



Slučajevi iz optometrijske prakse

i kako ih prepoznati

- 
- ▶ 1995 – Prva riječka hrvatska gimnazija
 - ▶ 1997 – Tehnička škola Ruđer Bošković – očni optičar
 - ▶ 2004 – Obrtnička komora Zagreb – majstor očne optike
 - ▶ 2006/07 – HTL- Kolleg – Optometrie in Hall / Tirol – refrakcija i kontaktne leće
 - ▶ 2010 – Veleučilište Velika Gorica – bacc. očne optike
 - ▶ 2015 – Hochschule Aalen, Germany, New England College of Optometry (Boston, MA), Pacific University College of Optometry (Forest Grove, OR)
- M.Sc. Vision Science and Business (Optometry)
- 1995...rad u optici i optometriji

Slučaj 1.

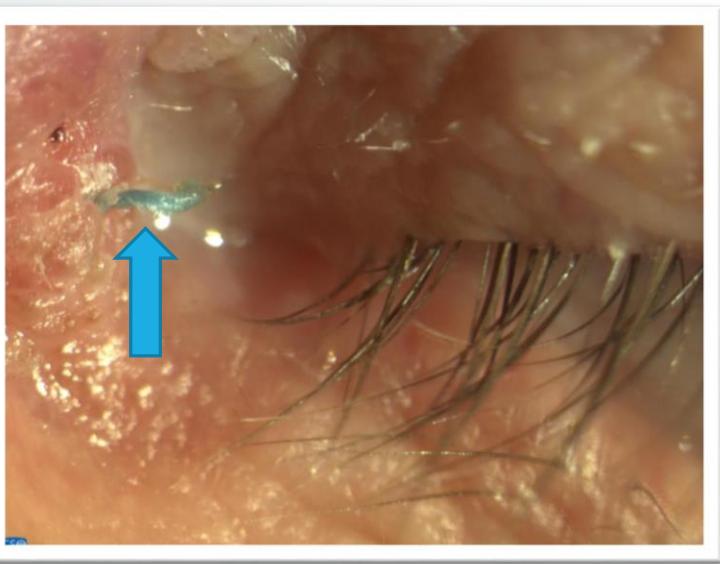
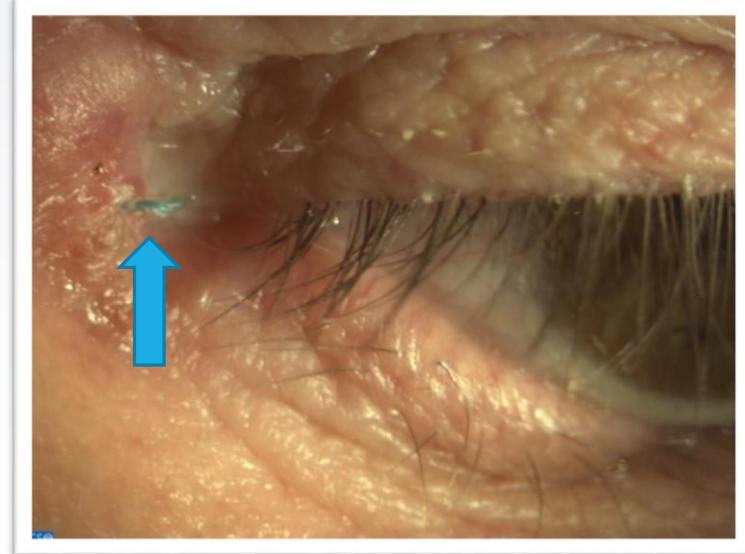
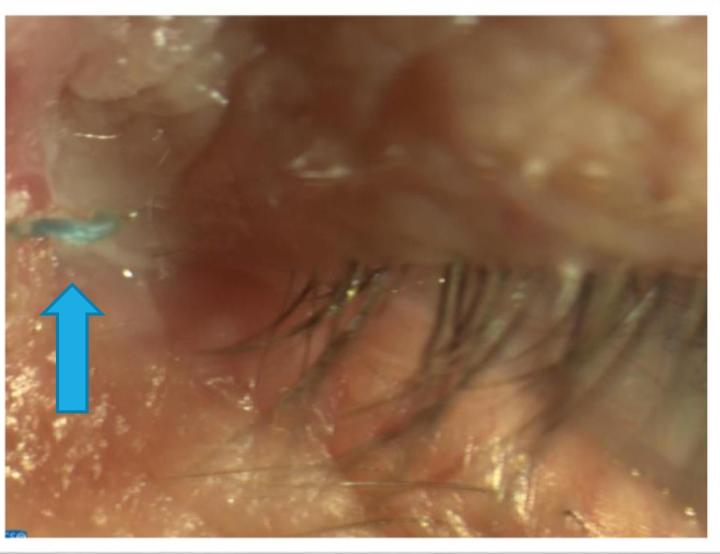
Dob: 66 godina

Spol: Muškarac

Dolazi na mjerjenje oštrine vida, nakon pregleda u bolnici, radi korekcije vida desnog oka. Lijevo oko nadomješteno je očnom protezom u mladosti. Očna proteza mjenjana je netom prije dolaska na mjerjenje oštrine vida.

Provjera biomikroskopom prikazuje plavičasti nitasti artefakt.

Slučaj 1.



Izvor: Arhiva optika RA-VU

Slučaj 1.

Što slika prikazuje?

- A.Kirurški konac
- B.Ništa, to tako treba biti
- C.Neznam

Slučaj 1.

Što slika prikazuje?

- A.Kirurški konac
- B.Ništa, to tako treba biti
- C.Neznam

Slučaj 1.

Zbog očne proteze tokom godina je došlo do anatomske promjene na kapcima. Prilikom pripasivanja nove proteze došlo je do problema te se je oftalmolog odlučio za skraćivanje donjeg kapka pomoću kolagenskih niti i reza. Nakon operativnog zahvata prilikom vađenja kirurškog konca, dio istog je ostao u oku što je primjećeno tijekom učinjene biomikroskopije, gospodin je upućen oftalmologu. U međuvremenu je nastala upala koja je liječena kombinacijom antibiotika u trajanju od četiri tjedna.

Slučaj 2.

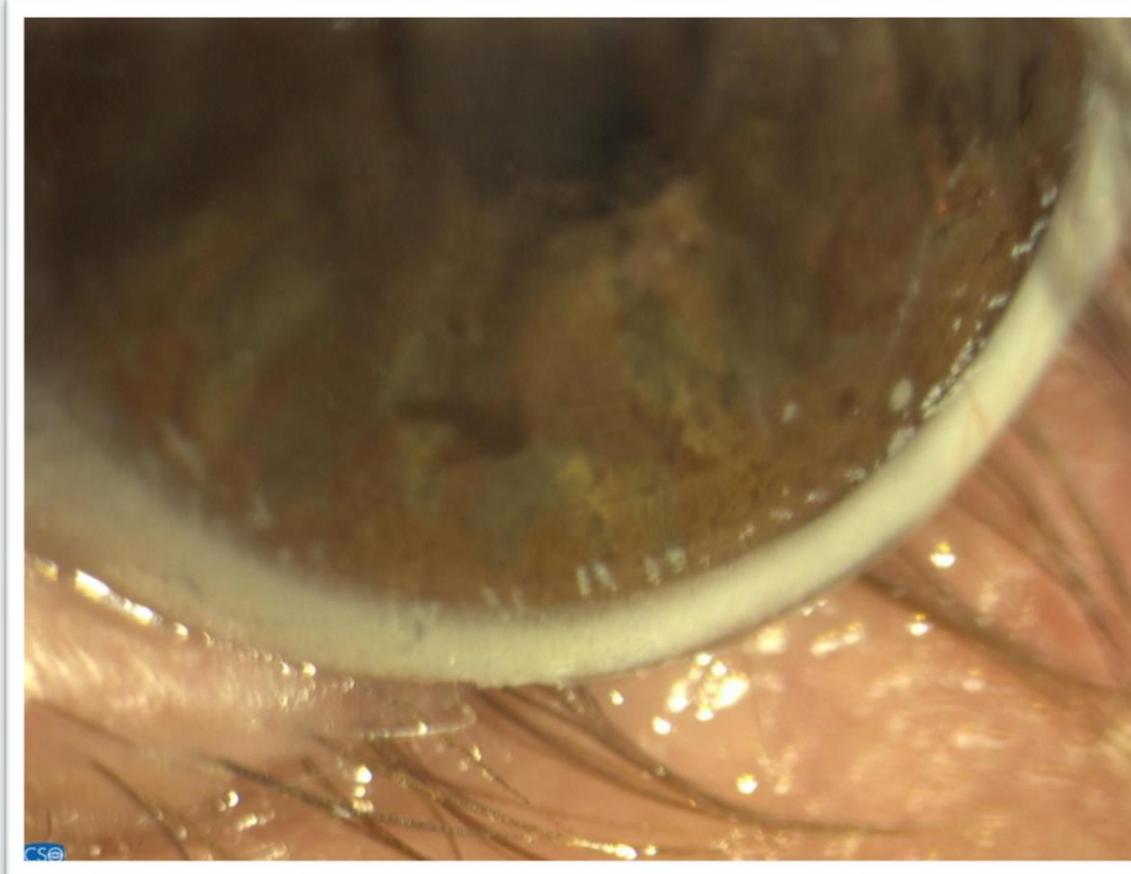
Dob: 66 godina

Spol: Muškarac

Dolazi na mjerjenje oštine vida, nakon pregleda u bolnici, radi korekcije vida desnog oka. Lijevo oko nadomješteno je očnom protezom u mladosti. Očna proteza mjenjana je netom prije dolaska na mjerjenje oštine vida.

Provjera biomikroskopom prikazuje

Slučaj 2.



Izvor: Arhiva optika RA-VU

Slučaj 2.

Što slika prikazuje?

- A.Entropij
- B.Dugačke trepavice
- C.Ektropij

Slučaj 2.

Što slika prikazuje?

- A.Entropij
- B.Dugačke trepavice
- C.Ektropij

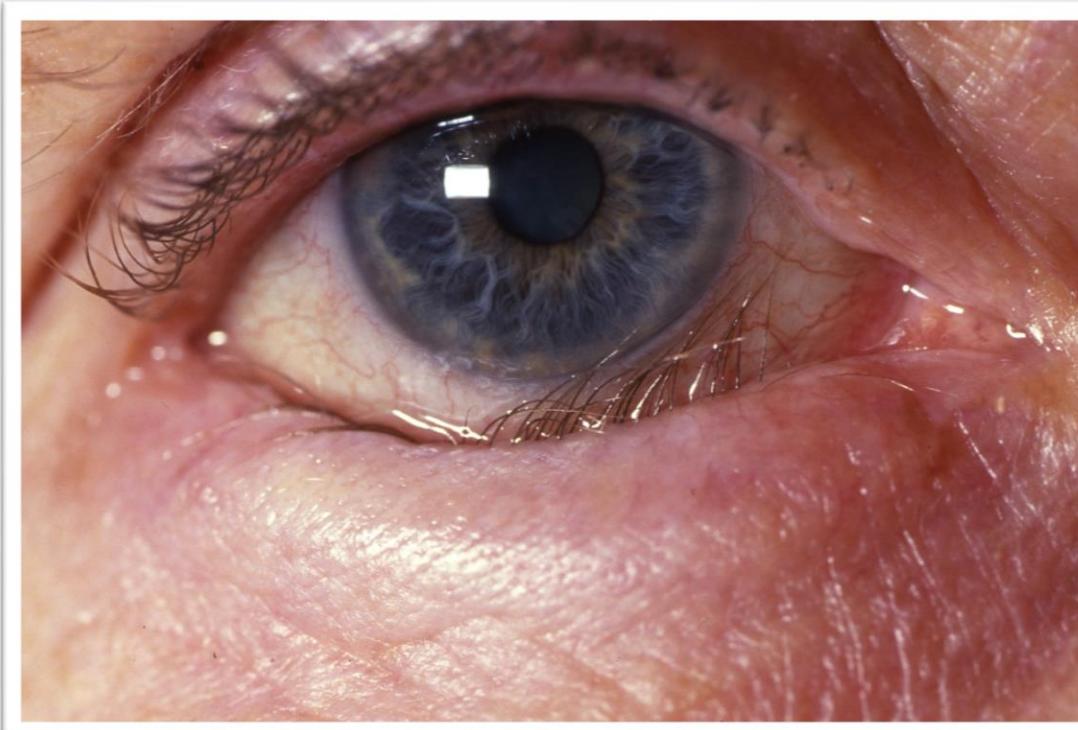
Slučaj 2.

Što slika prikazuje?

- A.Entropij
- B.Dugačke trepavice
- C.Ektropij

Slučaj 2.

Entropij, poremećaj položaja kapka kada je isti uvrnut prema očnoj jabučici. Na primjeru je vidljiv na donjem kapku. Najčešće se javlja kod starijih ljudi, kao posljedica staračkih degenerativnih promjena u vezivnoj strukturi kapka. Također može biti uzrokovana ožiljkom nakon ozljede kapka, a iznimno uslijed oštećenja inervacije kapka .



Izvor: <http://www.lancashireyeclinic.co.uk/wp-content/uploads/2014/09/lower-lid-entropion-5.jpg>

Slučaj 3.

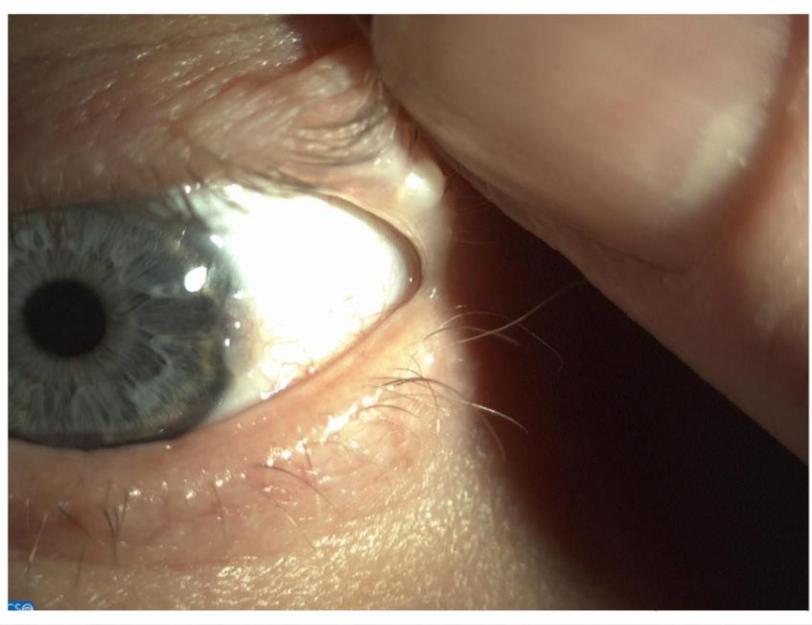
Dob: 44 godina

Spol: Muškarac

Dolazi na konzultacije radi izrasline na desnom oku.

Provjera biomikroskopom prikazuje promjene na rubu kapka.

Slučaj 3.



Izvor: Arhiva optika RA-VU

Autor: Nataša Vujko Muždalo, M. Sc. Vision Science and Business (Optometry)

Slučaj 3.

Što slika prikazuje?

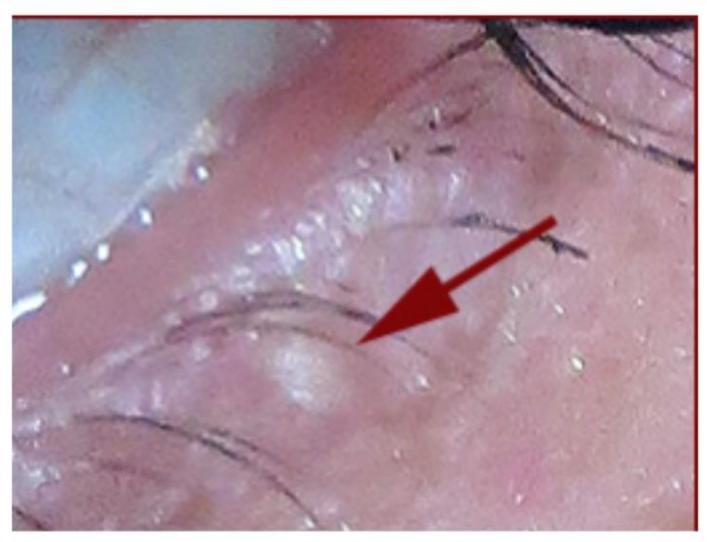
- A.Hordeolum (ječmenac)
- B.Milie
- C.Upala Maibomove žljezde

Slučaj 3.

Što slika prikazuje?

- A.Hordeolum (ječmenac)
- B.Milie
- C.Upala Maibomove žljezde

Slučaj 3.



Izvor: <http://www.makeup-your-mind.net/2014/05/how-i-got-rid-of-milia/>



Izvor: https://www.youtube.com/watch?v=RYThr_oR-4Andarne

Milie

Primarne milie su bijele tvrde kuglice koje se mogu pojaviti na cijelom licu - formiraju se tako da keratin (proizvodi ga koža) ostane zarobljen ispod površine kože tvoreći malu cistu u obliku bijelih točkica.

Sekundarne milie mogu biti nakupine masti i loja.

Slučaj 4.

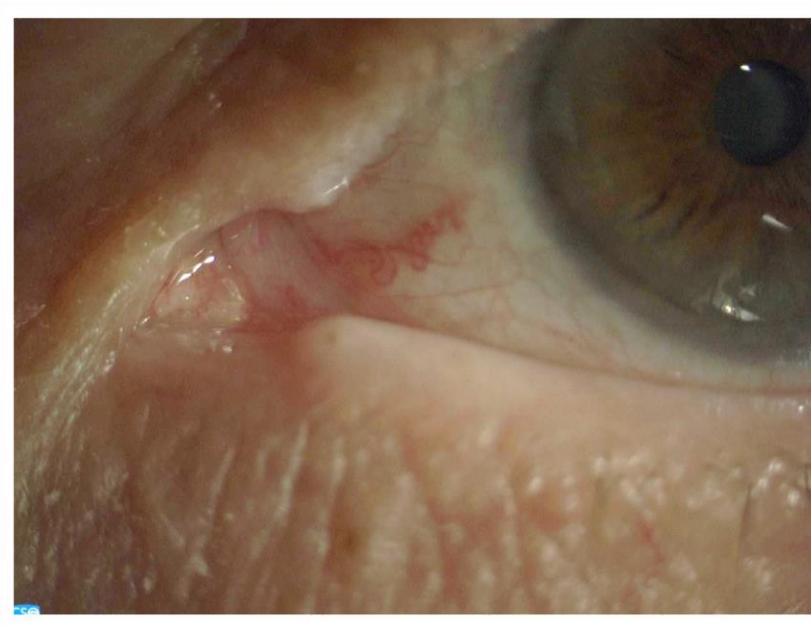
Dob: 86 godina

Spol: Muškarac

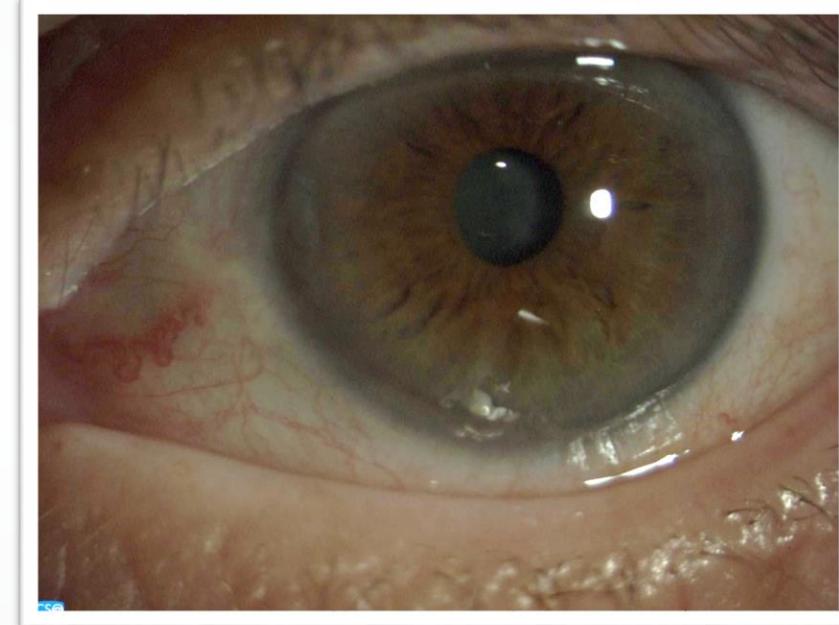
Gospodin dolazi radi mjerjenja vidne oštine i žali se na peckanje i crvenilo lijevog oka.

Prilikom biomikroskopije primjećeno je ...

Slučaj 4.



Izvor: Arhiva optika RA-VU



Autor: Nataša Vujko Muždalo, M. Sc. Vision Science and Business (Optometry)

Slučaj 4.

Što slika prikazuje?

- A.Ektropij
- B.Entropij
- C.Ništa od navedenog

Slučaj 4.

Što slika prikazuje?

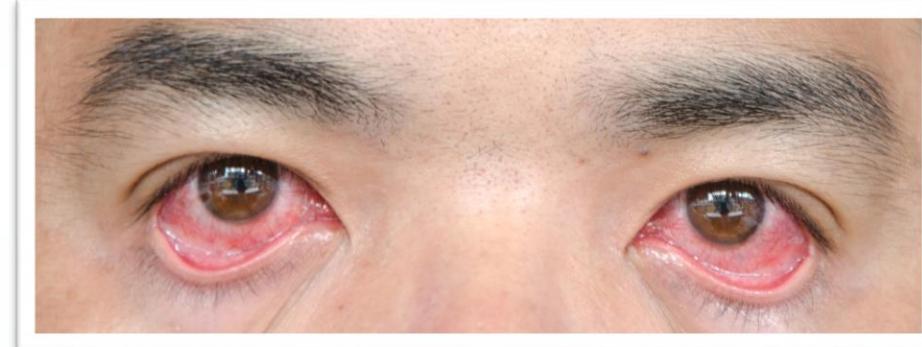
- A.Ektropij
- B.Entropij
- C.Ništa od navedenog

Slučaj 4.

Ektropij je stanje oka u kojemu je vjeđa izvrnuta prema van (izvrnuti kapak).



Izvor: <http://www.lancashireyeclinic.co.uk/eyelids/>



Izvor: <http://www.mediris.com/maladies-et-traitements/les-maladies/les-maladies-des-paupieres/lectropion/>

Slučaj 5.

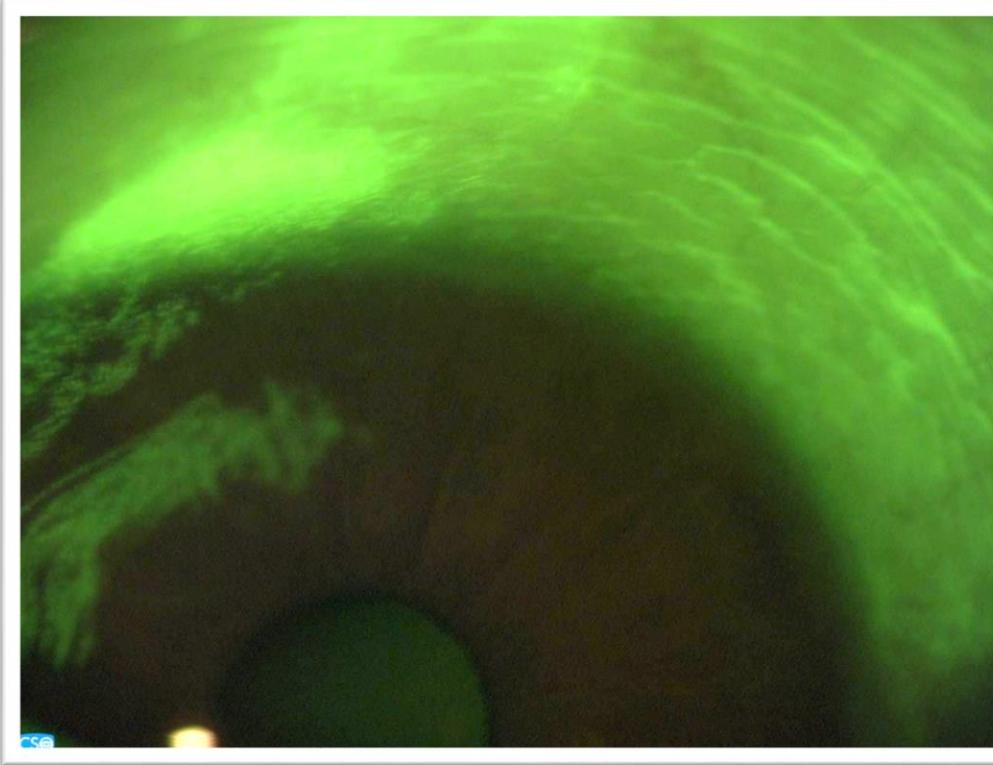
Dob: 49 godina

Spol: Žena

Dugogodišnji nositelj mekih kontaktnih leća, dolazi na konzultacije nakon što je osjetila bol u oku, lošiju vidnu oštrinu i suzenje.

Provjerom na biomikroskopu primjećeno je ...

Slučaj 5.



Izvor: Arhiva optika RA-VU

Autor: Nataša Vujko Muždalo, M. Sc. Vision Science and Business (Optometry)

Slučaj 5.

Što slika prikazuje?

- A.Površinska erozija rožnice
- B.Strano tjelo u oku
- C.Sve je normalno

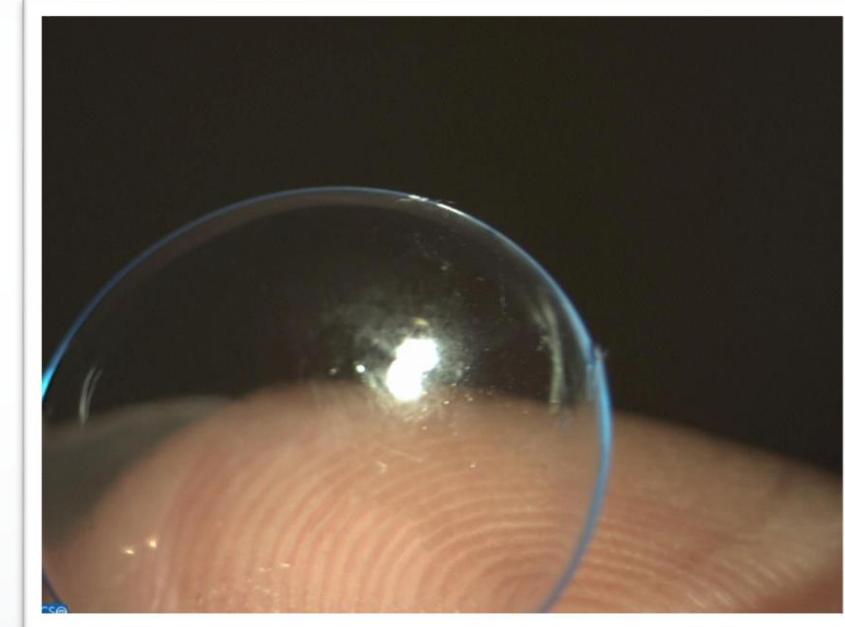
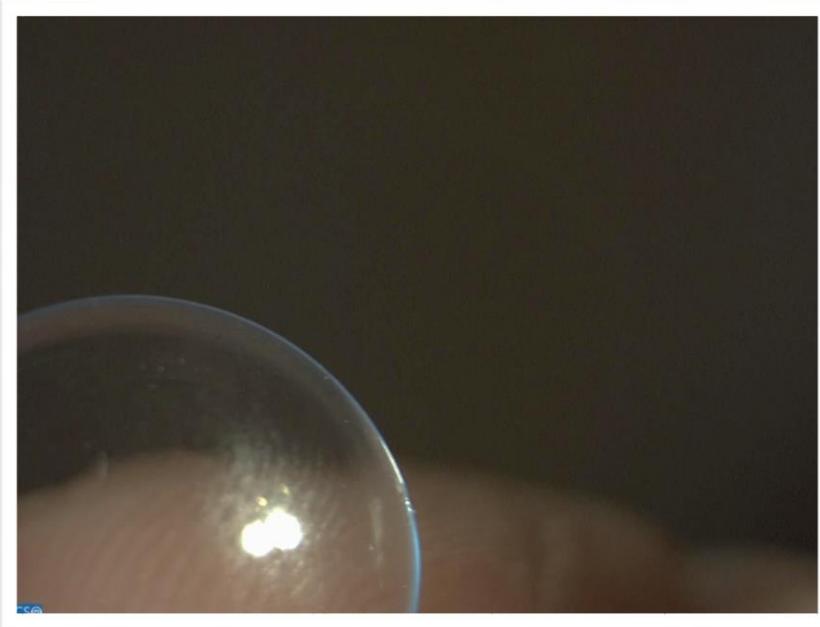
Slučaj 5.

Što slika prikazuje?

- A.Površinska erozija rožnice
- B.Strano tjelo u oku
- C.Sve je normalno

Slučaj 5.

Oštećenje epitela rožnice izazvano oštećenom kontaktnom lećom.



Izvor: Arhiva optika RA-VU

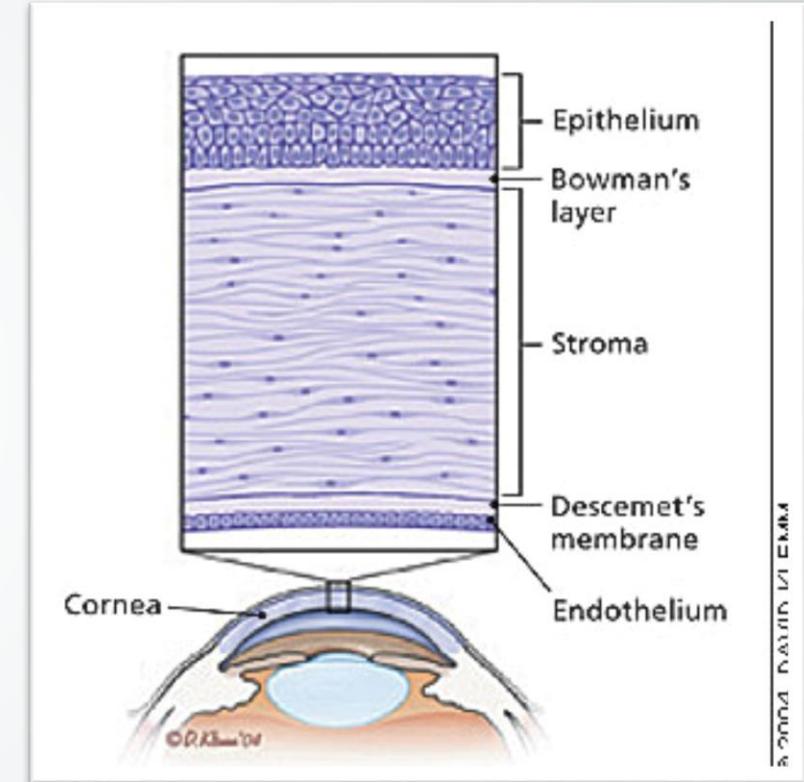
Autor: Nataša Vujko Muždalo, M. Sc. Vision Science and Business (Optometry)

Slučaj 5.

Erozija rožnice-oštećenje epitela rožnice i Bowmanova membrana.

Najčešći simptom je srednja do jaka bol u oku, koja može biti izraženija ujutro nakon buđenja, jer tijekom noći prirodno dolazi do sušenja oka i očni kapak se može zalijepiti za epitel.
Ostali simptomi:

- Osjećaj stranog tijela u oku
- Osjetljivost na svjetlo
- Smanjena vidna oštrina
- Suzne oči (pogotovo nakon buđenja)
- Suhoća očiju



Izvor: <http://www.aafp.org/afp/2004/0701/afp20040701p123-f2.jpg>

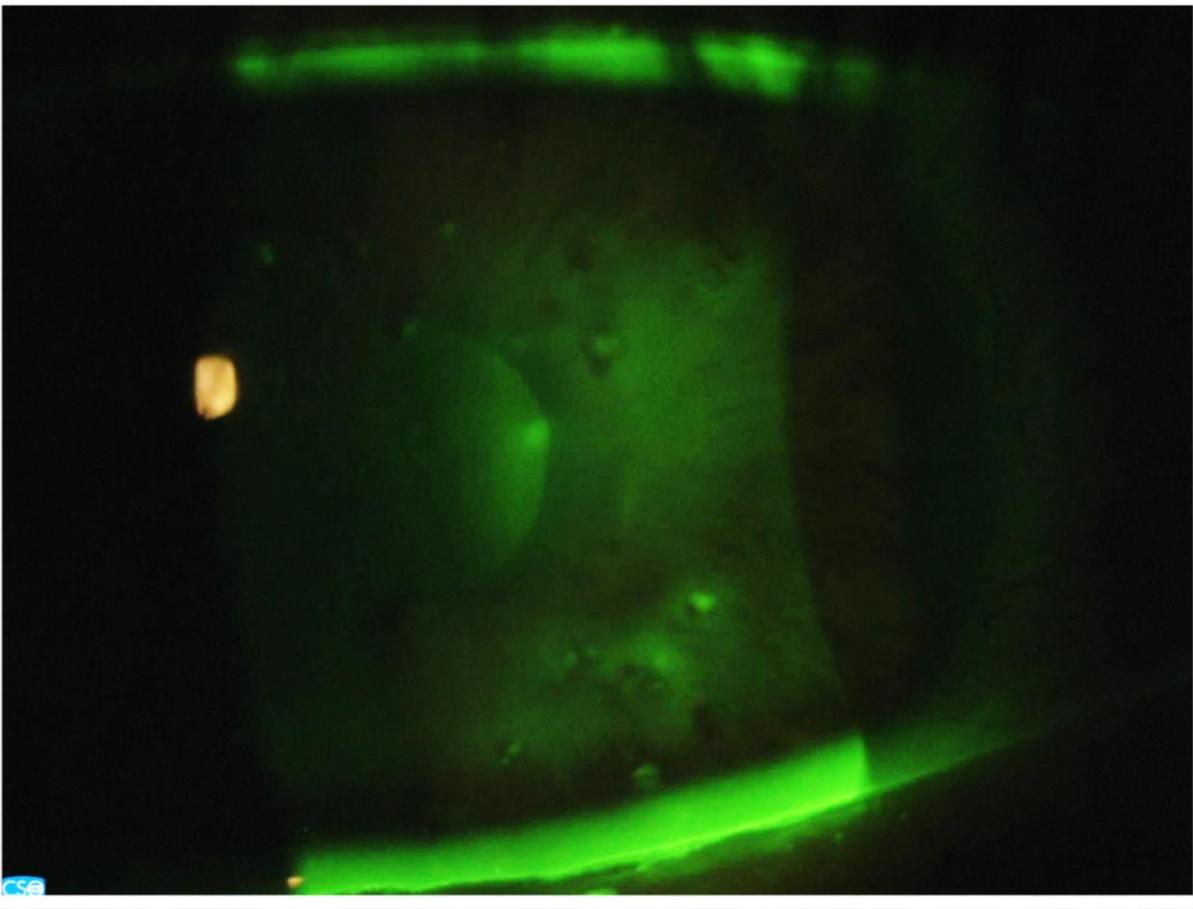
Slučaj 6.

Dob: 25

Spol: Žensko

Dolazi na mjerenje oštrine vida jer joj se čini da ponekad vidi mutno.

Slučaj 6.



Izvor: Arhiva optika RA-VU

Autor: Nataša Vujko Muždalo, M. Sc. Vision Science and Business (Optometry)

Slučaj 6.

Što slika prikazuje?

- A.Normalni suzni film
- B.Strano tjelo u oku
- C.Površinski točkasti keratitis

Slučaj 6.

Što slika prikazuje?

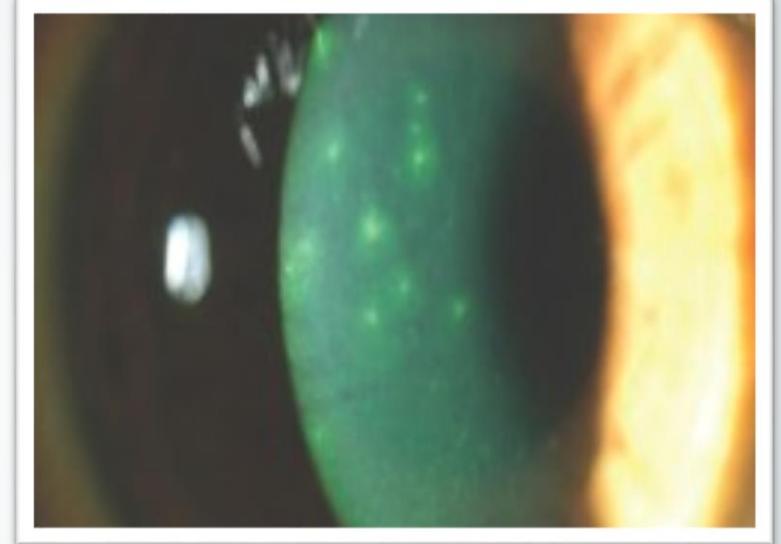
- A.Normalni suzni film
- B.Strano tjelo u oku
- C.Površinski točkasti keratitis

Slučaj 6.

Površinski točkasti keratitis je stanje pri kojem odumiru stanice na površini rožnice.

Uzrok može biti virusna infekcija, bakterijska infekcija, suhe oči, izloženost ultraljubičastom svjetlu (sunčevu svjetlo, svjetiljke za umjetno sunčanje ili zavarivački lukovi), podražaj od produžene uporabe kontaktnih leća ili podražaj od alergije ili alergija na očne kapi.

Stanje može biti i nuspojava nekih lijekova koji se uzimaju na usta. U ovom slučaju antidepresivi i trankvilizanti.



Izvor: <http://www.thygesons.com/wp-content/uploads/2012/11/tspk-1-250x130.jpg>

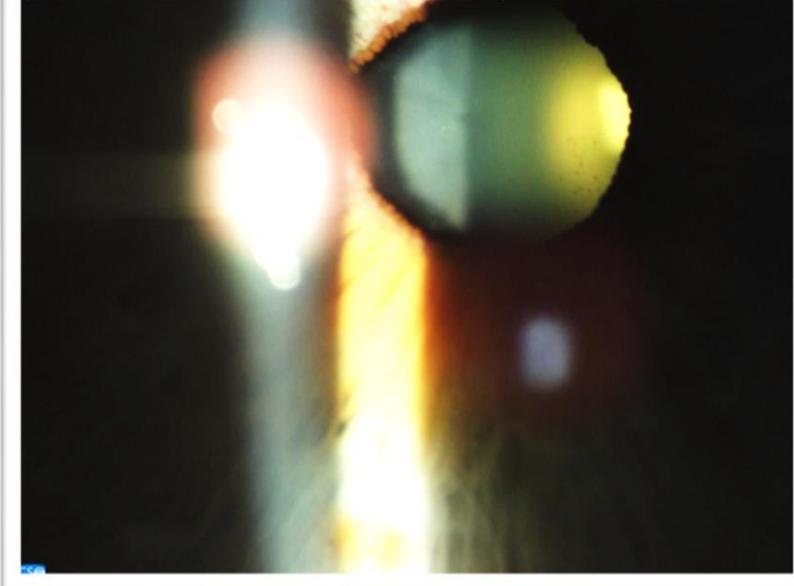
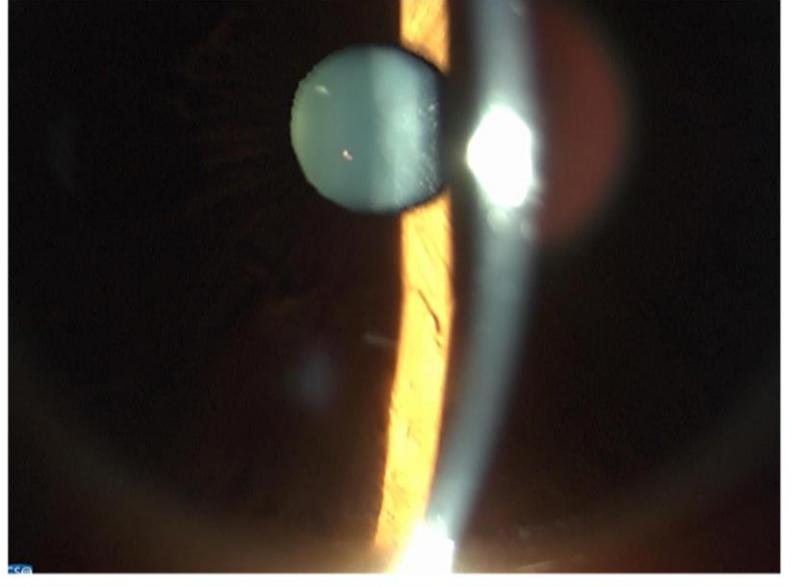
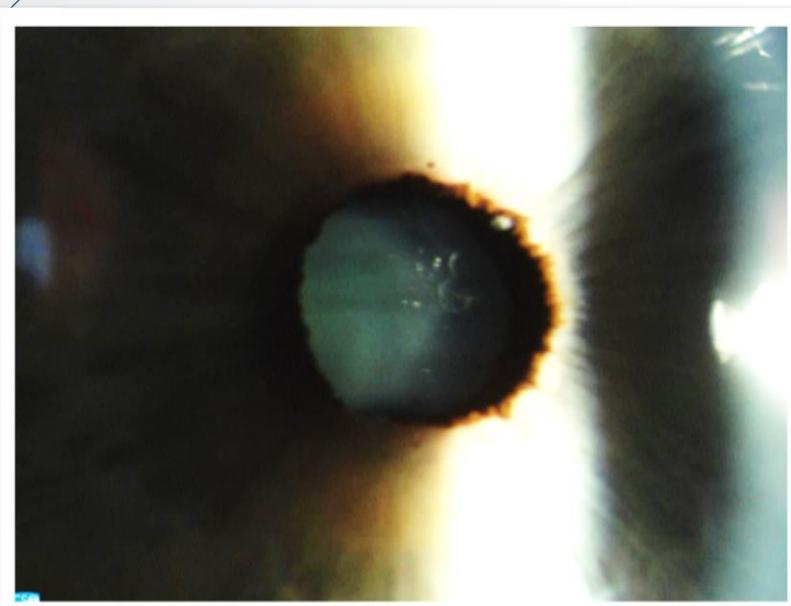
Slučaj 7.

Dob: 53

Spol: Muško

Dolazi na mjerenje oštrine vida i žali se na lošiji vid na blizinu i srednju udaljenost.

Slučaj 7.



Izvor: Arhiva optika RA-VU

Autor: Nataša Vujko Muždalo, M. Sc. Vision Science and Business (Optometry)

Što slika prikazuje?

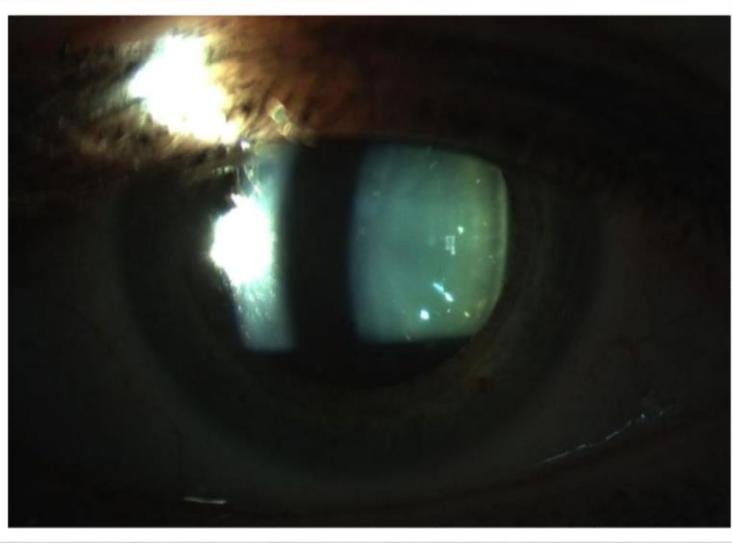
- A.Zamućenje očne leće
- B.Zamućenje rožnice
- C.Intraokularna leća

Što slika prikazuje?

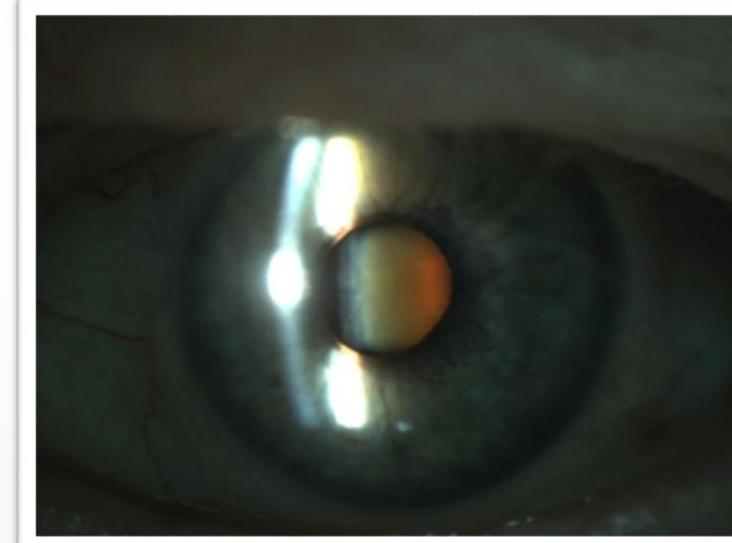
- A.Zamućenje očne leće
- B.Zamućenje rožnice
- C.Intraokularna leća

Slučaj 7.

Obostrano zamućenje očne leće izazvano promjenama na očnoj leći zbog godina.



Izvor: http://www.zeitzfrankozeitz.de/tl_files/Bilder/Dictionary/blue%20dot%20cataract%20p1.jpg



Izvor: http://www.zeitzfrankozeitz.de/tl_files/Bilder/Dictionary/cat%20brunes.jpg

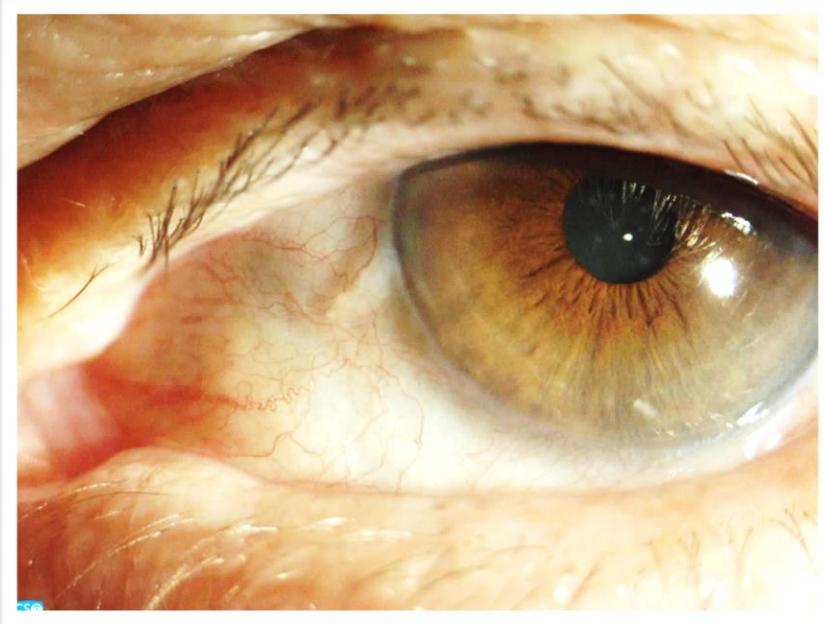
Slučaj 8.

Dob: 75 godina

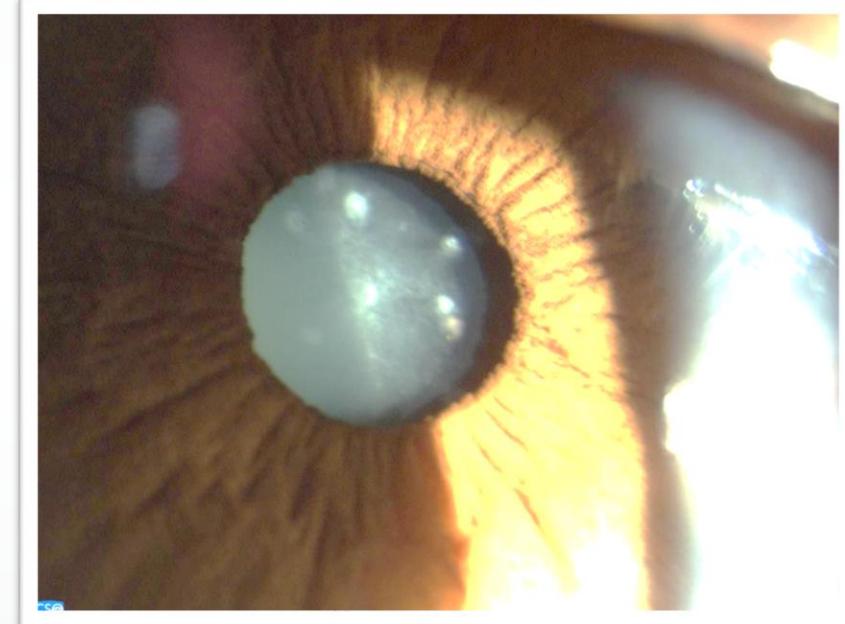
Spol: Muško

Dolazi na mjerenje oštrine vida i žali se na zamućen vid ljevim okom te često crvenilo lijevog oka.

Slučaj 8.



Izvor: Arhiva optika RA-VU



Autor: Nataša Vujko Muždalo, M. Sc. Vision Science and Business (Optometry)

Slučaj 8.

Zamućenje očne leće je nastalo pri upotrebi lasera na očnoj pozadini. Često crvenilo i nelagoda u lijevom oku uzrokovana je suhim okom zbog ektropija.

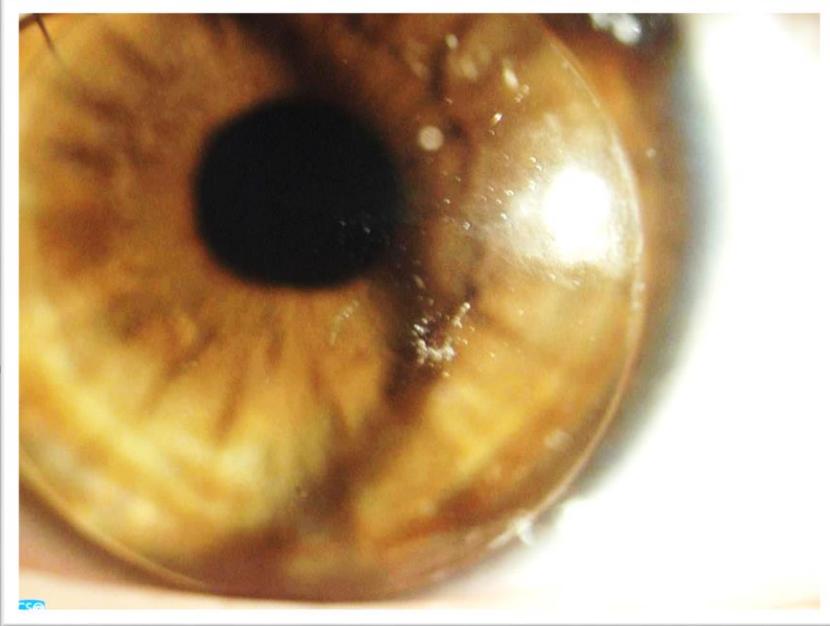
Slučaj 9.

Dob: 17 godina

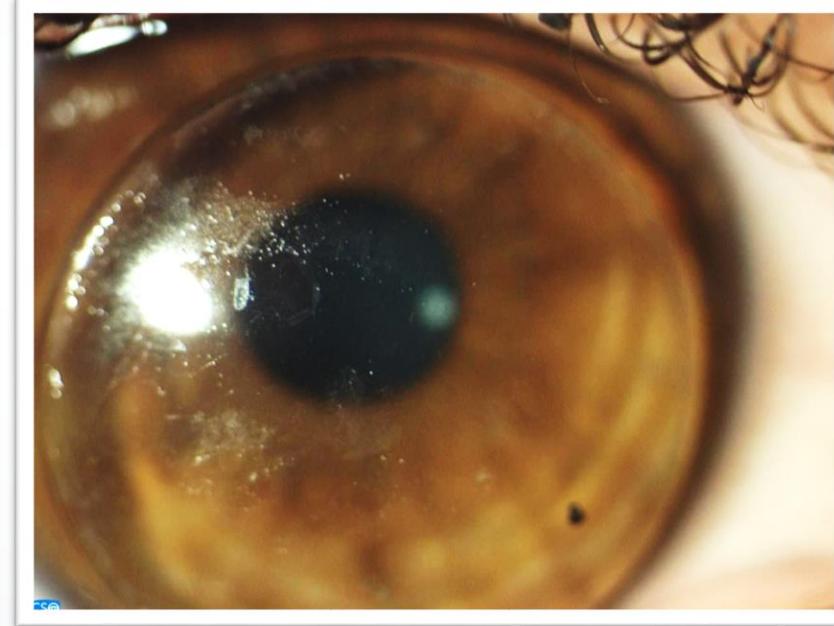
Spol: Žensko

Nosioc polutvrđih plinopropusnih kontaktnih leća dolazi na konzultacije i žali se na crvenilo oka od prije nekoliko dana koje je prošlo bez liječenja. Prisutna je nelagoda prilikom treptaja.

Slučaj 9.



Izvor: Arhiva optika RA-VU



Autor: Nataša Vujko Muždalo, M. Sc. Vision Science and Business (Optometry)

Što slika prikazuje?

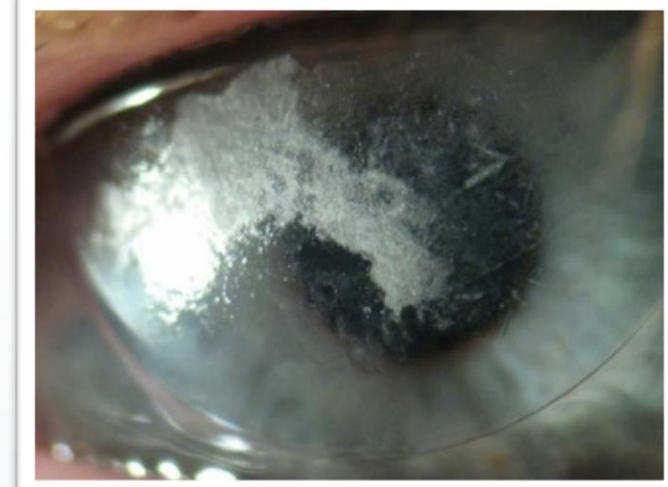
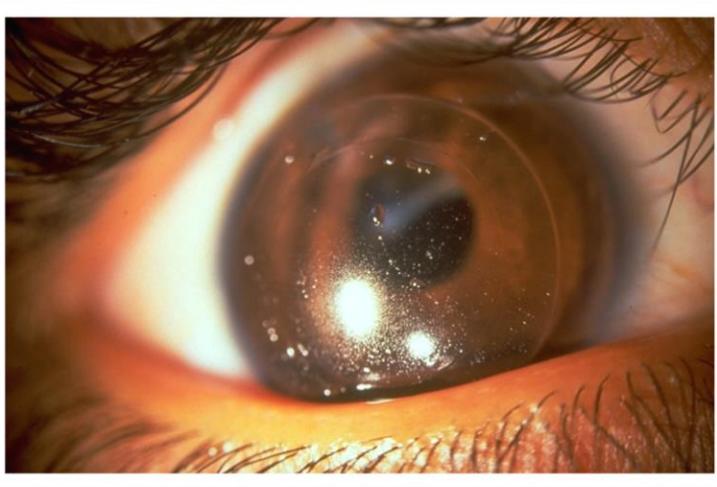
- A.Sve je kako bi trebalo biti
- B.Zamućenje rožnice
- C.Prljava RGP kontaktna leća

Što slika prikazuje?

- A.Sve je kako bi trebalo biti
- B.Zamućenje rožnice
- C.Prljava RGP kontaktna leća

Slučaj 9.

Radi korištenja tekućine za održavanje koja nije primjerena za upotrebu kod polutvrđih plinopropusnih kontaktnih leća došlo je do nakupljanja naslaga na leći. Tekućina je nabavljena u ljekarni.



Izvor: <http://www.bausch.com.my/ecp/-/m/BL/Malaysia/Images/ECP/For%20Your%20Practice/Clinical%20Photos/GP%20and%20PMMA%20Contact%20Lenses/Lipoid-deposits-on-GP-lens.jpg>

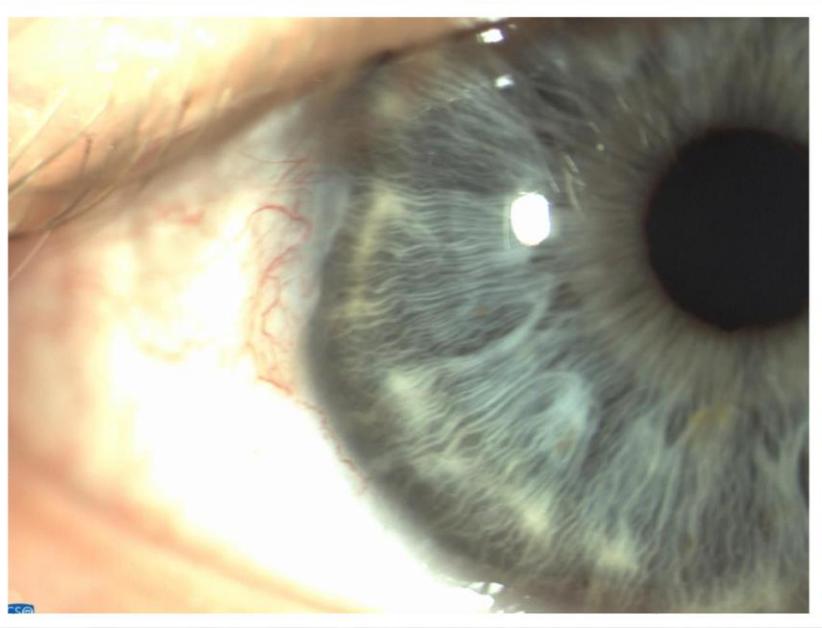
Slučaj 10.

Dob: 44 godina

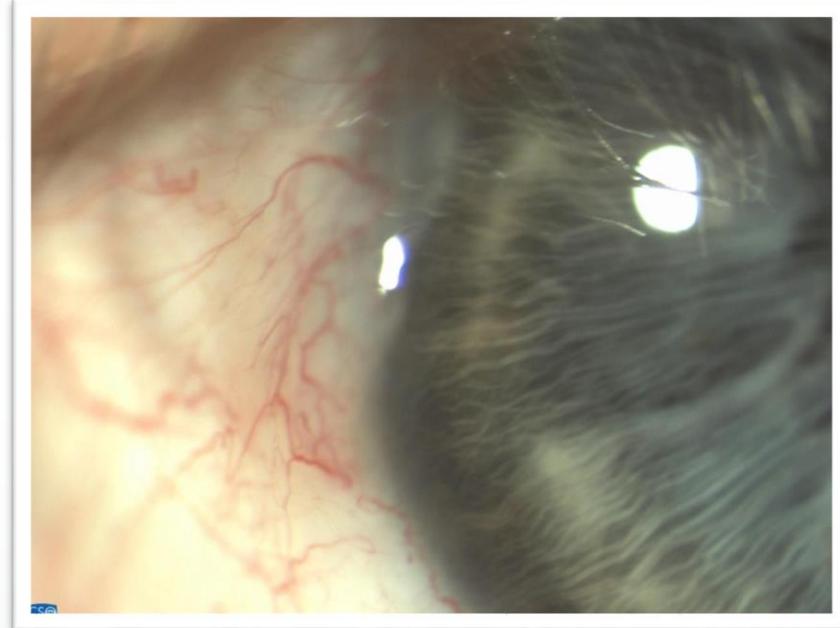
Spol: Muškarac

Provjerom biomikroskopom pokazalo se je

Slučaj 10.



Izvor: Arhiva optika RA-VU



Autor: Nataša Vujko Muždalo, M. Sc. Vision Science and Business (Optometry)

Što slika prikazuje?

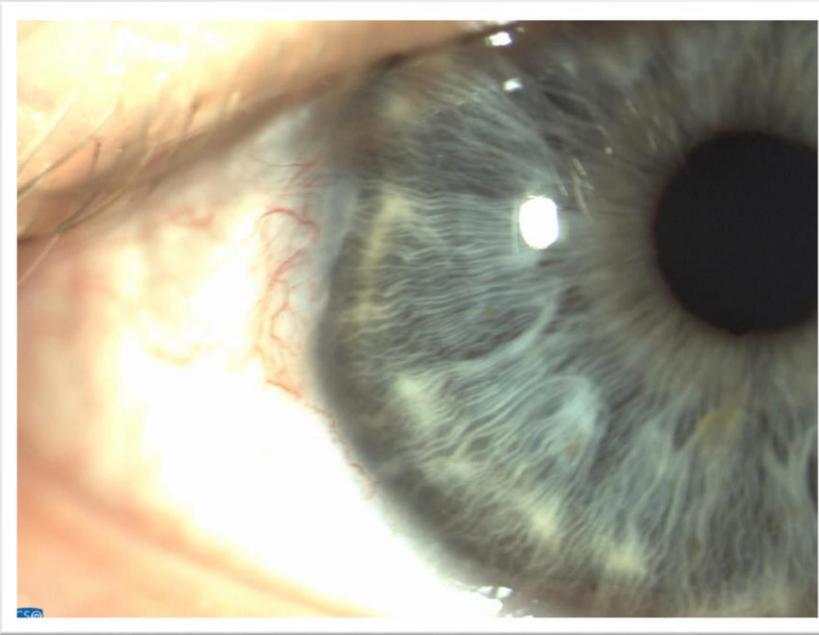
- A.Normalne krvne žile na bjeloočnici
- B.Pterigij
- C.Pingveku

Što slika prikazuje?

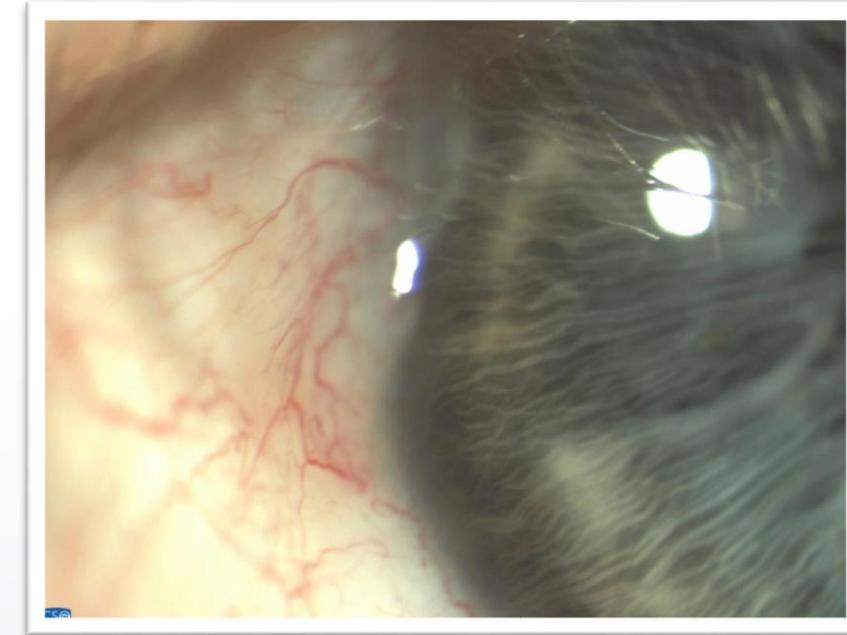
- A.Normalne krvne žile na bjeloočnici
- B.Pterigij
- C.Pingveku

Slučaj 10.

Usporedba promjene stanja pterigija u razdoblju od godine dana.



Izvor: Arhiva optika RA-VU



Autor: Nataša Vujko Muždalo, M. Sc. Vision Science and Business (Optometry)

Slučaj 11.

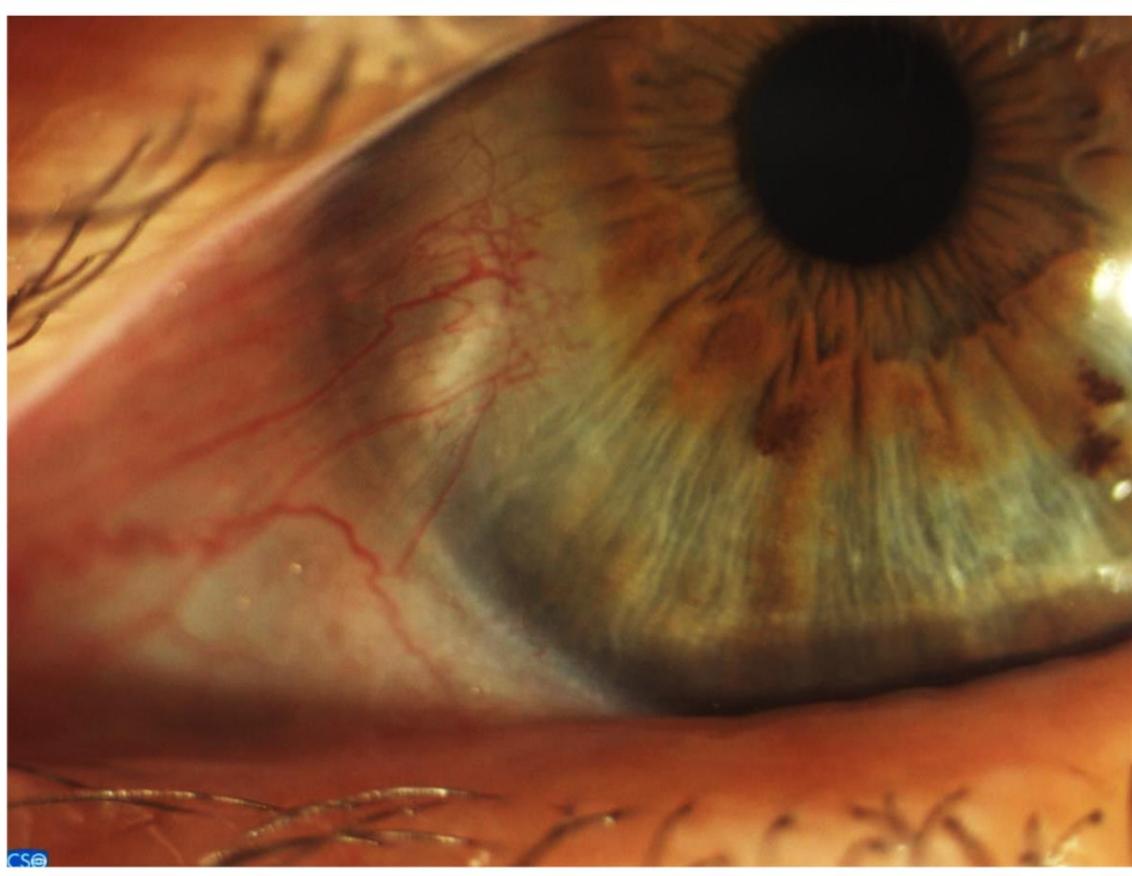
Dob: 62 godine

Spol: Žensko

Dolazi zbog mjerjenje oštrine vida. Promjena vrijednosti mjerjenje oštrine vida za 1.5 cyl i 30°

Provjerom na biomikroskopu pronađen je pterigij.

Slučaj 11.



Izvor: Arhiva optika RA-VU

Autor: Nataša Vujko Muždalo, M. Sc. Vision Science and Business (Optometry)

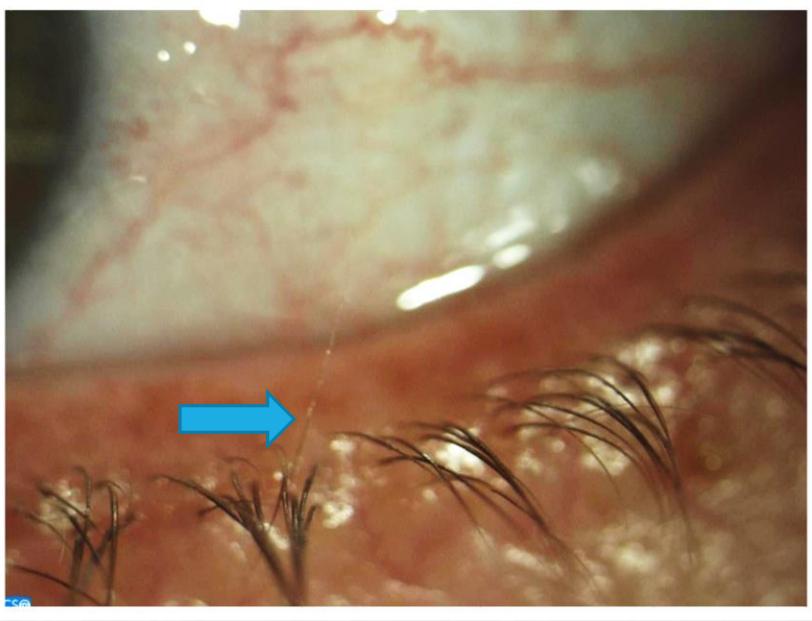
Slučaj 12.

Dob: 65 godina

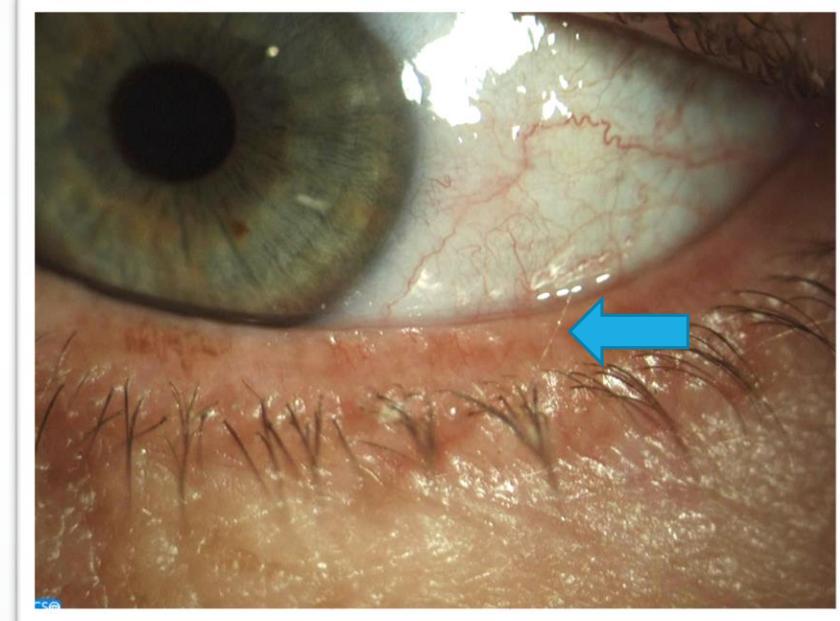
Spol: Žensko

Žali se na peckanje i bol prilikom otvaranja oka ujutro. Nakon dvotjedne terapije antibiotskim kapima i mašću nema poboljšanja. Biomikroskopom ustanovljeno je ...

Slučaj 12.



Izvor: Arhiva optika RA-VU



Autor: Nataša Vujko Muždalo, M. Sc. Vision Science and Business (Optometry)

Što bi moglo uzrokovati smetnje u navedenom slučaju?

- A.Hordeolum
- B.Pterigij
- C.Nepravilan rast trepavica

Što bi moglo uzrokovati smetnje u navedenom slučaju?

- A.Hordeolum
- B.Pterigij
- C.Nepravilan rast trepavica

Slučaj 12.

Nepravilan rast trepavice na donjem kapku uzrokovao je oštećenje rožnice prilikom treptaja.

Slučaj 13.

Dob: 44 godine

Spol: Muško

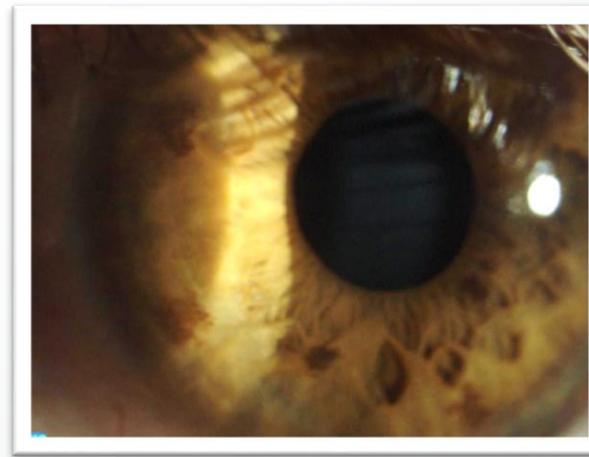
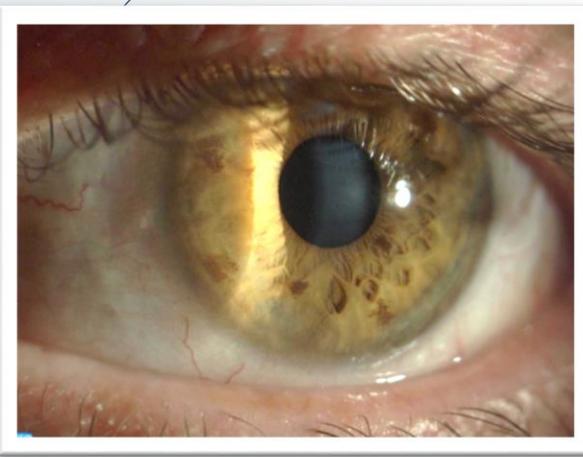
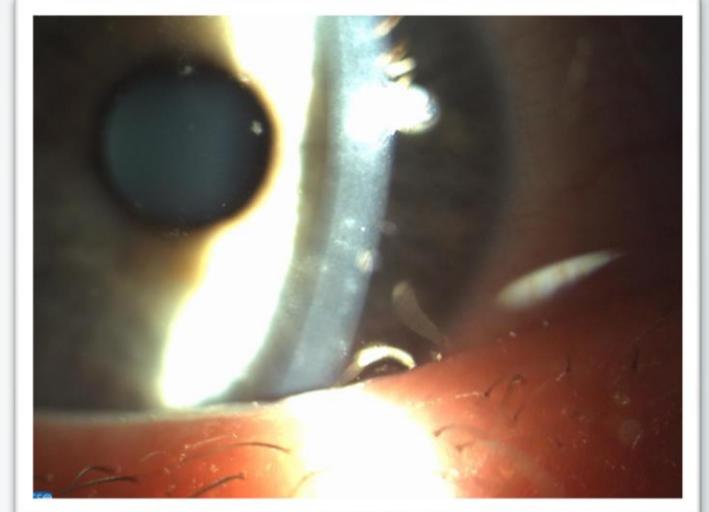
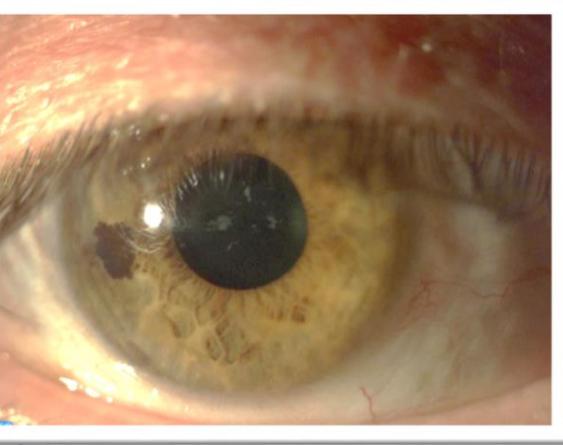
Žali se na smetnje vida kako na daleko tako i na blizinu. Povremeno mu
naočale za blizinu odgovaraju za daljinu.

D.O. +1.0 dsph Vcc 0,7

L.O. +1.75 dsph Vcc 0,7

ADD 1.25

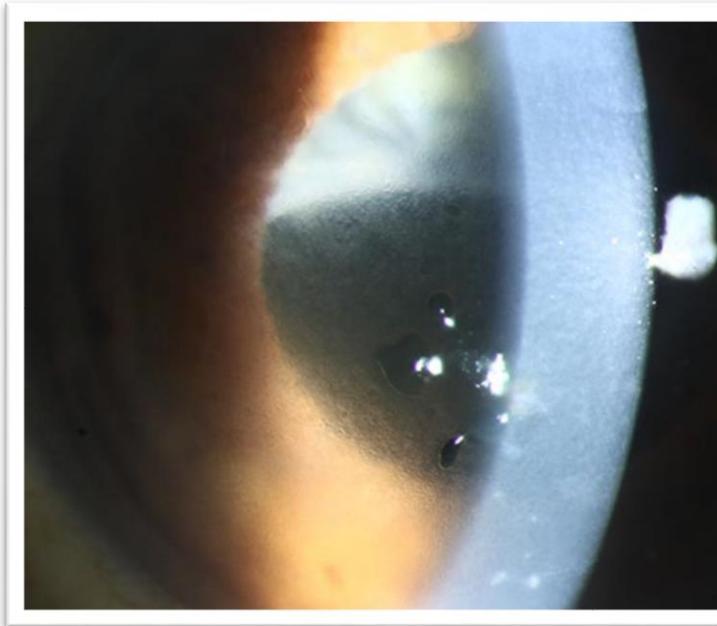
Slučaj 13.



Izvor: Arhiva optika RA-VU

Slučaj 13.

Upućen je na daljnje pretrage kod oftalmologa te radi izostale reakcije zjenice kod neurologa. U međuvremenu je dobio moždani udar.



Izvor: <http://webeye.ophth.uiowa.edu/eyeforum/atlas/photos/pseudo/Pseudophakic-bullous-keratopathy.jpg>

Autor: Nataša Vujko Muždalo, M. Sc. Vision Science and Business (Optometry)

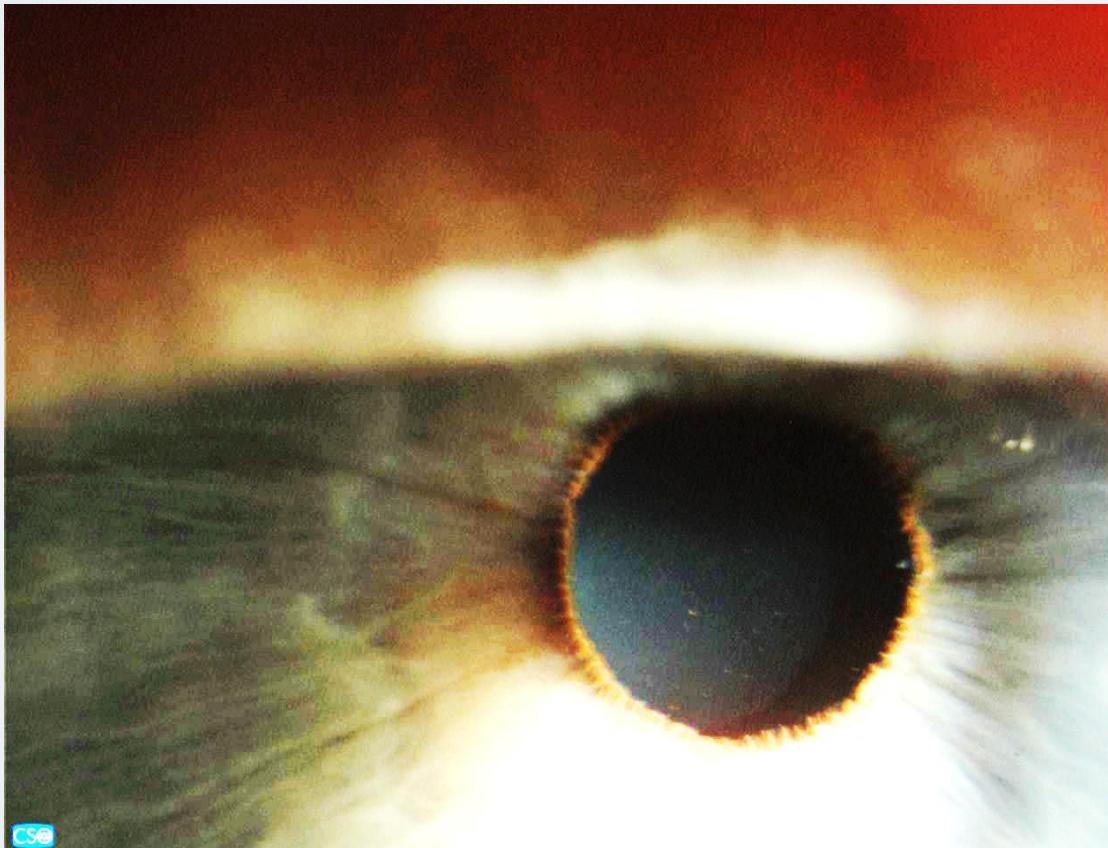
Slučaj 14.

Dob: 80 godine

Spol: Žensko

Nakon sedam godina dolazi ponovno na mjerenje oštrine vida jer su joj naočale preslabe. Žali se na čudan osjećaj u lijevom oku. Boluje od reumatoidnog artritisa.

Slučaj 14.



Izvor: Arhiva optika RA-VU

Autor: Nataša Vujko Muždalo, M. Sc. Vision Science and Business (Optometry)

Što primjećujete u prednjoj komorici?

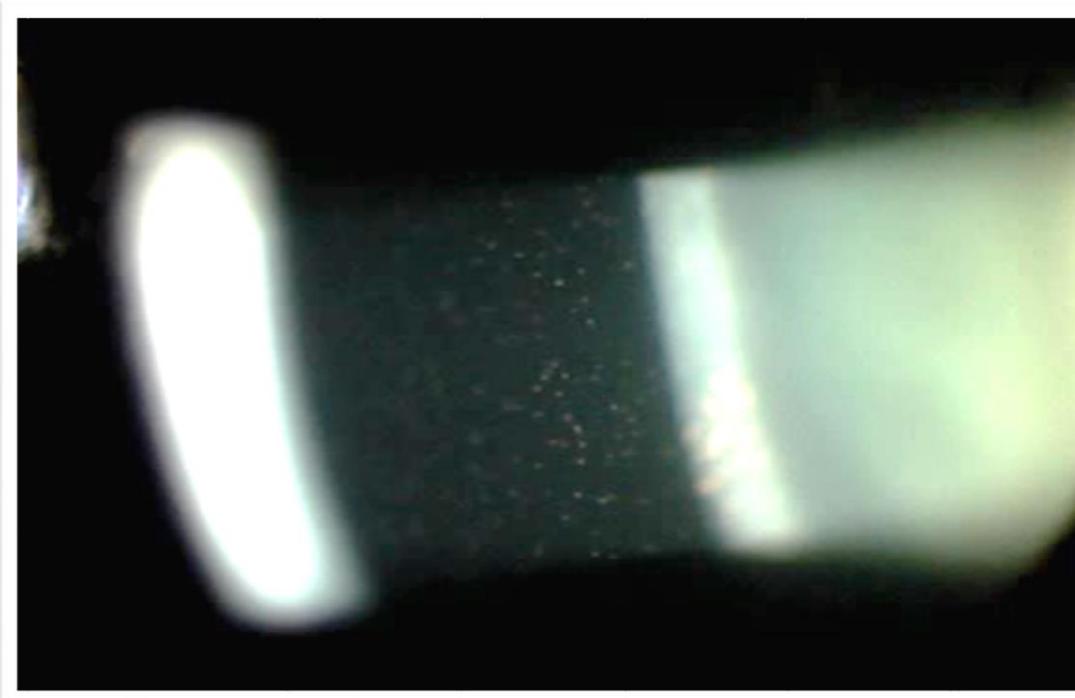
- A.Ništa
- B.Točkaste artefakte
- C.Sinehija

Što primjećujete u prednjoj komorici?

- A.Ništa
- B.Točkaste artefakte – stanice i pigment
- C.Sinehija

Slučaj 14.

Kod reumatskog artritisa vrlo je često se vidi prednji uveitis, upala šarenice i zrakastog tijela. Posljedica toga su plutajuće stanice u prednjoj komorici (cells and flares).



Izvor: <https://timroot.com/wp-content/uploads/cellflare.jpg>

Slučaj 15.

Dob: 41 godina

Spol: Muško

Dolazi na mjerjenje oštchine vida (**srpanj, 2016**).

Vsc d.o. 1.6; Vsc l.o. 1.6

PACH/TONO: d.o. 536 / 17; l.o. 539/16

Korekcija:

d.o. +0.25 -0.25 45; Vcc 2.0 / l.o. +0.25 -0.25 150; Vcc 2.0

Pola godine kasnije primjećuje mutniji vid na desnom oku i osjeća čudan pritisak u području desne sljepoočnice.

Mjerenjem oštchine vida ustanovljeno je:

Vcc d.o. 1.1; Vcc l.o. 2.0

PACH/TONO: d.o. 539 /16; l.o. 542/16

Korekcija:

d.o. +0.50 -0.50 45; Vcc 1.3 / l.o. +0.25 -0.25 150; Vcc 1.6

Promjene na glavi očnog živca, lamina cribrosa. Upućen je oftalmologu sa sumnjom na upalu očnog živca.

U ožujku 2017.

Vsc d.o. 1.0; Vsc l.o. 1.1

PACH/TONO: d.o. 536 / 17; l.o. 539/16

Korekcija:

d.o. +0.75 -0.50 45; Vcc 1.1 / l.o. +0.50 -0.50 150; Vcc 1.3

U svibnju 2017.

Vsc d.o. 0.7; Vsc l.o. 0.8

PACH/TONO: d.o. 534 / 16; l.o. 532/16

Korekcija:

d.o. +1.00 -0.50 45; Vcc 1.3 / l.o. +0.75 -0.50 145; Vcc 1.0

Napokon im i dijagnozu, upalu svih živčanih struktura u organizmu čiji je prvi znak bila upala očnog živca.

Nakon MR-a i spinalne punkcije, i drugih pretraga,...



Hvala na pozornosti !