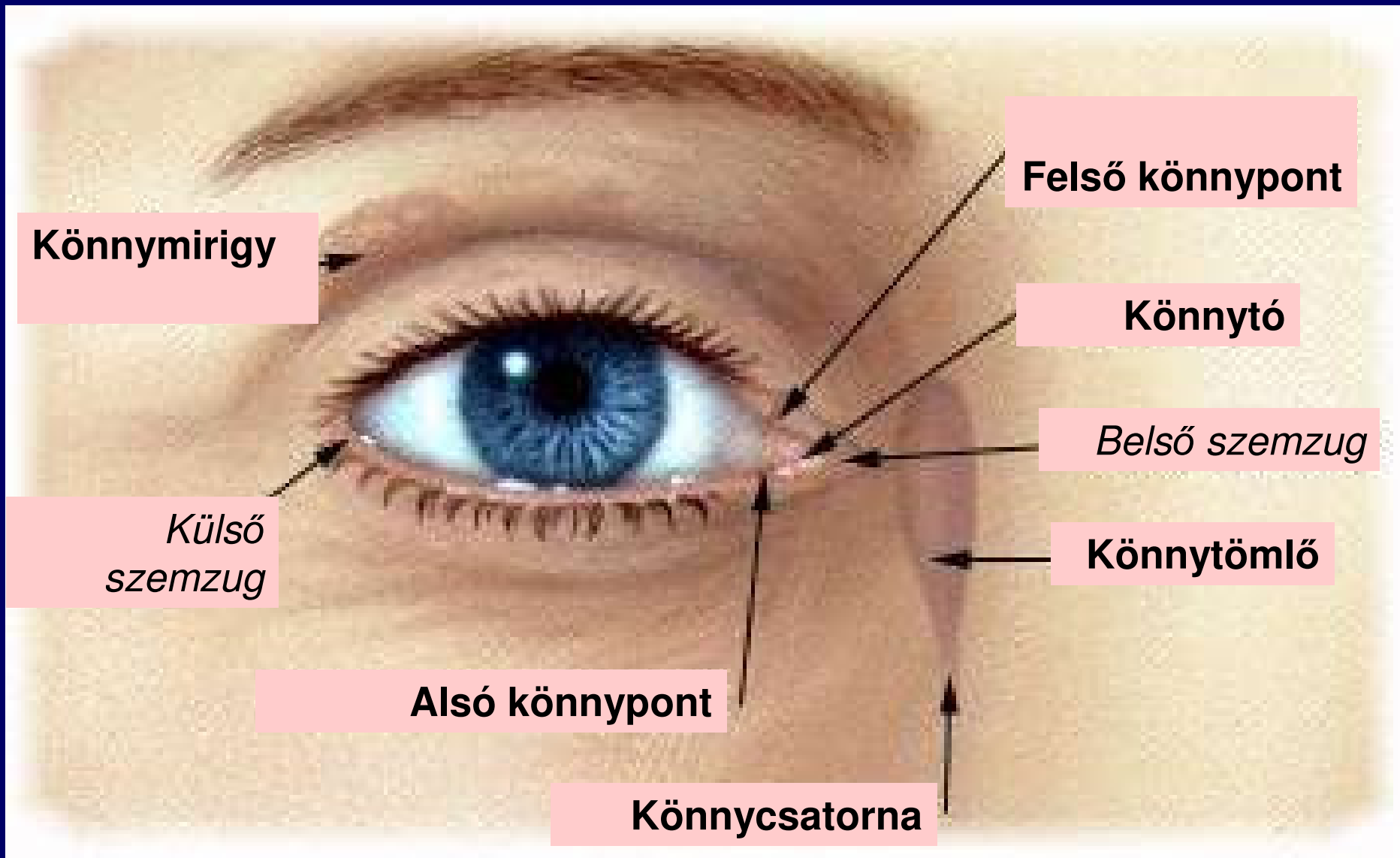
A szemszárazság okai és kezelése



Pámer Zsuzsanna

PTE ÁOK Szemklinika

A könnyszervek anatómiája

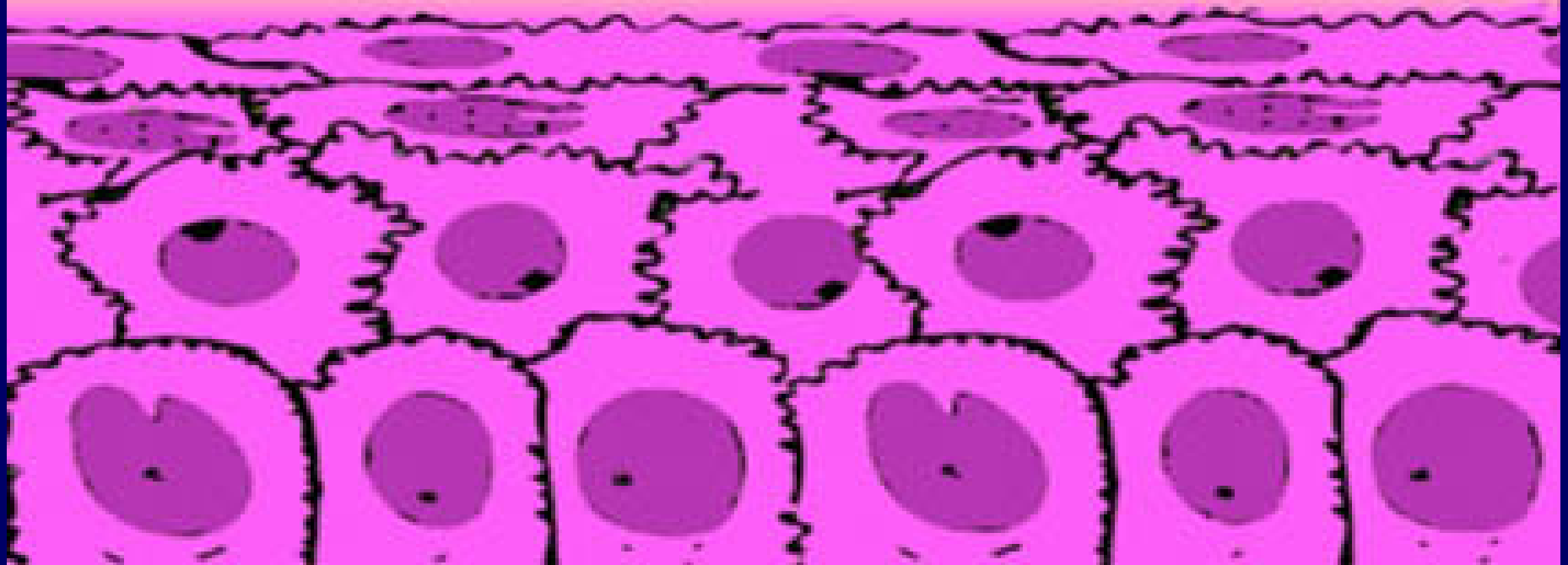


Normál könnyfilm

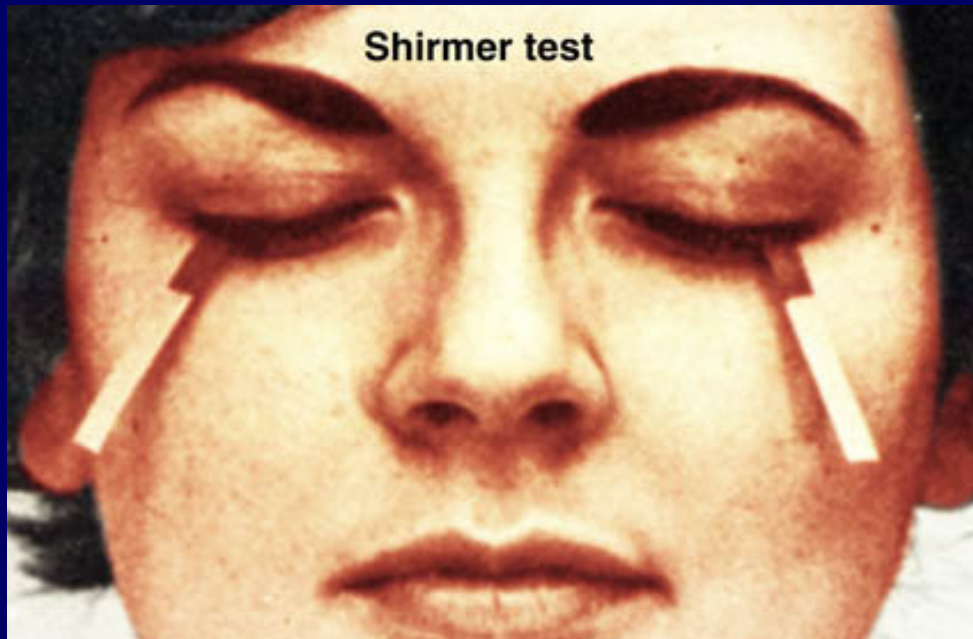
Felzínes lipid réteg (szemhéjszéli mirigyekből)

Vizes réteg (könnymirigyekből)

Mucin réteg (kötőhártya kehelysejtjeiből)

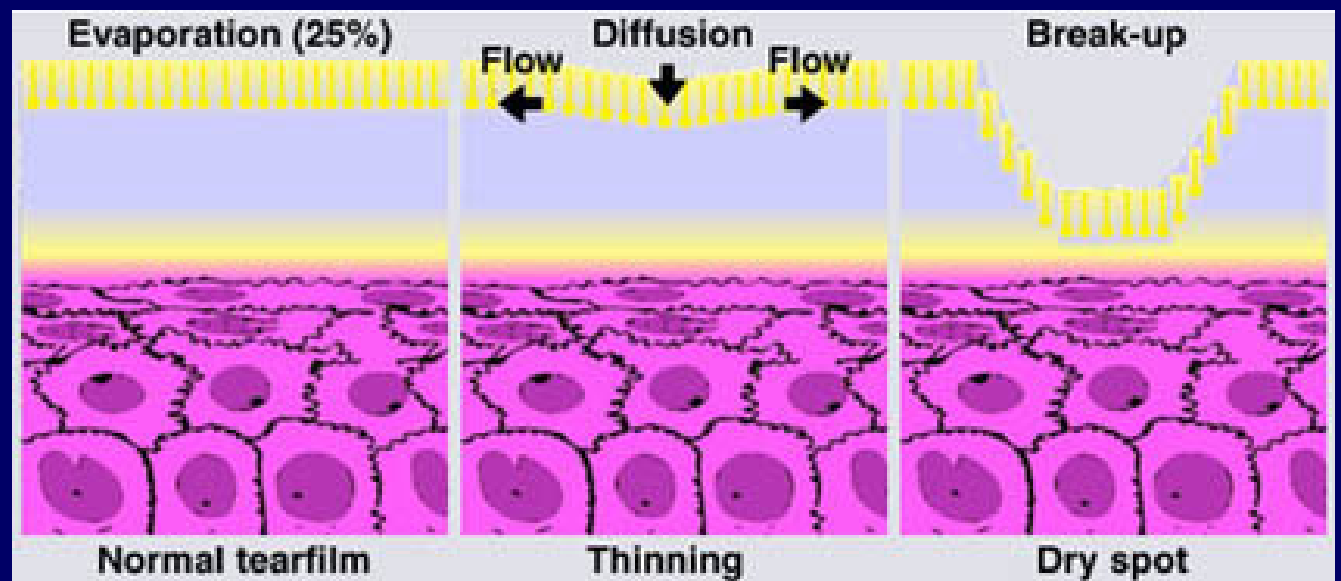


A könnyfilm mennyiségének és minőségének vizsgálata



Schirmer teszt

Könnyfilm
felszakadási idő



Száraz szem

Előfordulás: 11-18%

Tünetek:

ég,

kapar,

homok érzés,

szúr,

fáj,

csipásodik,

piros a szem (gyulladt)



Száraz szem, elősegítő tényezők



- Környezet
- számítógép
- televízió
- gépjárművezetés
- utazás
- légkondicionálás
- fűtés
- szennyezett levegő
- uszoda
- huzat
- erős napsütés



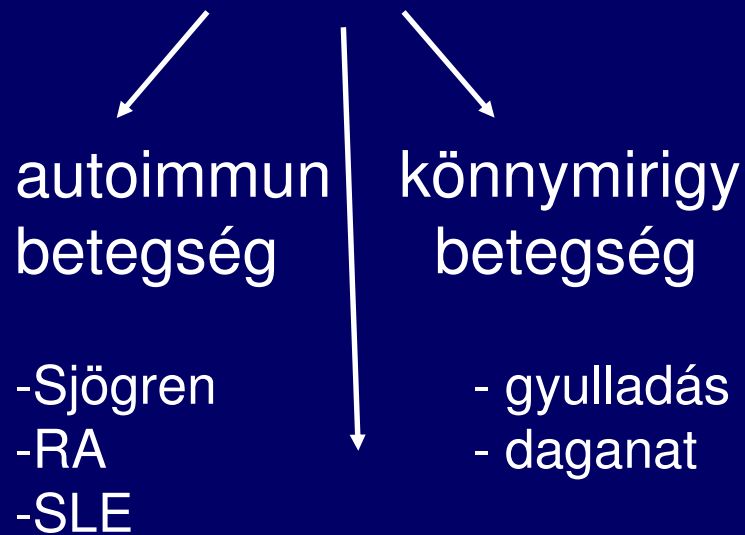
- Gyógyszerek
- antihisztaminok
- analgetikumok
- ösztrogén származékok
- citosztatikumok
- béta-blokkolók
- vérnyomáscsökkentők
- antidepresszánsok
- diuretikumok
- szteroidok
- stb.



- Táplálkozás
- alkohol
- sós ételek
- édesség
- zsíros ételek
- dohányzás

Száraz szem

A könny mennyisége csökkent

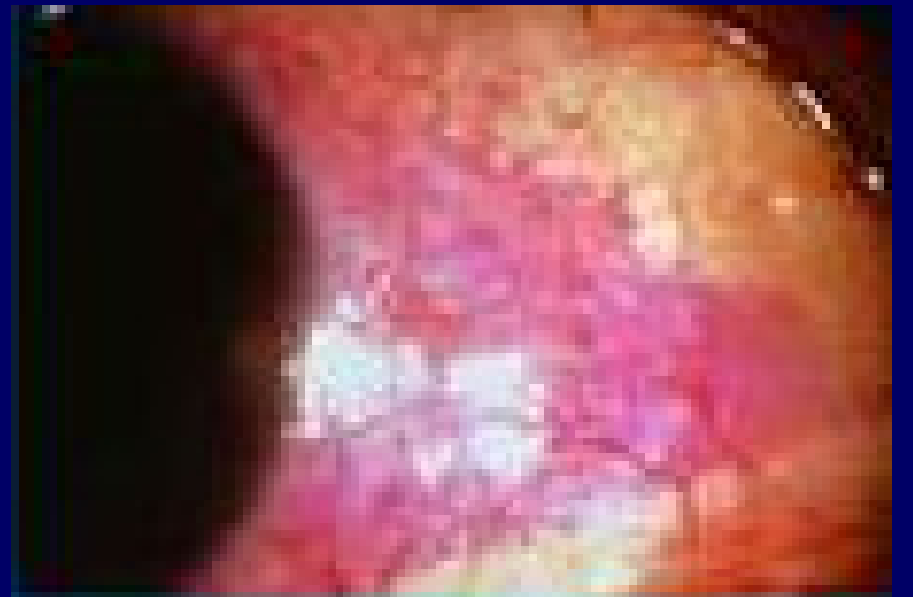
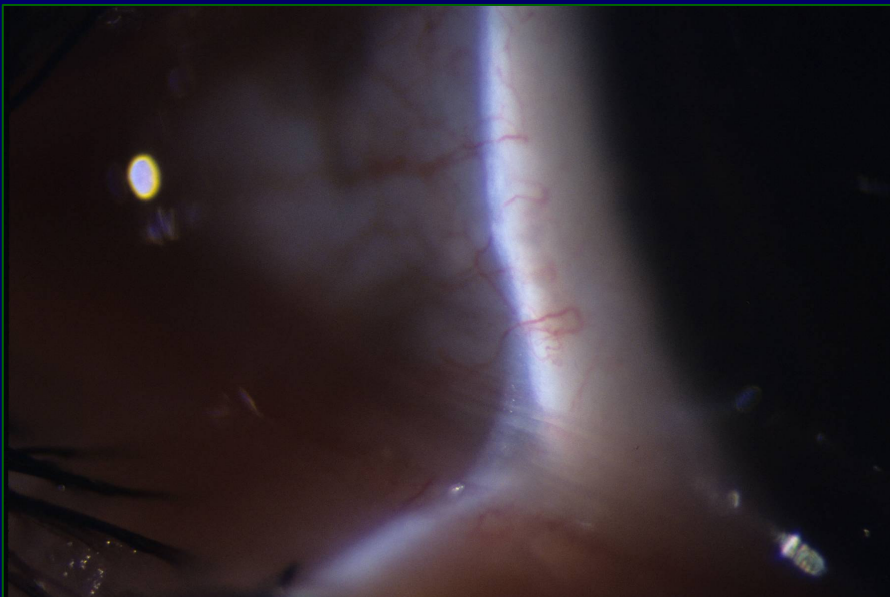
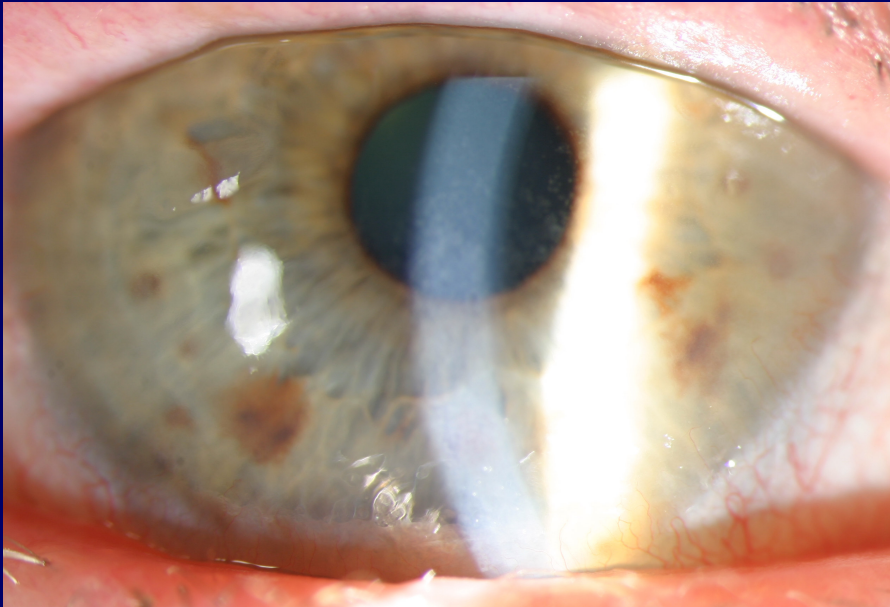


életkor,
nők
hormonok,
gyógyszerek

A könnyfilm instabil vagy elpárolog

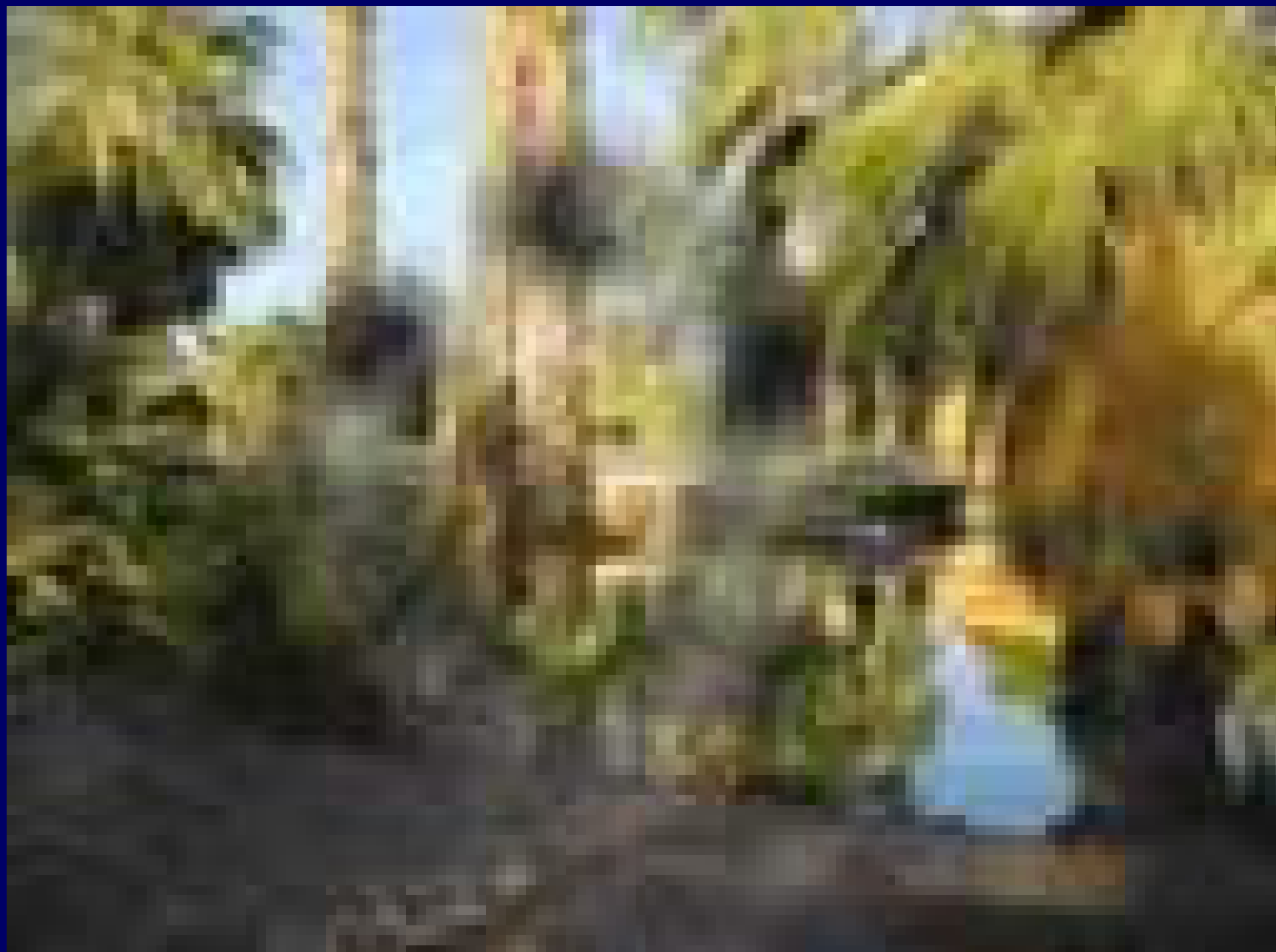


Szemszárazság fokozatai

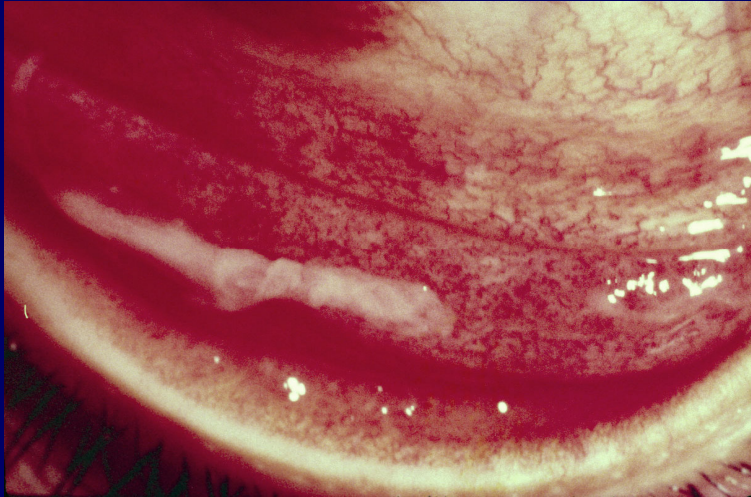


Hámsodralékok a szaruhártyán





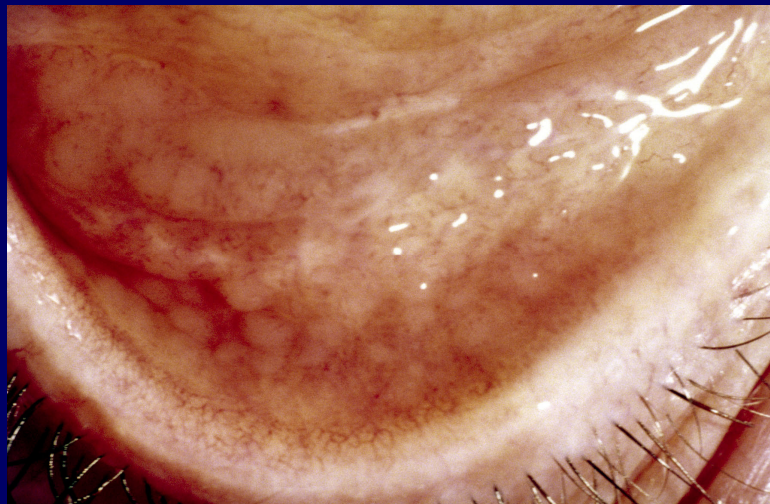
Kötőhártyagyulladások



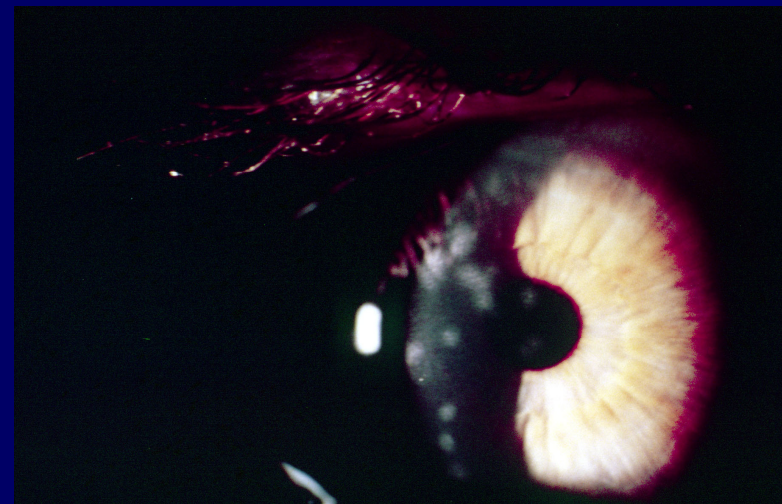
bakteriális kötőhártyagyulladás

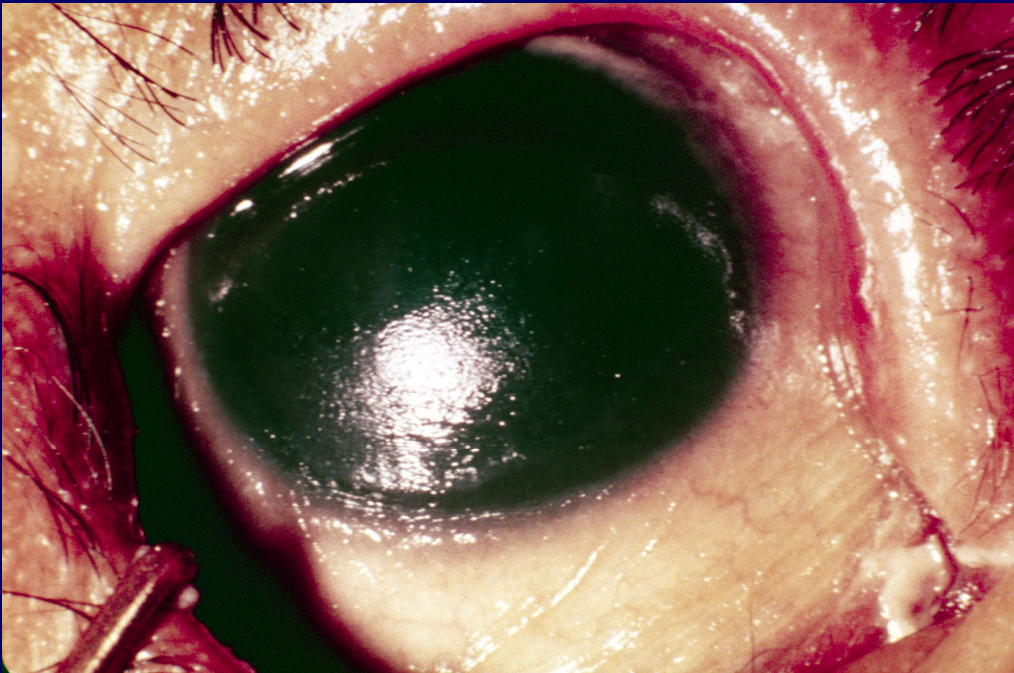


allergiás gyulladás

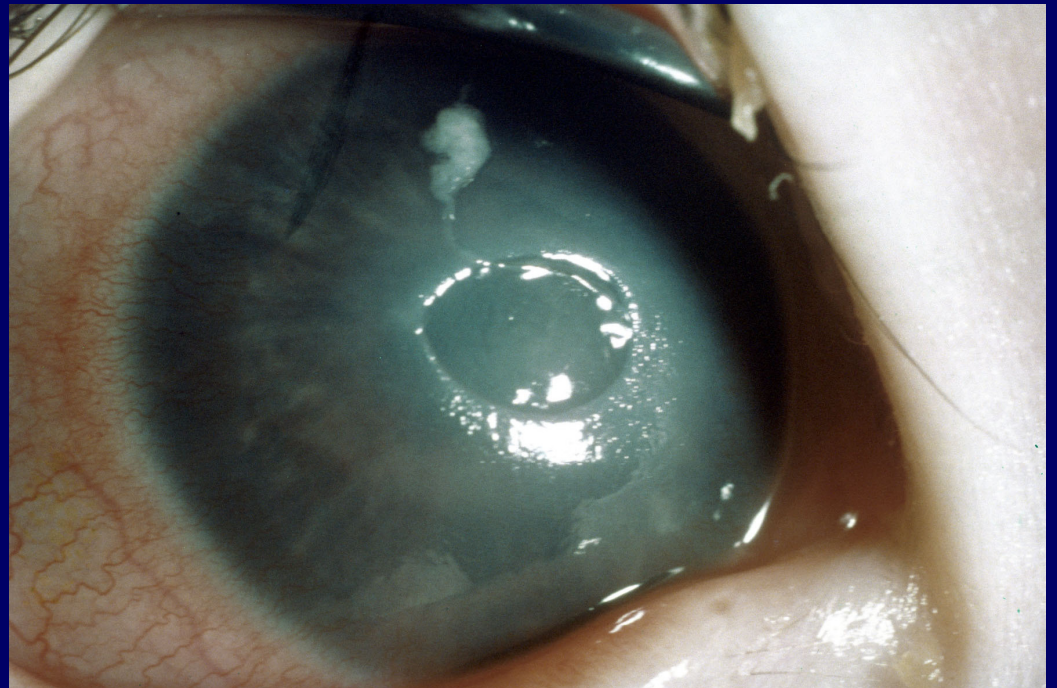


vírusos kötőhártyagyulladás





„A” vitamin hiány



A száraz szem kezelése

Műkönny / gél cseppentése



Könnycsatorna elzárása
- könnypontdugóval
- laserrel



Műkönyvek

enyhe panaszokra	Vizes fázis pótlására:	
	NaCl:	Unilarm
	polyvinylalkohol:	Humalac A, Humalac C, Lacrima OK, Liquifilm
	Könnyfilm stabilitását fokozza:	
súlyosabb panaszokra	hypromellose:	Humalac B, Lacrisin
	methylcellulose:	Artelac, Cellovisc, Dacrolux
	Lipidréteg pótlása:	
	vazelin, paraffin, carbomer: Oftagel	
	Felületi feszültséget csökkent (mint mucin, éjszakára)	
	polividone, povidone: Oculotect fluid	
	Hámot védi, regenerációját segíti:	
	dextran:	Tears Naturale II.
	retinol:	Oculotect szemgél
	haemoderivatium:	Actovegin 20% szemgél
	dexpanthenol:	Corneregél

Szemben gél alakúvá váló csepp: védőréteget képez
hydroxypropyl guar: Systane szemcsepp

Speciális kezelés

Szérummal kevert műkönny

Sandimmunos csepp (A vitamin olajban)

Steroid cseppek (sok mellékhatás!!!)

Terápiás kontaktlencse

Párakamra

Fedés kötőhártyával

Szemhéjak összevarrása



Delagilt szedő betegek szemészeti szűrése

Pámer Zsuzsanna, Balogh Ágnes

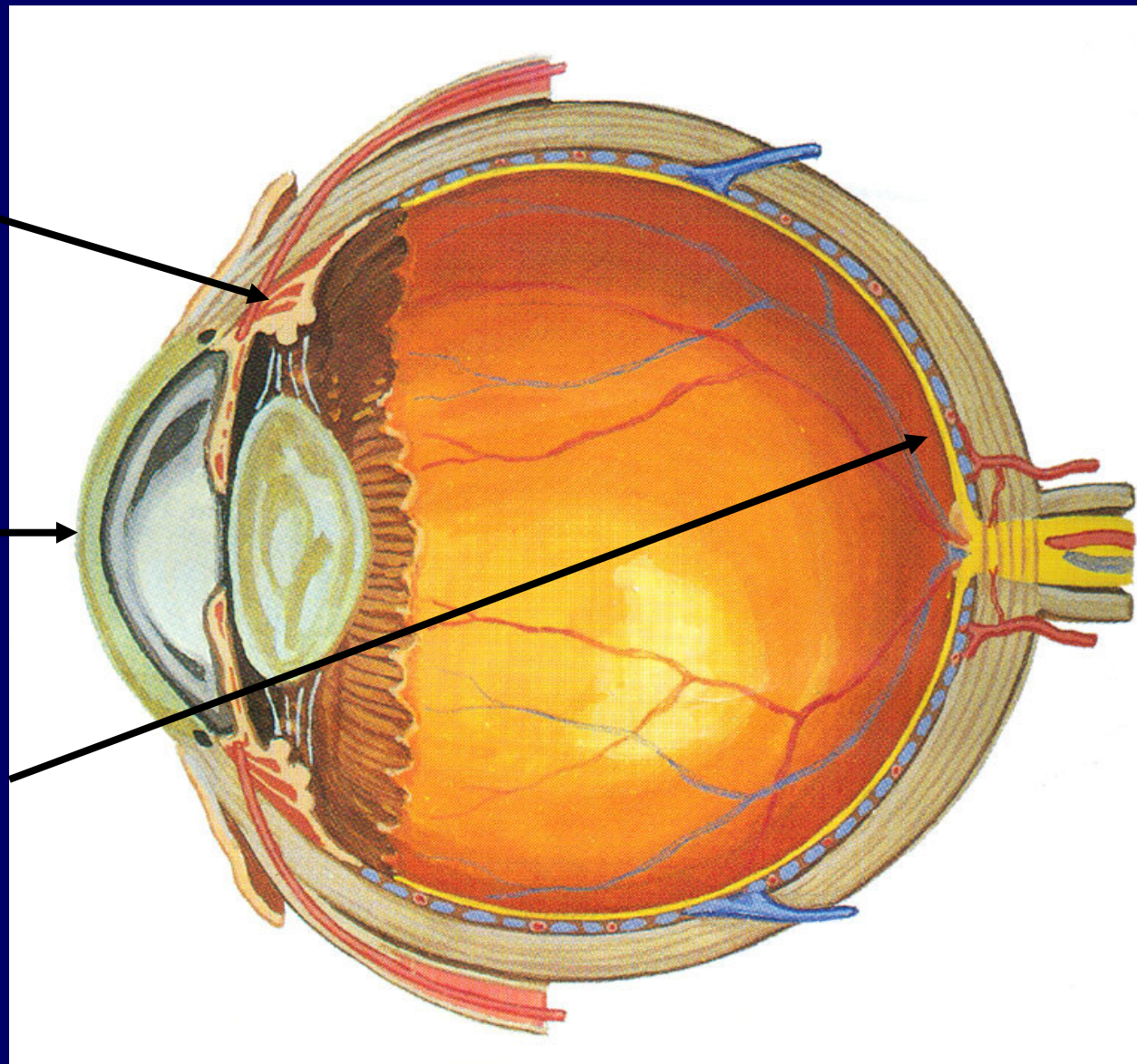
PTE ÁOK Szemklinika, Pécs

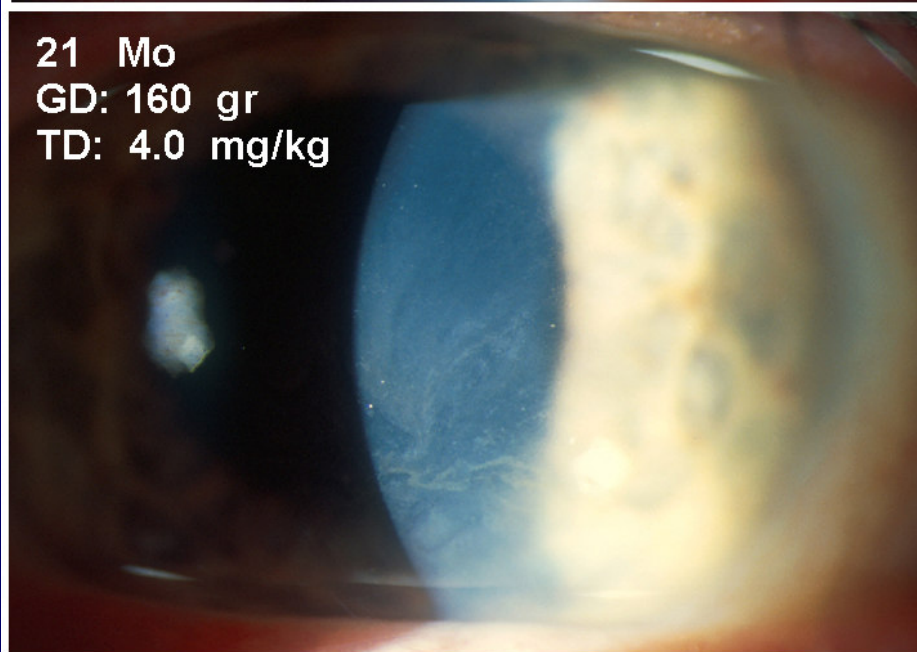
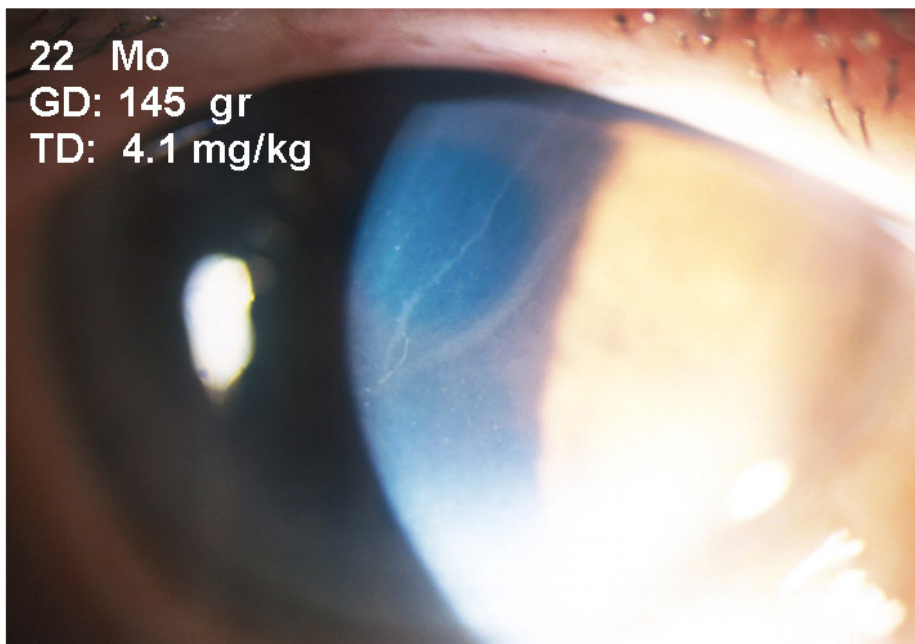
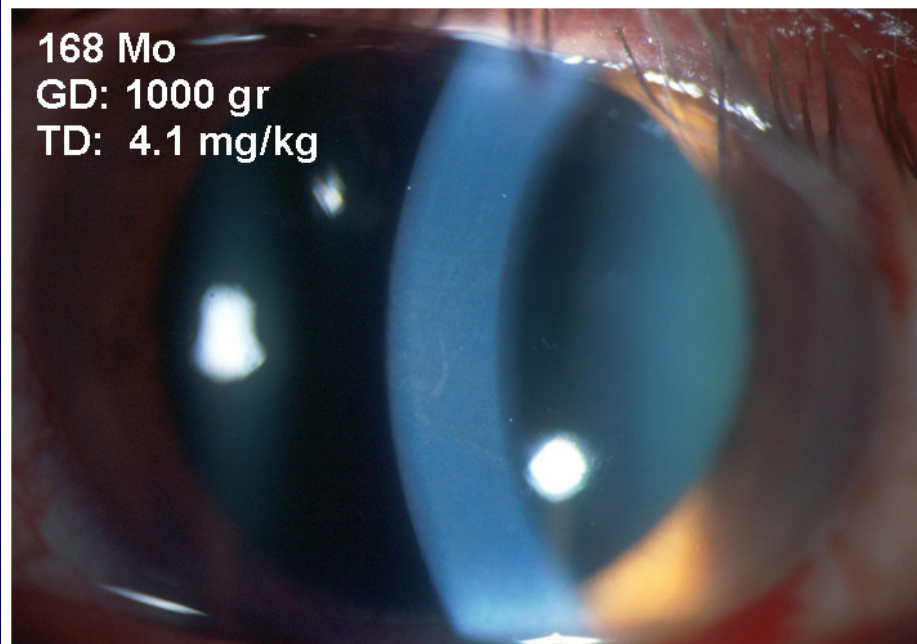
Delagil mellékhatásai a szemben

sugártest

szaruhártya

retina



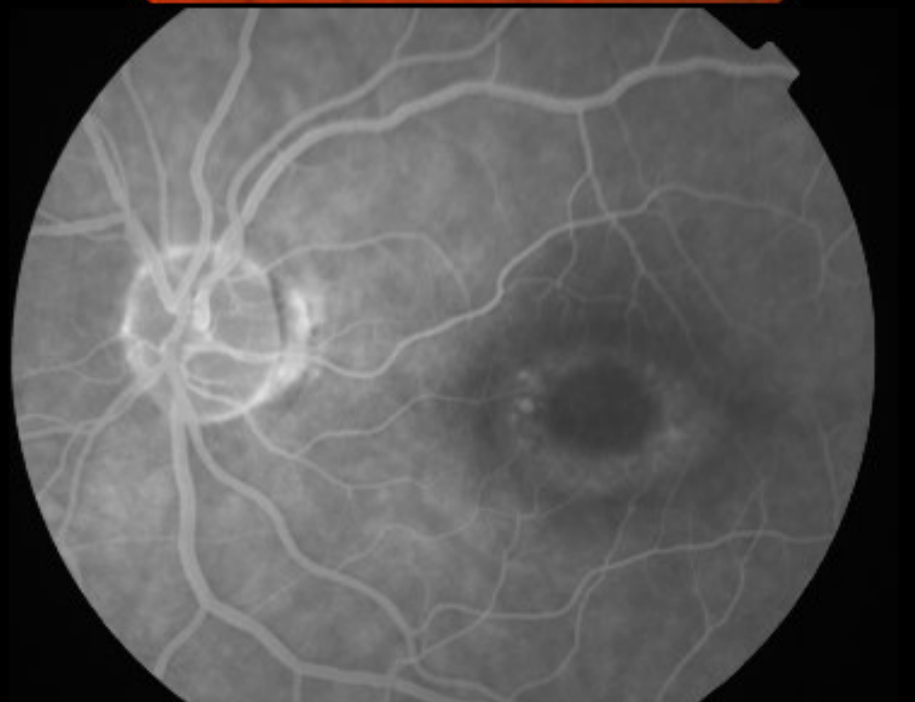
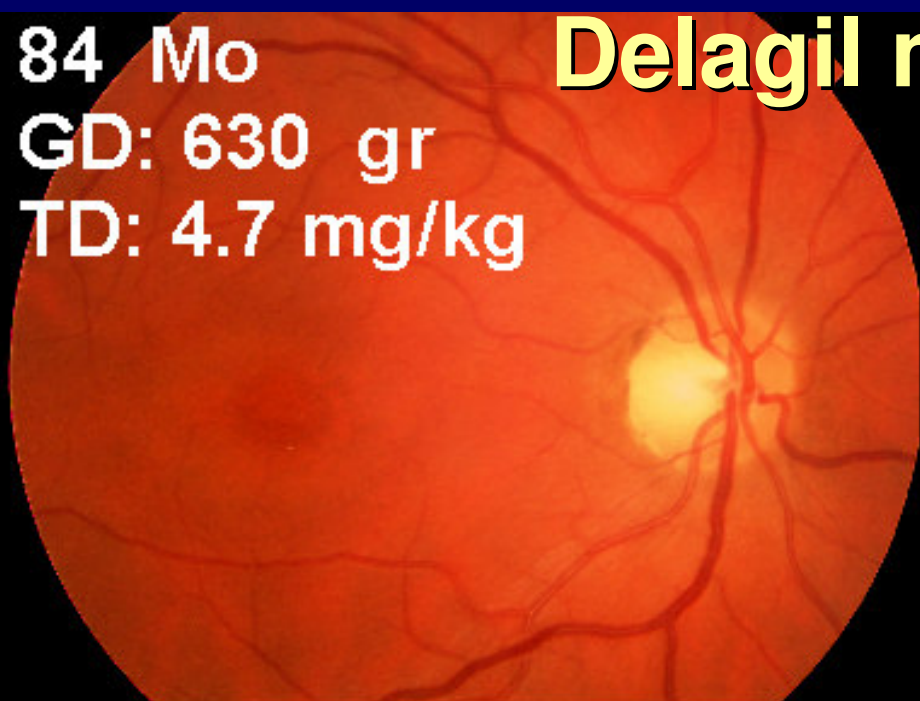


84 Mo

GD: 630 gr

TD: 4.7 mg/kg

Delagil maculopathy



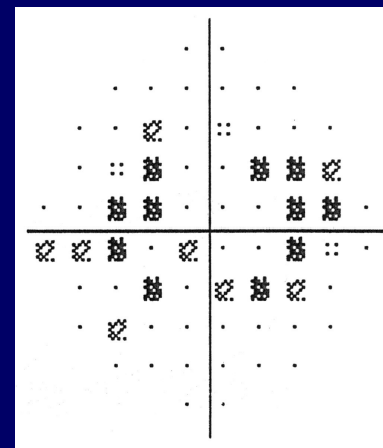
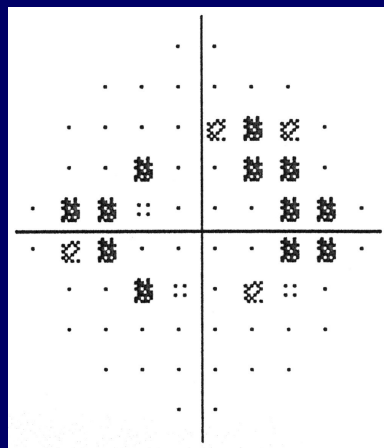
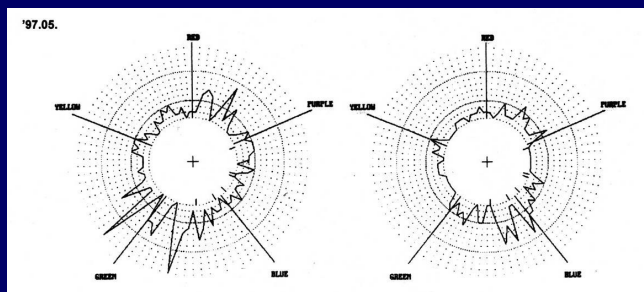
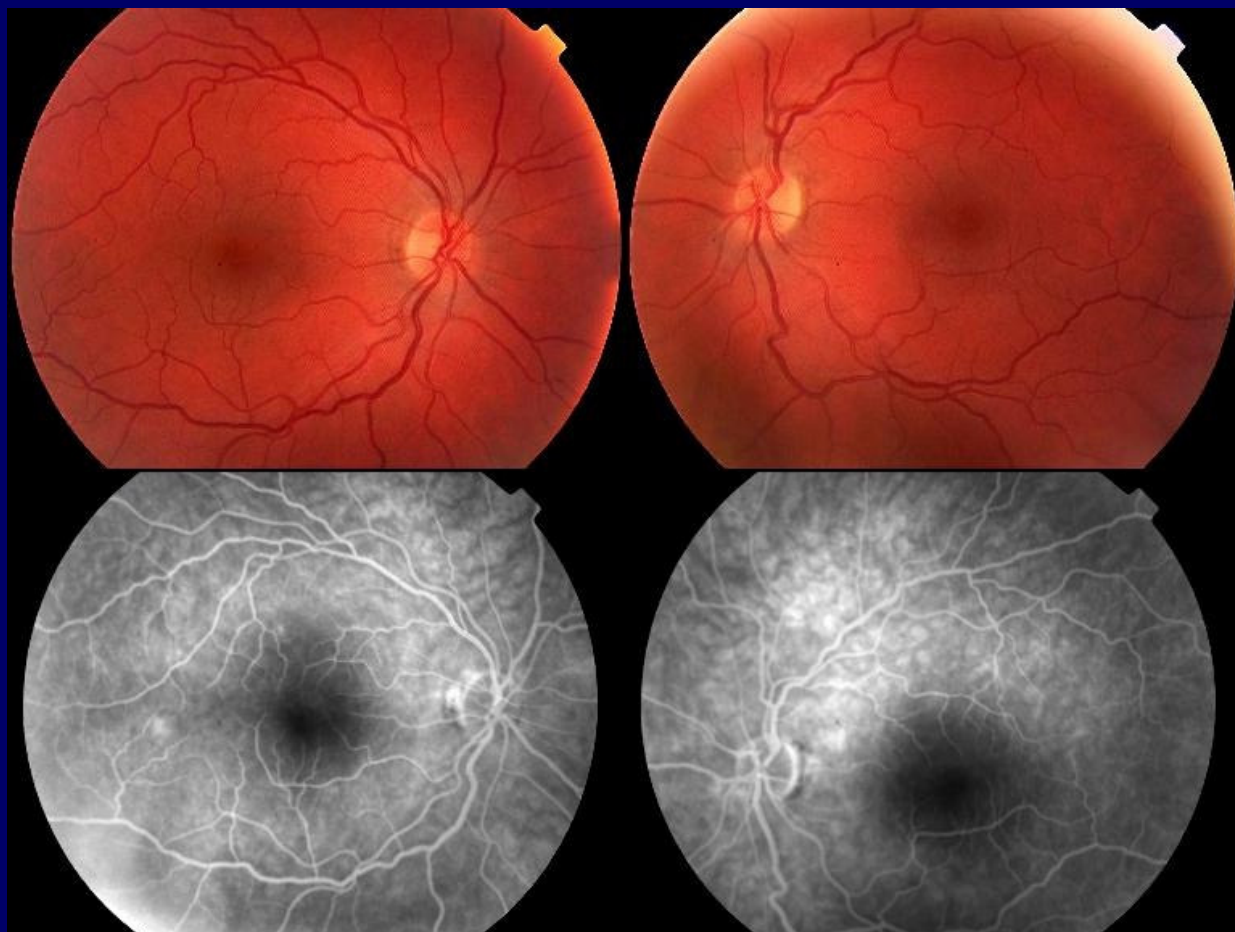
Vizsgálat 6 havonta:

Látásélesség

Színlátás

Látótér

Szaruhártya és
szemfenék
vizsgálata

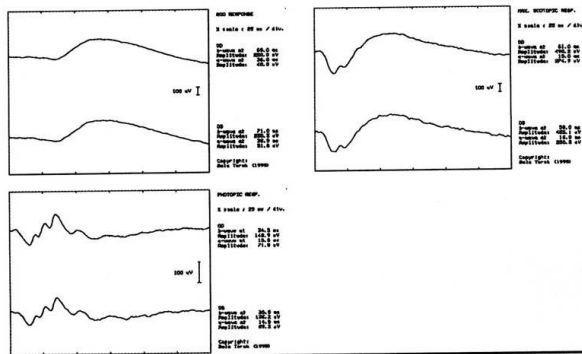


Köszönöm a figyelmet!

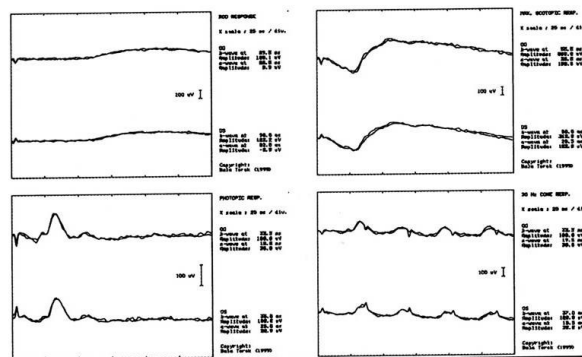




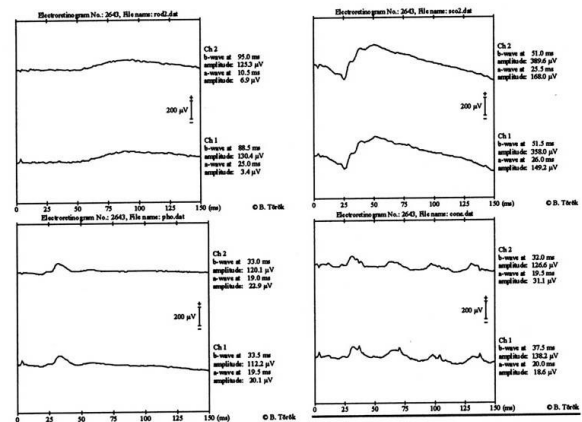
Delagil maculopathia progressziója



1997

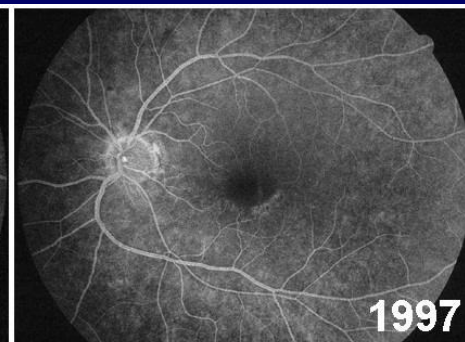
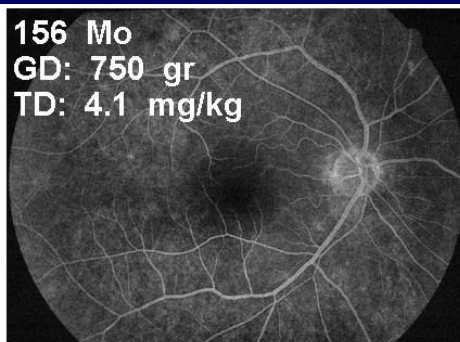


1999



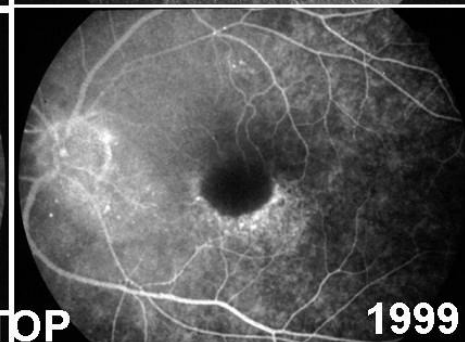
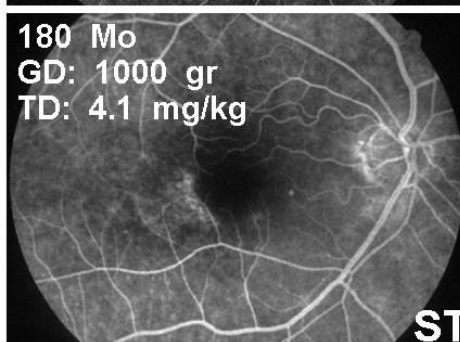
2002

156 Mo
GD: 750 gr
TD: 4.1 mg/kg



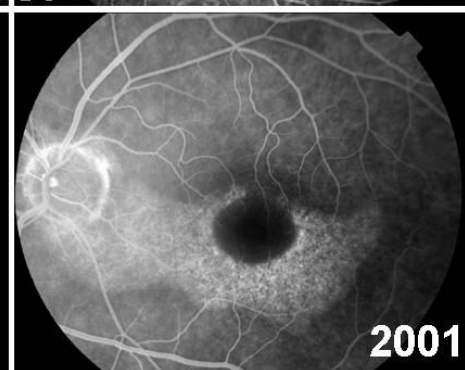
1997

180 Mo
GD: 1000 gr
TD: 4.1 mg/kg

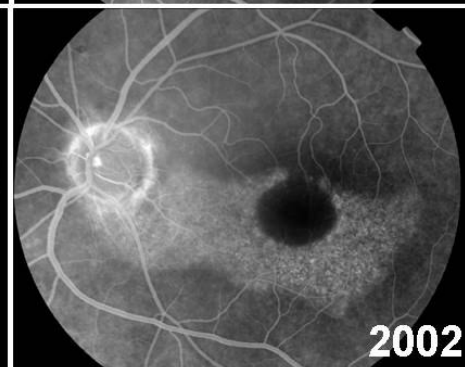


STOP

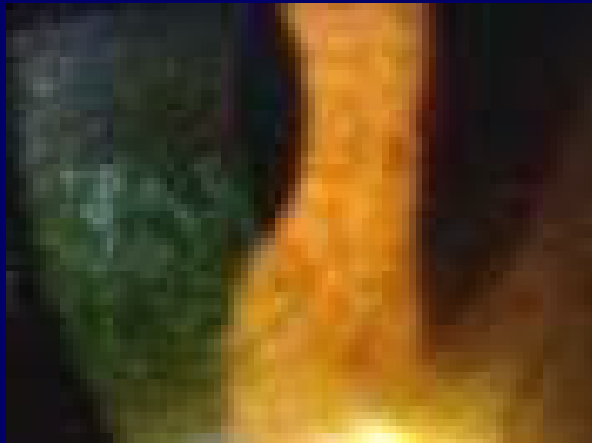
1999

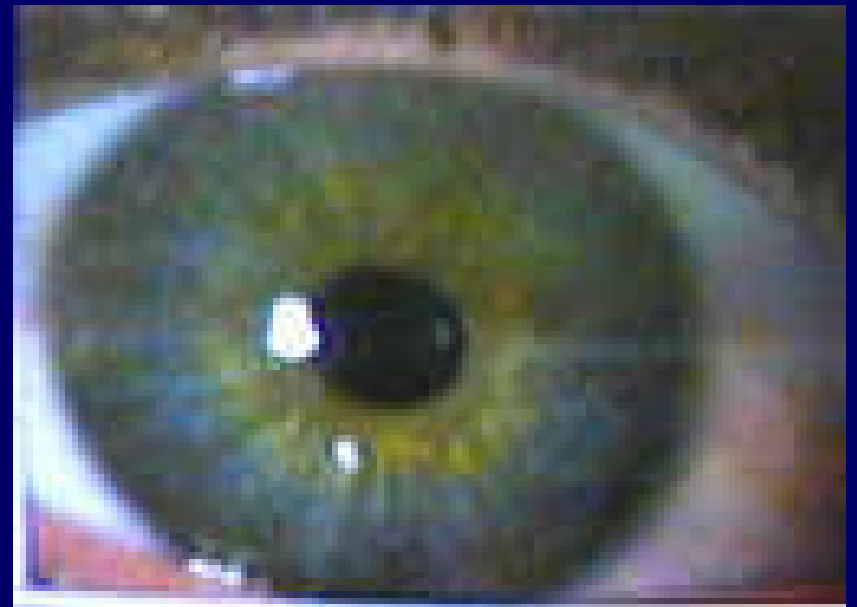
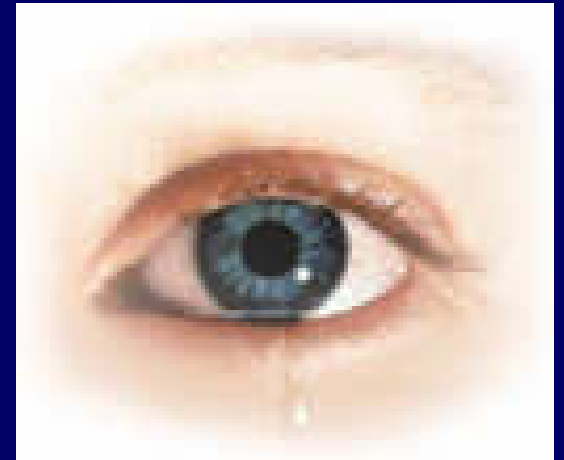
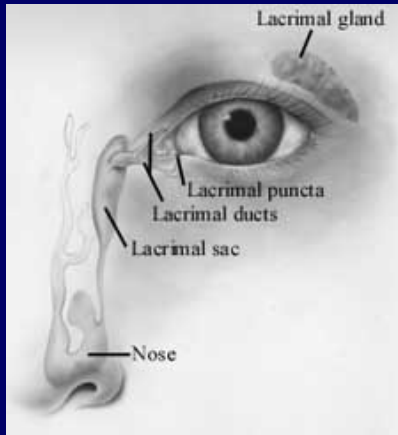


2001



2002





műkönyvek

Név	Hatóanyag	Hatóanyag Tartalom
Actovegin 20% szemgél	heamoderivatíum	40 mg/5g
Artelac szemcsepp	meticellolóz	32 mg/10ml
Cellovisc szemcsepp*	meticellolóz	10 mg/0,4 ml
Humalac A műkönyy	polivinil alkohol	140 mg/140 ml
Humalac B műkönyy	hypromellos	32mg/ 10 ml
Humalac C műkönyy	polivinil alkohol	140 mg/10 ml
Lacrima OK szemcsepp*	polivinil alkohol	14 mg/ 0,4 ml
Lacrisin szemcsepp	hypromellos	60 mg/ 10 ml
Liquifilm szemcsepp	polivinil alkohol	140 mg/140 ml
Liquifilm szemkenőcs	összetett	nem ismert
Oculotect szemgél	retinol palmitat	1000 IU /1 gm
Oculotect fluid szemcsepp	polividon	50 mg/ ml
Tears Naturale II. Szemcsepp	dextran 70	15 mg/15 ml
Unilarm szemcsepp	nátrium chlorid	5.85 mg/ 0.65 ml
Vidisic szemgél	carbapol	20 mg/ 10 g

Műkönnnyek

<u>Név</u>	<u>Hatóanyag</u>	<u>Hatóanyagtartalom</u>
Artelac szemcsepp	metilcellulóz	32 mg/10ml
Cellovisc szemcsepp*	metilcellulóz	10 mg/0,4 ml
Dacrolux szemcsepp	hpmethylcellulose, dextran 300,	10mg/10ml
Humalac A műkönnny	polivinil alkohol	140 mg/140 ml
Humalac B műkönnny	hypromellos	32mg/ 10 ml
Humalac C műkönnny	polivinil alkohol	140 mg/10 ml
Lacrima OK szemcsepp*	polivinil alkohol	14 mg/ 0,4 ml
Lacrisin szemcsepp	hypromellos	60 mg/ 10 ml
Liquifilm szemcsepp	polivinil alkohol	140 mg/140 ml
Oculotect fluid szemcsepp	polividon	50 mg/ ml
Systane szemcsepp		
Tears Naturelle II. szemcsepp	dextran 70	15 mg/15 ml
Unilarm szemcsepp	nátrium chlorid	5.85 mg/ 0.65 ml

Szemgének

<u>Név</u>	<u>Hatóanyag</u>	<u>Hatóanyagtartalom</u>
Actovegin 20% gél	heamoderivatum	40 mg/5g
Corneregel	dexpanthenol	50mg/ 1g
Liquifilm szemkenőcs	összetett	nem ismert
Oculotect szemgél	retinol palmitat	1000 IU /1g
Vidisic szemgél	carbapol	20 mg/ 10 g

