

ANIZOMETROPIJA

Zdravko Beljan M.Sc.

Zagreb, svibanj 2014

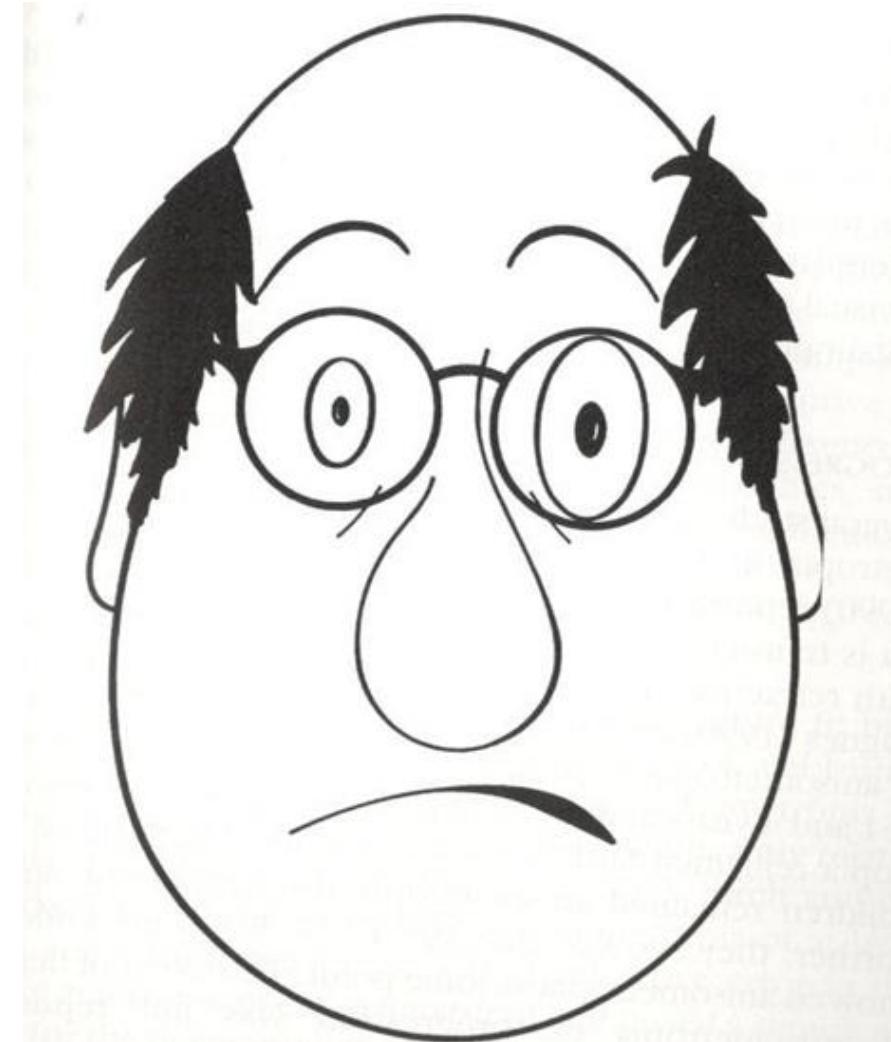
Anizometropija

- aniso = nejednako, metropia = mjeranje
- Različitost refrakcije veća od 2D u sfernoj i/ili cilindričnoj jakosti
- Prevalencija: 1% - 9% (razne studije, različiti kriteriji)
- Etiologija: genetska predispozicija, patološka stanja (hemangiom, kongenitalna ptoza, retinalne anomalije...) stanja nakon kirurškog zahvata na oku....

Anizometropija

Vrste anizometropija:

- Jednostavna – jedno oko je emetropno a drugo je ametropno
- Sastavljena – oba oka su ametropna
- Miješana – jedno oko je miopno a drugo je hiperopno – **ANTIMETROPIJA**
-



Anizometropija

Bruckner test



Anizometropija

Korekcija naočalama

- Anizeikonija
- Inducirana forija

Korekcija kontaktnim lećama

- Anizeikonija bitno reducirana
- Inducirana forija nije prisutna

Anizometropija

Anizeikonija



Anizometropija

Znakovi:

- Žmirka
- Pokriva jedno oko
- Nakreće glavu
- Mršti se
- Pretjerano trepće
- Pretjerano se trlja po očima

Posljedice:

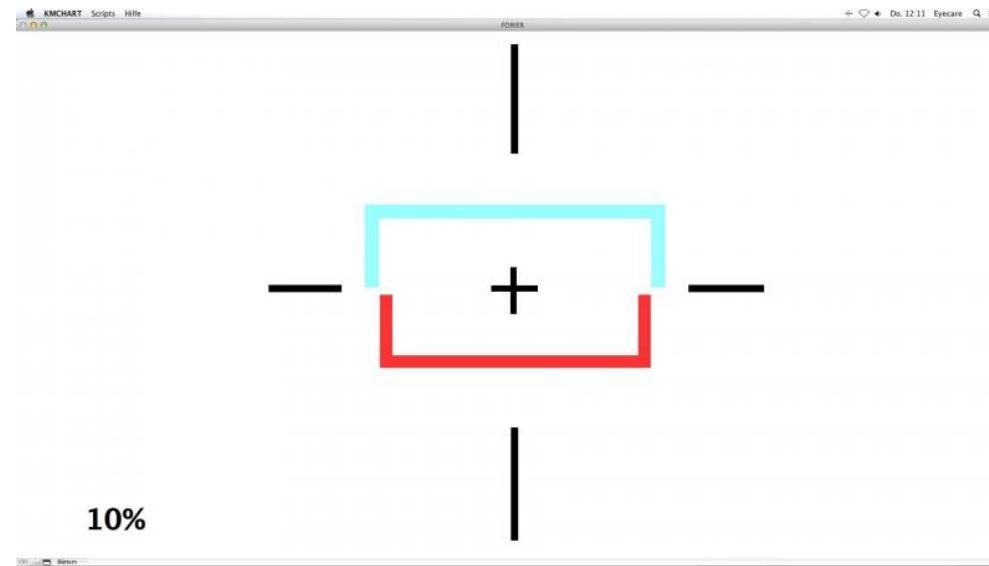
- Astenopične smetnje
- Glavobolja
- Dvoslike
- Slabija vidna oština
- Narušen stereo vid
- Narušena percepcija dubine
- Slabiji kontrastni vid
- Ambliopija
- Supresija

- Anizometropija
anizeikonija



Anizometropija

Anizeikonija



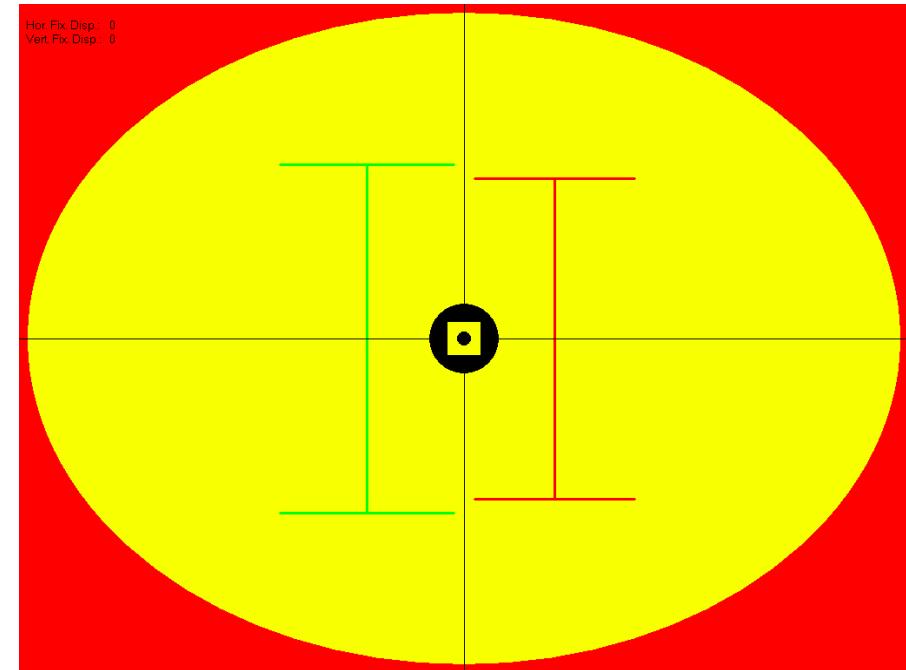
Anizometropija

Korekcija povećanjem manje slike:





Korekcija povećanjem manje slike:



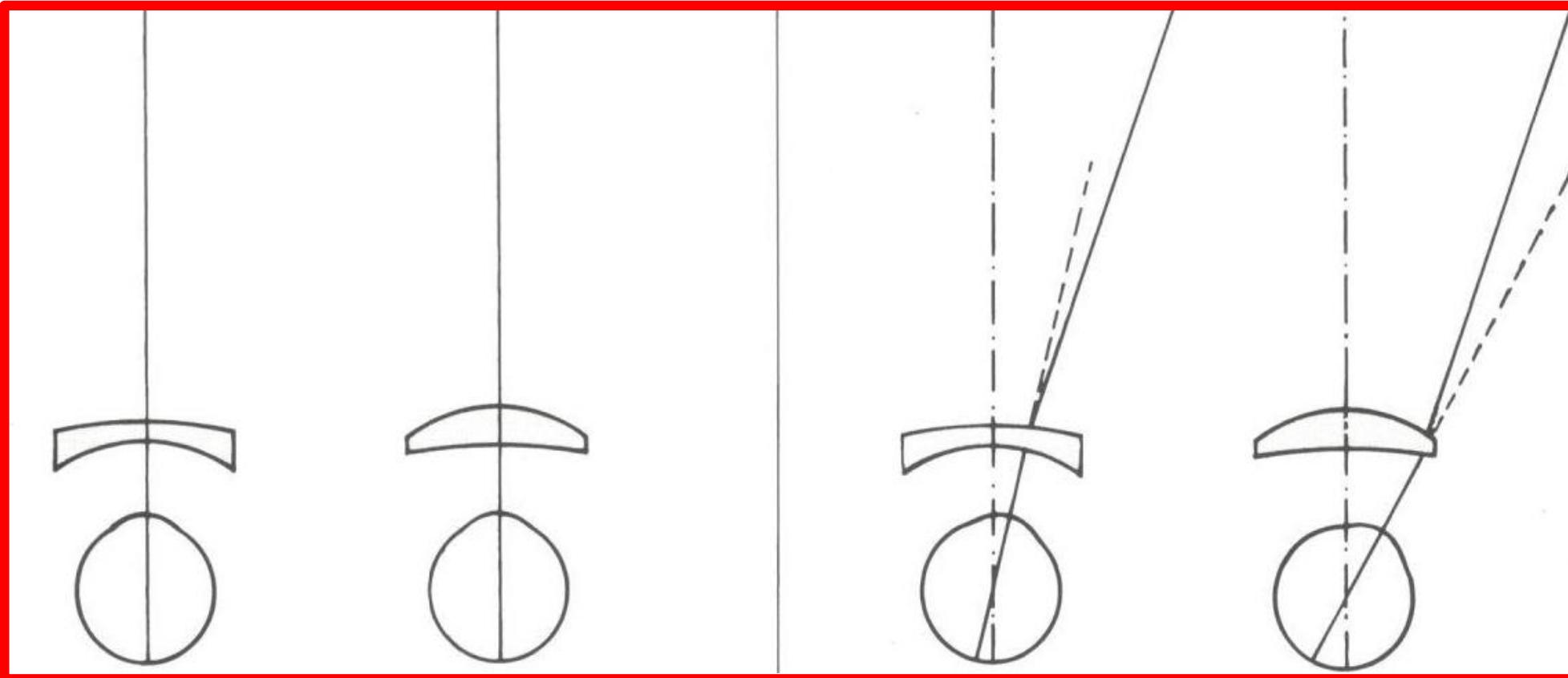
Korekcija povećanjem manje slike:

- Povećanje 9%
- Debljina 10mm
- Baza 9 (prednja i stražnja)
- Materijal CR39
- Težina leće ≈ 30 g



Anizometropija

Inducirano prizmatsko djelovanje



Anizometropija

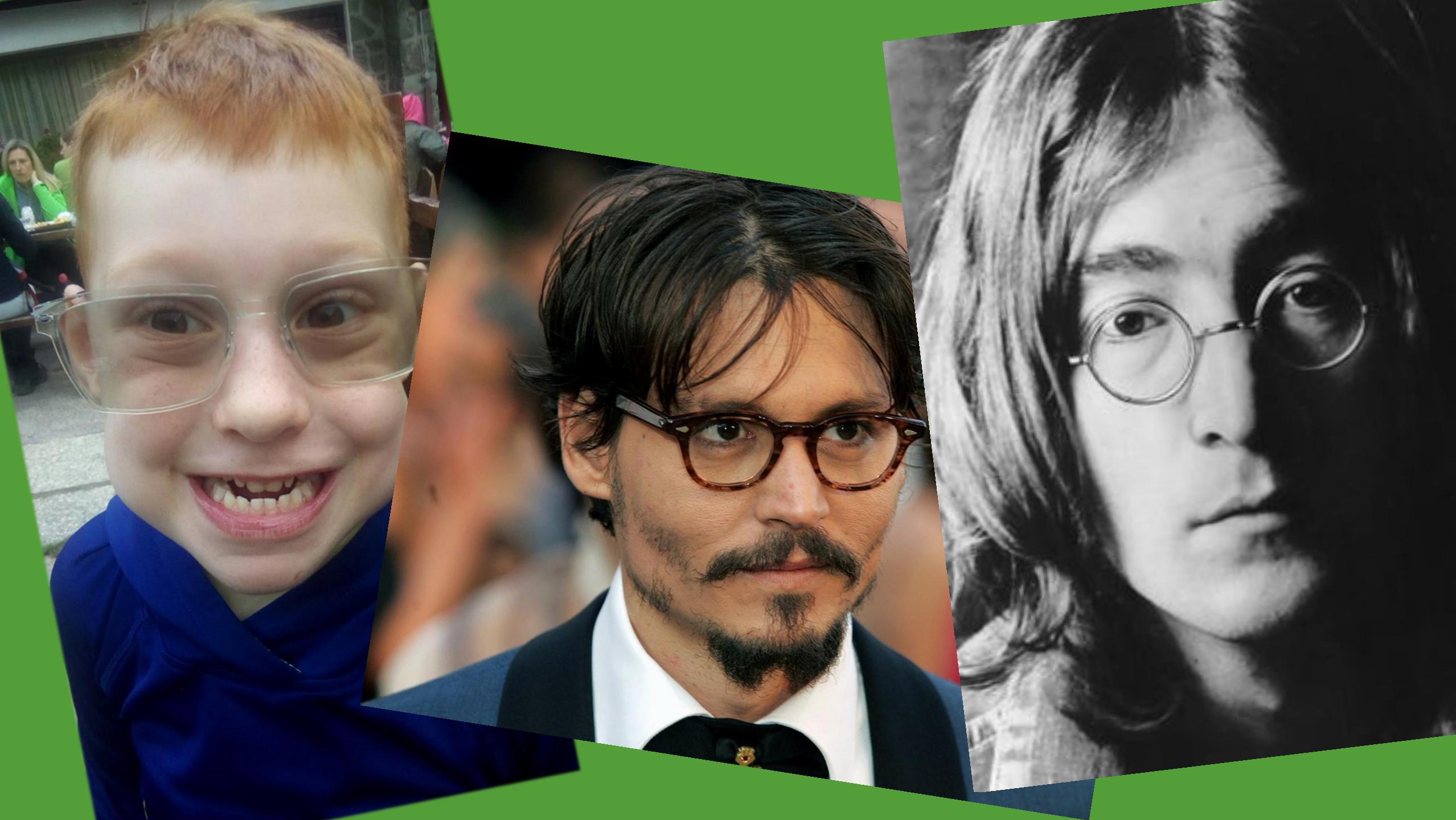


Φ leće – 20 mm



Φ leće – 35 mm

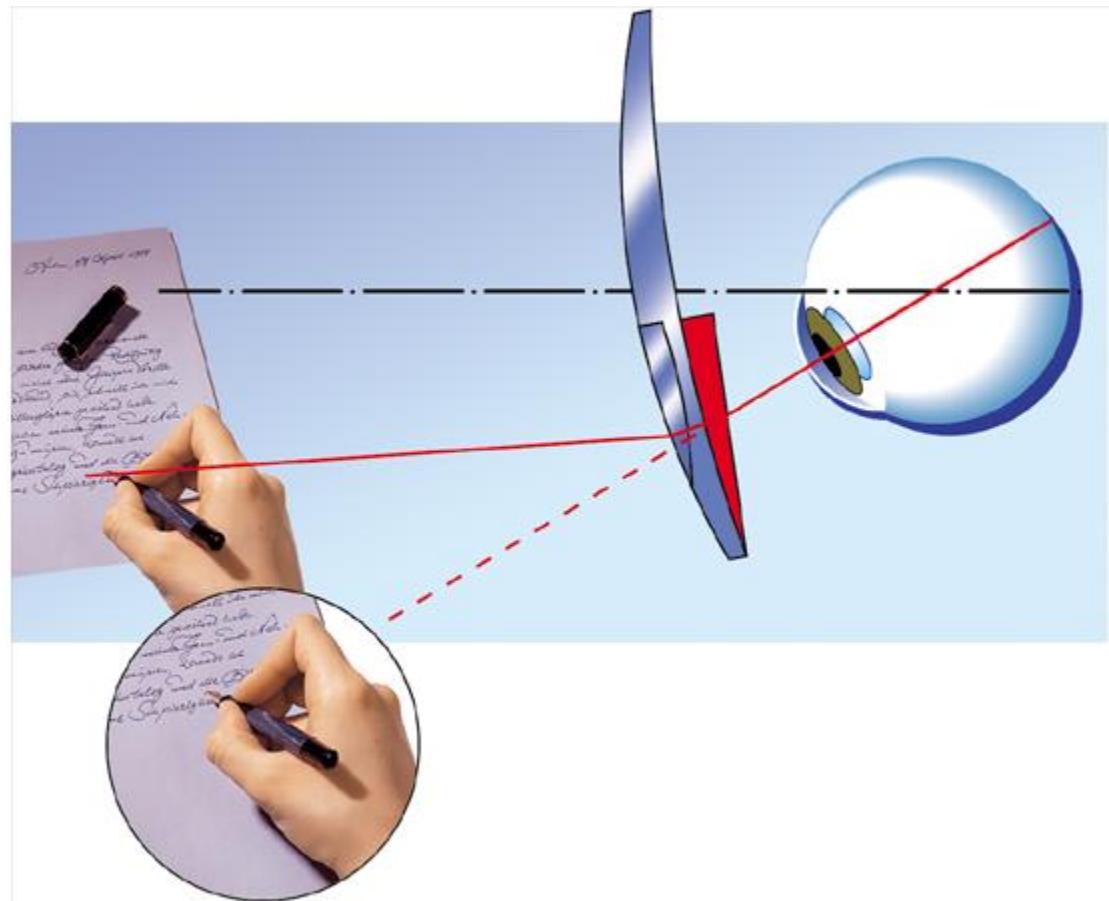




Anizometropija

Slab-off

- ✓ Odlična kompenzacija za inducirani prizmu pri pogledu dolje
- Estetski upitno
- Visoka doplatna cijena



Anizometropija

Slab-off



Anizometropija

Slučaj br. 1

- J.O., žena, 58g., diplomat
- Želi manji broj naočala u upotrebi
- Ref: DO -0,75 -1,75 A 180 add 2,00 V=1,25
LO +2,50 -1,00 A 165 add 2,25 V=1,25

Pokušaj korekcije br. 1

- ✓ Naočale za daljinu
- ✓ Naočale za rad u monovision izvedbi
DO add 2,00
LO add 1,50
- Promašaj, monovision ne prihvata

Anizometropija

Slučaj br. 1

Pokušaj korekcije br. 2

- ✓ Naočale za daljinu
- ✓ Naočale za računalo
- ✓ Naočale za čitanje
- USPJEH !!!

Anizometropija

Slučaj br. 2

- I.M., žena, 71g., profesorica jezika u mirovini
- Žali se da cijeli život ne vidi dobro (Vbino 0,3)
- Bilateralna ambliopija
- Kombinirana heteroforija
- Ref:

DO -1,75 -4,00 A 81 add 2,50 prizma1 2,0 A180 prizma2 1,0 A270 V=0,6
LO -4,25 -3,75 A 78 add 2,50 prizma1 2,0 A0 prizma2 1,0 A90 V=0,6
Vbino=0,8

Pokušaj korekcije

- ✓ Naočale za daljinu
- ✓ Bifokalne naočale za rad

DO -0,25 -4,00 A 81 add 1,00 prizma1 2,0 A180 prizma2 1,0 A270
LO -2,75 -3,75 A 78 add 1,00 prizma 12,0 A0 prizma2 1,0 A90

✓ USPJEH !!!

Anizometropija

Slučaj br. 3

- G.F. muškarac, 71g., sveučilišni prof. u mirovini
- 2013. hiperop +4,00 obostrano, V=1,25 obostrano, nosi progresivne naočale
- 2016. prosinac, DO: uveitis, terapija kortikosteroidima, glaukom zatvorenog kuta, trabekulektomija, operacija katarakte
- Ref siječanj 2017.: DO +1,00 -1,00 A115 add 2,25 V=0,6
LO +4,0 add 2,25 V=1,25

Pokušaj korekcije br.1

- ✓ Progresivne naočale
- ✓ DO penalirano zbog izbjegavanja aniseikonije i inducirane prizme

DO +3,25 -1,00 A115 add 2,25
LO +4,0 add 2,25

➤ NEUSPJEH !!!

Anizometropija

Slučaj br. 3

Pokušaj korekcije br. 2

Prijedlog br. 1



Anizometropija

Slučaj br. 3

Pokušaj korekcije br. 2

Prijedlog br. 2



Anizometropija

Slučaj br. 3

Pokušaj korekcije br. 2

Prijedlog br. 3



Anizometropija

Slučaj br. 3

Pokušaj korekcije br. 2

Do I feel lucky?

Anizometropija

Slučaj br. 3

Pokušaj korekcije br. 2



Anizometropija

Slučaj br. 3

Pokušaj korekcije br. 2

- ✓ LO kontaktna leća Night & Day +4,25 DO +1,00 -1,00 A115 add 2,25
- ✓ Progresivne naočale LO 0,00 add 2,25

- ✓ USPJEH !!!

IRIS LEĆA

Iris leća

Slučaj Valentina K., djevojka, 16 g.

DO BO

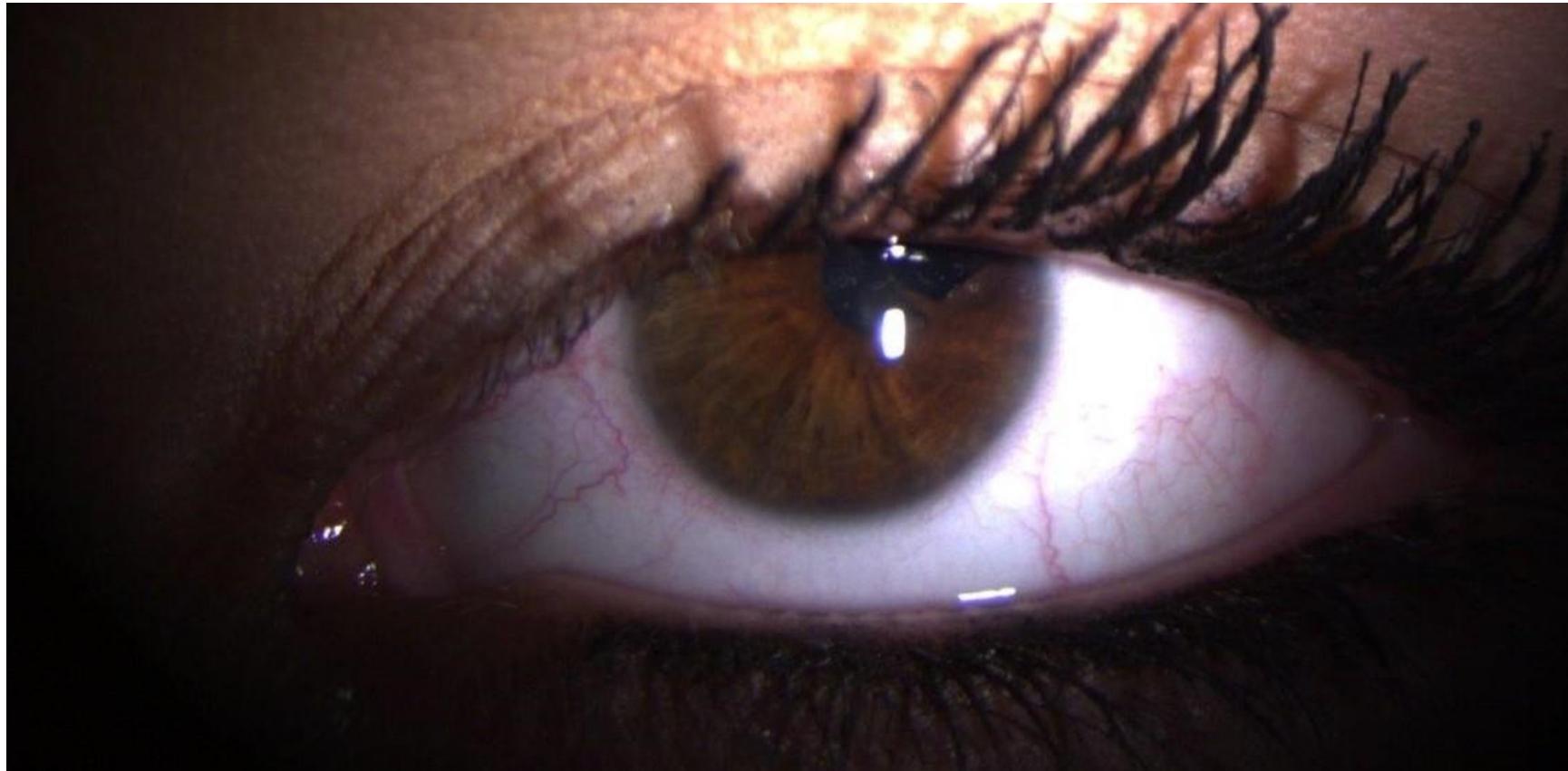
LO:

- Mikroftalmus
- Kolobom irisa
- Esotropija
- Ambliopija
- Kongenitalna katarakta

Iris leća



Iris leća



Iris leća



Iris leća



Pacific Blue



Ice Blue



Slate Grey



Leaf Green



Violet



Chestnut Brown

Iris leća



Leća s rubnim filterom

Slučaj Eva G., djevojka, 15 g.

- Akromatopsija
- Visus $\approx 0,05$ OU (legalno slijepa osoba)
- Ekstremna fotofobija
- Skijašica

Leća s rubnim filterom

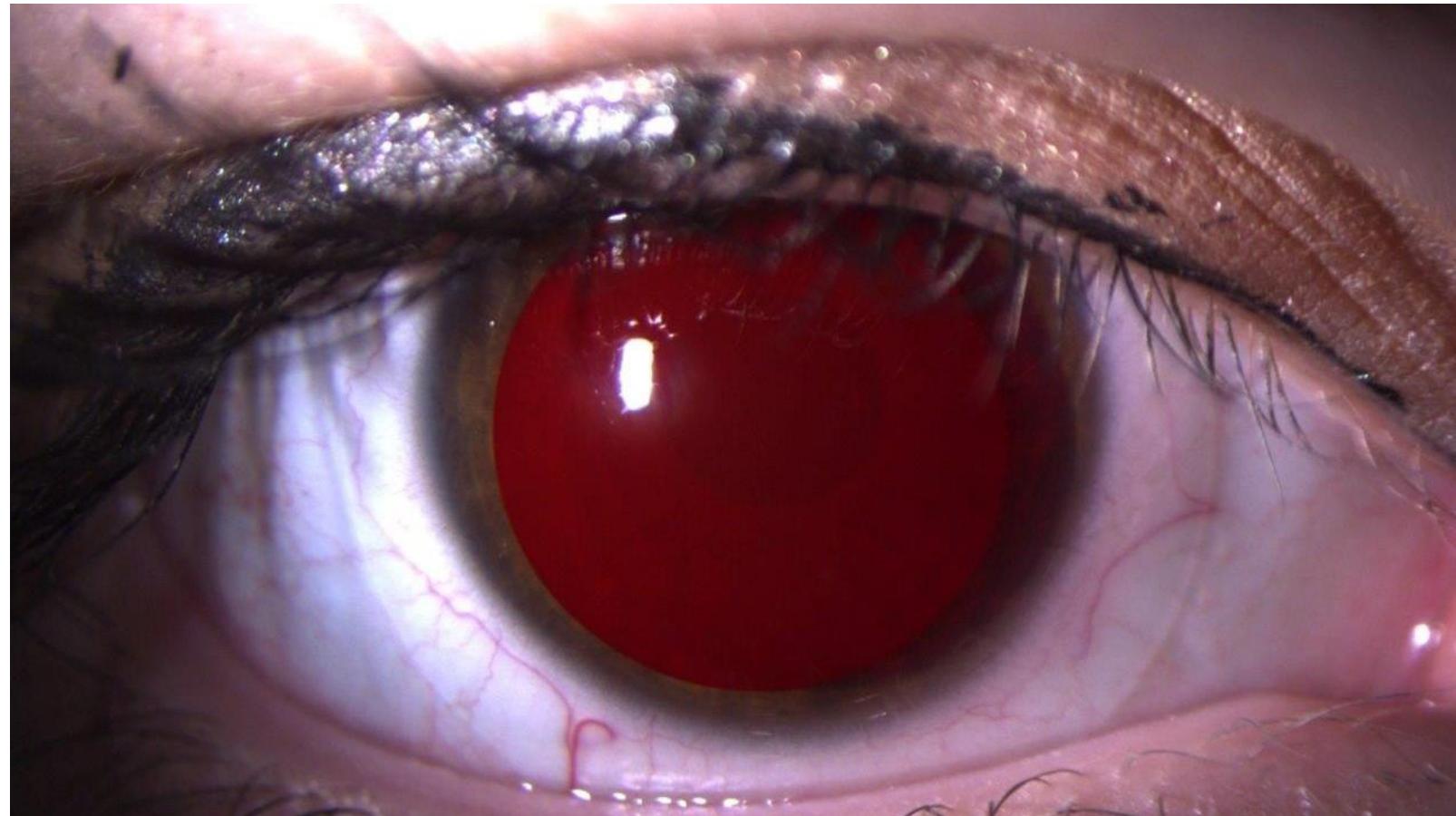


Leća s rubnim filterom

Leća s pass filterom 555nm



Leća s rubnim filterom



Leća s rubnim filterom



Leća s rubnim filterom



Leća s rubnim filterom



UČINITE SLABOVIDNE SRETNIJIMA