



**UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA FIZIKU**



PROBLEMI I KOMPLIKACIJE PRI NOŠENJU KONTAKTNIH SOČIVA

- završni rad -

Kandidat:
Kaća Belović

Mentor:
dr Imre Gut

Novi Sad, 2026.

*Iskreno se zahvaljujem svom mentoru na podršci, strpljenju i razumijevanju.
Ovaj rad s ljubavlju posvećujem svojoj porodici, a posebno svojim roditeljima, baki i djedu, koji su
mi tokom cijelog školovanja bili najveća podrška, oslonac i vjetar u leđa.
Hvala vam za svu ljubav, pažnju i vjeru u mene.
Ovaj uspjeh je i vaš. ❤️*

SADRŽAJ

1. UVOD	4
2. PODJELA KOMPLIKACIJA	5
2.1. MEHANIČKE KOMPLIKACIJE	5
2.1.1. MUCIN KUGLICE	5
2.1.2. GORNJE EPITELNE ARKUATNE LEZIJE	6
2.1.3. EPITELNA EROZIJA ROŽNJAČE	7
2.1.4. GIGANTOPAPILARNI KONJUNKTIVITIS	8
2.2. INFEKTIVNE KOMPLIKACIJE	9
MIKROBNI KERATITIS	9
2.2.1. BAKTERIJSKI KERATITIS	10
2.2.2. VIRUSNI KERATITIS	11
2.2.3. GLJIVIČNI KERATITIS	12
2.2.4. AKANTAMEBA KERATITIS	12
2.2.5. INFEKTIVNI KONJUNKTIVITIS	14
2.3. HIPOKSIČNE KOMPLIKACIJE	15
2.3.1. EDEM ROŽNJAČE	16
2.3.2. EPITELNE PROMJENE ROŽNJAČE	16
2.3.3. ENDOTELNE PROMJENE ROŽNJAČE	17
2.3.4. ENDOTELNI BLEBOVI	17
2.3.5. NEOVASKULARIZACIJA ROŽNJAČE	17
2.4. ALERGIJSKE I TOKSIČNE REAKCIJE	18
2.5. KOMPLIKACIJE VEZANE ZA SUZNI FILM	19
2.5.1. SINDROM SUVOG OKA	19
3. FAKTORI RIZIKA	20
4. PREVENCIJA KOMPLIKACIJA	21
5. ZAKLJUČAK	22
6. LITERATURA	23
BIOGRAFIJA	25

1. UVOD

Kontaktne sočiva predstavljaju široko primjenjivano optičko sredstvo za korekciju refraktivnih grešaka i imaju značajnu ulogu u savremenoj optometrijskoj praksi. Njihova primjena omogućava korekciju miopije, hipermetropije i astigmatizma, a kod pojedinih stanja, kao što su keratokonus i izražena anizometropija, kontaktne sočiva mogu pružiti bolje optičke rezultate od naočara.

Iako kontaktne sočiva većina korisnika nosi bez većih problema, njihova dugotrajna ili nepravilna upotreba može biti povezana sa različitim promjenama na površini oka. Komplikacije mogu nastati kao posljedica kombinacije faktora, uključujući neadekvatan izbor ili fit sočiva, produženo vrijeme nošenja, smanjenu propustljivost kiseonika, lošu higijenu, nepravilno održavanje, kontakt sa vodom, nestabilnost suznog filma i individualnu osjetljivost korisnika. Njihova težina varira od blagih i prolaznih promjena do ozbiljnih stanja koja mogu ugroziti vid.

Poseban značaj ima pravovremeno prepoznavanje simptoma i znakova koji mogu ukazivati na komplikacije povezane sa nošenjem kontaktnih sočiva. U optometrijskoj praksi važno je procijeniti stanje očne površine, kvalitet fita, režim nošenja i navike pacijenta, kao i prepoznati nalaze koji zahtijevaju prekid nošenja kontaktnih sočiva i dalje upućivanje oftalmologu.

Cilj ovog rada je da prikaže najčešće probleme i komplikacije povezane sa nošenjem kontaktnih sočiva, njihove glavne faktore rizika i mogućnosti prevencije, sa posebnim osvrtom na ulogu optometriste u edukaciji korisnika i ranom prepoznavanju suspektne promjene.

2. PODJELA KOMPLIKACIJA

Neželjeni efekti pri nošenju kontaktnih sočiva mogu biti akutne ili hronične prirode i mogu varirati od blagih smetnji do ozbiljnih komplikacija koje dovode do trajnog oštećenja oka ili gubitka vida. Komplikacije povezane sa nošenjem kontaktnih sočiva rezultat su sljedećih faktora [5][3]:

- 2.1. MEHANIČKE KOMPLIKACIJE;
- 2.2. INFEKTIVNE KOMPLIKACIJE;
- 2.3. HIPOKSIČNE KOMPLIKACIJE;
- 2.4. ALERGIJSKE I TOKSIČNE REAKCIJE;
- 2.5. KOMPLIKACIJE VEZANE ZA SUZNI FILM.

Pojedine komplikacije imaju multifaktorijalnu etiologiju i mogu istovremeno uključivati mehaničke, hipoksične i inflamatorne mehanizme.

2.1. MEHANIČKE KOMPLIKACIJE

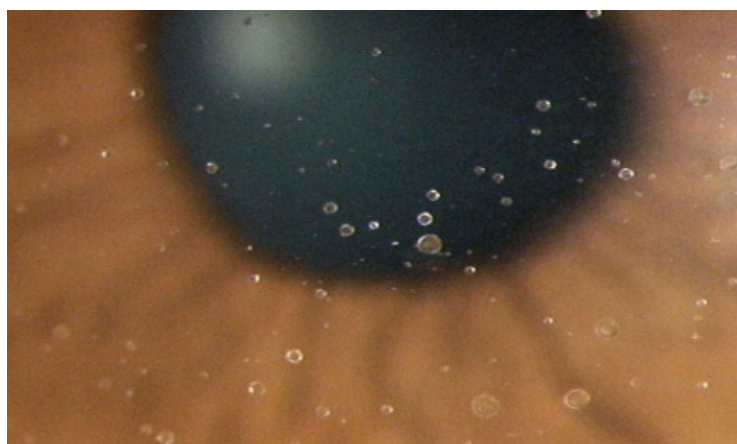
Kontaktne sočiva na oku narušavaju očnu površinu mehaničkim interakcijama, odnosno zadnja površina sočiva je u bliskom kontaktu sa čitavom površinom rožnjače, limbusom i okolnom bulbarnom konjunktivom, dok prednja površina interaguje sa palpebralnom konjunktivom i gornjim i donjim ivicama kapaka. Neki od primjera mehanički izazvanih komplikacija su:

- 2.1.1. Mucin kuglice;
- 2.1.2. Gornje epitelne arkuatne lezije;
- 2.1.3. Epitelna erozija rožnjače;
- 2.1.4. Gigantopapilarni konjunktivitis.

2.1.1. MUCIN KUGLICE

Mucinske kuglice su okrugla i providna tijela koja se nalaze između kontaktnog sočiva i rožnjače i mogu se posmatrati u roku od nekoliko minuta nakon stavljanja sočiva. Sastoje se prvenstveno od mucina, a njihove veličine se kreću između 20 i 200 μm (mikrometar) u prečniku. [6] Pošto mogu biti znatno veće od debljine suznog filma, neke mucinske kuglice mogu stvarati udubljenja, odnosno kalupe epitela rožnjače. Mogu se ukloniti treptanjem ili ostaviti udubljenja na epitelu rožnjače nakon uklanjanja sočiva. Ova udubljenja se najbolje vide ukapavanjem fluoresceina u oko i obično mogu nestati u roku od 24 sata.

Mucin kuglice nisu povezane sa smanjenom udobnošću nošenja sočiva niti sa značajnim vidnim pogoršanjem, a pacijenti uglavnom ne osjećaju nikakve simptome. Mucin kuglice se najčešće pojavljuju kod silikon-hidrogelnih kontaktnih sočiva, ali se mogu primijetiti i kod hidrogelnih sočiva i nisu vezane isključivo za 30-dnevno kontinuirano nošenje. [2] Strmija zakrivljenost rožnjače, bolja vlažnost prednje površine sočiva i manje naslaga na zadnjoj površini sočiva povezani su sa povećanim prisustvom mucinskih kuglica, dok je tretman plazmom površine (doprinosi smanjenom nakupljanju naslaga, poboljšava se hidrofilnost i kvašenje suznim filmom) povezan sa smanjenim prisustvom mucinskih kuglica. [7][8]



Slika 1. Mucin kuglice na epitelu rožnjače

(<https://www.sciencedirect.com/science/chapter/edited-volume/pii/B9780702084270000386>)

2.1.2. GORNJE EPITELNE ARKUATNE LEZIJE

Gornje epitelne arkuatne lezije predstavljaju mehaničku komplikaciju nošenja mekih kontaktnih sočiva koja se manifestuje kao lučna lezija epitela u gornjem perifernom dijelu rožnjače. Etiologija gornje epitelne arkuatne lezije je multifaktorijalna i uključuje interakciju između kontaktnog sočiva, gornjeg kapka i površine rožnjače. Ova komplikacija nije ograničena na silikon-hidrogelna sočiva, već se može javiti i pri nošenju konvencionalnih hidrogelnih sočiva. [1]

Nalaze se 1 do 3 mm od gornjeg limbusa između meridijana na 10 i 2 sata na rožnjači. [9] U zavisnosti od udaljenosti od limbusa, mogu biti limbalne i paralimbalne. Pacijenti koji imaju paralimbalne gornje epitelne arkuatne lezije imaju više simptoma i mogu se žaliti na osjećaj stranog tijela ili iritaciju oka, dok oni sa limbalnim gornjim epitelnim arkuatnim lezijama većinom nemaju neke značajne simptome. Većinom se javljaju samo na jednom oku, ne na oba oka istovremeno. Pregled se vrši proreznom lampom i fluoresceinom. Lezije takođe mogu pratiti subepitelni infiltrati neposredno ispod ili oko lezije. Pacijente kod kojih su prisutne ove lezije treba uputiti da prekinu nošenje sočiva dok se mrlje i infiltrati ne riješe (1-7 dana). Pacijente možemo prebaciti na drugi tip sočiva ili uputiti da promijene način nošenja sočiva. [10][11]

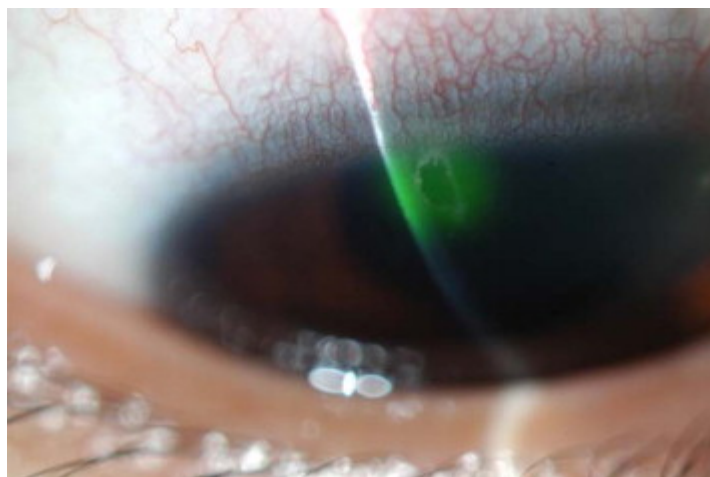


Slika 2. Gornje epitelne arkuatne lezije

(<https://quizlet.com/394662728/contact-lens-complications-flash-cards/>)

2.1.3. EPITELNA EROZIJA ROŽNJACE

Erozija epitela rožnjače predstavlja oštećenje površinskog sloja rožnjače odnosno epitela. Može nastati zbog trenja sočiva o rožnjaču, nepravilnog postavljanja sočiva, nedovoljnog podmazivanja oka ili stranog tijela. Mogu se javiti bilo gdje na rožnjači, ali većinom inferiorno ili odmah ispod zjenice. Može biti površinska, zahvatajući jedan do tri sloja epitela ili duboko u bazalnoj membrani. Može biti bez simptoma ili imati osjećaj stranog tijela, posebno pri buđenju ako se sočiva nose preko noći, ili postoji oštar bol prilikom uklanjanja sočiva. Pacijenta je potrebno hitno uputiti oftalmologu ukoliko postoji infiltrat ili ulceracija rožnjače. Cilj je da se smanji bol i spriječi infekcija, a najbolji način za to jeste prekid nošenja sočiva ili očni lubrikanti u vidu masti, gelova ili kapi i profilaktički antibiotici. [12][13][40]



Slika 3. Epitelna erozija rožnjače

(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1367048411001007>)

2.1.4. GIGANTOPAPILARNI KONJUNKTIVITIS

Gigantopapilarni konjunktivitis je hronično progresivno zapaljenje vežnjače. Javlja se kao posljedica reakcije na prisustvo stranog tijela koje je u dugotrajnom kontaktu sa vežnjačom. Ova vrsta konjunktivitisa se najčešće javlja kod nosilaca kontaktnih sočiva. Iako bilo koja vrsta sočiva mogu uzrokovati ovo stanje, meka kontaktna sočiva su najčešći uzročnici.

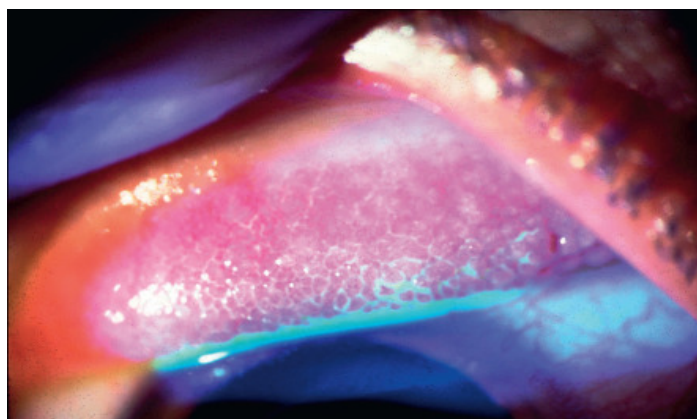
Klinička slika: Pacijenti se žale na svrab poslije skidanja kontaktnih sočiva, pojačano lučenje suza i fotofobiju. Može se javiti i zamagljenje vida.

Liječenje podrazumijeva zamjenu kontaktnih sočiva, skraćanje perioda nošenja, čak i prekid nošenja kontaktnih sočiva. [4][24][27][41]



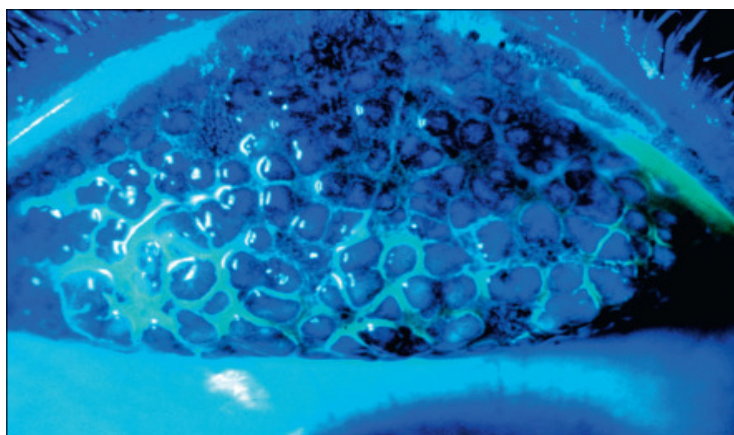
Slika 4. Gigantopapilarni konjunktivitis

(<https://ophthalmologybreakingnews.com/giant-papillary-conjunctivitis-gpc>)



Slika 5. Rani do umjereni gigantopapilarni konjunktivitis

(<https://i0.wp.com/entokey.com/wp-content/uploads/2019/10/f004024-004-9780323528191.jpg?w=960>)



Slika 6. Uznapredovali gigantopapilarni konjunktivitis, istaknut fluoresceinskom bojom, snimljen pod kobalt-plavim svjetlom bez žutog filtera

(<https://i0.wp.com/entokey.com/wp-content/uploads/2019/10/f004024-004-9780323528191.jpg?w=960>

—)

2.2. INFektivNE KOMPLIKACIJE

Infektivne komplikacije predstavljaju značajan problem kod pacijenata koji nose kontaktna sočiva zbog stalnog izlaganja površine oka spoljašnjoj sredini. Mikroorganizmi koji dospiju na površinu kontaktnog sočiva ili oka mogu dovesti do infekcije rožnjače. [16][42]

Najčešća i najznačajnija infekcija koja je povezana sa mikroorganizmima kod nosioca kontaktnih sočiva je mikrobni keratitis.

MIKROBNI KERATITIS

Mikrobni keratitis predstavlja infektivno zapaljenje rožnjače izazvano različitim mikroorganizmima, uključujući bakterije, gljivice i protozoe, među kojima je značajan uzročnik *Acanthamoeba*. *Pseudomonas aeruginosa* je glavni uzročnik mikrobnog keratitisa kod nosioca kontaktnih sočiva. On se mora zalijepiti za epitel rožnjače kako bi se razvila infekcija. [42]

Progresivna je i ostavlja velike posljedice po vid. Smatra se jednim od najopasnijih stanja, i većinom se dešava korisnicima mekih kontaktnih sočiva. Nastaje u trenutku kada nošenje mekih kontaktnih sočiva naruši odbrambene mehanizme rožnjače, te olakša prodor bakterijama i gljivicama. [17]

Najčešći faktori rizika za razvoj mikrobnog keratitisa su [18][42] :

- Produženo nošenje i spavanje sa mekim kontaktnim sočivima;
- Neredovna zamjena mekih kontaktnih sočiva;
- Loša higijena ruku;
- Neredovno mijenjanje i loša higijena kutijica u kojima se čuvaju sočiva;
- Čišćenje sočiva običnom vodom;
- Čuvanje sočiva u istoj tečnosti više dana.

Simptomi koji se javljaju kod ove infekcije su: osjetljivost na svjetlost, crvenilo oka, zamućen vid, halo efekti, suzenje i bol u oku.

Najčešće vrste mikrobnog keratitisa su [17][18][42] :

- 2.2.1. Bakterijski keratitis;
- 2.2.2. Virusni keratitis;
- 2.2.3. Gljivični keratitis;
- 2.2.4. Akantameba keratitis.

2.2.1. BAKTERIJSKI KERATITIS

Bakterijski keratitis je izazvan različitim vrstama bakterija: *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*. Uzročnici bakterijskog keratitisa su:

- Gram-pozitivne bakterije
- Gram-negativne bakterije

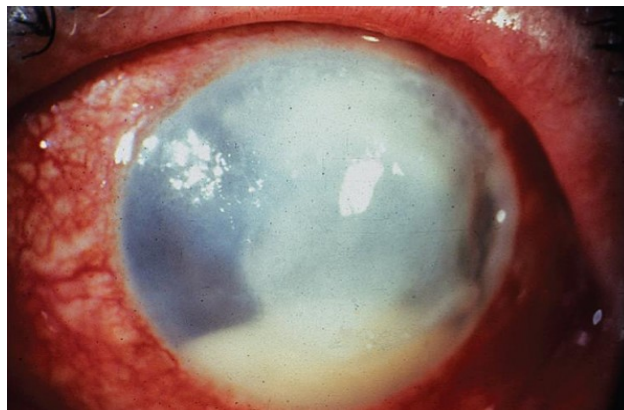
Za nastanak bakterijskog keratitisa kod nosioca kontaktnih sočiva prvi bitan faktor je defekt na rožnjači, a zatim prisustvo bakterija na površini oka.

Bakterijski keratitis karakteriše pojava centralno lokalizovanog, infiltrata rožnjače, koji može napredovati u ulkus ili absces rožnjače, često praćen hipopionom. Uobičajeni simptomi koji se javljaju su: bol u oku, fotofobija, crvenilo očiju, suzenje, iscjedak iz konjunktive i različiti stepeni gubitka vida. U slučaju sumnje na bakterijski keratitis, pacijenta je potrebno hitno uputiti oftalmologu radi potvrde dijagnoze i započinjanja odgovarajuće terapije. Dijagnoza se postavlja biomikroskopski, a potvrđuje se mikrobiološki. Potrebna je primjena lokalnih antibiotika po antibiogramu, koja pokriva i gram+ i gram- bakterije.

Jedan od najtežih slučajeva je *Pyocyaneus* keratitis gdje za 48 sati od infekcije oka cijela rožnjača može da se raspadne i istopi. Za kratko vrijeme se formira absces rožnjače sa hipopionom. Ukoliko se terapija ne sprovede brzo dolazi do gubitka vida i oka. [19][20][43]



Slika 7. Mikrobní keratitis



Slika 8. Bakterijski keratitis

(https://eyewiki.org/Bacterial_Keratitis)

(<https://www.optometrija.net/kontaktne-lece/mikrobna-upala-roznice-mikrobni-keratitis-kontaktne-lece/>)

2.2.2. VIRUSNI KERATITIS

Virusni keratitis je izazvan herpes simplex virusom (HSV) koji je neurotropan i DNK virus. Infekcija je česta. Stvara se herpes sa mjehurićima i temperaturom. Herpes simplex keratitis najčešće nastaje reaktivacijom ranije stečene latentne HSV infekcije. Nakon primarne infekcije, virus ostaje latentan u trigeminalnom ganglionu, a njegova reaktivacija može dovesti do ponovne infekcije rožnjače. Zbog toga se HSV keratitis ne smatra tipičnom kontaktnom infekcijom koja nastaje prenosom virusa putem kontaktnog sočiva, ali ipak, kod osoba sa HSV keratitisom, nošenje kontaktnih sočiva može biti povezano sa povećanim rizikom od recidiva. Kada virus uđe u oko najčešće se inficira rožnjača, a ponekad može zahvatiti i kapke i konjuktivu. Javlja se bol u očima, zamagljen vid, sekret, crvenilo oka i fotofobija. [20][21][22][44]



Slika 9. Virusni keratitis

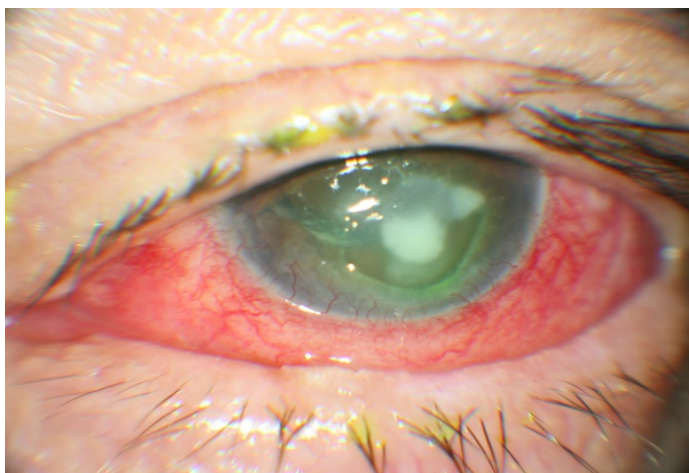
(<https://coreem.net/core/herpes-keratitis/>)

2.2.3. GLJIVIČNI KERATITIS

Gljivični keratitis je izazvan gljivicama (najčešće plesni *Aspergillus* ili kvasnicama *Candida albicans*, itd.). Nastaje zbog prodora gljivica u stromu kroz defekt u epitelu koji nastaje nošenjem kontaktnih sočiva, traumama ili stranim tijelima. Ova gljivična infekcija je rijetka i sreće se mnogo rjeđe od bakterijskih infekcija, ali može prouzrokovati dosta komplikacija i ozbiljno ugrožavanje vida. [23]

Simptomi gljivičnog keratitisa: bol ili grebanje oka, crvenilo oka, fotofobija, pad vida. Stepenn izraženosti zavisi od vrste gljivice, ali uglavnom je bol manje izražen u odnosu na bakterijski keratitis. Klinički znaci gljivičnog keratitisa su: crveno oko po tipu cilijarne hiperemije ili mješovita hiperemija, nadraženo oko, prisustvo bjeličastog infiltrata rožnjače najčešće na centru.

Terapija se sastoji od antimikotičkih kapi, koje se koriste najmanje šest sedmica. Posljedice su obično narušena transparentcija rožnjače ili ozbiljno smanjenje vida. [24]



Slika 10. Gljivični keratitis

(https://eyewiki.aao.org/Fungal_Keratitis)

2.2.4. AKANTAMEBA KERATITIS

Akantameba keratitis je infekcija rožnjače izazvana parazitom, tj. Akantameba protozoama, koje su široko rasprostranjene u prirodi, i žive u zemlji, vazduhu i vodi. Nošenje kontaktnih sočiva predstavlja najznačajniji faktor rizika za razvoj ove infekcije, posebno kada je povezano sa neadekvatnom higijenom, izlaganjem vodi, kao i kontaminacijom kontaktnih sočiva ili kutijice za njihovo čuvanje. Akantameba keratitis se smatra hroničnim, progresivnim keratitisom koji traje nekoliko nedelja. Ovo stanje je teško liječiti i zahtijeva dugotrajnu terapiju.

Normalno ljudsko oko je otporno na akantamebu. Najčešće nastaje zbog loše higijene sočiva, ili kod pacijenata koji su bili izloženi sredinama sa akantamebom, i pri tom imaju i defekt na površini rožnjače. Većinom se radi o pacijentima koji nose meka kontaktna sočiva sa produženim nošenjem.

Akantameba se u tijelu domaćina ponaša agresivno, prelazeći iz cističnog oblika u aktivan trofozoitski oblik, pri čemu se luče toksini koji su odgovorni za oštećenje rožnjače. Ako se pacijent ne liječi na vrijeme, ameba može oštetiti rožnjaču, što može dovesti do slijepila. Takođe, može da dovede do keratitisa, uveitisa i optičkog neuritisa.

Simptomi koji treba da nas navedu da posumnjamo da je riječ o akantamebnoj infekciji oka su: jak bol u oku, često disproporcionalan veličini promjene na rožnjači, i umjerena iritacija oka. Uočava se bjeličast prstenast infiltrat, koji može da prodre u dublje strukture oka i izazove hipopion, kao i infiltracija kornealnih nerava (radijalni keratitis).

Liječenje zahtijeva pravovremenu dijagnostiku i oftalmološki nadzor. Oko ne reaguje na antibiotsku i antimikotičnu terapiju. Primjenjuje se dibrompropamidina, hlorheksidina ili poliheksametilenbigvanidina u vidu kapi za oči zavisi od procjene oftalmologa. [24][25][45]



Slika 11. Akantameba keratitis

(<https://webeye.ophth.uiowa.edu/eyeforum/atlas/pages/acanthamoeba/index.htm>)

2.2.5. INFektivNI KONJUNKTIVITIS

Konjunktivitis ili crveno oko je upala konjunktive, odnosno prozirne membrane koja oblaže kapak i očnu jabučicu i omogućava vlažnost očiju. Može se pojaviti na jednom ili na oba oka istovremeno. U najvećem broju slučajeva, pacijenti koji su do tada bili zdravi ujutru se bude sa veoma izraženim simptomima i upalom oka.

Najčešće se javlja kod nosilaca mekih kontaktnih sočiva koji predugo nose sočiva tokom dana (duže od preporučenog) ili kod onih koji spavaju sa dnevnim kontaktnim sočivima. Kada su kapci zatvoreni, količina kiseonika ispod kontaktnih sočiva je smanjena, što dovodi do hipoksije rožnjače i širenja krvnih žila u konjuktivi.

Može da nastane i zbog bakterija koje se nalaze na površini kontaktnih sočiva. Ostali potencijalni uzroci su: nepokretna kontaktna sočiva, nakupljanje čestica ispod sočiva, toksične i imunološke reakcije, poremećaj suznog filma i povećanje temperature ispod sočiva.

Najčešći simptomi konjunktivitisa su:

- Crvenilo beonjače ili unutrašnjeg kapka;
- Suzenje oka;
- Žuti, zeleni ili bijeli, gusti iscjedak;
- Svrab, peckanje očiju;
- Zamagljen vid;
- Fotofobija.

Liječenje konjunktivitisa zahtijeva privremeni prestanak nošenja kontaktnih sočiva i upotreba kapi za podmazivanje oka. Crvenilo brzo nestaje, ali limbalni infiltrat traje i do nekoliko nedelja. Ponovno nošenje kontaktnih sočiva pokušati tek nakon nestanka infiltrata. [26]

2.3. HIPOKSIČNE KOMPLIKACIJE

Svim našim ćelijama je potreban kiseonik da bi preživjele. Kiseonik se isporučuje putem krvotoka, kada oksigenisana krv putuje po tijelu do svih ćelija i tkiva. Rožnjača nema krvne sudove koji bi omogućili direktno snabdijevanje kiseonikom, i zato se oslanja na kiseonik koji dobija kroz izlaganje vazduhu.

Jedna od najvažnijih osobina kontaktnih sočiva je propustljivost kiseonika (Dk). Dk/t je jedan od najvažnijih parametara pri procjeni kontaktnih sočiva, koji određuje količinu kiseonika koja može proći kroz sočivo i dospjeti do rožnjače. Za razliku od Dk koji predstavlja karakteristiku materijala, Dk/t uzima u obzir i debljinu sočiva.

- Dk- propustljivost materijala kontaktnog sočiva za kiseonik;
- T- debljina sočiva;
- Sa povećanjem Dk/t povećava se dostupnost kiseonika, čime se smanjuje rizik od hipoksičnih promjena. Minimalne vrijednosti Dk/t koje se navode u literaturi razlikuju se u zavisnosti od režima nošenja i kriterijuma prema kojem se procjenjuje adekvatna oksigenacija rožnjače. Za dnevno nošenje obično je dovoljno da Dk/t bude približno 35, a za produženo tj. noćno nošenje najmanje 125 i više. Zbog toga se ove vrijednosti ne mogu posmatrati kao univerzalne granice, već ih treba tumačiti u kontekstu režima nošenja, karakteristika sočiva i kriterijuma korišćenog za procjenu oksigenacije rožnjače. [14][31]

Hipoksija je termin koji opisuje nedostatak kiseonika. Kada rožnjača ne dobija dovoljno kiseonika nastaje hipoksija rožnjače, a glavni razlog toga je produženo nošenje kontaktnih sočiva. Iako je produženo nošenje kontaktnih sočiva najčešći uzrok, može biti uzrokovana i raznim infekcijama, traumom oka, hemijskim opekotinama i bolestima imunog sistema. [28]

Standardna kontaktna sočiva većinom pokrivaju cijelu površinu rožnjače, i tako smanjuju dotok kiseonika tokom cijelog vremena nošenja. To ne predstavlja problem ukoliko se nose nekoliko sati dnevno, ali tokom spavanja, kada su oči zatvorene, dotok kiseonika do rožnjače je već smanjen. Ako je preko rožnjače još i kontaktno sočivo, taj efekat je izraženiji. To može dovesti do raznih promjena na rožnjači od kojih izdvajamo:

- 2.3.1. Edem rožnjače;
- 2.3.2. Epitelne promjene rožnjače;
- 2.3.3. Endotelne promjene rožnjače;
- 2.3.4. Endotelni blebovi;
- 2.3.5. Neovaskularizacija rožnjače.

Znaci i simptomi:

- Peckanje i bol u očima;
- Suzenje očiju;
- Grebanje i iritacija očiju;
- Zamagljen vid;
- Vidljiv otok u spoljašnjem dijelu rožnjače.

U cilju liječenja komplikacija potrebno je prekinuti nošenje kontaktnih sočiva i izbjegavati njihovo nošenje tokom noći. Jedna od mogućnosti je prelazak na gaspropusna kontaktna sočiva. Kao što im samo ime kaže, omogućavaju prolazak kiseonika do rožnjače. [24][28][46]

2.3.1. EDEM ROŽNJAČE

Edem rožnjače je nadimanje rožnjače, tj. posljedica nakupljanja tečnosti u interlamelarnim prostorima strome i u epitelu rožnjače. Uzrok nastanka edema rožnjače je dekompenzacija endotela rožnjače, ili akutno povećanje intraokularnog pritiska. Odlikuje se smanjenom transparentijom, gubitkom sjaja na zahvaćenim mjestima, i povećanjem debljine dijela ili cijele rožnjače. Može da se povuče u potpunosti, ili da pređe u kliničku sliku leukoma. [24]

2.3.2. EPITELNE PROMJENE ROŽNJAČE

Epitel rožnjače je površinski sloj rožnjače koji se sastoji približno od 5-7 slojeva, i ima sposobnost regeneracije. Debljina epitela iznosi 50 mikrona. Epitelne ćelije pomažu u održavanju stabilnog suznog filma i za lučenje epitelne bazalne membrane, što je ključno za zarastanje rožnjače. [29][31]

Neke od epitelnih promjena rožnjače su:

- Epitelni edem- nastaje usljed hipoksije i najčešće je privremen, odnosno može se povući odmah nakon prestanka hipoksije. Predstavlja jednu od najčešćih komplikacija rožnjače.
- Epitelne mikrociste- nastaju zbog smanjenja metabolizma rožnjače. Najčešće se javljaju kod mekih kontaktnih sočiva ili kod produženog nošenja. Pojavljuju se sitne, okrugle, providne promjene u epitelu rožnjače, koje nastaju nakon što se sočivo ukloni. Preporuka je da pacijenti pređu sa produženog nošenja na dnevno nošenje ili na gaspropusna sočiva.
- Abrazije- mogu biti uzrokovane traumom ili povredom tokom stavljanja ili vađenja sočiva. Obično je prisutan bol, crvenilo i suzenje, a abrazije se mogu vidjeti pri bojenju. U ovom slučaju treba izbjegavati flastere zbog infekcija. Najčešće se savjetuje prestanak nošenja kontaktnih sočiva ili lokalni antibiotici u nekim slučajevima.
- Površinski tačkasti keratitis- nastaje zbog mehaničke povrede kontaktnog sočiva tokom nošenja. Pacijenti moraju da prestanu da nose sočiva, ili u nekim slučajevima se daju lokalni antibiotici, kapi ili masti za podmazivanje oka.
- Bojenje na 3 i 9 sati- dešava se zbog isušivanja rožnjače tj. zbog prekida suznog filma ili smanjenja suznog filma. Najčešće se javlja kod tvrdih sočiva, i najviše utiče nedovoljno kretanje sočiva, loš nagib ivica sočiva, nisko postavljeno kontaktno sočivo itd.
- Mikrobn keratitis- detaljnije opisan u prethodnom dijelu rada, i predstavlja jednu od najozbiljnijih komplikacija kod nošenja kontaktnih sočiva. [30]

2.3.3. ENDOTELNE PROMJENE ROŽNJAČE

Endotel je sačinjen od jednog sloja otprilike 500.000 poligonalnih ćelija. Gubitak ćelije kod odraslih rezultira u istanjivanju i širenju preostalih ćelija radi održavanja funkcije endotelne barijere neophodne za transparentiju rožnjače. Ćelije se ne obnavljaju. [31]

Neke od endotelnih promjena rožnjače su:

- Endotelni polimegatzizam- predstavlja abnormalnu varijaciju u veličini ćelija koje čine endotel. Smatra se da je prvenstveno odgovoran za održavanje pravilne ravnoteže tečnosti u rožnjači. Promjene endotela izazvane kontaktnim sočivom mogu poremetiti regulaciju tečnosti i dovesti do otoka rožnjače. Što se tiče vremena oporavka, kod blažih slučajeva može doći do poboljšanja nakon prestanka nošenja sočiva, ali kod nekih slučajeva oporavak može biti veoma spor i polimegatzizam se ne mora potpuno povući.
- Endotelni pleomorfizam- predstavlja promjenu oblika endotela koja je nastala zbog nošenja kontaktnih sočiva. [32]

2.3.4. ENDOTELNI BLEBOVI

Endotelni blebovi predstavljaju tamne mjehuriće u endotelu koji se primjećuju 25-30 minuta nakon postavljanja tvrdog ili mekog kontaktnog sočiva sa niskom vrijednosti Dk/t. Najčešće se pojavljuju na oku koje prethodno nije bilo prilagođeno nošenju kontaktnih sočiva. Mjehurići polako nestaju nakon otprilike 2 sata.

Ako se kontaktno sočivo ukloni u trenutku najveće izraženosti blebova, mozaik se vraća u normalu u roku od nekoliko minuta. Kaže se da je ovaj efekat na endotelu uzrokovan promjenom pH vrijednosti u tkivu rožnjače izazvanom hipoksijom rožnjače. Kako bi se broj blebova smanjio biramo na primjer kontaktna sočiva koja su što tanja i imaju veću propustljivost kiseonika.

2.3.5. NEOVASKULARIZACIJA ROŽNJAČE

Neovaskularizacija rožnjače kod kontaktnih sočiva je rezultat prekomjerne hipoksije koja je izazvana produženim nošenjem sočiva, uskim ili debelim sočivom. Može biti površinska, duboka, sektorska ili da obuhvata 360 stepeni rožnjače. Terapija obuhvata prekid nošenja kontaktnih sočiva, redovno praćenje pacijenta, koristiti kontaktna sočiva sa većim protokom kiseonika, a u nekim slučajevima se daju lokalni kortikosteroidi. [32]

2.4. ALERGIJSKE I TOKSIČNE REAKCIJE

Većina nosilaca kontaktnih sočiva će se vjerovatno u nekom trenutku života susresti sa alergijom. Alergijske reakcije mogu biti uzrokovane samim kontaktnim sočivima, otopinama ili naslagama na sočivu. Približno 15-20% populacije ima neku vrstu alergije, a 40-60% ima očne simptome.

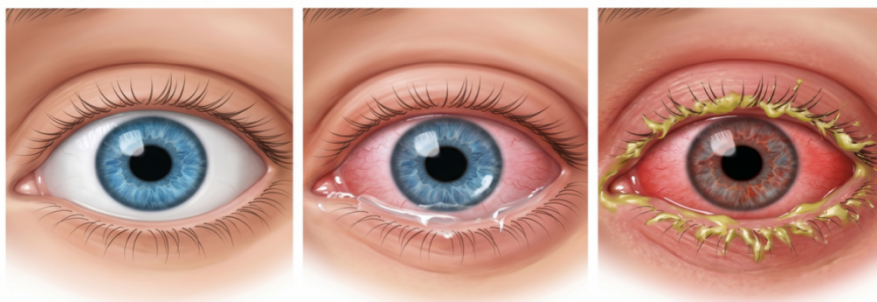
Na tržištu postoje brojni materijali i rastvori za kontaktna sočiva, svaki ima različitu formulu i sastav. Rastvori pomažu u čišćenju, podmazivanju i dezinfekciji sočiva. Timerosal i hlorheksidin su konzervansi koji se često mogu naći u rastvorima za kontaktna sočiva, a poznato je da oni izazivaju brojne opasne i alergijske reakcije ako se progutaju.

Simptomi koji se javljaju su: bol, suzenje, smanjenu toleranciju na kontaktna sočiva, fotofobiju i vodeni iscjedak. Alergijske reakcije se mogu manifestovati konjuktivalnom hiperemijom, odnosno crvenilom oka, koje predstavlja jednu od najčešćih vidljivih reakcija.

Kod pacijenata sa sezonskim polenskim alergijama simptomi poput crvenila, svraba, suzenja i peckanja mogu biti izraženiji tokom perioda povećane koncentracije polena u vazduhu. U tom periodu nošenje kontaktnih sočiva može pogoršati tegobe, jer se alergeni mogu zadržavati na njihovoj površini. Tada se preporučuje da se koriste dnevno zamjenjiva kontaktna sočiva, koja se nakon jednokratnog nošenja bacaju, čime se smanjuje mogućnost nakupljanja alergena i naslaga na površini sočiva.

Kada se pojave alergijske reakcije pacijenti trebaju da prestanu da nose kontaktna sočiva, i da koriste antialergijske kapi za oči nekoliko puta dnevno. [33][34]

Toksične hemikalije izazivaju iritaciju i oštećenje tkiva zbog svojih prirodnih bioloških karakteristika. Toksični efekat zavisi od doze, tako da visoka koncentracija i duže vrijeme izlaganja povećava stepen toksičnog dejstva. Meko sočivo apsorbuje i oslobađa hemikalije, i tako omogućava produženi kontakt toksičnih hemikalija sa očnim tkivom. Toksični efekti hemikalija u rastvorima za meka sočiva nisu klinički dokazani. [35]



Slika 12. Alergijske i toksične reakcije (simptomi)

(<https://apolonocnaklinika.com/alergijski-konjunktivitis-simptomi-prevencija-lecenje-alergija-oka/>)

2.5. KOMPLIKACIJE VEZANE ZA SUZNI FILM

Osnovne uloge suznog filma su da: obezbjeđuje vlažnost prednje površine oka, vrši ishranu rožnjače, poboljšava optičke osobina rožnjače, vrši mehaničko ispiranje i zaštitu od infekcije. Za ispitivanje količine i kvaliteta suznog filma koriste se Širmerov test i test pucanja suznog filma (tear break-up time- TBUT).

Širmerov test prije svega ispituje količinu izlučenih suza. On se izvodi tako što se standardizovani filter papirići postavljaju u donji forniks oba oka i nakon 5 minuta mjeri se dužina njihove nakvašenosti. Normalne vrijednosti iznose preko 15mm.

Za ispitivanje kvaliteta i stabilnosti suznog filma koristi se test pucanja suznog filma kojim se posmatra vrijeme od posljednjeg treptaja do pojave pucanja suznog filma i pojave suvih mrlja u njemu. Normalne vrijednosti kreću se preko 10 sekundi i brzo pucanje suznog filma može objasniti zašto pacijent može patiti od suvog oka, a da pri tom ima normalne vrijednosti proizvedenih suza na Širmerovom testu. Najčešće je razlog poremećaj u lipidnom sloju suznog filma što dovodi do ubrzanog isušivanja vodene faze. [24][36]

2.5.1. SINDROM SUVOG OKA

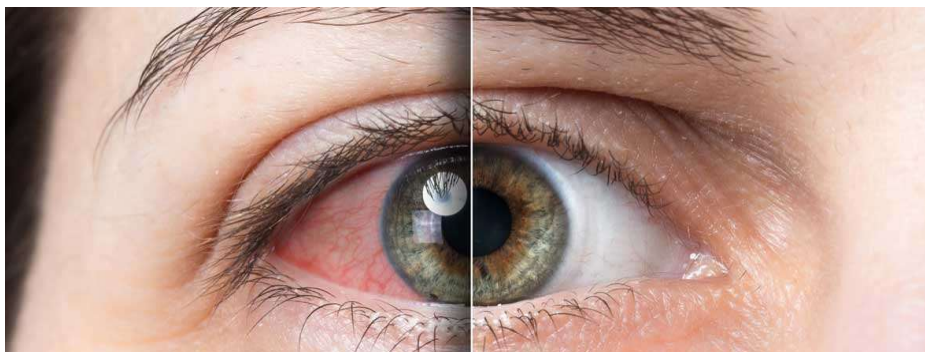
“Sindrom suvog oka je multifaktorijalno, simptomatsko oboljenje karakterizirano gubitkom homeostaze suznog filma i/ili očne površine, pri čemu nestabilnost i hiperosmolarnost suznog filma, upala i oštećenje očne površine, kao i neurosenzorne abnormalnosti predstavljaju etiološke faktore” [15]. Uzroci su smanjena produkcija suza ili povećano isparavanje suza sa prednje površine oka.

Uz dugotrajnu upotrebu kontaktnih sočiva suve oči se javljaju kada:

- Nepravilna njega i čišćenje kontaktnih sočiva (ako se sočiva peru u vodi a ne u specijalnom rastvoru, ako povremeno ne kupujemo novu kutijicu za sočiva i ne mijenjamo rastvor u kutijici svaki dan).
- Način nošenja sočiva nije ispravan (ako se sočiva nose noću, ako se nose preko 12 sati).
- Pogrešan izbor rastvora (neki ljudi imaju netoleranciju prema određenim komponentama koje čine sastav rastvora).
- Sočiva se koriste duže nego što je preporučeno (npr. ako se dvonedeljna sočiva nose duže od 14 dana).
- Tečnost za suze ne može u potpunosti da cirkuliše zbog nepravilnog pristajanja sočiva. [37]

Simptomi koji se javljaju kod suvog oka su: peckanje, grebanje, osjećaj stranog tijela, crvenilo oka, pojačano suzenje, zamagljen vid, fotofobija.

Terapija sindroma suvog oka je prije svega etiološka. Terapija podrazumijeva primjenu vještačkih suza tokom dana. U težim slučajevima indukovana je trajna ili privremena redukcija drenaže suza obstrukcijom jednog ili oba punktuma. [24]



Slika 13. Sindrom suvog oka

(<https://klinikabulevar.rs/sindrom-suvog-oka/>)

3. FAKTORI RIZIKA

Neki od najznačajnijih faktora rizika za nastanak komplikacija pri nošenju kontaktnih sočiva su:

- Loš izbor sočiva- ne radi se samo o načinu nošenja, optičkoj snazi, prečniku i radijusu zakrivljenosti, potrebno je uzeti u obzir i karakteristike sočiva, propustljivost kiseonika (Dk/t), kao i odgovarajući modalitet nošenja. Sočiva moraju da se biraju na osnovu individualnih karakteristika pacijenta. Uzima se u obzir i prostorija u kojoj pacijent boravi, opšte zdravstveno stanje, alergije.
- Spavanje sa kontaktnim sočivima- smanjuju dotok kiseonika u rožnjaču.
- Nepravilno održavanje sočiva- ako se sočiva ispiraju u vodi a ne u specijalnom rastvoru, ako se nose duže od preporučenog vremena.
- Pogrešan izbor rastvora za sočiva- pacijent može imati netoleranciju na određene komponente iz rastvora.
- Kontakt sa vodom- kada kontaktna sočiva dolaze u kontakt sa vodom, bilo da je riječ o tuširanju, kupanju u moru ili bazenu, predstavlja faktor rizika za nastanak infekcija, uključujući Acanthamoeba keratitis.
- Zamijena i održavanje kutijica za sočiva- kutijica za kontaktna sočiva može predstavljati rezervoar mikroorganizama i značajan izvor kontaminacije, naročito kod nepravilnog čišćenja, neadekvatnog održavanja i neredovne zamjene. Nakon stavljanja sočiva u oči, preostali rastvor treba prosuti, a kutijicu isprati svježim rastvorom za kontaktna sočiva i ostaviti je otvorenu da se suši na vazduhu. Kutijicu ne treba prati vodom iz slavine. Važno je izbjegavati dodirivanje unutrašnjosti kutijice prstima i redovno je mijenjati novom i čistom.
- Predugo nošenje- ako se kontaktna sočiva nose duže od preporučenog vremena (npr. nošenje jednodnevnih sočiva više dana).
- Neredovna zamijena specijalnog rastvora- korišćenje rastvora duže od preporučenog.
- Niska propustljivost kiseonika (Dk/t)- raniji materijali manje propuštaju kiseonik što uzrokuje oticanje rožnjače, neovaskularizaciju...
- Sindrom suvog oka- nedostatak suznog filma stvara trenje između kontaktnog sočiva i oka.
- Spoljašnji uslovi- zadirmljen vazduh, vjetrovito vrijeme, klima u prostoriji... [38][39][46][47]

NAJČEŠĆE KOMPLIKACIJE U PRAKSI

KOMPLIKACIJE	FAKTORI RIZIKA
Mikrobni keratitis	Spavanje sa kontaktnim sočivima i loša higijena ruku
Akantameba keratitis	Tuširanje, kupanje u moru ili bazenu, ispiranje sočiva sa običnom vodom, a ne sa rastvorom
Neovaskularizacija rožnjače	Smanjen dotok kiseonika zbog predugog nošenja sočiva i njihove niske propustljivosti za kiseonik (Dk/t)
Gigantopapilarni konjunktivitis	Alergija na proteinske naslage na kontaktnom sočivu
Abrazija rožnjače	Mehaničko oštećenje zbog oštećenog kontaktnog sočiva ili stranog tijela

Slika 14. Najčešće komplikacije u praksi [32]

4. PREVENCIJA KOMPLIKACIJA

- Uvijek oprati ruke sapunom i dobro osušiti prije korišćenja kontaktnih sočiva.
- Skinuti kontaktna sočiva kada dolazite u kontakt sa vodom.
- Izbjegavati spavanje sa kontaktnim sočivima, osim kada su ona posebno namijenjena za produženo nošenje i kada je takav režim nošenja preporučen od strane stručnjaka.
- Sočiva se uvijek ispiraju specijalnim rastvorom i ne nose se duže od preporučenog vremena.
- Redovna zamijena kutijica za sočiva. Kutijicu je potrebno svakodnevno očistiti rastvorom i sipati novi rastvor.
- Redovna zamijena rastvora. Rastvor je potrebno mijenjati u skladu sa rokom trajanja navedenim na pakovanju. Nakon otvaranja bočice, rastvor treba koristiti samo tokom perioda koji je naveden od strane proizvođača, a nakon isteka tog perioda preostali rastvor treba baciti, bez obzira koliko ga je ostalo.
- Sočiva nositi po preporuci oftalmologa ili optometriste ne duže od preporučenog.
- Ukoliko se pojave simptomi suvoće i nelagodnosti mogu se koristiti lubrikantne kapi namijenjene korisnicima kontaktnih sočiva, prema potrebi i u skladu sa preporukom oftalmologa.
- Redovno posjećivati oftalmologa ili optometristu kako bi smanjili rizik od neželjenih komplikacija. [38][39][46][47]

5. ZAKLJUČAK

Kontaktna sočiva su danas široko zastupljena i od velike važnosti u oftalmologiji. Ljudi biraju nošenje kontaktnih sočiva iz različitih razloga, ali često su povezani sa praktičnošću ili spoljašnjim izgledom. Međutim, njihovo nošenje može biti praćeno različitim komplikacijama koje mogu nastati kao posljedica nepravilnog korišćenja, neodgovarajućeg održavanja, produženog vremena nošenja i neadekvatne higijene.

Komplikacije se kreću od blagih do teških i mogu se ispoljiti različitim promjenama na očnoj površini. Na osnovu navedenih faktora rizika i prevencije komplikacija, može se zaključiti da se veliki broj komplikacija može spriječiti pravilnim odabirom sočiva, odgovornim ponašanjem pacijenta, održavanjem higijene i pridržavanjem pravila nošenja. Zbog toga je veoma važna edukacija pacijenata, kao i redovna posjeta oftalmologa ili optometriste.

Uloga optometriste jeste da procijeni da li je pacijent pogodan i odgovoran za nošenje kontaktnih sočiva. Optometrista ima važnu ulogu u ranom uočavanju promjena na očnoj površini i prepoznavanju simptoma koji ukazuju na razne komplikacije, prevenciji komplikacija i edukaciji pacijenata.

Zbog toga su rano prepoznavanje komplikacija i pravovremeno upućivanje oftalmologu, kada je to potrebno, od velikog značaja za sprječavanje njihovog razvoja i daljeg napredovanja, radi očuvanja zdravlja oka.

6. LITERATURA

1. Holden BA, Stephenson A, Stretton S, Sankaridurg PR, O'Hare N, Jalbert I, Sweeney DF. Superior epithelia arcuate lesions with soft contact lens wear. *Optom Vis Sci.* 2001;78(1):9-12. doi:10.1097/00006324-200101010-00008.
2. Tan J, Keay L, Jalbert I, Naduvilath TJ, Sweeney DF, Holden BA. Mucin balls with wear of conventional and silicone hydrogel contact lenses. *Optom Vis Sci.* 2003;80(4):291-297. doi:10.1097/00006324-200304000-00006.
3. Efron N. *Contact Lens Complications*. 4th ed. Elsevier; 2022.
4. Stapleton et al. TFOS Contact Lens Discomfort Report; Efron, *Contact Lens Complications*.
5. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK234044/>
6. Millar TJ, Papas EB, Ozkan J, Jalbert I, Ball M. Clinical appearance and microscopic analysis of mucin balls associated with contact lens wear. *Cornea.* 2003;22(8):740-745. doi:10.1097/00003226-200311000-00006.
7. Dumbleton K, Jones L, Chalmers R, et al. Clinical characterization of spherical post-lens debris associated with lotrafilcon high-Dk silicone lenses. *CLAO J* 2000;
8. Jalbert I, Stapleton F, Papas E, et al. In vivo confocal microscopy of the human cornea. *Br J Ophthalmol* 2003;
9. O'Hare N, Naduvilath T, Sweeney DF, et al. A Clinical Comparison of Limbal and Paralimbal Superior Epithelial Arcuate Lesions (SEALs) in High DK Soft Contact Lens Extended Wear. 2001. Available at: http://siliconehydrogels.org/pdf_old/DEC_posters/nicole_02.pdf. Accessed August 18, 2012.
10. Holden BA, Stephenson A, Stretton S, et al. Superior epithelial arcuate lesions with soft contact lens wear. *Optom Vis Sci* 2001;
11. Dumbleton K. Noninflammatory silicone hydrogel contact lens complications. *Eye Contact Lens* 2003;
12. Markoulli M, Papas E, Cole N, et al. Corneal erosions in contact lens wear. *Cont Lens Anterior Eye* 2012;
13. Watson S, Barker N. Interventions for recurrent corneal erosions. *Cochrane Database Syst Rev* 2007;
14. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/6592160/>
15. Wolffsohn JS, Benitez-del-Castillo JM, Loya-Garcia D, et al. TFOS DEWS III: Diagnostic Methodology. *American Journal of Ophthalmology.* 2025;279:387-450.
16. <https://sci-hub.box/10.2147/OPTO.S66424> i <https://sci-hub.box/10.1097/ICL.0b013e3181d20cae>
17. <https://www.optometrija.net/kontaktne-lece/mikrobna-upala-roznice-mikrobni-keratitis-kontaktne-lece/>
18. <https://oculusklinika.com/infekcije-vezane-za-kontaktne-sociva/>
19. https://eyewiki.aao.org/Contact_Lens_Complications
20. prof. dr Mirko Resan, *Optometrija* 2.
21. Bilal Ahmad, Bhupendra C. Patel: *Herpes Simplex Keratitis*, StatPearls Publishing LLC, 2022.
22. <https://coreem.net/core/herpes-keratitis/>
23. Sonal S Tuli: Fungal keratitis, *Clinical Ophthalmology*, 5: 275-279, 2011.
24. prof. dr Vladimir Čanadanović, *Bolesti oka*.
25. <https://www.zbornica-zveza.si/wp-content/uploads/Zbornik-Ocesna-vnetja.pdf#page=53>

26. <https://www.optometrija.net/kontaktne-lece/kontaktne-lece-crveno-oko-clare/>
27. <https://entokey.com/complications-of-contact-lens-wear/#:~:text=Contact%20lens%20wear%20has%20been,body%20sensation%2C%20and%20lens%20intolerance>
28. <https://www.thenewyorkeydoctor.com/post/dangers-of-corneal-hypoxia-from-contact-lenses.html>
29. <https://www.reviewofoptometry.com/article/the-ins-and-outs-of-corneal-wound-healing>
Tarah N. Lee, The Ins and Outs of Corneal Wound Healing, 21.08.2022
30. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/books/NBK587443/>
31. Schweizer Helmer, Gut Imre. Skripta iz predmeta Kontaktna sočiva 1 za studente Optometrije. Novi Sad, 2009. godine.
32. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK234044/>
33. https://assets.cureus.com/uploads/review_article/pdf/110821/20240724-319105-ywygsw.pdf
34. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0039625782901266>
35. [https://sci-hub.box/10.1016/0039-6257\(82\)90126-6](https://sci-hub.box/10.1016/0039-6257(82)90126-6)
36. prof. dr Sava Barišić, Anatomija i fiziologija oka.
37. <https://www.vizols.com/rs/blog/suve-oci-tokom-nosenja-sociva>
38. <https://www.dioptrija.hr/savjeti/kontaktne-lece-5-gresaka-koje-vecina-radi-svaki-dan>
39. <https://mojvid.rs/sociva-i-nelagoda/>
40. <https://www.college-optometrists.org/clinical-guidance/clinical-management-guidelines/cornealabrasion>
41. Kenny SE, Tye CB, Johnson DA, Kheirkhah A, 2020, The Ocular Surface, DOI:10.1016/j.jtos.2020.03.007.
42. Linaburg TJ, Hammersmith KM. Contact Lens-Related Corneal Infections. Infect Dis Clin North Am . 2024. doi:10.1016/j.idc.2024.07.010.
43. <https://www.aaojournal.org/action/showPdf?pii=S0161-6420%2824%2900007-1>
44. Musa M, Enaholo E, Aluyi-Osa G, Atuanya GN, Spadea L, Salati C, Zeppieri M. Herpes simplex keratitis: A brief clinical overview. World J Virol. 2024;13(1):89934. doi:10.5501/wjv.v13.i1.89934.
45. Gomes de Lacerda A, Lira M. Acanthamoeba keratitis: a review of biology, pathophysiology and epidemiology. Ophthalmic Physiol Opt. 2021;41:116-135. doi:10.1111/opo.12752.
46. Stapleton F, Bakkar M, Carnt N, Chalmers R, Vijay AK, Marasini S, et al. CLEAR- Contact lens complications. Contact Lens Anterior Eye. 2021;44(2):330-367. doi:10.1016/j.clae.2021.02.010.
47. Stapleton F, Keay L, Edwards K, et al. Risk factors for moderate and severe microbial keratitis in daily wear contact lens users. Ophthalmology. 2012;119(8):1516-1521. doi:10.1016/j.opthta.2012.01.052.

BIOGRAFIJA



Kaća Belović rođena je 26.02.2004. godine u Mostaru. Završila je osnovnu školu "Risto Proroković" u Nevesinju 2019. godine. Iste godine upisuje Gimnaziju "Aleksa Šantić", opšti smjer. 2023. godine završava srednju školu i upisuje strukovne studije Optometrije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu. U julu 2026. godine polaže sve ispite predviđene planom nastave.

UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA

<i>Redni broj:</i> RBR	
<i>Identifikacioni broj:</i> IBR	
<i>Tip dokumentacije:</i> TD	Monografska publikacija
<i>Tip zapisa:</i> TZ	Tekstualni štampani materijal
<i>Vrsta rada:</i> VR	Završni rad
<i>Autor:</i> AU	Kaća Belović
<i>Mentor:</i> MN	Prof. dr Imre Gut
<i>Naslov rada:</i> NR	Problemi i komplikacije pri nošenju kontaktnih sočiva
<i>Jezik publikacije:</i> JP	srpski (latinica)
<i>Jezik izvoda:</i> JI	srpski
<i>Zemlja publikovanja:</i> ZP	Republika Srbija
<i>Uže geografsko područje:</i> UGP	Vojvodina
<i>Godina:</i> GO	2026.
<i>Izdavač:</i> IZ	Autorski reprint
<i>Mesto i adresa:</i> MA	Prirodno-matematički fakultet, Trg Dositeja Obradovića 3, Novi Sad
<i>Fizički opis rada:</i> FO	6 poglavlja/24 strane/47 literarnih navoda/13slika/1 tabela
<i>Naučna oblast</i> NO	Optometrija
<i>Naučna disciplina</i> ND	Optometrija
<i>Predmetna odrednica/ključne riječi</i> PO	Kontaktna sočiva, komplikacije, nošenje kontaktnih sočiva, rožnjača
UDK	
<i>Čuva se</i> ČU	Biblioteka departmana za fiziku, PMF-a u Novom Sadu
<i>Važna napomena</i> VN	nema
<i>Izvod</i> IZ	U završnom radu opisani su najčešći problemi i komplikacije koje se mogu javiti pri nošenju kontaktnih sočiva, njihovi uzroci, faktori rizika i način prevencije

<i>Datum prihvatanja teme od NN veća:</i> DP	25.6.2026.
<i>Datum odbrane:</i> DO	24.9.2026
<i>Članovi komisije:</i> KO	
<i>Predsednik</i>	Dr Željka Cvejić, redovni profesor
<i>Član</i>	Dr Sava Barišić, viši predavač
<i>Član, mentor</i>	Dr Imre Gut, redovni profesor

UNIVERSITY OF NOVI SAD
FACULTY OF SCIENCE AND MATHEMATICS

KEY WORDS DOCUMENTATION

<i>Accession number:</i> ANO	
<i>Identification number:</i> INO	
<i>Document type:</i> DT	Monograph publication
<i>Type of record:</i> TR	Textual printed material
<i>Content code:</i> CC	Final paper
<i>Author:</i> AU	Kaća Belović
<i>Mentor/comentor:</i> MN	Prof. dr Imre Gut
<i>Title:</i> TI	Problems and Complications Associated with Contact Lens Wear
<i>Language of text:</i> LT	Serbian (Latin)
<i>Language of abstract:</i> LA	English
<i>Country of publication:</i> CP	Republic of Serbia
<i>Locality of publication:</i> LP	Vojvodina
<i>Publication year:</i> PY	2026.
<i>Publisher:</i> PU	Author`s reprint
<i>Publication place:</i> PP	Faculty of Sciences, Novi Sad, Trg Dositeja Obradovića 3
<i>Physical description:</i> PD	6 chapters/24 pages/47 references/13 pictures/1 table
<i>Scientific field:</i> SF	Optometry
<i>Scientific discipline:</i> SD	Optometry
<i>Subject/ Key words:</i> SKW	Contact lenses, complications, contact lens wear, cornea
<i>Holding data:</i> HD	Library of Department of Physics, Trg Dositeja Obradovića 3
<i>Note:</i> N	none
<i>Abstract:</i> AB	This thesis describes the most common problems and complications that can occur when wearing contact lenses, their causes, risk factors and methods of prevention

<i>Accepted by the Scientific Board:</i> ASB	25.6.2026.
<i>Defended on:</i> DE	24.9.2026.
<i>Thesis defend board:</i> DB	
<i>President:</i>	Dr Željka Cvejić, Full Professor
<i>Members:</i>	Dr Sava Barišić, Senior Lecturer Dr Imre Gut, Full Professor



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

identif. br. 1 datum pregleda 5.3.2004
pregled br. 1 datum rođenja 21 god. starosti 38 pol MC
zvanje: Stygentu radi kao: He pagu hobi: /
postanski broj / država / telefon / mobilni /
☐ kontrolni pregled
☐ priloženi na uvid raniji nalazi

Anamneza

☒ daljina, slabije ☐ glavobolja ☐ halo ☐ ambliopija ☐ AMD ☒ kont. soč.
☐ blizina, slabije ☐ očni napor ☒ slabije vidi noću ☐ strabizam ☐ katarakta ☒ vozač 3/4 s/Dn
☐ dupla slika ☐ bol u oku ☐ vidi "mušice" ☐ visoka ametropija ☐ hipertenzija ☐ čitanje 2 s/Dn
☐ izobličena slika ☐ fotofobija ☐ svetlosne munje ☐ glaukom ☐ dijabetes ☐ kompjuter 7 s/Dn
☐ naglo slabi vid ☐ suženje ☐ oko je suvo i svrbi ☐ suvo oko ☐ defekt kolornog v. sport: kuk bokc

SIMPTOMI:

Istorija očnih bolesti (IOB) ☒
Porodična IOB ☒
Istorija opšteg zdrav. stanja ☒
Porodična istorija OZS ☒

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test
D: daljina	-1,25	-0,75	0			1,0		
L: daljina	-1,50	-0,50	158			1,0		
D: blizina								
L: blizina								

razmak optičkih centara: dalj.: 61,5 bliz.: 56,5 Verteksna udalj.: /

Bliska tačka konvergencije 6 cm

Motilitet

	daljina	blizina	konvergencija
D	✓	✓	✓
L	✓	*	✓
konvergencija	✓	✓	✓

Funkcija pupile

	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD
D:	4	+	+	+	-
L:	4	+	+	+	-

Vidno polje 30. ☐ konfrontacija

Stereopsija 100"

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija **Skijaskopija**

	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca
D:	-1,50	-0,25	180	0,9		
L:	-1,50			0,7		

PD dalj.: 61,5 bliz.: 56,5

Autorefraktometrija

	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc
D:	-1,00	-0,50	16	0,8	0,9
L:	-1,25	-0,50	4	0,8	0,9

Subjektivna refrakcija **Daljina**

	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	+1,00 test	binokularni balans
D:	-1,25	-0,75	175	1,1			0,5	
L:	-1,50	-0,50	165	1,1			0,5	

Mišićni balans ☒ Maddox cilindar ☐ Fiksacioni dispartet 5Δ exo

☐ Snellen ☐ LogMAR ☐ E test Drugi testovi: /

Amplituda akomo. **Blizina**

	D	L	Bin
D:	8D		
L:	9,5D		
Bin:	11,5D		

intermedijalna adicija: /

Mišićni balans ☒ Maddox krilo ☐ Fiksacioni dispartet 10 exo

Cover test: / Stereopsija: /

Očno zdravlje	☐ OD ☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐ OS																															
	Bo. -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- Bo.																															
	Bo. -sočivo- -vitreus- Bo.																															
	Bo. -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- Bo.																															
	Bo. -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna? Bo.																															
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika: _____ OD: _____ OS: _____ IOP instrument: _____ TOD: _____ mmHg TOS: _____ mmHg vreme merenja: _____																															
	Kolorni vid 15/15																															
Sumiranje	Fuzione rezerve <table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <thead> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>8/16/6</td> <td>10/16/12</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>16/25/18</td> <td>16/30/18</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>3/12/6</td> <td>3/5/3</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>5/10/5</td> <td>6/8/4</td> </tr> </tbody> </table> AC/A ☒ gradijent ☐ heterofonija Metod gradijenta <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>0,00</td> <td>+3,00</td> <td>(1,00)</td> <td>(2,00)</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>16</td> <td>exo</td> <td></td> </tr> </table>		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	8/16/6	10/16/12	horizontalna, blizina	16/25/18	16/30/18	vertikalna, daljina	3/12/6	3/5/3	vertikalna, blizina	5/10/5	6/8/4	0,00	+3,00	(1,00)	(2,00)	10	16	exo									
		pozitivne	negativne																													
horizontalna, daljina	8/16/6	10/16/12																														
horizontalna, blizina	16/25/18	16/30/18																														
vertikalna, daljina	3/12/6	3/5/3																														
vertikalna, blizina	5/10/5	6/8/4																														
0,00	+3,00	(1,00)	(2,00)																													
10	16	exo																														
NAĐENI PROBLEMI miopiya PLAN REŠAVANJA korigacija																																
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">daljina:</td> <td>OD -1,25</td> <td>-0,75</td> <td>175</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">61,5</td> </tr> <tr> <td>OS -1,50</td> <td>-0,50</td> <td>185</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina:	OD -1,25	-0,75	175			61,5	OS -1,50	-0,50	185			blizina:	OD						OS				
		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																									
daljina:	OD -1,25	-0,75	175			61,5																										
	OS -1,50	-0,50	185																													
blizina:	OD																															
	OS																															
☐ bifokal ☐ foto ☐ multifokal ☐ boja potpis supervizora: _____ savet pacijentu: _____ kontrola za: <u>1 godinu</u> potpis studenta i broj indeksa: <u>Kata E. 339/23</u>																																



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

Anamneza

Preliminarni testovi

Refrakcija i binokularni vid

identif. br.	datum pregleda							
2	18.3.2004	21	Ж					
pregled br.		datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobili
zvanično: <u>Ситијен</u>		radi kao: <u>офтумчар</u>		hobi: /		☐ kontrolni pregled ☐ priloženi na uvid raniji nalazi		
☒ daljina, slabije	☐ glavobolja	☐ haloi	☐ ambliopija	☐ AMD	☒ kont. soč.			
☐ blizina, slabije	☒ očni napor	☒ slabije vidi noću	☐ strabizam	☐ katarakta	☒ vozač 3	s/Dn		
☐ dupla slika	☐ bol u oku	☐ vidi "mušice"	☐ visoka ametropija	☐ hipertenzija	čitanje 6	s/Dn		
☐ izobličena slika	☐ fotofobija	☐ svetlosne munje	☐ glaukom	☐ dijabetes	komputer 3	s/Dn		
☐ naglo slabi vid	☐ suženje	☐ oko je suvo i svrbi	☐ suvo oko	☐ defekt kolornog v. sport	/			

SIMPTOMI:

Istorija očnih bolesti (IOB): хиперметропија
Porodična IOB: глагоком, катаракта
Istorija opšteg zdravlja: /
Porodična istorija OZS: дијабетес

Eksterna inspekcija

		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test			visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
Fokometrija	dajina	D: +3,50	-0,50	27			1,0					1,1			
	L: +4,25	-0,25	17				1,0					1,0			eso
blizina	D:														
	L:														eso

razmak optičkih centara: dalj: 59,5 bliz: 55,5 Verteksna udal: udaljenost testa dalj: bl:

Bliska tačka konvergencije

9 cm

Motilitet	✓	✓	✓
	✓	*	✓
	✓	✓	✓

Funkcija D:	4	+	+	+	-
pupile L:	4	+	+	+	-

Vidno polje: 30. ☐ konfrontacija

Stereopsija: 25"

Objektivna refrakcija

		Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	PD	Autorefraktometrija				
D:	+3,25	-0,25	180	1,0 ⁻¹				daj: 59,5	D: +3,50	-0,50	12		
	L: +4,00	-0,25	180	1,25				bliz: 55,5	L: +4,50	-0,25	124		

Subjektivna refrakcija

		Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	
D:	+3,50	-0,50	20	1,25				0,6		☒ Maddox cilindar	☐ Fiksacioni disparitet
	L: +4,00	-0,25	180	1,25				0,5		4 exo	

☐ Snellen ☐ LogMAR ☐ E test Drugi testovi:

Cover test:

Amplituda akomo.

		Blizina	visus cc
D: 8,5 D	D:		
L: 8,5 D	L:		
Bin: 9,5 D			

intermedijalna adicija:

opseg jasnog vida (cm)
od - radna ud. - do

Mišićni balans

☒ Maddox krilo ☐ Fiksacioni disparitet

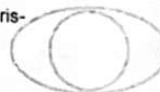
0 orto

Cover test:

Stereopsija:

Očno zdravlje

OD ☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐ OS

Bo.  -kapci, konjunktiva, sklera, iris-  Bo.

-kornea-

-prednja očna komora-

Bo.  -sočivo-  Bo.

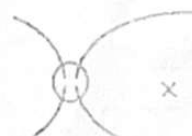
-vitreus-

Bo.  -disk/kupiranje-  Bo.

-ivica diska-

-C/D-

-ukrštanje krvnih sudova-

Bo.  -AV-  Bo.

-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vreme merenja:

OD: / OS: TOD: mmHg TOS: mmHg

Kolorni vid 15/15

Fuzione rezerve

	pozitivne	negativne
horizontalna, daljina	12/18/10	10/16/4
horizontalna, blizina	18/35/14	8/16/4
vertikalna, daljina	5/10/2	8/14/3
vertikalna, blizina	6/12/4	14/25/6

AC/A ☒ gradijent ☐ heteroforija

Metod gradijenta

	0,00	+3,00	-12,00
0	12	exo	

$\frac{AC}{A} = 4 \frac{\Delta}{D}$

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Хирургическое лечение

Насочене

Krajnji Rx

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina:	OD +3,50	-0,50	20			59,5
OS	+4,00	-0,25	180			
blizina:	OD					
OS						

savet pacijentu:

kontrola za: 1 godinu

potpis studenta i broj indeksa: Kata B. 339/23

potpis supervizora:

bifokal ☐ foto ☐ materijal: slojevi:

multifokal ☐ boja ☐

Očno zdravlje	OD Bo. ☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐ OS Bo.																																		
	-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-																																		
	-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-																																		
	-ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?																																		
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika: OD: OS:	IOP instrument: vreme merenja: TOD: mmHg TOS: mmHg																																	
	Kolorni vid 15/15																																		
Sumiranje	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>20/35/18</td> <td>12/14/10</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>30/35/25</td> <td>14/25/10</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>3/4/2</td> <td>3/4/3</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>6/8/2</td> <td>6/8/2</td> </tr> </table>			pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	20/35/18	12/14/10	horizontalna, blizina	30/35/25	14/25/10	vertikalna, daljina	3/4/2	3/4/3	vertikalna, blizina	6/8/2	6/8/2																		
		pozitivne	negativne																																
horizontalna, daljina	20/35/18	12/14/10																																	
horizontalna, blizina	30/35/25	14/25/10																																	
vertikalna, daljina	3/4/2	3/4/3																																	
vertikalna, blizina	6/8/2	6/8/2																																	
Fuzione rezerve AC/A ☒ gradijent ☐ heteroforija 3,3 $\frac{\Delta}{D}$ Metod gradijenta <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>0,00</td> <td>+3,00</td> <td>+12,00</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>10</td> <td>exo</td> </tr> </table>		0,00	+3,00	+12,00	0	10	exo																												
0,00	+3,00	+12,00																																	
0	10	exo																																	
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td>daljina: OD</td> <td>-0,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">62</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>-0,50</td> <td>-1,25</td> <td>70</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina: OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina: OD	-0,25					62	OS	-0,50	-1,25	70			blizina: OD							OS					
		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																												
daljina: OD	-0,25					62																													
OS	-0,50	-1,25	70																																
blizina: OD																																			
OS																																			
savet pacijentu: kontrola za: 1 godinu potpis studenta i broj indeksa: <u>Kata B. 339/23</u>																																			



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije		Anamneza																		
identif. br.		datum pregleda		pregled br.		datum rođenja		god. starosti		pol		poštanski broj		država		telefon		mob. broj		
4		12.7.1999		27		Ж										062 846 4152				
zvanje: <u>мастер хемије</u>		radi kao: <u>професионални</u>		mobi: <u>мешта</u>		☐ kontrolni pregled ☐ priloženi na uvid raniji nalazi														
☐ daljina, slabije		☐ glavobolja		☐ haloi		☐ ambliopija		☐ AMD		☒ kont. soč.										
☐ blizina, slabije		☐ očni napor		☐ slabije vidi noću		☐ strabizam		☐ katarakta		☒ vozač <u>2</u> s/Dn										
☐ dupla slika		☐ bol u oku		☐ vidi "mušice"		☐ visoka ametropija		☐ hipertenzija		čitanje <u>2</u> s/Dn										
☐ izobličena slika		☐ fotofobija		☐ svetlosne munje		☐ glaukom		☐ dijabetes		kompjuter <u>4</u> s/Dn										
☐ naglo slabi vid		☐ suzenje		☐ oko je suvo i svrbi		☐ suvo oko		☐ defekt kolornog v. sport: <u>своју менис</u>												
SIMPTOMI:																				
Istorija očnih bolesti (IOB) ☒																				
Porođična IOB ☒																				
Istorija opšteg zdravlja ☒																				
Porođična istorija OZS ☒																				
Eksterna inspekcija																				
Fokometrija																				
D: <u>1,2</u>		D: <u>1,2</u>		D: <u>1,2</u>		D: <u>1,2</u>		D: <u>1,2</u>		D: <u>1,2</u>		D: <u>1,2</u>		D: <u>1,2</u>		D: <u>1,2</u>		D: <u>1,2</u>		
L: <u>1,2</u>		L: <u>1,2</u>		L: <u>1,2</u>		L: <u>1,2</u>		L: <u>1,2</u>		L: <u>1,2</u>		L: <u>1,2</u>		L: <u>1,2</u>		L: <u>1,2</u>		L: <u>1,2</u>		
razmak optičkih centara		dalj: <u>60</u>		bliz: <u>56</u>		Verteksna udalj:		udaljenost testa dalj:		bl:										
Bliska tačka konvergencije <u>6 cm</u>																				
Motilitet																				
☒ ☒ ☒																				
☒ ☒ ☒																				
☒ ☒ ☒																				
Funkcija D: <u>3</u>																				
pupile L: <u>3</u>																				
Vidno polje <u>30.</u>																				
Stereopsija <u>20"</u>																				
Objektivna refrakcija Skijaskopija																				
D: <u>+0,75</u>		D: <u>+0,75</u>		D: <u>+0,75</u>		D: <u>+0,75</u>		D: <u>+0,75</u>		D: <u>+0,75</u>		D: <u>+0,75</u>		D: <u>+0,75</u>		D: <u>+0,75</u>		D: <u>+0,75</u>		
L: <u>+0,75</u>		L: <u>+0,75</u>		L: <u>+0,75</u>		L: <u>+0,75</u>		L: <u>+0,75</u>		L: <u>+0,75</u>		L: <u>+0,75</u>		L: <u>+0,75</u>		L: <u>+0,75</u>		L: <u>+0,75</u>		
PD		dalj: <u>60</u>		bliz: <u>56</u>		Autorefraktometrija		D: <u>+0,50</u>		D: <u>+0,50</u>		D: <u>+0,50</u>		D: <u>+0,50</u>		D: <u>+0,50</u>		D: <u>+0,50</u>		
								L: <u>+1,00</u>		L: <u>+1,00</u>		L: <u>+1,00</u>		L: <u>+1,00</u>		L: <u>+1,00</u>		L: <u>+1,00</u>		
Subjektivna refrakcija Daljina																				
D: <u>+0,50</u>		D: <u>+0,50</u>		D: <u>+0,50</u>		D: <u>+0,50</u>		D: <u>+0,50</u>		D: <u>+0,50</u>		D: <u>+0,50</u>		D: <u>+0,50</u>		D: <u>+0,50</u>		D: <u>+0,50</u>		
L: <u>+0,25</u>		L: <u>+0,25</u>		L: <u>+0,25</u>		L: <u>+0,25</u>		L: <u>+0,25</u>		L: <u>+0,25</u>		L: <u>+0,25</u>		L: <u>+0,25</u>		L: <u>+0,25</u>		L: <u>+0,25</u>		
Snellen		LogMAR		E test		Drugi testovi:		Mišićni balans		☒ Maddox cilindar		☐ Fiksacioni dispanitet								
Amplituda akomo.		Blizina		opseg jasnog vida (cm) od - radna ud - do		Mišićni balans		☒ Maddox knjo		☐ Fiksacioni dispanitet										
D: <u>7,5D</u>		D: <u>7,5D</u>		D: <u>7,5D</u>		D: <u>7,5D</u>		D: <u>7,5D</u>		D: <u>7,5D</u>		D: <u>7,5D</u>		D: <u>7,5D</u>		D: <u>7,5D</u>		D: <u>7,5D</u>		
L: <u>9D</u>		L: <u>9D</u>		L: <u>9D</u>		L: <u>9D</u>		L: <u>9D</u>		L: <u>9D</u>		L: <u>9D</u>		L: <u>9D</u>		L: <u>9D</u>		L: <u>9D</u>		
Bin: <u>10D</u>		Bin: <u>10D</u>		Bin: <u>10D</u>		Bin: <u>10D</u>		Bin: <u>10D</u>		Bin: <u>10D</u>		Bin: <u>10D</u>		Bin: <u>10D</u>		Bin: <u>10D</u>		Bin: <u>10D</u>		
intermedijalna adicija:																				
Cover test																				
Stereopsija:																				

Očno zdravlje	OD Bo. ☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐ OS Bo.																																	
	-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-																																	
	-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-																																	
	-ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?																																	
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao OD: OS: IOP TOD: mmHg TOS: mmHg																																	
	Kolorni vid 15/15																																	
Sumiranje	Fuzione rezerve <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>6/25/8</td> <td>4/10/4</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>4/14/8</td> <td>6/12/4</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>2/4/1</td> <td>2/4/2</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>3/12/5</td> <td>3/6/3</td> </tr> </tbody> </table> ACIA ☒ gradijent ☐ heteroforija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>0,00</td> <td>+3,00</td> <td>-2,00</td> </tr> <tr> <td>Metod gradijenta</td> <td>2</td> <td>exo</td> <td></td> </tr> </table>		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	6/25/8	4/10/4	horizontalna, blizina	4/14/8	6/12/4	vertikalna, daljina	2/4/1	2/4/2	vertikalna, blizina	3/12/5	3/6/3		0,00	+3,00	-2,00	Metod gradijenta	2	exo											
		pozitivne	negativne																															
horizontalna, daljina	6/25/8	4/10/4																																
horizontalna, blizina	4/14/8	6/12/4																																
vertikalna, daljina	2/4/1	2/4/2																																
vertikalna, blizina	3/12/5	3/6/3																																
	0,00	+3,00	-2,00																															
Metod gradijenta	2	exo																																
NAĐENI PROBLEMI Хирургическая PLAN REŠAVANJA Хирург																																		
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina: OD</td> <td>+0,50</td> <td>-0,25</td> <td>175</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">60</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>+0,25</td> <td>-0,25</td> <td>40</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina: OD</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">/</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table>		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina: OD	+0,50	-0,25	175			60	OS	+0,25	-0,25	40			blizina: OD	/						OS	/				
		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																											
daljina: OD	+0,50	-0,25	175			60																												
OS	+0,25	-0,25	40																															
blizina: OD	/																																	
OS	/																																	
	☐ bifokal ☐ foto ☐ multifokal ☐ boja potpis supervizora: materijal: slojevi: 																																	



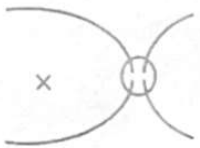
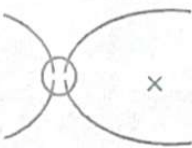
OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	Anamneza	Preliminarni testovi	Refrakcija i binokularni vid																																										
identif. br. <u>5</u> datum pregleda <u>7.1.2005.</u> pregled br. <u>5</u> datum rođenja <u>20</u> god. starosti <u>M</u> pol <u>M</u> poštanski broj <u> </u> država <u> </u> telefon <u> </u> mobilni <u> </u> zvanje <u>студент</u> radi kao <u>офтучар</u> hobi <u>фудбал</u> ☐ kontrolni pregled ☐ priloženi na uvid raniji nalazi ☐ daljina, slabije ☐ glavobolja ☐ halci ☐ ambliopija ☐ AMD ☐ kont. soč. <u> </u> ☐ blizina, slabije ☐ očni napor ☐ slabije vidi noću ☐ strabizam ☐ katarakta ☐ vozač <u> </u> s/Dn <u> </u> ☐ dupla slika ☐ bol u oku ☐ vidi "mušice" ☐ visoka ametropija ☐ hipertenzija čitanje <u> </u> s/Dn <u> </u> ☐ izobličena slika ☐ fotofobija ☐ svetlosne munje ☐ glaukom ☐ dijabetes kompjuter <u>10</u> s/Dn <u> </u> ☐ naglo slabi vid ☐ suzenje ☐ oko je suvo i svrbi ☐ suvo oko ☐ defekt kolornog v. sport <u>фудбал</u> SIMPTOMI: ☒ istorija očnih bolesti (IOB) <u> </u> ☒ Porodična IOB <u> </u> ☒ istorija opšteg zdrav. stanja <u>хипертензија</u> ☒ Porodična istorija OZS <u>хипертензија</u>																																													
Eksterna inspekcija <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dioh</th><th>Dioyl</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>baza prizme</th><th>visus cc</th><th>stenop cc</th><th>Cover test</th></tr></thead><tbody><tr><td>Fokometrija daljina</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Fokometrija blizina</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> razmak optičkih centara dalj: <u>71</u> bliz: <u>69</u> Verteksna udalj: <u> </u> udaljenost testa dalj: <u> </u> bl: <u> </u> Bliska tačka konvergencije <u>9 cm</u> Motilitet <table border="1"><tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>✓</td><td>*</td><td>✓</td></tr><tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr></table> Funkcija D: <u>5</u> + + + - pupile L: <u>5</u> + + + - Vidno polje <u>30.</u> ☐ konfrontacija Stereopsija <u>25"</u>					Dioh	Dioyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop cc	Cover test	Fokometrija daljina									Fokometrija blizina									✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓						
	Dioh	Dioyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop cc	Cover test																																					
Fokometrija daljina																																													
Fokometrija blizina																																													
✓	✓	✓																																											
✓	*	✓																																											
✓	✓	✓																																											
Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dioh</th><th>Dioyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stenopeični visus cc</th><th>verteks distance</th><th>PD</th></tr></thead><tbody><tr><td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>dalj: <u>71</u></td></tr><tr><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>bliz: <u>69</u></td></tr></tbody></table> Autorefraktometrija <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dioh</th><th>Dioyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stenopeični visus cc</th></tr></thead><tbody><tr><td>D:</td><td><u>+0,25</u></td><td><u>-0,50</u></td><td><u>72</u></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td><u>-0,50</u></td><td><u>-0,25</u></td><td><u>140</u></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>					Dioh	Dioyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distance	PD	D:							dalj: <u>71</u>	L:							bliz: <u>69</u>		Dioh	Dioyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D:	<u>+0,25</u>	<u>-0,50</u>	<u>72</u>			L:	<u>-0,50</u>	<u>-0,25</u>	<u>140</u>		
	Dioh	Dioyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distance	PD																																						
D:							dalj: <u>71</u>																																						
L:							bliz: <u>69</u>																																						
	Dioh	Dioyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																								
D:	<u>+0,25</u>	<u>-0,50</u>	<u>72</u>																																										
L:	<u>-0,50</u>	<u>-0,25</u>	<u>140</u>																																										
Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dioh</th><th>Dioyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stenopeični visus cc</th><th>verteks distance</th><th>+1,00 test</th><th>binokularni balans</th></tr></thead><tbody><tr><td>D:</td><td><u>plan</u></td><td><u>-0,25</u></td><td><u>20</u></td><td><u>1,10</u></td><td></td><td></td><td><u>0,3</u></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td><u>-0,25</u></td><td></td><td></td><td><u>1,10</u></td><td></td><td></td><td><u>0,25</u></td><td></td></tr></tbody></table> ☐ Snellen ☐ LogMAR ☐ E test Drugi testovi: <u> </u> Amplituda akomo. <u> </u> Blizina <u> </u> D: <u>10 D</u> D: <u> </u> L: <u>11 D</u> L: <u> </u> Bin: <u>16 D</u> Bin: <u> </u> intermedijalna adicija: <u> </u> Mišićni balans ☒ Maddox cilindar ☐ Fiksacioni disparitet <u>0 Δ onto</u> Mišićni balans ☒ Maddox krilo ☐ Fiksacioni disparitet <u>0 onto</u> Cover test: <u> </u> Stereopsija: <u> </u>					Dioh	Dioyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distance	+1,00 test	binokularni balans	D:	<u>plan</u>	<u>-0,25</u>	<u>20</u>	<u>1,10</u>			<u>0,3</u>		L:	<u>-0,25</u>			<u>1,10</u>			<u>0,25</u>																
	Dioh	Dioyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distance	+1,00 test	binokularni balans																																					
D:	<u>plan</u>	<u>-0,25</u>	<u>20</u>	<u>1,10</u>			<u>0,3</u>																																						
L:	<u>-0,25</u>			<u>1,10</u>			<u>0,25</u>																																						

Očno zdravlje	OD	Bo.	☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐	Bo.	OS																																
		 -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-																																			
	Bo.	 -sočivo- -vitreus-		Bo.																																	
	Bo.	 -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa-		Bo.																																	
		direktna / indirektna?																																			
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao		tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:																															
	OD: /	OS: /		TOD: /	mmHg																																
				TOS: /	mmHg																																
Sumiranje	Kolorni vid 15/15																																				
	Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne 12/20/12	negativne 10/12/8	AC/A ☒ gradijent ☐ heteroforija $\frac{AC}{A} = 1,33 \frac{\Delta}{D}$	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>0,00</td><td>+3,00</td><td>+2,00</td></tr> <tr><td>0</td><td>4</td><td>exo</td></tr> </table>		0,00	+3,00	+2,00	0	4	exo																								
		0,00	+3,00	+2,00																																	
		0	4	exo																																	
horizontalna, blizina		16/30/20	10/12/6																																		
vertikalna, daljina	4/6/4	4/8/3																																			
vertikalna, blizina	6/10/5	3/5/3																																			
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...																																					
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">daljina:</td> <td>OD plan</td> <td>-0,25</td> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">71</td> </tr> <tr> <td>OS -0,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina:	OD plan	-0,25	20			71	OS -0,25					blizina:	OD						OS				
		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																														
daljina:	OD plan	-0,25	20			71																															
	OS -0,25																																				
blizina:	OD																																				
	OS																																				
savet pacijentu:																																					
kontrola za: 1 godinu																																					
potpis supervizora:						potpis studenta i broj indeksa: Kata B. 339/23																															

OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalijske	identif. br.	datum pregleda			poslanski broj	država	telefon	mobili																								
	6	11.11.2002	23	OK																												
	pregled br.	datum rođenja	god. starost	pol																												
	zvanje: <u>Stjepan</u>		radi kao: <u>/</u>		hobi: <u>/</u>		☐ kontrolni pregled ☐ priloženi na uvid raniji nalazi																									
Anamneza	☒ daljina, slabije ☐ glavobolja ☐ haloi ☐ ambliopija ☐ AMD ☐ kont. soč. <u>/</u> ☐ blizina, slabije ☐ očni napor ☐ slabije vidi noću ☐ strabizam ☐ katarakta ☒ vozač <u>1</u> u/Dn ☐ dupla slika ☐ bol u oku ☐ vidi "mušice" ☐ visoka ametropija ☐ hipertenzija čitanje <u>1</u> u/Dn ☐ izobličena slika ☐ fotofobija ☐ svetlosne munje ☐ glaukom ☐ dijabetes kompjuter <u>8</u> u/Dn ☐ naglo slabi vid ☐ suženje ☐ oko je suvo i svrbi ☐ suvo oko ☐ defekt kolornog v. sport. <u>/</u>																															
	SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): <u>/</u> Porodična IOB: <u>/</u> Istorija opšteg zdrav. stanja: <u>/</u> Porodična istorija OZS: <u>/</u>																															
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Dyph</th> <th style="width: 10%;">Dcyl</th> <th style="width: 10%;">Axis</th> <th style="width: 10%;">prizma</th> <th style="width: 10%;">baza prizme</th> <th style="width: 10%;">vizus cc</th> <th style="width: 10%;">stenop cc</th> <th style="width: 10%;">Cover test</th> </tr> <tr> <td>D: <u>/</u></td> <td>D: <u>/</u></td> <td>D: <u>/</u></td> <td>D: <u>/</u></td> <td>D: <u>/</u></td> <td>D: <u>/</u></td> <td>D: <u>/</u></td> <td>D: <u>/</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>/</u></td> <td>L: <u>/</u></td> <td>L: <u>/</u></td> <td>L: <u>/</u></td> <td>L: <u>/</u></td> <td>L: <u>/</u></td> <td>L: <u>/</u></td> <td>L: <u>/</u></td> </tr> </table>								Dyph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	vizus cc	stenop cc	Cover test	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>
	Dyph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	vizus cc	stenop cc	Cover test																								
D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>																									
L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>																									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Dyph</th> <th style="width: 10%;">Dcyl</th> <th style="width: 10%;">Axis</th> <th style="width: 10%;">prizma</th> <th style="width: 10%;">baza prizme</th> <th style="width: 10%;">vizus cc</th> <th style="width: 10%;">stenop cc</th> <th style="width: 10%;">Cover test</th> </tr> <tr> <td>D: <u>/</u></td> <td>D: <u>/</u></td> <td>D: <u>/</u></td> <td>D: <u>/</u></td> <td>D: <u>/</u></td> <td>D: <u>/</u></td> <td>D: <u>/</u></td> <td>D: <u>/</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>/</u></td> <td>L: <u>/</u></td> <td>L: <u>/</u></td> <td>L: <u>/</u></td> <td>L: <u>/</u></td> <td>L: <u>/</u></td> <td>L: <u>/</u></td> <td>L: <u>/</u></td> </tr> </table>								Dyph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	vizus cc	stenop cc	Cover test	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	
Dyph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	vizus cc	stenop cc	Cover test																									
D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>																									
L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>																									
Refrakcija i binokularni vid	Bliska tačka konvergencije <u>14 cm</u> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Dyph</th> <th style="width: 10%;">Dcyl</th> <th style="width: 10%;">Axis</th> <th style="width: 10%;">prizma</th> <th style="width: 10%;">baza prizme</th> <th style="width: 10%;">vizus cc</th> <th style="width: 10%;">stenop cc</th> <th style="width: 10%;">Cover test</th> </tr> <tr> <td>D: <u>/</u></td> <td>D: <u>/</u></td> <td>D: <u>/</u></td> <td>D: <u>/</u></td> <td>D: <u>/</u></td> <td>D: <u>/</u></td> <td>D: <u>/</u></td> <td>D: <u>/</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>/</u></td> <td>L: <u>/</u></td> <td>L: <u>/</u></td> <td>L: <u>/</u></td> <td>L: <u>/</u></td> <td>L: <u>/</u></td> <td>L: <u>/</u></td> <td>L: <u>/</u></td> </tr> </table>								Dyph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	vizus cc	stenop cc	Cover test	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>
	Dyph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	vizus cc	stenop cc	Cover test																								
D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>	D: <u>/</u>																									
L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>	L: <u>/</u>																									
Objektivna refrakcija Skijaskopija PD <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Dyph</th> <th style="width: 10%;">Dcyl</th> <th style="width: 10%;">Axis</th> <th style="width: 10%;">prizma</th> <th style="width: 10%;">baza prizme</th> <th style="width: 10%;">vizus cc</th> <th style="width: 10%;">stenop cc</th> <th style="width: 10%;">Cover test</th> </tr> <tr> <td>D: <u>-0,50</u></td> <td>D: <u>-0,25</u></td> <td>D: <u>90</u></td> <td>D: <u>1,0</u></td> <td>D: <u>-</u></td> <td>D: <u>-</u></td> <td>D: <u>-</u></td> <td>D: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-0,25</u></td> <td>L: <u>-0,25</u></td> <td>L: <u>90</u></td> <td>L: <u>1,0</u></td> <td>L: <u>-</u></td> <td>L: <u>-</u></td> <td>L: <u>-</u></td> <td>L: <u>-</u></td> </tr> </table>								Dyph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	vizus cc	stenop cc	Cover test	D: <u>-0,50</u>	D: <u>-0,25</u>	D: <u>90</u>	D: <u>1,0</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	L: <u>-0,25</u>	L: <u>-0,25</u>	L: <u>90</u>	L: <u>1,0</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	
Dyph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	vizus cc	stenop cc	Cover test																									
D: <u>-0,50</u>	D: <u>-0,25</u>	D: <u>90</u>	D: <u>1,0</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>																									
L: <u>-0,25</u>	L: <u>-0,25</u>	L: <u>90</u>	L: <u>1,0</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>																									
Subjektivna refrakcija Daljina stereopsija <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Dyph</th> <th style="width: 10%;">Dcyl</th> <th style="width: 10%;">Axis</th> <th style="width: 10%;">prizma</th> <th style="width: 10%;">baza prizme</th> <th style="width: 10%;">vizus cc</th> <th style="width: 10%;">stenop cc</th> <th style="width: 10%;">Cover test</th> </tr> <tr> <td>D: <u>-0,25</u></td> <td>D: <u>-0,25</u></td> <td>D: <u>165</u></td> <td>D: <u>1,0</u></td> <td>D: <u>-</u></td> <td>D: <u>-</u></td> <td>D: <u>-</u></td> <td>D: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-0,50</u></td> <td>L: <u>-0,25</u></td> <td>L: <u>170</u></td> <td>L: <u>1,0</u></td> <td>L: <u>-</u></td> <td>L: <u>-</u></td> <td>L: <u>-</u></td> <td>L: <u>-</u></td> </tr> </table>								Dyph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	vizus cc	stenop cc	Cover test	D: <u>-0,25</u>	D: <u>-0,25</u>	D: <u>165</u>	D: <u>1,0</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	L: <u>-0,50</u>	L: <u>-0,25</u>	L: <u>170</u>	L: <u>1,0</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	
Dyph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	vizus cc	stenop cc	Cover test																									
D: <u>-0,25</u>	D: <u>-0,25</u>	D: <u>165</u>	D: <u>1,0</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>																									
L: <u>-0,50</u>	L: <u>-0,25</u>	L: <u>170</u>	L: <u>1,0</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>																									
Autorefraktometrija <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Dyph</th> <th style="width: 10%;">Dcyl</th> <th style="width: 10%;">Axis</th> <th style="width: 10%;">prizma</th> <th style="width: 10%;">baza prizme</th> <th style="width: 10%;">vizus cc</th> <th style="width: 10%;">stenop cc</th> <th style="width: 10%;">Cover test</th> </tr> <tr> <td>D: <u>-0,25</u></td> <td>D: <u>-0,50</u></td> <td>D: <u>130</u></td> <td>D: <u>-</u></td> <td>D: <u>-</u></td> <td>D: <u>-</u></td> <td>D: <u>-</u></td> <td>D: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-0,50</u></td> <td>L: <u>-0,50</u></td> <td>L: <u>162</u></td> <td>L: <u>-</u></td> <td>L: <u>-</u></td> <td>L: <u>-</u></td> <td>L: <u>-</u></td> <td>L: <u>-</u></td> </tr> </table>								Dyph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	vizus cc	stenop cc	Cover test	D: <u>-0,25</u>	D: <u>-0,50</u>	D: <u>130</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	L: <u>-0,50</u>	L: <u>-0,50</u>	L: <u>162</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	
Dyph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	vizus cc	stenop cc	Cover test																									
D: <u>-0,25</u>	D: <u>-0,50</u>	D: <u>130</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>																									
L: <u>-0,50</u>	L: <u>-0,50</u>	L: <u>162</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>																									
Mišićni balans ☒ Maddox cilindar ☐ Fiksacioni dispartet <u>1 Δ eso</u>																																
Amplituda akomo. Binokularni vid <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Dyph</th> <th style="width: 10%;">Dcyl</th> <th style="width: 10%;">Axis</th> <th style="width: 10%;">prizma</th> <th style="width: 10%;">baza prizme</th> <th style="width: 10%;">vizus cc</th> <th style="width: 10%;">stenop cc</th> <th style="width: 10%;">Cover test</th> </tr> <tr> <td>D: <u>7D</u></td> <td>D: <u>7D</u></td> <td>D: <u>10,5D</u></td> <td>D: <u>-</u></td> <td>D: <u>-</u></td> <td>D: <u>-</u></td> <td>D: <u>-</u></td> <td>D: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>7D</u></td> <td>L: <u>7D</u></td> <td>L: <u>10,5D</u></td> <td>L: <u>-</u></td> <td>L: <u>-</u></td> <td>L: <u>-</u></td> <td>L: <u>-</u></td> <td>L: <u>-</u></td> </tr> </table>								Dyph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	vizus cc	stenop cc	Cover test	D: <u>7D</u>	D: <u>7D</u>	D: <u>10,5D</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	L: <u>7D</u>	L: <u>7D</u>	L: <u>10,5D</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	
Dyph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	vizus cc	stenop cc	Cover test																									
D: <u>7D</u>	D: <u>7D</u>	D: <u>10,5D</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>	D: <u>-</u>																									
L: <u>7D</u>	L: <u>7D</u>	L: <u>10,5D</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>	L: <u>-</u>																									
Mišićni balans ☒ Maddox kriko ☐ Fiksacioni dispartet <u>0 onto</u>																																

Očno zdravlje	OD OS Bo.  Bo. ☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐ -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- Bo.  Bo. Bo.  Bo. -sočivo- -vitreus- Bo.  Bo. Bo.  Bo. -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- Bo.  Bo. Bo.  Bo. -ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna? Bo.  Bo.	Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika OD: <u> </u> OS: <u> </u>		IOP instrument: vreme merenja: TOD: <u> </u> mmHg TOS: <u> </u> mmHg																																	
	Kolorni vid <u>15/15</u>																																					
	Fuzione rezerve <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td><u>18/25/12</u></td> <td><u>10/12/9</u></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td><u>18/25/12</u></td> <td><u>12/20/4</u></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td><u>3/4/2</u></td> <td><u>2/3/2</u></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td><u>14/16/1</u></td> <td><u>6/14/2</u></td> </tr> </tbody> </table>			pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	<u>18/25/12</u>	<u>10/12/9</u>	horizontalna, blizina	<u>18/25/12</u>	<u>12/20/4</u>	vertikalna, daljina	<u>3/4/2</u>	<u>2/3/2</u>	vertikalna, blizina	<u>14/16/1</u>	<u>6/14/2</u>	ACIA ☒ gradijent ☐ heteroforija $\frac{AC}{A} = 0,5 \frac{\Delta}{D}$ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Metod gradijenta</th> <th>0,00</th> <th><u>-2,00</u></th> <th><u>1,00</u></th> <th><u>2,00</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0</td> <td><u>1</u></td> <td><u>2</u></td> <td><u>3</u></td> </tr> </tbody> </table>		Metod gradijenta	0,00	<u>-2,00</u>	<u>1,00</u>	<u>2,00</u>		0	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>									
			pozitivne	negativne																																		
	horizontalna, daljina		<u>18/25/12</u>	<u>10/12/9</u>																																		
horizontalna, blizina	<u>18/25/12</u>	<u>12/20/4</u>																																				
vertikalna, daljina	<u>3/4/2</u>	<u>2/3/2</u>																																				
vertikalna, blizina	<u>14/16/1</u>	<u>6/14/2</u>																																				
Metod gradijenta	0,00	<u>-2,00</u>	<u>1,00</u>	<u>2,00</u>																																		
	0	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>																																		
osnovni dodatni testovi: rpr - keratometrija, kontrastna osjetljivost.																																						
Sumiranje	NADENI PROBLEMI <u>Miopijska</u>		PLAN REŠAVANJA <u>Harape</u>																																			
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Disph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina: OD</td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>165</u></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2"><u>62,5</u></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>140</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina: OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Disph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina: OD	<u>-0,25</u>	<u>-0,25</u>	<u>165</u>			<u>62,5</u>	OS	<u>-0,50</u>	<u>-0,25</u>	<u>140</u>			blizina: OD							OS					
		Disph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																															
	daljina: OD	<u>-0,25</u>	<u>-0,25</u>	<u>165</u>			<u>62,5</u>																															
	OS	<u>-0,50</u>	<u>-0,25</u>	<u>140</u>																																		
	blizina: OD																																					
OS																																						
savet pacijentu:																																						
kontrola za: <u>1. Izgubio</u>																																						
☐ bifokal ☐ foto ☐ multifokal ☐ boja ☐ materijal: ☐ slojevi:																																						
potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa: <u>Katka B. 339/23</u>																																						



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generacije	
identif. br.	datum pregleda
7	15.4.1993.
pregled br.	god. starosti
32	M
pol	poštanski broj
	država
	telefon
	mobit

zvanje: Prof. Stojan radi kao: oftalmolog hobi: čitanje

☒ daljina, slabije ☐ glavobolja ☐ haloi ☒ ambliopija ☐ AMD ☐ kont. soč.

☐ blizina, slabije ☐ očni napor ☐ slabije vidi noću ☒ strabizam ☐ katarakta ☒ vozač 2 s/Dn

☐ dupla slika ☐ bol u oku ☐ vidi "mušice" ☐ visoka ametropija ☐ hipertenzija ☐ čitanje 4 s/Dn

☐ izobličena slika ☐ fotofobija ☐ svetlosne munje ☐ glaukom ☐ dijabetes ☐ kompjuter 8 s/Dn

☐ naglo slabi vid ☐ suzenje ☐ oko je suvo i svrbi ☐ suvo oko ☐ defekt kolornog v. sport: čitanje

SIMPTOMI:

Istorija očnih bolesti (IOB): strabizam, ambliopija

Porodična IOB:

Istorija opšteg zdrav. stanja:

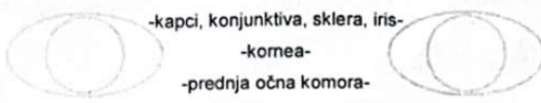
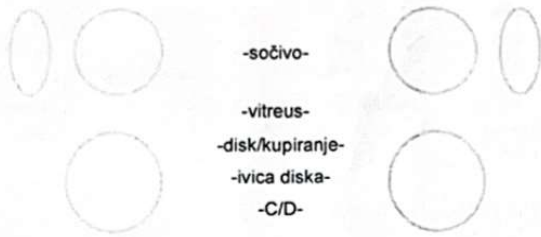
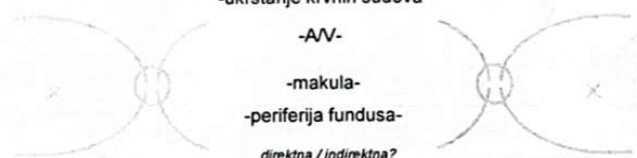
Porodična istorija OZS: hipertenzija majka, otac hipertenzija i dijabetes

Preliminarni testovi	
Eksterna inspekcija	
Fokometrija	
D: +0,25 +1,25 90	0,9
L: +0,75 +1,50 100	0,2
Vizus bez korekcije	
D: 0,8 0,8	exo
L: 0,2 0,2	exo
Bliska tačka konvergencije	
10 cm	
Motilitet	
✓	✓
✓	*
✓	✓
Vidno polje	
30.	
Stereopsija	
200"	
Objektivna refrakcija	
Skijaskopija	
D: +1,50	0,6
L: +1,50	0,2
PD	
dalj: 62,5	
bliz: 57	
Autorefraktometrija	
D: +3,50 -1,75 169	
L: +2,50 -1,75 1	
Subjektivna refrakcija	
Daljina	
D: +0,50 -1,25 180	1,0
L: +0,50 -1,50 0	0,25
Mišićni balans	
☒ Maddox cilindar ☐ Fiksacioni dispartit	
amblouija	
Cover test:	
Amplituda akomo.	
Blizina	
D: 7D	D: 7D
L: amblouija	L: amblouija
Bin: 7D	Bin: 7D
intermedijalna adicija:	
over test:	
Stereopsija:	



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	
identif. br.	datum pregleda
8	3.8.2003
pregled br.	datum rođenja
22	22
god. starost	pol
22	JK
poštanski broj	država
	telefon
	mobit
zvanje: <u>Студент</u> radi kao: <u>/</u> hobi: <u>шерепања</u>	
☐ kontrolni pregled	
☐ priloženi na uvid raniji nalazi	
☒ daljina, slabije ☐ glavobolja ☐ haloi ☒ ambliopija ☐ AMD ☒ kont. soč.	
☐ blizina, slabije ☐ očni napor ☒ slabije vidi noću ☒ strabizam ☐ katarakta ☐ vozač	
☐ dupla slika ☐ bol u oku ☐ vidi 'mušice' ☐ visoka ametropija ☐ hipertenzija ☐ čitanje	
☐ izobličena slika ☐ fotofobija ☐ svetlosne munje ☐ glaukom ☐ dijabetes ☐ kompjuter	
☐ naglo slabi vid ☐ suženje ☐ oko je suvo i svrbi ☐ suvo oko ☐ defekt kolonog v. sport: <u>шерепања</u>	
SIMPOTMI:	
istorija očnih bolesti (IOB): <u>страбизам, амблиопија</u>	
Porodična IOB: <u>/</u>	
istorija opšteg zdravlja: <u>страбизам</u>	
Porodična istorija OZS: <u>/</u>	
Anamneza	
Eksterna inspekcija	
Fokometrija	
D: -6,00 -1,75 8 0,4 ⁻²	
L: -7,00 -1,25 15 0,1	
Vizus bez korekcije	
0,1 0,20	
0,1 0,125	
exo	
exo	
razmak optičkih centara	
dalj: 61	
bliz: 57	
Vertekalna udalj:	
udaljenost testa dalj:	
bl:	
Bliska tačka konvergencije	
5 cm	
Funkcija D:	
pupile L:	
Motilitet	
Vidno polje	
Stereopsija	
amblipija	
Objektivna refrakcija	
Skijaskopija	
Autorefraktometrija	
Subjektivna refrakcija	
Daljina	
Mišićni balans	
amblipija	
Amplituda akomo.	
Blizina	
intermedijalna adicija:	
Mišićni balans	
amblipija	

Očno zdravlje	OD	☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐	OS																															
	Bo.		Bo.																															
	Bo.		Bo.																															
	Bo.		Bo.																															
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vreme merenja:																																	
	OD: OS: TOD: TOS: mmHg mmHg																																	
	Kolorni vid 14/15																																	
Sumiranje	Fuzione rezerve <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table>			pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	/	/	horizontalna, blizina	/	/	vertikalna, daljina	/	/	vertikalna, blizina	/	/	AC/A ☒ gradijent ☐ heteroforija амблиопија 0,00 () 1,00 () 2,00 Metod gradijenta / / /																
		pozitivne	negativne																															
	horizontalna, daljina	/	/																															
horizontalna, blizina	/	/																																
vertikalna, daljina	/	/																																
vertikalna, blizina	/	/																																
NAĐENI PROBLEMI PLAN REŠAVANJA миопија Начење амблиопија																																		
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">daljina:</td> <td>OD -6,00</td> <td>-1,75</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">61</td> </tr> <tr> <td>OS -6,75</td> <td>-1,50</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina:	OD -6,00	-1,75	180			61	OS -6,75	-1,50	10			blizina:	OD						OS					savet pacijentu: kontrola za: 1 godinu
		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																											
	daljina:	OD -6,00	-1,75	180			61																											
OS -6,75		-1,50	10																															
blizina:	OD																																	
	OS																																	
☐ bifokal ☐ foto ☐ multifokal ☐ boja materijal: slojevi:		potpis studenta i broj indeksa: Катa Б. 339/23																																

OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	Identif. br.		datum pregleda																																																																				
	<u>9</u>		<u>1.7.2004</u>		<u>21</u>	<u>M</u>																																																																	
pregled br.		datum rođenja		god. starosti		pol		poštanski broj		država		telefon																																																											
zvanje: <u>снугеиш</u>		radi kao: <u>ошшчар</u>		hobi: <u>/</u>								☐ kontrolni pregled ☐ priloženi na uvid raniji nalazi																																																											
Anamneza	☒ daljina, slabije ☐ glavobolja ☐ haloi ☐ ambliopija ☐ AMD ☐ blizina, slabije ☐ očni napor ☒ slabije vidi noću ☐ strabizam ☐ katarakta ☒ kont. soč. ☐ dupla slika ☐ bol u oku ☐ vidi "mušice" ☐ visoka ametropija ☐ hipertenzija ☒ vozač <u>2</u> s/Dn ☐ izobličena slika ☐ fotofobija ☐ svetlosne munje ☐ glaukom ☐ dijabetes čitanje <u>2</u> s/Dn ☐ naglo slabi vid ☐ suzenje ☐ oko je suvo i svrbi ☐ suvo oko ☐ defekt kolornog v. sport <u>успешно</u> s/Dn																																																																						
	SIMPTOMI:																																																																						
Istorija očnih bolesti (IOB): <u>/</u> Porodična IOB: <u>кашапаракима</u> Istorija opšteg zdrav. stanja: <u>/</u> Porodična istorija OZS: <u>/</u>																																																																							
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija																																																																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: 0,00</td> <td>-1,50</td> <td>175</td> <td></td> <td></td> <td>0,4⁺</td> <td></td> <td></td> <td>0,2⁻</td> <td>0,6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: 0,00</td> <td>-1,50</td> <td>174</td> <td></td> <td></td> <td>0,8⁻</td> <td></td> <td></td> <td>0,4⁻</td> <td>0,6</td> <td></td> <td>exo</td> </tr> <tr> <td>D: /</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>exo</td> </tr> <tr> <td>L: /</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> razmak optičkih centara: daj: <u>63</u> bliz: <u>60</u> Verteksna udal.: udaljenost testa daj: bi:												Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	D: 0,00	-1,50	175			0,4 ⁺			0,2 ⁻	0,6			L: 0,00	-1,50	174			0,8 ⁻			0,4 ⁻	0,6		exo	D: /	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	exo	L: /	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																												
D: 0,00	-1,50	175			0,4 ⁺			0,2 ⁻	0,6																																																														
L: 0,00	-1,50	174			0,8 ⁻			0,4 ⁻	0,6		exo																																																												
D: /	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	exo																																																												
L: /	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																																																												
Bliska tačka konvergencije <u>8 cm</u>																																																																							
Funkcija pupile D: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>dijametar</td><td>direktno</td><td>konsenzualno</td><td>na blizinu</td><td>RAPD</td></tr><tr><td>3</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>-</td></tr></table> L: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>dijametar</td><td>direktno</td><td>konsenzualno</td><td>na blizinu</td><td>RAPD</td></tr><tr><td>3</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>-</td></tr></table>												dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	3	+	+	+	-	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	3	+	+	+	-																																								
dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																			
3	+	+	+	-																																																																			
dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																			
3	+	+	+	-																																																																			
Vidno polje <u>30.</u> ☒ konfrontacija																																																																							
Stereopsija <u>40"</u>																																																																							
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> <th>verteks. distanca</th> <th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: -0,75</td> <td>-0,25</td> <td>90</td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> <td>daj: 63</td> </tr> <tr> <td>L: -0,75</td> <td>-0,25</td> <td>90</td> <td>0,7</td> <td></td> <td></td> <td>bliz: 60</td> </tr> </tbody> </table>												Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	PD	D: -0,75	-0,25	90	0,8			daj: 63	L: -0,75	-0,25	90	0,7			bliz: 60																																						
	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	PD																																																																
D: -0,75	-0,25	90	0,8			daj: 63																																																																	
L: -0,75	-0,25	90	0,7			bliz: 60																																																																	
Autorefraktometrija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: /</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L: /</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>												Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D: /	/	/	/	/	L: /	/	/	/	/																																													
Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																																			
D: /	/	/	/	/																																																																			
L: /	/	/	/	/																																																																			
Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> <th>verteks. distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: -0,25</td> <td>-0,75</td> <td>15</td> <td>0,7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -0,25</td> <td>-1,25</td> <td>160</td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: -0,25	-0,75	15	0,7					L: -0,25	-1,25	160	0,8																																								
Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																
D: -0,25	-0,75	15	0,7																																																																				
L: -0,25	-1,25	160	0,8																																																																				
☐ Snellen ☐ LogMAR ☐ E test Drugi testovi:																																																																							
Amplituda akomo. Blizina <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>L</th> <th>Bin.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>16 D</u></td> <td><u>14 D</u></td> <td><u>12 D</u></td> </tr> </tbody> </table> intermedijalna adicija: opseg jasnog vida (cm) od - radnja ud - do												D	L	Bin.	<u>16 D</u>	<u>14 D</u>	<u>12 D</u>																																																						
D	L	Bin.																																																																					
<u>16 D</u>	<u>14 D</u>	<u>12 D</u>																																																																					
Mišićni balans ☒ Maddox cilindar ☐ Fiksacioni dispartet																																																																							
Mišićni balans ☒ Maddox krilo ☐ Fiksacioni dispartet																																																																							



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

identif. br. 10 datum pregleda 18.12.1998

pregled br. 28 god. starosti M pol M

poštanski broj država telefon mobilni

zvanje: интернист radi kao: офтальмолог hobi: /

☒ daljina, slabije ☐ glavobolja ☐ haloi ☐ ambliopija ☐ AMD ☐ kont. soč. 2 s/Dn
☐ blizina, slabije ☐ očni napor ☐ slabije vidi noću ☐ strabizam ☐ katarakta ☒ vozač 1 s/Dn
☐ dupla slika ☐ bol u oku ☐ vidi "mušice" ☐ visoka ametropija ☐ hipertenzija ☐ čitanje 1 s/Dn
☐ izobličena slika ☐ fotofobija ☐ svetlosne munje ☐ glaukom ☐ dijabetes ☐ kompjuter 2 s/Dn
☐ naglo slabi vid ☐ suženje ☐ oko je suvo i svrbi ☐ suvo oko ☐ defekt kolornog v. sport: /

SIMPTOMI:

istorija očnih bolesti (IOB) /
Porođična IOB катаракта
istorija opšteg zdravlja stanja /
Porođična istorija OZS инфо, карцином дебелог црева

Anamneza

Eksterna inspekcija

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizma	visus cc	stenop. cc	Cover test
daljina	D: -0,25	-0,50	117			1,10		
	L: 0,00	-0,75	60			1,0		
blizina	D: /	/	/	/	/	/	/	/
	L: /	/	/	/	/	/	/	/

razmak optičkih centara: dalj: 63 bliz: 57 Verteksna udalj: udaljenost testa dalj: bl:

Bliska tačka konvergencije

9 cm

Motilitet

✓	✓	✓
✓	*	✓
✓	✓	✓

Funkcija D: 3
pupile L: 3

dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD
+	+	+	+	-
+	+	+	+	-

Vidno polje

30.

☒ konfrontacija

Stereopsija

40"

Preliminarni testovi

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija

Skijaskopija

	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca
D:	0,00	-0,75	115	1,25	/	/
L:	0,00	-0,75	60	1,10	/	/

PD: 63
dalj: 63
bliz: 57

Autorefraktometrija

	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc
D:	/	/	/	/	/
L:	/	/	/	/	/

Subjektivna refrakcija

Daljina

	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	+1,00 test	binokularni balans
D:	+0,75	-1,00	120	1,1	/	/	0,3	/
L:	+0,50	-1,25	75	1,1	/	/	0,4	/

Mišićni balans

☒ Maddox cilindar ☐ Fiksacioni disparitet

0,5 Δ eso

☐ Snellen ☐ LogMAR ☐ E test Drugi testovi:

Cover test:

Amplituda akomo.

Blizina

D: <u>11D</u>	D: /	visus cc
L: <u>11D</u>	L: /	/
Bin: <u>10D</u>	/	/

opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do

Mišićni balans

☒ Maddox krilo ☐ Fiksacioni disparitet

0 onto

intermedijalna adicija:

Cover test:

Stereopsija:

Očno zdravlje	☐ OD ☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐ OS	-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa-															
	-prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa-																
	-prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa-																
	-prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa-																
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vreme merenja:																
	OD: OS: TOD: TOS: mmHg mmHg																
	Kolorni vid 15/15																
Sumiranje	Fuzione rezerve <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>12/18/10</td> <td>10/16/14</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>18/20/16</td> <td>8/16/10</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>5/10/5</td> <td>8/12/4</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>6/12/10</td> <td>12/16/10</td> </tr> </tbody> </table>			pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	12/18/10	10/16/14	horizontalna, blizina	18/20/16	8/16/10	vertikalna, daljina	5/10/5	8/12/4	vertikalna, blizina	6/12/10	12/16/10
		pozitivne	negativne														
	horizontalna, daljina	12/18/10	10/16/14														
horizontalna, blizina	18/20/16	8/16/10															
vertikalna, daljina	5/10/5	8/12/4															
vertikalna, blizina	6/12/10	12/16/10															
ACIA ☒ gradijent ☐ heteroforija $\frac{AC}{A} = 2,6 \frac{D}{D}$																	
Krajnji Rx	Metod gradijenta <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>0,00</th> <th>+1,00</th> <th>+2,00</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>8</td> <td>exo</td> </tr> </tbody> </table>		0,00	+1,00	+2,00	0	8	exo									
	0,00	+1,00	+2,00														
	0	8	exo														
NAĐENI PROBLEMI PLAN REŠAVANJA																	
acinamamuzam nasorape																	

Očno zdravlje	☐ OD ☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐ ☐ OS																																	
	Bo. -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- Bo.																																	
	Bo. -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- Bo.																																	
	Bo. -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa- Bo.																																	
	Bo. direktna / indirektna? Bo.																																	
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika: OD: / OS: / IOP instrument: vreme merenja: TOD: / mmHg TOS: / mmHg																																	
	Kolorni vid 15/15																																	
Sumiranje	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>8/10/8</td> <td>10/12/8</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>12/14/10</td> <td>12/14/10</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>6/4/2</td> <td>6/4/2</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>10/6/4</td> <td>10/6/4</td> </tr> </tbody> </table> Fuzione rezerve AC/A ☒ gradijent ☐ heteroforija $\frac{AC}{A} = 4 \frac{\Delta}{D}$ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">0,00</td> <td style="text-align: center;">-2,00</td> <td style="text-align: center;">(1)1,00</td> <td style="text-align: center;">(2)2,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">exo</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table>		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	8/10/8	10/12/8	horizontalna, blizina	12/14/10	12/14/10	vertikalna, daljina	6/4/2	6/4/2	vertikalna, blizina	10/6/4	10/6/4	0,00	-2,00	(1)1,00	(2)2,00	0	6	exo											
		pozitivne	negativne																															
horizontalna, daljina	8/10/8	10/12/8																																
horizontalna, blizina	12/14/10	12/14/10																																
vertikalna, daljina	6/4/2	6/4/2																																
vertikalna, blizina	10/6/4	10/6/4																																
0,00	-2,00	(1)1,00	(2)2,00																															
0	6	exo																																
NAĐENI PROBLEMI патієнтни хіперметропі PLAN REŠAVANJA наочаре																																		
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina: OD</td> <td>+0,75</td> <td>-0,25</td> <td>170</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">58</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>+0,75</td> <td>-0,25</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina: OD</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">/</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table> ☐ bifokal ☐ foto ☐ multifokal ☐ boja potpis supervizora: materijal: slojevi: savet pacijentu: kontrola za: 1 godinu		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina: OD	+0,75	-0,25	170			58	OS	+0,75	-0,25	180			blizina: OD	/						OS	/				
		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																											
daljina: OD	+0,75	-0,25	170			58																												
OS	+0,75	-0,25	180																															
blizina: OD	/																																	
OS	/																																	
potpis studenta i broj indeksa: Kata B. 339/23																																		



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	Anamneza	Preliminarni testovi	Refrakcija i binokularni vid																																																																															
identif. br. <u>12</u> datum pregleda <u>21</u> <u>MC</u> pregled br. <u>21</u> datum rođenja <u>MC</u> god. starosti <u>MC</u> pol <u>MC</u> poštanski broj <u>063</u> država <u>764</u> telefon <u>6817</u> mobilni <u></u> zvanje: <u>stomatolog</u> radi kao: <u></u> hobi: <u>šperetana</u> ☐ kontrolni pregled ☐ priloženi na uvid raniji nalazi ☐ daljina, slabije ☐ glavobolja ☐ halci ☐ ambliopija ☐ AMD ☐ kont. soč. <u>/</u> ☒ blizina, slabije ☐ očni napor ☐ slabije vidi noću ☐ strabizam ☐ katarakta ☒ vozač <u>1</u> s/Dn <u>/</u> ☐ dupla slika ☐ bol u oku ☐ vidi "mušice" ☐ visoka ametropija ☐ hipertenzija <u>/</u> s/Dn <u>/</u> ☐ izobličena slika ☐ fotofobija ☐ svetlosne munje ☐ glaukom ☐ dijabetes <u>/</u> s/Dn <u>/</u> ☐ naglo slabi vid ☐ suzenje ☐ oko je suvo i svrbi ☐ suvo oko ☐ defekt kolornog v. sport <u>šperetana</u> SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB) <u>/</u> Porodična IOB <u>/</u> Istorija opšteg zdrav. stanja <u>/</u> Porodična istorija OZS <u>/</u>																																																																																		
Eksterna inspekcija <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dsph</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>baza prizme</th><th>visus cc</th><th>stenop. cc</th><th>Cover test</th></tr></thead><tbody><tr><td>D: daljina</td><td>+0,50</td><td>-0,50</td><td>17</td><td></td><td></td><td>1,0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>L: daljina</td><td>+0,50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>D: blizina</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L: blizina</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> razmak optičkih centara: dalj. <u>64,5</u> bliz. <u>58</u> Verteksna udalj.: udaljenost lesta dalj.: bi: Bliska tačka konvergencije <u>9 cm</u> <table border="1"><thead><tr><th></th><th>dijametar</th><th>direktno</th><th>konsenzualno</th><th>na blizinu</th><th>RAPD</th></tr></thead><tbody><tr><td>Funkcija D:</td><td>4</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>-</td></tr><tr><td>pupile L:</td><td>4</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>-</td></tr></tbody></table> Motilitet <table border="1"><thead><tr><th></th><th></th><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td></td><td>✓</td><td>*</td><td>✓</td></tr><tr><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr></tbody></table> Vidno polje <u>BO.</u> ☒ konfrontacija Stereopsija <u>50"</u>					Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	D: daljina	+0,50	-0,50	17			1,0			L: daljina	+0,50					1,0			D: blizina									L: blizina										dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	Funkcija D:	4	+	+	+	-	pupile L:	4	+	+	+	-						✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓
	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																										
D: daljina	+0,50	-0,50	17			1,0																																																																												
L: daljina	+0,50					1,0																																																																												
D: blizina																																																																																		
L: blizina																																																																																		
	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																													
Funkcija D:	4	+	+	+	-																																																																													
pupile L:	4	+	+	+	-																																																																													
	✓	✓	✓																																																																															
	✓	*	✓																																																																															
	✓	✓	✓																																																																															
Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dsph</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stenopeični visus cc</th><th>verteks. distanca</th><th>PD</th></tr></thead><tbody><tr><td>D:</td><td>+0,75</td><td></td><td></td><td>1,0</td><td></td><td></td><td>dalj. <u>64,5</u></td></tr><tr><td>L:</td><td>+0,75</td><td></td><td></td><td>1,0</td><td></td><td></td><td>bliz. <u>58</u></td></tr></tbody></table> Autorefraktometrija <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dsph</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stenopeični visus cc</th></tr></thead><tbody><tr><td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>					Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	PD	D:	+0,75			1,0			dalj. <u>64,5</u>	L:	+0,75			1,0			bliz. <u>58</u>		Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D:						L:																																										
	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	PD																																																																											
D:	+0,75			1,0			dalj. <u>64,5</u>																																																																											
L:	+0,75			1,0			bliz. <u>58</u>																																																																											
	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																																													
D:																																																																																		
L:																																																																																		
Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dsph</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stenopeični visus cc</th><th>verteks. distanca</th><th>+1,00 test</th><th>binokularni balans</th></tr></thead><tbody><tr><td>D:</td><td>+0,75</td><td>-1,00</td><td>25</td><td>1,2⁻¹</td><td></td><td></td><td>0,5</td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td>+0,75</td><td>-0,25</td><td>180</td><td>1,2</td><td></td><td></td><td>0,5</td><td></td></tr></tbody></table> ☐ Snellen ☐ LogMAR ☐ E test ☐ Drugi testovi: Amplituda akomo. Blizina <table border="1"><thead><tr><th></th><th>D:</th><th>L:</th><th>Bin:</th></tr></thead><tbody><tr><td>D:</td><td>6,5D</td><td></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td>7D</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Bin:</td><td>7D</td><td></td><td></td></tr></tbody></table> intermedijalna adicija: opseg jasnog vida (cm) od - radnja ud - do Mišićni balans ☐ Maddox cilindar ☐ Fiksacioni dispartet <u>0,5 Δ exo</u>					Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	+0,75	-1,00	25	1,2 ⁻¹			0,5		L:	+0,75	-0,25	180	1,2			0,5			D:	L:	Bin:	D:	6,5D			L:	7D			Bin:	7D																																						
	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																										
D:	+0,75	-1,00	25	1,2 ⁻¹			0,5																																																																											
L:	+0,75	-0,25	180	1,2			0,5																																																																											
	D:	L:	Bin:																																																																															
D:	6,5D																																																																																	
L:	7D																																																																																	
Bin:	7D																																																																																	
Mišićni balans ☐ Maddox krilo ☐ Fiksacioni dispartet <u>0 onto</u> Cover test: Stereopsija:																																																																																		

Očno zdravlje	☐ OD ☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐ ☐ OS
	Bo. Bo. Bo. -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- Bo. Bo. Bo. -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- Bo. Bo. Bo. -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- Bo. Bo. -periferija fundusa-

Fuzione rezerve

AC/A ☒ gradijent ☐ heteroforija

Metod gradijenta

0,00	1,00	2,00
0	2	exo

$\frac{AC}{A} = 0,64 \frac{\Delta}{D}$

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina:	OD +0,75	-1,00	25			64,5
	OS +0,75	-0,25	160			
blizina:	OD					
	OS					

☐ bifokal ☐ foto ☐ multifokal ☐ boja

potpis supervizora:

materijal: ☐ slojevi: ☐

potpis studenta i broj indeksa: Katica B. 339/23

savet pacijentu:

kontrola za: 1.10.2023



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

identif. br. 13 datum pregleda 24 M
pregled br. 13 datum rođenja 24 god. starosti M pol M
poštanski broj 063 država 457 telefon 113 mobilni 113

Anamneza

zvanje: студент radi kao: уточниче hobi: спорт
☐ daljina, slabije ☐ glavobolja ☐ halo ☐ ambliopija ☐ AMD ☐ kont. soč. ☐
☒ blizina, slabije ☐ očni napor ☐ slabije vidi noću ☐ strabizam ☐ katarakta ☐ vozač ☐ s/Dn
☐ dupla slika ☐ bol u oku ☐ vidi "mušice" ☐ visoka ametropija ☐ hipertenzija ☐ čitanje ☐ s/Dn
☐ izobličena slika ☐ fotofobija ☐ svetlosne munje ☐ glaukom ☐ dijabetes ☐ kompjuter ☐ s/Dn
☐ naglo slabi vid ☐ suzenje ☐ oko je suvo i svrbi ☐ suvo oko ☐ defekt kolornog v. sport: ☐

SIMPTOMI:
istorija očnih bolesti (IOB) ☒
Porođična IOB ☒
istorija opšteg zdravlja ☒
Porođična istorija OZS ☒

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test
D: daljina	+0,50	-0,50	179			1,0 ²		
L: daljina	+0,50	-0,50	169			1,0		
D: blizina								
L: blizina								

razmak optičkih centara: 64 bliz: 58,5 Verteksna udal.: 64 udaljenost testa dalj.: 64 bl: 64

Bliska tačka konvergencije 10 cm

Funkcija pupile

	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD
D:	4	+	+	+	-
L:	4	+	+	+	-

Motilitet

	↑	↓	↔
D:	✓	✓	✓
L:	✓	*	✓
Bl:	✓	✓	✓

Vidno polje 30. ☒ konfrontacija

Stereopsija 100"

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija **Skijaskopija**

	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	PD
D:	+1,00	-0,50	90	0,7			dalj: <u>64</u>
L:	+0,75	-0,25	90	1,0			bliz: <u>58,5</u>

Autorefraktometrija

	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc
D:					
L:					

Subjektivna refrakcija **Daljina**

	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	+1.00 test	binokularni balans
D:	+0,75	-1,00	180	1,2 ⁻¹				
L:	+1,00	-1,00	0	1,2				

☐ Snellen ☐ LogMAR ☐ E test ☐ Drugi testovi:

Amplituda akomo. **Blizina**

	D:	L:	Bin:
D:	<u>7D</u>		
L:	<u>8D</u>		
Bin:	<u>9D</u>		

intermedijalna adicija:

Mišićni balans

☒ Maddox cilindar ☐ Fiksacioni disparitet

0 onto

Mišićni balans

☒ Maddox krilo ☐ Fiksacioni disparitet

0 onto

Cover test: ☐ Stereopsija: ☐



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	
identif. br.	datum pregleda
14	
pregled br.	datum rođenja
23	
god. starost	pol
23	HC
poštanski broj	država
telefon	mobili
zvanje: <u>окулист</u> radi kao: <u>/</u> hobi: <u>/</u>	
☐ kontrolni pregled	
☐ priloženi na uvid raniji nalazi	
☒ daljina, slabije ☐ glavobolja ☐ halo ☐ ambliopija ☐ AMD ☐ kont. soč. <u>/</u>	
☐ blizina, slabije ☒ očni napor ☐ slabije vidi noću ☐ strabizam ☐ katarakta ☐ vozač <u>/</u> s/Dn	
☐ dupla slika ☐ bol u oku ☐ vidi "mušice" ☐ visoka ametropija ☐ hipertenzija ☐ čitanje <u>4</u> s/Dn	
☐ izobličena slika ☐ fotofobija ☐ svetlosne munje ☐ glaukom ☐ dijabetes ☐ kompjuter <u>5</u> s/Dn	
☐ naglo slabi vid ☐ suzenje ☐ oko je suvo i svrbi ☐ suvo oko ☐ defekt kolornog v. sport: <u>/</u>	
SIMPTOMI:	
Istoriya očnih bolesti (IOB): <u>/</u>	
Porodična IOB: <u>/</u>	
Istoriya opšteg zdrav. stanja: <u>/</u>	
Porodična istoriya OZS: <u>мама - гуадемец</u>	
Anamneza	
Preliminarni testovi	
Eksterna inspekcija	
Fokometrija	
D: -1,50 D: -1,50 Axis: / prizma: / baza prizma: / visus oc: 1,0 stenop. oc: / Cover test: /	
L: -1,50 D: / L: /	
Vizus bez korekcije	
0,1 0,8 0,25 1,0 onto onto	
razmak optičkih centara: 59 bliz: 54 Vereksna udal: / udaljenost testa: / bl: /	
Bliska tačka konvergencije	
5 cm	
Funkcija D: 3 L: 3	
pupile: 3 3	
Motilitet	
✓ ✓ ✓	
✓ * ✓	
✓ ✓ ✓	
Vidno polje: 30. konfrontacija: ☒	
Stereopsija: 63"	
Refrakcija i binokularni vid	
Objektivna refrakcija	
D: -1,50 D: -1,50 Axis: / visus oc: 1,0 stenopeični visus oc: / verteksa distance: /	
L: -1,50 D: -1,50 Axis: / visus oc: 1,0 stenopeični visus oc: / verteksa distance: /	
PD: 59 54	
Autorefraktometrija	
D: -1,50 D: -1,50 Axis: / visus oc: 0,8 stenopeični visus oc: /	
L: -0,75 -0,50 86 1,0 /	
Subjektivna refrakcija	
D: -1,75 -0,25 70 1,25	
L: -1,25 1,25	
+1,00 test: / binokularni balans: /	
Mišićni balans	
☒ Maddox cilindar ☐ Fiksacioni disparitet	
0 Δ onto	
Amplituda akomo.	
D: 12 D L: 12 D Bin: 14 D	
Blizina	
D: / L: /	
intermedijalna adicija: /	
Mišićni balans	
☒ Maddox krilo ☐ Fiksacioni disparitet	
0 onto	
Cover test: / Stereopsija: /	

Očno zdravlje	OD	☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐	OS																																			
	Bo.		Bo.																																			
	Bo.		Bo.																																			
	Bo.		Bo.																																			
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vreme merenja:																																					
	OD: OS: TOD: mmHg TOS: mmHg																																					
	Kolorni vid 15/15																																					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="width: 15%; text-align: center;">Fuzione rezerve</td> <td style="width: 15%;">horizontalna, daljina</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">pozitivne</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">negativne</td> <td rowspan="4" style="width: 15%;"> ACIA ☒ gradijent ☐ heteroforija $\frac{AC}{A} = 0,5 \frac{D}{D}$ </td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne	negativne	ACIA ☒ gradijent ☐ heteroforija $\frac{AC}{A} = 0,5 \frac{D}{D}$	horizontalna, blizina			vertikalna, daljina			vertikalna, blizina																								
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne		negativne	ACIA ☒ gradijent ☐ heteroforija $\frac{AC}{A} = 0,5 \frac{D}{D}$																																	
	horizontalna, blizina																																					
	vertikalna, daljina																																					
	vertikalna, blizina																																					
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI PLAN REŠAVANJA																																					
	Muočiya HAOYape																																					
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Dsph</td> <td style="text-align: center;">Dcyl</td> <td style="text-align: center;">Axis</td> <td style="text-align: center;">prizma</td> <td style="text-align: center;">baza prizme</td> <td style="text-align: center;">PD</td> <td rowspan="4" style="width: 15%;"> savet pacijentu: kontrola za: <u>1 godinu</u> </td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="width: 10%;">daljina:</td> <td>OD</td> <td>-1,75</td> <td>-0,25</td> <td>70</td> <td></td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>-1,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="width: 10%;">blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu: kontrola za: <u>1 godinu</u>	daljina:	OD	-1,75	-0,25	70		59	OS	-1,25					blizina:	OD						OS					
		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu: kontrola za: <u>1 godinu</u>																														
	daljina:	OD	-1,75	-0,25	70		59																															
		OS	-1,25																																			
blizina:	OD																																					
	OS																																					
☐ bifokal ☐ foto materijal: _____ ☐ multifokal ☐ boja _____ potpis supervizora: _____ potpis studenta i broj indeksa: <u>Kata B. 339/23</u>																																						



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

identif. br.	datum pregleda		adresa				
15	14.12.2002						
pregled br.	datum rođenja	god. starost	pol	poštanski broj	država	telefon	mobili
		23	M				
zvanje: <u>Студент</u>		radi kao: <u>/</u>		hobi: <u>Спорт</u>			

Anamneza

☐ daljina, slabije	☐ glavobolja	☐ haloi	☐ ambliopija	☐ AMD	☐ kont. soč. <u>/</u>
☐ blizina, slabije	☐ očni napor	☐ slabije vidi noću	☐ strabizam	☐ katarakta	☒ vozač <u>2</u> s/Dn
☐ dupla slika	☐ bol u oku	☐ vidi "mušice"	☐ visoka ametropija	☐ hipertenzija	čitanje <u>1</u> s/Dn
☐ izobličena slika	☐ fotofobija	☐ svetlosne munje	☐ glaukom	☐ dijabetes	komputer <u>5</u> s/Dn
☐ naglo slabi vid	☐ suzenje	☐ oko je suvo i svrbi	☐ suvo oko	☐ defekt kolornog v. sport: <u>/</u>	

SIMPTOMI:

Istorija očnih bolesti (IOB): /
Porođična IOB: /
Istorija opšteg zdrav. stanja: /
Porođična istorija OZS: /

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija	
Fokometrija	Cover test
D: <u>/</u>	visus sc. <u>1,25</u>
L: <u>/</u>	stenop. sc. <u>/</u>
D: <u>/</u>	bin. sc. <u>/</u>
L: <u>/</u>	Cover test <u>onto</u>
Vizus bez korekcije <u>onto</u>	
razmak optičkih centara: <u>63</u> bliz: <u>57</u> Verteksna udal.: <u>/</u> udaljenost testa dalj.: <u>/</u> bl.: <u>/</u>	

Bliska tačka konvergencije	Funkcija D:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD
<u>9 cm</u>	L:	<u>5</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>-</u>
Motilitet						
<u>✓</u>						
<u>✓</u>	<u>*</u>					
<u>✓</u>	<u>✓</u>					
Vidno polje	<u>80.</u> ☒ konfrontacija					
Stereopsija	<u>20"</u>					

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija	Skijaskopija	Autorefraktometrija
D: <u>+0,50</u>	visus sc. <u>1,0</u>	D: <u>/</u>
L: <u>+0,25 -0,25</u>	visus sc. <u>1,25</u>	L: <u>/</u>
PD	dalj.: <u>63</u>	
	bliz.: <u>57</u>	

Subjektivna refrakcija	Daljina	Mišićni balans
D: <u>+0,25</u>	visus sc. <u>1,25</u>	☒ Maddox cilindar ☐ Fiksacioni dispartet
L: <u>+0,25 -0,25</u>	visus sc. <u>1,25</u>	<u>o onto</u>
☐ Snellen ☐ LogMAR ☐ E test Drugi testovi:		Cover test:

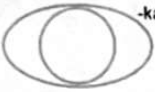
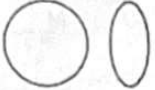
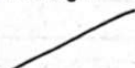
Amplituda akomo.	Blizina	Mišićni balans
D: <u>10D</u>	visus sc. <u>/</u>	☒ Maddox krilo ☐ Fiksacioni dispartet
L: <u>11D</u>		<u>o onto</u>
Bin: <u>14D</u>		Cover test:
intermedijalna adicija:		Stereopsija:

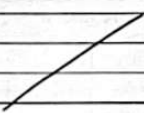
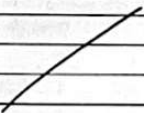
Očno zdravlje	OD	☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐				OS																																																										
	Bo.		-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-		Bo.																																																											
	Bo.		-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-		Bo.																																																											
	Bo.		-ukrštanje krvnih sudova- -AVV- -makula- -periferija fundusa-		Bo.																																																											
	Bo.		direktna / indirektna?		Bo.																																																											
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika:		IOP instrument:		vreme merenja:																																																											
	OD:	OS:	TOD: mmHg TOS: mmHg																																																													
Sumiranje	Kolorni vid 15/15																																																															
	Fuzione rezerve		AC/A		☒ gradijent ☐ heteroforija																																																											
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>25/30/14</td> <td>8/10/8</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>12/18/16</td> <td>6/10/6</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>1/3/1</td> <td>1/2/1</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>2/4/1</td> <td>1/3/1</td> </tr> </tbody> </table>			pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	25/30/14	8/10/8	horizontalna, blizina	12/18/16	6/10/6	vertikalna, daljina	1/3/1	1/2/1	vertikalna, blizina	2/4/1	1/3/1	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Metod gradijenta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>+3,00</td> <td>-2,00</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>12</td> <td>exo</td> </tr> </tbody> </table>		Metod gradijenta			0,00	+3,00	-2,00	0	12	exo																																				
		pozitivne	negativne																																																													
horizontalna, daljina	25/30/14	8/10/8																																																														
horizontalna, blizina	12/18/16	6/10/6																																																														
vertikalna, daljina	1/3/1	1/2/1																																																														
vertikalna, blizina	2/4/1	1/3/1																																																														
Metod gradijenta																																																																
0,00	+3,00	-2,00																																																														
0	12	exo																																																														
$\frac{AC}{A} = 4 \frac{\Delta}{D}$																																																																
Krajnji Rx	ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost.																																																															
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="4">NAĐENI PROBLEMI</th> <th colspan="2">PLAN REŠAVANJA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="height: 20px;">Miozija</td> <td colspan="2" style="height: 20px;">Hiorape</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="height: 20px;"></td> <td colspan="2" style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="height: 20px;"></td> <td colspan="2" style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="height: 20px;"></td> <td colspan="2" style="height: 20px;"></td> </tr> </tbody> </table>						NAĐENI PROBLEMI				PLAN REŠAVANJA		Miozija				Hiorape																																															
NAĐENI PROBLEMI				PLAN REŠAVANJA																																																												
Miozija				Hiorape																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>PD</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">daljina:</td> <td>OD -1,25</td> <td>-0,50</td> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">59</td> <td rowspan="2">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OS -1,25</td> <td>-0,25</td> <td>160</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">kontrola za: 1 godinu</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"> ☐ bifokal ☐ foto </td> <td colspan="2">materijal:</td> <td colspan="2">slojevi:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"> ☐ multifokal ☐ boja </td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">potpis supervizora:</td> <td colspan="2">potpis studenta i broj indeksa:</td> <td colspan="2">Kata B. 339/23</td> </tr> </tbody> </table>								Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD		daljina:	OD -1,25	-0,50	20			59	savet pacijentu:	OS -1,25	-0,25	160			blizina:	OD						kontrola za: 1 godinu	OS							☐ bifokal ☐ foto		materijal:		slojevi:				☐ multifokal ☐ boja								potpis supervizora:		potpis studenta i broj indeksa:		Kata B. 339/23	
	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																																																										
daljina:	OD -1,25	-0,50	20			59	savet pacijentu:																																																									
	OS -1,25	-0,25	160																																																													
blizina:	OD						kontrola za: 1 godinu																																																									
	OS																																																															
		☐ bifokal ☐ foto		materijal:		slojevi:																																																										
		☐ multifokal ☐ boja																																																														
		potpis supervizora:		potpis studenta i broj indeksa:		Kata B. 339/23																																																										

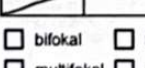


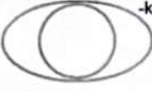
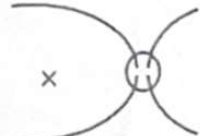
OPTOMETRIJSKI KARTON

Generacije	Anamneza	Preliminarni testovi	Refrakcija i binokularni vid																																
identif. br. <u>17</u> datum pregleda <u>29.5.2005.</u> pregled tr. <u>21</u> god. starosti <u>M</u> pol <u>M</u> zvanje: <u>Студент</u> radi kao: <u>/</u> hobi: <u>/</u> ☐ daljina, slabije ☐ glavobolja ☐ haloi ☐ ambliopija ☐ AMD ☐ kont. soč. <u>/</u> ☐ blizina, slabije ☐ očni napor ☐ slabije vidi noću ☐ strabizam ☐ katarakta ☐ vozač <u>/</u> s/Dn ☐ dupla slika ☐ bol u oku ☐ vidi "mušice" ☐ visoka ametropija ☐ hipertenzija ☐ čitanje <u>/</u> s/Dn ☐ izobličena slika ☐ fotofobija ☐ svetlosne munje ☐ glaukom ☐ dijabetes ☐ kompjuter <u>/</u> s/Dn ☐ naglo slabi vid ☐ suženje ☐ oko je suvo i svrbi ☐ suvo oko ☐ defekt kolornog v. sport <u>/</u> SIMPTOMI: ☒ istorija očnih bolesti (IOB) ☒ Porođična IOB ☒ istorija opšteg zdrav. stanja ☒ Porođična istorija OZS																																			
Eksterna inspekcija <table><tr><td rowspan="2">Fokometrija</td><td>D</td><td>D</td><td>A</td><td>P</td><td>B</td><td>V</td><td>S</td><td>C</td><td>Cover test</td></tr><tr><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td></tr></table> razmak optičkih centara: dalj: <u>62</u> bliz: <u>57</u> Verteksna udalj: <u>62</u> udaljenost testa dalj: <u>62</u> bl: <u>57</u> <table><tr><td>Bliska tačka konvergencije</td><td>9 cm</td></tr><tr><td>Motilitet</td><td><table><tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>✓</td><td>*</td><td>✓</td></tr><tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr></table></td></tr></table> Funkcija D: <u>4</u> L: <u>4</u> Vidno polje: <u>Bo.</u> Stereopsija: <u>63"</u> ☒ konfrontacija				Fokometrija	D	D	A	P	B	V	S	C	Cover test	L	L	L	L	L	L	L	L	L	Bliska tačka konvergencije	9 cm	Motilitet	<table><tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>✓</td><td>*</td><td>✓</td></tr><tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr></table>	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓
Fokometrija	D	D	A		P	B	V	S	C	Cover test																									
	L	L	L	L	L	L	L	L	L																										
Bliska tačka konvergencije	9 cm																																		
Motilitet	<table><tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>✓</td><td>*</td><td>✓</td></tr><tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr></table>	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓																									
✓	✓	✓																																	
✓	*	✓																																	
✓	✓	✓																																	
Objektivna refrakcija Skijaskopija <table><tr><td>D</td><td>D</td><td>A</td><td>V</td><td>S</td><td>C</td><td>C</td><td>PD</td></tr><tr><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td></tr></table> dalj: <u>62</u> bliz: <u>57</u> Autorefraktometrija <table><tr><td>D</td><td>D</td><td>A</td><td>V</td><td>S</td><td>C</td><td>C</td></tr><tr><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td></tr></table>				D	D	A	V	S	C	C	PD	L	L	L	L	L	L	L	L	D	D	A	V	S	C	C	L	L	L	L	L	L	L		
D	D	A	V	S	C	C	PD																												
L	L	L	L	L	L	L	L																												
D	D	A	V	S	C	C																													
L	L	L	L	L	L	L																													
Subjektivna refrakcija Daljina <table><tr><td>D</td><td>D</td><td>A</td><td>V</td><td>S</td><td>C</td><td>C</td><td>+1.00 test</td><td>binokularni balans</td></tr><tr><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td></tr></table> ☐ Snellen ☐ LogMAR ☐ E test Drugi testovi: Mišićni balans ☒ Maddox cilindar ☐ Fiksacioni dispartet <u>0 onto</u>				D	D	A	V	S	C	C	+1.00 test	binokularni balans	L	L	L	L	L	L	L	L	L														
D	D	A	V	S	C	C	+1.00 test	binokularni balans																											
L	L	L	L	L	L	L	L	L																											
Amplituda akomo. Blizina <table><tr><td>D</td><td>D</td><td>A</td><td>V</td><td>S</td><td>C</td><td>C</td></tr><tr><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td></tr></table> intermedijalna adicija: <u>10D</u> <u>11D</u> <u>12,5D</u> Mišićni balans ☒ Maddox krilo ☐ Fiksacioni dispartet <u>0 onto</u>				D	D	A	V	S	C	C	L	L	L	L	L	L	L																		
D	D	A	V	S	C	C																													
L	L	L	L	L	L	L																													

Očno zdravlje	☐ OD ☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐ OS																				
	Bo.  Bo.  Bo.  Bo.  -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna? Bo.  Bo.  Bo.  Bo. 																				
	Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vreme merenja: OD:  OS:  TOD:  mmHg TOS:  mmHg																				
	Kolorni vid 15/15 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>18/25/5</td> <td>4/8/2</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>12/20/10</td> <td>6/10/4</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>3/5/1</td> <td>1/2/1</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>2/10/4</td> <td>4/8/1</td> </tr> </tbody> </table> Fuzione rezerve AC/A = 2 $\frac{A}{D}$ Metod gradijenta: <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>0,00</td> <td>+3,00</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>6</td> <td>exo</td> </tr> </table>		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	18/25/5	4/8/2	horizontalna, blizina	12/20/10	6/10/4	vertikalna, daljina	3/5/1	1/2/1	vertikalna, blizina	2/10/4	4/8/1	0,00	+3,00	2,00	0	6
	pozitivne	negativne																			
horizontalna, daljina	18/25/5	4/8/2																			
horizontalna, blizina	12/20/10	6/10/4																			
vertikalna, daljina	3/5/1	1/2/1																			
vertikalna, blizina	2/10/4	4/8/1																			
0,00	+3,00	2,00																			
0	6	exo																			

Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI 	PLAN REŠAVANJA 
-----------	--	--

Krajnji Rx	Dsph Dcyl Axis prizma baza prizme PD daljina: OD -0,50 -0,50 170 62 OS -0,25 -0,50 170	savet pacijentu:
	blizina: OD  OS 	kontrola za: 1 godinu
	☐ bifokal ☐ foto materijal: slojevi: ☐ multifokal ☐ boja	potpis studenta i broj indeksa: Katar E. 339/23
	potpis supervizora:	osnov osigur.

Očno zdravlje	☐ OD ☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐ OS																		
	Bo.  -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-																		
	Bo.  -sočivo-																		
	Bo.  -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-																		
Dodatni testovi	Bo.  -ukrštanje krvnih sudova- -AAV- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?																		
	Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vreme merenja:																		
	OD: / OS: / TOD: / mmHg TOS: / mmHg																		
	Kolorni vid 14/15																		
Sumiranje	Fuzione rezerve <table border="1" style="display: inline-table; margin: 5px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>12/20/12</td> <td>10/12/8</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>12/20/16</td> <td>16/20/14</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>3/5/3</td> <td>4/8/3</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>6/10/6</td> <td>3/5/3</td> </tr> </tbody> </table>		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	12/20/12	10/12/8	horizontalna, blizina	12/20/16	16/20/14	vertikalna, daljina	3/5/3	4/8/3	vertikalna, blizina	6/10/6	3/5/3			
		pozitivne	negativne																
	horizontalna, daljina	12/20/12	10/12/8																
	horizontalna, blizina	12/20/16	16/20/14																
vertikalna, daljina	3/5/3	4/8/3																	
vertikalna, blizina	6/10/6	3/5/3																	
ACIA ☒ gradijent ☐ heteroforija $\frac{AC}{A} = 2,6 \frac{A}{D}$																			
Metod gradijenta <table border="1" style="display: inline-table; margin: 5px;"> <tr> <td>0,00</td> <td>+3,00</td> <td>-2,00</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>8</td> <td>exo</td> </tr> </table>	0,00	+3,00	-2,00	0	8	exo													
0,00	+3,00	-2,00																	
0	8	exo																	
NADENI PROBLEMI PLAN REŠAVANJA																			
Krajnji Rx	daljina: <table border="1" style="display: inline-table; margin: 5px;"> <thead> <tr> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OD +0,25</td> <td>-0,25</td> <td>125</td> <td></td> <td></td> <td>61</td> </tr> <tr> <td>OS +0,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	OD +0,25	-0,25	125			61	OS +0,25					
	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD													
	OD +0,25	-0,25	125			61													
	OS +0,25																		
blizina: <table border="1" style="display: inline-table; margin: 5px;"> <thead> <tr> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	OD						OS						
Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD														
OD																			
OS																			
savet pacijentu:																			
kontrola za: 1 godinu																			
potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa: Katica B. 339/23																			

JMBG

broj zdr. knjižice

LBO

osnov osigur.



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	datum pregleda						
	19							
Anamneza	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobitni
	zvanje: <u>stomatolog</u>	radi kao:	hobi:	☐ kontrolni pregled ☐ priloženi na uvid raniji nalazi				
	☒ daljina, slabije	☐ glavobolja	☐ haloi	☐ ambliopija	☐ AMD	☐ kont. soč.		
	☐ blizina, slabije	☐ očni napor	☐ slabije vidi noću	☐ strabizam	☐ katarakta	☐ vozač	s/Dn	
	☐ dupla slika	☐ bol u oku	☐ vidi "mušice"	☐ visoka ametropija	☐ hipertenzija	☐ čitanje	s/Dn	
	☐ izobličena slika	☐ fotofobija	☐ svetlosne munje	☐ glaukom	☐ dijabetes	☐ kompjuter	s/Dn	
	☐ naglo slabi vid	☐ suzenje	☐ oko je suvo i svrbi	☐ suvo oko	☐ defekt kolornog v. sport			

SIMPTOMI:

Istorija očnih bolesti (IOB) ☒
Porodična IOB ☒
Istorija opšteg zdrav. stanja ☒
Porodična istorija OZS ☒

Eksterna inspekcija

Fokometrija	D: -2,00	D: -2,00	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test
	L: -2,00	L: -2,00			1,0	1,0	
Vizus bez korekcije	D: 0,15	D: 0,6					Cover test
	L: 0,08	L: 0,5					eso
Vizus bez korekcije	D: 0,15	D: 0,6					Cover test
	L: 0,08	L: 0,5					eso
razmak optičkih centara		dalj: 59	bliz: 54	Vertekalna udal:		udaljenost testa dalj: bl:	

Bliska tačka konvergencije

9 cm

Funkcija D:	3	+	+	+	-
pupile L:	3	+	+	+	-

Motilitet

☒	☒	☒
☒	☒	☒
☒	☒	☒

Vidno polje 80. ☒ konfrontacija

Stereopsija 63"

Objektivna refrakcija

Skijaskopija

D: -1,75	D: -1,75	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	vertikalna udal
L: -1,75	L: -1,75			1,0	0,9	

PD

dalj: 59
bliz: 54

Autorefraktometrija

D: -1,75	D: -1,75	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	vertikalna udal
L: -1,75	L: -1,75			1,0	0,9	

Subjektivna refrakcija

Daljina

D: -2,00	D: -2,00	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	vertikalna udal
L: -2,25	L: -2,25			1,0	1,0	

Mišićni balans

☒ Maddox cilindar ☐ Fiksacioni disparitet

0,5 Δ eso

☐ Snellen ☐ LogMAR ☐ E test Drugi testovi:

Cover test:

Amplituda akomo.

Blizina

D: 10 D	D: 10 D
L: 11 D	L: 11 D
Bin: 14 D	Bin: 14 D

opseg jasnog vida (cm)
od - radna ud. - do

Mišićni balans

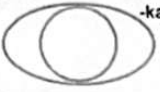
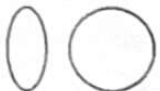
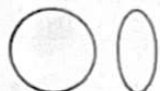
☒ Maddox krilo ☐ Fiksacioni disparitet

0 onto

intermedijalna adicija:

Cover test:

Stereopsija:

Očno zdravlje	OD Bo. Bo. Bo. Bo. ☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐ OS Bo. Bo. Bo. Bo.																																	
	 																																	
	 																																	
	 																																	
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao OD: OS: tehnika: IOP: instrument: TOD: mmHg TOS: mmHg vreme merenja: 																																	
	Kolorni vid 15/15																																	
Sumiranje	Fuzione rezerve <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>16/25/14</td> <td>6/10/1</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>16/20/12</td> <td>2/10/8</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>1/2/1</td> <td>1/2/1</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>5/6/1</td> <td>2/3/1</td> </tr> </tbody> </table> ACIA ☒ gradijent ☐ heteroforija $\frac{AC}{A} = 0,67 \frac{A}{D}$		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	16/25/14	6/10/1	horizontalna, blizina	16/20/12	2/10/8	vertikalna, daljina	1/2/1	1/2/1	vertikalna, blizina	5/6/1	2/3/1																		
		pozitivne	negativne																															
horizontalna, daljina	16/25/14	6/10/1																																
horizontalna, blizina	16/20/12	2/10/8																																
vertikalna, daljina	1/2/1	1/2/1																																
vertikalna, blizina	5/6/1	2/3/1																																
NADENI PROBLEMI Mucotija PLAN REŠAVANJA Hacape																																		
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina: OD</td> <td>-2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">59</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>-2,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina: OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina: OD	-2,00					59	OS	-2,25					blizina: OD							OS					
		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																											
daljina: OD	-2,00					59																												
OS	-2,25																																	
blizina: OD																																		
OS																																		
☐ bifokal ☐ foto ☐ materijal: ☐ multifokal ☐ boja ☐ slojevi: savet pacijentu: kontrola za: 1 godinu																																		
potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa: Kata B. 339/23																																		



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

identif. br. _____ datum pregleda _____

pregled br. 21 datum rođenja 29 god. starosti 29 pol MC

poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobili _____

zvanje: studenat radi kao: _____ hobi: _____

☐ kontrolni pregled
☐ priloženi na uvid raniji nalazi

Anamneza

☐ daljina, slabije ☐ glavobolja ☐ haloi ☐ ambliopija ☐ AMD ☐ kont. soč. ☐ kont. soč.
☐ blizina, slabije ☐ očni napor ☐ slabije vidi noću ☐ strabizam ☐ katarakta ☐ vozač ☐ s/Dn
☐ dupla slika ☐ bol u oku ☐ vidi "mušice" ☐ visoka ametropija ☐ hipertenzija ☐ čitanje ☐ s/Dn
☐ izobličena slika ☐ fotofobija ☐ svetlosne munje ☐ glaukom ☐ dijabetes ☐ kompjuter ☐ s/Dn
☐ naglo slabi vid ☐ suženje ☐ oko je suvo i svrbi ☐ suvo oko ☐ defekt kolornog v. sport: _____

SIMPTOMI:

Istorija očnih bolesti (IOB) _____
Porodična IOB: _____
Istorija opšteg zdrav. stanja: _____
Porodična istorija OZS: _____

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizma	visus cc	stenop. cc	Cover test
Daljina	D: _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
L: _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Blizina	D: _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
L: _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

razmak optičkih centara: dalj: 63 bliz: 58 Verteksna udal: _____

udaljenosti testa dalj: _____ bliz: _____

Bliska tačka konvergencije

13 cm

Motilitet

*

	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD
D: _____	<u>3</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>-</u>
L: _____	<u>3</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>-</u>

Vidno polje 80. ☒ konfrontacija

Stereopsija 100"

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija Skijaskopija

	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	PD
D: _____	<u>-0,25</u>	_____	_____	<u>1,2</u>	_____	_____	dalj: <u>63</u>
L: _____	<u>-0,50</u>	_____	_____	<u>1,2</u>	_____	_____	bliz: <u>58</u>

Autorefraktometrija

	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc
D: _____	_____	_____	_____	_____	_____
L: _____	_____	_____	_____	_____	_____

Subjektivna refrakcija

Daljina

	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	+1,00 test	binokularni balans
D: _____	<u>-0,25</u>	_____	_____	<u>1,2</u>	_____	_____	_____	_____
L: _____	<u>-0,25</u>	_____	_____	<u>1,2</u>	_____	_____	_____	_____

Mišićni balans

☒ Maddox cilindar ☐ Fiksacioni disparitet

0 onto

☐ Snellen ☐ LogMAR ☐ E test Drugi testovi: _____

Cover test: _____

Amplituda akomo.

Blizina

	D	L	Bin
D: _____	<u>8 D</u>	_____	_____
L: _____	<u>8 D</u>	_____	_____
Bin: _____	<u>9 D</u>	_____	_____

opseg jasnog vida (cm)
od - radna ud. - do

intermedijalna adicija: _____

Mišićni balans

☒ Maddox krilo ☐ Fiksacioni disparitet

0 onto

Cover test: _____

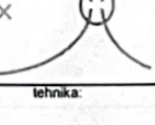
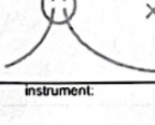
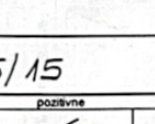
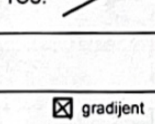
Stereopsija: _____

Očno zdravlje	☐ OD ☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐ OS															
	Bo. Bo.															
	Bo. Bo.															
	Bo. Bo.															
	Bo. Bo.															
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vreme merenja:															
	OD: OS: TOD: TOS: mmHg mmHg															
	Kolorni vid 15/15															
Sumiranje	Fuzione rezerve <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>12/20/12</td> <td>10/12/8</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>12/20/16</td> <td>16/20/14</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>3/5/3</td> <td>4/8/3</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>6/10/6</td> <td>3/5/3</td> </tr> </tbody> </table> AC/A ☒ gradijent ☐ heteroforija $\frac{AC}{A} = 2,5 \frac{D}{D}$		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	12/20/12	10/12/8	horizontalna, blizina	12/20/16	16/20/14	vertikalna, daljina	3/5/3	4/8/3	vertikalna, blizina	6/10/6	3/5/3
		pozitivne	negativne													
	horizontalna, daljina	12/20/12	10/12/8													
horizontalna, blizina	12/20/16	16/20/14														
vertikalna, daljina	3/5/3	4/8/3														
vertikalna, blizina	6/10/6	3/5/3														
Metoda gradijenta <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr> <td>0,00</td> <td>-2,00</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>5</td> <td>ESO</td> </tr> </table>	0,00	-2,00	12,00	0	5	ESO										
0,00	-2,00	12,00														
0	5	ESO														
NADENI PROBLEMI PLAN REŠAVANJA																
Krajnji Rx	Dsph Dcyl Axis prizma baza prizme PD savet pacijentu:															
	daljina: OD OS 63															
blizina: OD OS kontrola za: 1. Izgled																
potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa: Kata B. 339/23																



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	
identif. br.	datum pregleda
22	
pregled br.	datum rođenja
god. starosti	pol
50	MC
poštanski broj	država
telefon	mobili
zvanje: / radi kao: <u>Kybaruya</u> hobi: /	
☐ kontrolni pregled	
☐ priloženi na uvid raniji nalazi	
☐ daljina, slabije ☐ glavobolja ☐ haloi ☐ ambliopija ☐ AMD ☐ kont. soč. /	
☒ blizina, slabije ☐ očni napor ☐ slabije vidi noću ☐ strabizam ☐ katarakta ☒ vozač <u>2</u> s/Dn	
☐ dupla slika ☐ bol u oku ☐ vidi "mušice" ☐ visoka ametropija ☐ hipertenzija ☐ čitanje / s/Dn	
☐ izobličena slika ☐ fotofobija ☐ svetlosne munje ☐ glaukom ☐ dijabetes ☐ kompjuter / s/Dn	
☐ naglo slabi vid ☐ suzenje ☐ oko je suvo i svrbi ☐ suvo oko ☐ defekt kolornog v. sport. /	
SIMPTOMI:	
Istorija očnih bolesti (IOB): /	
Porodična IOB: /	
Istorija opšteg zdrav. stanja: /	
Porodična istorija OZS: /	
Anamneza	
Eksterna inspekcija	
Fokometrija	
D: / D: /	
L: / L: /	
razmak optičkih centara dalj: 66 bliz: 59 Verteksna udalj: udaljenost testa dalj: bl:	
Bliska tačka konvergencije 13 cm	
Funkcija D: 3 + + + -	
pupile L: 3 + + + -	
Motilitet	
✓ ✓ ✓	
✓ * ✓	
✓ ✓ ✓	
Vidno polje 80. ☒ konfrontacija	
Stereopsija 100"	
Refrakcija i binokularni vid	
Objektivna refrakcija Skijaskopija	
D: +1,00 0,9	
L: +1,00 0,8	
PD dalj: 66 bliz: 59	
Autorefraktometrija	
D: +1,50 -0,75 100	
L: +1,50 -1,25 120	
Subjektivna refrakcija Daljina	
D: +1,75 -0,75 95 1,0	
L: +1,50 -1,25 100 1,0	
Mišićni balans ☒ Maddox cilindar ☐ Fiksacioni disparitet	
0 onto	
Amplituda akomo. Blizina	
D: 3 D Add +1,25 1,0	
L: 2,5 D Add +1,25 1,0	
Bin: 4 D	
intermedijalna adicija: 25/40/45	
Mišićni balans ☒ Maddox krilo ☐ Fiksacioni disparitet	
0 onto	

Očno zdravlje		Biomikroskopija / Oftalmoskopija		OS																																			
Bo.		-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-		Bo.																																			
Bo.		-sočivo- -vitreus-		Bo.																																			
Bo.		-disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-		Bo.																																			
Bo.		-ukrštanje krvnih sudova- -AN- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?		Bo.																																			
Prednji komorni ugao OD: OS: 		tehnika: _____ IOP: _____ instrument: _____ vreme merenja: _____	TOD: mmHg TOS: mmHg																																				
Kolorni vid 15/15																																							
Fuzione rezerve <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </tbody> </table>			pozitivne	negativne	horizontalna, daljina			horizontalna, blizina			vertikalna, daljina			vertikalna, blizina			AC/A ☒ gradijent ☐ heteroforija $\frac{AC}{A} = 0,67 \frac{\Delta}{D}$ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Metod gradijenta</th> <th>0,00</th> <th>+3,00</th> <th>-2,00</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">exo</td> </tr> </tbody> </table>				Metod gradijenta	0,00	+3,00	-2,00		0	2	exo											
	pozitivne	negativne																																					
horizontalna, daljina																																							
horizontalna, blizina																																							
vertikalna, daljina																																							
vertikalna, blizina																																							
Metod gradijenta	0,00	+3,00	-2,00																																				
	0	2	exo																																				
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">NAĐENI PROBLEMI</th> <th style="width: 50%;">PLAN REŠAVANJA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 40px; vertical-align: top;"> хиперметропија астигматизам и пресбиопија </td> <td style="height: 40px; vertical-align: top;"> наочаре (ипотресуби) </td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td style="height: 40px;"></td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td style="height: 40px;"></td> </tr> </tbody> </table>						NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA	хиперметропија астигматизам и пресбиопија	наочаре (ипотресуби)																														
NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA																																						
хиперметропија астигматизам и пресбиопија	наочаре (ипотресуби)																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>PD</th> <th rowspan="2">savet pacijentu:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: right;">daljina:</td> <td>OD +1,75</td> <td>-0,75</td> <td>95</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle; font-size: 1.5em;">66</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OS +1,50</td> <td>-1,25</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">blizina:</td> <td>OD +3,00</td> <td>-0,75</td> <td>95</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>OS +2,75</td> <td>-1,25</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> ☐ bifokal ☐ foto _____ ☐ multifokal ☐ boja _____ materijal: _____ slojevi: _____ potpis supervizora: _____ potpis studenta i broj indeksa: kontrola za: 1.10.2023							Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	daljina:	OD +1,75	-0,75	95			66		OS +1,50	-1,25	100			blizina:	OD +3,00	-0,75	95					OS +2,75	-1,25	100		
	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																
daljina:	OD +1,75	-0,75	95			66																																	
	OS +1,50	-1,25	100																																				
blizina:	OD +3,00	-0,75	95																																				
	OS +2,75	-1,25	100																																				



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalijske	Anamneza	Preliminarni testovi	Refrakcija i binokularni vid																																																											
identif. br. <u>23</u> datum pregleda <u>46</u> <u>Ж</u> pregled br. <u>23</u> datum rođenja <u>46</u> god. starosti <u>Ж</u> pol <u>Ж</u> poštanski broj <u>Ж</u> država <u>Ж</u> telefon <u>Ж</u> mobilni <u>Ж</u> zvanje: <u>физичар</u> radi kao: <u>асистент</u> hobi: <u>спорт</u> ☐ kontrolni pregled ☐ priloženi na uvid raniji nalazi ☐ kont. soč. <u>1</u> s/Dn ☐ vozač <u>5</u> s/Dn ☐ čitanje <u>7</u> s/Dn ☐ kompjuter <u>7</u> s/Dn ☐ defekt kolornog v. sport: <u>Ж</u>																																																														
☒ daljina, slabije ☒ glavobolja ☐ haloi ☐ ambliopija ☐ AMD ☐ kont. soč. <u>1</u> s/Dn ☒ blizina, slabije ☒ očni napor ☒ slabije vidi noću ☐ strabizam ☐ katarakta ☒ vozač <u>5</u> s/Dn ☐ dupla slika ☐ bol u oku ☒ vidi "mušice" ☐ visoka ametropija ☐ hipertenzija ☐ čitanje <u>7</u> s/Dn ☐ izobličena slika ☐ fotofobija ☐ svetlosne munje ☐ glaukom ☐ dijabetes ☐ kompjuter <u>7</u> s/Dn ☐ naglo slabi vid ☐ suženje ☒ oko je suvo i svrbi ☐ suvo oko ☐ defekt kolornog v. sport: <u>Ж</u>																																																														
SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB) <u>Ж</u> Porodična IOB <u>Ж</u> Istorija opšteg zdrav. stanja: <u>хипертензија</u> Porodična istorija OZS: <u>хипертензија, шлој, инфаркт</u>																																																														
Eksterna inspekcija <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dio</th><th>Dio</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>izaz. prizma</th><th>visus sc</th><th>stenop. sc</th><th>Cover test</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">Fokometrija</td><td>D</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">Fokometrija</td><td>D</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> razmak optičkih centara: <u>58</u> bliz: <u>54</u> Verteksna udal: <u>58</u> udaljenost testa: <u>58</u> bl: <u>54</u> Bliska tačka konvergencije <u>6 cm</u> Motilitet <table border="1"><thead><tr><th></th><th>D</th><th>L</th><th>Sc</th></tr></thead><tbody><tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>✓</td><td>✓</td><td>*</td><td>✓</td></tr><tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr></tbody></table> Funkcija D: <u>3</u> <u>+</u> <u>+</u> <u>+</u> <u>-</u> pupile L: <u>3</u> <u>+</u> <u>+</u> <u>+</u> <u>-</u> Vidno polje <u>30.</u> ☒ konfrontacija Stereopsija <u>20"</u>					Dio	Dio	Axis	prizma	izaz. prizma	visus sc	stenop. sc	Cover test	Fokometrija	D								L								Fokometrija	D								L									D	L	Sc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	✓
	Dio	Dio	Axis	prizma	izaz. prizma	visus sc	stenop. sc	Cover test																																																						
Fokometrija	D																																																													
	L																																																													
Fokometrija	D																																																													
	L																																																													
	D	L	Sc																																																											
✓	✓	✓	✓																																																											
✓	✓	*	✓																																																											
✓	✓	✓	✓																																																											
Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dio</th><th>Dio</th><th>Axis</th><th>visus sc</th><th>stenop. sc</th><th>verteks. distance</th><th>PD</th></tr></thead><tbody><tr><td>D</td><td><u>-0,50</u></td><td></td><td></td><td><u>1,2</u></td><td></td><td></td><td><u>58</u></td></tr><tr><td>L</td><td><u>-0,75</u></td><td></td><td></td><td><u>1,2</u></td><td></td><td></td><td><u>54</u></td></tr></tbody></table> Autorefraktometrija <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dio</th><th>Dio</th><th>Axis</th><th>visus sc</th><th>stenop. sc</th></tr></thead><tbody><tr><td>D</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>					Dio	Dio	Axis	visus sc	stenop. sc	verteks. distance	PD	D	<u>-0,50</u>			<u>1,2</u>			<u>58</u>	L	<u>-0,75</u>			<u>1,2</u>			<u>54</u>		Dio	Dio	Axis	visus sc	stenop. sc	D						L																						
	Dio	Dio	Axis	visus sc	stenop. sc	verteks. distance	PD																																																							
D	<u>-0,50</u>			<u>1,2</u>			<u>58</u>																																																							
L	<u>-0,75</u>			<u>1,2</u>			<u>54</u>																																																							
	Dio	Dio	Axis	visus sc	stenop. sc																																																									
D																																																														
L																																																														
Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dio</th><th>Dio</th><th>Axis</th><th>visus sc</th><th>stenop. sc</th><th>verteks. distance</th><th>+1.00 test</th><th>binokularni balans</th></tr></thead><tbody><tr><td>D</td><td><u>-0,50</u></td><td></td><td></td><td><u>1,2</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L</td><td><u>-0,50</u></td><td></td><td></td><td><u>1,2</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> ☐ Snellen ☐ LogMAR ☐ E test Drugi testovi: Mišićni balans ☒ Maddox cilindar ☐ Fiksacioni disparitet <u>o onto</u> Cover test: Amplituda akomo. Blizina <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dio</th><th>Dio</th><th>Axis</th><th>visus sc</th></tr></thead><tbody><tr><td>D</td><td><u>1,5 D</u></td><td><u>Add +1,50</u></td><td></td><td><u>1,0</u></td></tr><tr><td>L</td><td><u>1,5 D</u></td><td><u>Add +1,50</u></td><td></td><td><u>1,0</u></td></tr><tr><td>Bin:</td><td><u>1,5 D</u></td><td><u>Add +1,50</u></td><td></td><td><u>1,0</u></td></tr></tbody></table> intermedijalna adicija: <u>24/40/70</u> Mišićni balans ☒ Maddox krilo ☐ Fiksacioni disparitet <u>o onto</u> Cover test: Stereopsija:					Dio	Dio	Axis	visus sc	stenop. sc	verteks. distance	+1.00 test	binokularni balans	D	<u>-0,50</u>			<u>1,2</u>					L	<u>-0,50</u>			<u>1,2</u>						Dio	Dio	Axis	visus sc	D	<u>1,5 D</u>	<u>Add +1,50</u>		<u>1,0</u>	L	<u>1,5 D</u>	<u>Add +1,50</u>		<u>1,0</u>	Bin:	<u>1,5 D</u>	<u>Add +1,50</u>		<u>1,0</u>												
	Dio	Dio	Axis	visus sc	stenop. sc	verteks. distance	+1.00 test	binokularni balans																																																						
D	<u>-0,50</u>			<u>1,2</u>																																																										
L	<u>-0,50</u>			<u>1,2</u>																																																										
	Dio	Dio	Axis	visus sc																																																										
D	<u>1,5 D</u>	<u>Add +1,50</u>		<u>1,0</u>																																																										
L	<u>1,5 D</u>	<u>Add +1,50</u>		<u>1,0</u>																																																										
Bin:	<u>1,5 D</u>	<u>Add +1,50</u>		<u>1,0</u>																																																										

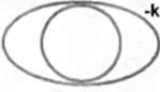
Očno zdravlje	OD	☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐	OS																																
	Bo.		Bo.																																
	Bo.		Bo.																																
	Bo.		Bo.																																
	Bo.		Bo.																																
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika: OD: OS: 		IOP instrument: TOD: mmHg TOS: mmHg																																
	Kolorni vid 15/15																																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="5" style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;">Fuzione rezerve</td> <td style="width: 15%;">horizontalna, daljina</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">pozitivne </td> <td style="width: 15%; text-align: center;">negativne </td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table>			Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne 	negativne 	horizontalna, blizina				baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, daljina			vertikalna, blizina																		
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne 	negativne 																																
	horizontalna, blizina																																		
		baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																
	vertikalna, daljina																																		
	vertikalna, blizina																																		
AC/A ☒ gradijent ☐ heteroforija $\frac{AC}{A} = 5,5 \frac{D}{D}$		Metod gradijenta <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">0,00</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">-2,00</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">(+1,00) (-2,00)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td style="text-align: center;">eso</td> </tr> </table>	0,00	-2,00	(+1,00) (-2,00)	0	11	eso																											
0,00	-2,00	(+1,00) (-2,00)																																	
0	11	eso																																	
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI Mučnina		PLAN REŠAVANJA HAOČape																																
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Dsph</td> <td style="width: 10%;">Dcyl</td> <td style="width: 10%;">Axis</td> <td style="width: 10%;">prizma</td> <td style="width: 10%;">baza prizme</td> <td style="width: 10%;">PD</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">daljina:</td> <td>OD</td> <td>-0,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">58</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>-0,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">blizina:</td> <td>OD</td> <td>+1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>+1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina:	OD	-0,50				58	OS	-0,50				blizina:	OD	+1,00					OS	+1,00			
		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																												
	daljina:	OD	-0,50				58																												
		OS	-0,50																																
	blizina:	OD	+1,00																																
OS		+1,00																																	
savet pacijentu:																																			
kontrola za: 1 godinu																																			
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> ☐ bifokal ☐ foto ☐ multifokal ☐ boja </td> <td style="width: 50%;"> potpis studenta i broj indeksa: Katarina B. 339/23 </td> </tr> </table>				☐ bifokal ☐ foto ☐ multifokal ☐ boja	potpis studenta i broj indeksa: Katarina B. 339/23																														
☐ bifokal ☐ foto ☐ multifokal ☐ boja	potpis studenta i broj indeksa: Katarina B. 339/23																																		

JMBG: broj zdr. knjižice: LBO: osnov osigur.:



OPTOMETRIJSKI KARTON

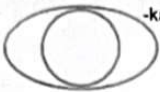
Generalije	Anamneza	Preliminarni testovi	Refrakcija i binokularni vid																																																											
identif. br. <u>24</u> datum pregleda <u>47</u> <u>ЖК</u> pregled br. <u>24</u> datum rođenja <u>47</u> god. starosti <u>ЖК</u> pol <u>ЖК</u> poštanski broj <u> </u> država <u> </u> telefon <u> </u> mobilni <u> </u> zvanje: <u>доктор Наука</u> radi kao: <u>професор</u> hobi: <u>шетња</u> ☐ kontrolni pregled ☐ priloženi na uvid raniji nalazi ☒ daljina, slabije ☐ glavobolja ☐ haloi ☐ ambliopija ☐ AMD ☐ kont. soč. <u>/</u> ☒ blizina, slabije ☐ očni napor ☐ slabije vidi noću ☐ strabizam ☐ katarakta ☒ vozač <u>1</u> s/Dn ☐ dupla slika ☐ bol u oku ☒ vidi "mušice" ☐ visoka ametropija ☐ hipertenzija ☐ čitanje <u>5</u> s/Dn ☐ izobličena slika ☐ fotofobija ☐ svetlosne munje ☐ glaukom ☐ dijabetes ☐ kompjuter <u>5-6</u> s/Dn ☐ naglo slabi vid ☒ suzenje ☐ oko je suvo i svrbi ☐ suvo oko ☐ defekt kolornog v. sport: <u>/</u> SIMPTOMI: istorija očnih bolesti (IOB): <u>/</u> Porodična IOB: <u>/</u> istorija opšteg zdrav. stanja: <u>цимична, хашимото</u> Porodična istorija OZS: <u>/</u>																																																														
Eksterna inspekcija <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Diof</th><th>Diof</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>baza prizme</th><th>visus oc</th><th>stenop. oc</th><th>Cover test</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">Fokometrija</td><td>D: <u>daljina</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L: <u>daljina</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">Fokometrija</td><td>D: <u>blizina</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L: <u>blizina</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> razmak optičkih centara: <u>dalj: 60 bliz: 55</u> Verteksna udal: <u> </u> udaljenost testa dalj: <u> </u> bl: <u> </u> Bliska tačka konvergencije <u>7 cm</u> Motilitet<table border="1"><thead><tr><th></th><th>daljina</th><th>blizina</th><th>konfrontacija</th></tr></thead><tbody><tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>✓</td><td>*</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr></tbody></table> Funkcija D: <u>3</u> direktno <u>+</u> konzenzualno <u>+</u> na blizinu <u>+</u> RAPD <u>-</u> pupile L: <u>3</u> direktno <u>+</u> konzenzualno <u>+</u> na blizinu <u>+</u> RAPD <u>-</u> Vidno polje <u>Bo.</u> ☒ konfrontacija Stereopsija <u>25"</u>					Diof	Diof	Axis	prizma	baza prizme	visus oc	stenop. oc	Cover test	Fokometrija	D: <u>daljina</u>								L: <u>daljina</u>								Fokometrija	D: <u>blizina</u>								L: <u>blizina</u>									daljina	blizina	konfrontacija	✓	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Diof	Diof	Axis	prizma	baza prizme	visus oc	stenop. oc	Cover test																																																						
Fokometrija	D: <u>daljina</u>																																																													
	L: <u>daljina</u>																																																													
Fokometrija	D: <u>blizina</u>																																																													
	L: <u>blizina</u>																																																													
	daljina	blizina	konfrontacija																																																											
✓	✓	✓	✓																																																											
✓	*	✓	✓																																																											
✓	✓	✓	✓																																																											
Objektivna refrakcija Skijaskopija PD Autorefraktometrija <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Diof</th><th>Diof</th><th>Axis</th><th>visus oc</th><th>stenop. oc</th><th>vertikalna distanca</th></tr></thead><tbody><tr><td>D:</td><td><u>-0,25</u></td><td></td><td></td><td><u>1,0</u></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td><u>-0,50</u></td><td></td><td></td><td><u>1,2</u></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> dalj: <u>60</u> bliz: <u>55</u> <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Diof</th><th>Diof</th><th>Axis</th><th>visus oc</th><th>stenop. oc</th></tr></thead><tbody><tr><td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>					Diof	Diof	Axis	visus oc	stenop. oc	vertikalna distanca	D:	<u>-0,25</u>			<u>1,0</u>			L:	<u>-0,50</u>			<u>1,2</u>				Diof	Diof	Axis	visus oc	stenop. oc	D:						L:																									
	Diof	Diof	Axis	visus oc	stenop. oc	vertikalna distanca																																																								
D:	<u>-0,25</u>			<u>1,0</u>																																																										
L:	<u>-0,50</u>			<u>1,2</u>																																																										
	Diof	Diof	Axis	visus oc	stenop. oc																																																									
D:																																																														
L:																																																														
Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Diof</th><th>Diof</th><th>Axis</th><th>visus oc</th><th>stenop. oc</th><th>vertikalna distanca</th><th>+1.00 test</th><th>binokularni balans</th></tr></thead><tbody><tr><td>D:</td><td><u>plan</u></td><td><u>-0,50</u></td><td><u>150</u></td><td><u>1,2</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td><u>plan</u></td><td><u>-0,25</u></td><td><u>15</u></td><td><u>1,2</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> ☐ Snellen ☐ LogMAR ☐ E test ☐ Drugi testovi: <u> </u> Mišićni balans ☒ Maddox cilindar ☐ Fiksacioni disparitet <u>0 onto</u>					Diof	Diof	Axis	visus oc	stenop. oc	vertikalna distanca	+1.00 test	binokularni balans	D:	<u>plan</u>	<u>-0,50</u>	<u>150</u>	<u>1,2</u>					L:	<u>plan</u>	<u>-0,25</u>	<u>15</u>	<u>1,2</u>																																				
	Diof	Diof	Axis	visus oc	stenop. oc	vertikalna distanca	+1.00 test	binokularni balans																																																						
D:	<u>plan</u>	<u>-0,50</u>	<u>150</u>	<u>1,2</u>																																																										
L:	<u>plan</u>	<u>-0,25</u>	<u>15</u>	<u>1,2</u>																																																										
Amplituda akomo. Blizina Mišićni balans <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Diof</th><th>Diof</th><th>Axis</th><th>visus oc</th><th>stenop. oc</th></tr></thead><tbody><tr><td>D:</td><td><u>1,5D</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td><u>2D</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Bin:</td><td><u>2D</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do: <u> </u> Mišićni balans ☒ Maddox kriko ☐ Fiksacioni disparitet <u>0 onto</u>					Diof	Diof	Axis	visus oc	stenop. oc	D:	<u>1,5D</u>					L:	<u>2D</u>					Bin:	<u>2D</u>																																							
	Diof	Diof	Axis	visus oc	stenop. oc																																																									
D:	<u>1,5D</u>																																																													
L:	<u>2D</u>																																																													
Bin:	<u>2D</u>																																																													
intermedijalna adicija: <u>20/37/65</u> Cover test: <u> </u> Stereopsija: <u> </u>																																																														

Očno zdravlje	☐ OD ☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐ OS																															
	Bo.  -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-																															
	Bo.  -sočivo- -vitreus-																															
	Bo.  -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?																															
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vreme merenja: OD: / OS: / TOD: / mmHg TOS: / mmHg																															
	Kolorni vid 15/15																															
Sumiranje	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </table>		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	/	/	horizontalna, blizina	/	/	vertikalna, daljina	/	/	vertikalna, blizina	/	/																
		pozitivne	negativne																													
horizontalna, daljina	/	/																														
horizontalna, blizina	/	/																														
vertikalna, daljina	/	/																														
vertikalna, blizina	/	/																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Fuzione rezerve</td> <td colspan="2" style="text-align: center;"> ☒ gradijent ☐ heteroforija </td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> AC/A $\frac{AC}{A} = 3 \frac{D}{D}$ </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> Metod gradijenta <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>0,00</td> <td>-2,00</td> <td>-2,00</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>6</td> <td>exo</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Fuzione rezerve	☒ gradijent ☐ heteroforija		AC/A $\frac{AC}{A} = 3 \frac{D}{D}$	Metod gradijenta <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>0,00</td> <td>-2,00</td> <td>-2,00</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>6</td> <td>exo</td> </tr> </table>		0,00	-2,00	-2,00	0	6	exo																				
Fuzione rezerve		☒ gradijent ☐ heteroforija			AC/A $\frac{AC}{A} = 3 \frac{D}{D}$																											
	Metod gradijenta <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>0,00</td> <td>-2,00</td> <td>-2,00</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>6</td> <td>exo</td> </tr> </table>		0,00	-2,00		-2,00	0	6	exo																							
0,00	-2,00	-2,00																														
0	6	exo																														
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">daljina:</td> <td>OD plan</td> <td>-0,50</td> <td>150</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">60</td> </tr> <tr> <td>OS plan</td> <td>-0,25</td> <td>15</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">blizina:</td> <td>OD +1,00</td> <td>-0,50</td> <td>150</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>OS +0,75</td> <td>-0,25</td> <td>15</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina:	OD plan	-0,50	150			60	OS plan	-0,25	15			blizina:	OD +1,00	-0,50	150				OS +0,75	-0,25	15		
		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																									
daljina:	OD plan	-0,50	150			60																										
	OS plan	-0,25	15																													
blizina:	OD +1,00	-0,50	150																													
	OS +0,75	-0,25	15																													
savet pacijentu:																																
kontrola za: 1 godinu																																
potpis studenta i broj indeksa: Kata B. 339/23																																
potpis supervizora:																																
potpis: ☐ bifokal ☐ foto ☐ multifokal ☐ boja																																



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	Anamneza	Preliminarni testovi	Refrakcija i binokularni vid																																																																													
identif. br. datum pregleda pregled br. <u>25</u> datum rođenja <u>21</u> god. starosti <u>24</u> pol <u>MC</u> poštanski broj država telefon mobini zvanje: <u>stomatolog</u> radi kao: hobi: ☐ kontrolni pregled ☐ priloženi na uvid raniji nalazi ☐ daljina, slabije ☐ glavobolja ☐ haloi ☐ ambliopija ☐ AMD ☐ kont. soč. ☐ blizina, slabije ☐ očni napor ☐ slabije vidi noću ☐ strabizam ☐ katarakta ☐ vozač s/Dn ☐ dupla slika ☐ bol u oku ☐ vidi "mušice" ☐ visoka ametropija ☐ hipertenzija ☐ čitanje s/Dn ☐ izobličena slika ☐ fotofobija ☐ svetlosne munje ☐ glaukom ☐ dijabetes ☐ kompjuter s/Dn ☐ naglo slabi vid ☐ suzenje ☐ oko je suvo i svrbi ☐ suvo oko ☐ defekt kolornog v. sport: SIMPTOMI: ☐ istorija očnih bolesti (IOB) ☐ ☐ Porodična IOB ☐ ☐ istorija opšteg zdrav. stanja ☐ ☐ Porodična istorija OZS: ☐																																																																																
Eksterna inspekcija <table border="1"><thead><tr><th></th><th>D: Dph</th><th>D: Dcyl</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>baza prizma</th><th>visus cc</th><th>stenop. cc</th><th>Cover test</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">Fokometrija daljina</td><td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">Fokometrija blizina</td><td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> razmak optičkih centara dalj.: <u>63</u> bliz.: <u>57</u> Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bi.: Bliska tačka konvergencije <u>8 cm</u> Funkcija pupile<table border="1"><thead><tr><th></th><th>dijametar</th><th>direktno</th><th>konsenzualno</th><th>na blizinu</th><th>RAPD</th></tr></thead><tbody><tr><td>D:</td><td><u>3</u></td><td><u>+</u></td><td><u>+</u></td><td><u>+</u></td><td><u>-</u></td></tr><tr><td>L:</td><td><u>3</u></td><td><u>+</u></td><td><u>+</u></td><td><u>+</u></td><td><u>-</u></td></tr></tbody></table> Motilitet<table border="1"><thead><tr><th></th><th>D</th><th>L</th><th>binokularni</th></tr></thead><tbody><tr><td>↑</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td></tr><tr><td>↓</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td></tr><tr><td>↔</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td></tr></tbody></table> Vidno polje <u>Bo.</u> ☒ konfrontacija Stereopsija <u>100"</u>					D: Dph	D: Dcyl	Axis	prizma	baza prizma	visus cc	stenop. cc	Cover test	Fokometrija daljina	D:								L:								Fokometrija blizina	D:								L:									dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	D:	<u>3</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>-</u>	L:	<u>3</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>-</u>		D	L	binokularni	↑	☒	☒	☒	↓	☒	☒	☒	↔	☒	☒	☒
	D: Dph	D: Dcyl	Axis	prizma	baza prizma	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																								
Fokometrija daljina	D:																																																																															
	L:																																																																															
Fokometrija blizina	D:																																																																															
	L:																																																																															
	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																											
D:	<u>3</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>-</u>																																																																											
L:	<u>3</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>-</u>																																																																											
	D	L	binokularni																																																																													
↑	☒	☒	☒																																																																													
↓	☒	☒	☒																																																																													
↔	☒	☒	☒																																																																													
Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dph</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stenopeični visus cc</th><th>verteks. distanca</th><th>PD</th></tr></thead><tbody><tr><td>D:</td><td><u>+0,50</u></td><td></td><td></td><td><u>1,0</u></td><td></td><td></td><td><u>63</u></td></tr><tr><td>L:</td><td><u>+0,50</u></td><td></td><td></td><td><u>1,0</u></td><td></td><td></td><td><u>57</u></td></tr></tbody></table> Autorefraktometrija <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dph</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stenopeični visus cc</th></tr></thead><tbody><tr><td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>					Dph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	PD	D:	<u>+0,50</u>			<u>1,0</u>			<u>63</u>	L:	<u>+0,50</u>			<u>1,0</u>			<u>57</u>		Dph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D:						L:																																								
	Dph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	PD																																																																									
D:	<u>+0,50</u>			<u>1,0</u>			<u>63</u>																																																																									
L:	<u>+0,50</u>			<u>1,0</u>			<u>57</u>																																																																									
	Dph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																																											
D:																																																																																
L:																																																																																
Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dph</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stenopeični visus cc</th><th>verteks. distanca</th><th>+1,00 test</th><th>binokularni balans</th></tr></thead><tbody><tr><td>D:</td><td><u>+0,25</u></td><td><u>-0,25</u></td><td><u>90</u></td><td><u>1,2</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td><u>+0,25</u></td><td><u>-0,25</u></td><td><u>15</u></td><td><u>1,2</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> ☐ Snellen ☐ LogMAR ☐ E test ☐ Drugi testovi: Amplituda akomo. Blizina<table border="1"><thead><tr><th></th><th>D</th><th>L</th><th>Bin.</th></tr></thead><tbody><tr><td>D:</td><td><u>9 D</u></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td><u>10 D</u></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Bin:</td><td><u>10 D</u></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> intermedijalna adicija: Mišićni balans ☒ Maddox cilindar ☐ Fiksacioni disparitet <u>0 onto</u> Mišićni balans ☒ Maddox krilo ☐ Fiksacioni disparitet <u>0 onto</u>					Dph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	<u>+0,25</u>	<u>-0,25</u>	<u>90</u>	<u>1,2</u>					L:	<u>+0,25</u>	<u>-0,25</u>	<u>15</u>	<u>1,2</u>						D	L	Bin.	D:	<u>9 D</u>			L:	<u>10 D</u>			Bin:	<u>10 D</u>																																				
	Dph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																								
D:	<u>+0,25</u>	<u>-0,25</u>	<u>90</u>	<u>1,2</u>																																																																												
L:	<u>+0,25</u>	<u>-0,25</u>	<u>15</u>	<u>1,2</u>																																																																												
	D	L	Bin.																																																																													
D:	<u>9 D</u>																																																																															
L:	<u>10 D</u>																																																																															
Bin:	<u>10 D</u>																																																																															

Očno zdravlje	☐ OD ☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐ OS																																	
	Bo.  Bo.  Bo.  Bo.  -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -komea- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna? Bo.  Bo.  Bo.  Bo. 																																	
	Prednji komorni ugao tehnika: OD: OS: IOP instrument: TOD: mmHg TOS: mmHg vreće merenja:																																	
	Kolorni vid 15/15																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>12/20/16</td> <td>10/12/8</td> <td rowspan="2">ACIA ☒ gradijent ☐ heteroforija</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>12/20/12</td> <td>16/20/14</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>3/5/3</td> <td>4/8/3</td> <td rowspan="2">Metod gradijenta</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>6/10/6</td> <td>3/5/3</td> </tr> </tbody> </table> $\frac{AC}{A} = 0,67 \frac{A}{D}$ <table border="1" style="width: 100px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>0,00</td> <td>+3,00</td> <td>-2,00</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>2</td> <td>exo</td> </tr> </table> ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, konična oštećenja...		pozitivne	negativne		horizontalna, daljina	12/20/16	10/12/8	ACIA ☒ gradijent ☐ heteroforija	horizontalna, blizina	12/20/12	16/20/14	vertikalna, daljina	3/5/3	4/8/3	Metod gradijenta	vertikalna, blizina	6/10/6	3/5/3	0,00	+3,00	-2,00	0	2	exo										
	pozitivne	negativne																																
horizontalna, daljina	12/20/16	10/12/8	ACIA ☒ gradijent ☐ heteroforija																															
horizontalna, blizina	12/20/12	16/20/14																																
vertikalna, daljina	3/5/3	4/8/3	Metod gradijenta																															
vertikalna, blizina	6/10/6	3/5/3																																
0,00	+3,00	-2,00																																
0	2	exo																																
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI																																	
	PLAN REŠAVANJA																																	
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina:</td> <td>OD +0,25</td> <td>-0,25</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">63</td> </tr> <tr> <td>OS +0,25</td> <td>-0,25</td> <td>15</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> savet pacijentu: kontrola za: 1 godinu potpis studenta i broj indeksa: <u>Katja B. 339/23</u>		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina:	OD +0,25	-0,25	90			63	OS +0,25	-0,25	15				blizina:	OD						OS					
		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																											
daljina:	OD +0,25	-0,25	90			63																												
OS +0,25	-0,25	15																																
blizina:	OD																																	
OS																																		
potpis supervizora: ☐ bifokal ☐ foto ☐ multifokal ☐ boja materijal: slojevi:																																		



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	Anamneza	Preliminarni testovi	Refrakcija i binokularni vid																																																				
identif. br. <u>26</u> datum pregleda <u>20. 04.</u> pregled br. <u>20</u> datum rođenja <u>20</u> god. starosti <u>20</u> pol <u>JK</u> poštanski broj <u> </u> država <u> </u> telefon <u> </u> mobilni <u> </u> zvanje: <u>čuvatelj</u> radi kao: <u> </u> hobi: <u> </u> ☒ daljina, slabije ☐ glavobolja ☐ haloi ☐ ambliopija ☐ AMD ☐ kont. soč. <u> </u> ☐ blizina, slabije ☐ očni napor ☐ slabije vidi noću ☐ strabizam ☐ katarakta ☐ vozač <u> </u> s/Dn <u> </u> ☐ dupla slika ☐ bol u oku ☐ vidi "mušice" ☐ visoka ametropija ☐ hipertenzija ☐ čitanje <u> </u> s/Dn <u> </u> ☐ izobličena slika ☐ fotofobija ☐ svetlosne munje ☐ glaukom ☐ dijabetes ☐ kompjuter <u> </u> s/Dn <u> </u> ☐ naglo slabi vid ☐ suženje ☐ oko je suvo i svrbi ☐ suvo oko ☐ defekt kolornog v. sport: <u> </u> SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB) <u> </u> Porodična IOB <u> </u> Istorija opšteg zdrav. stanja <u> </u> Porodična istorija OZS <u> </u>																																																							
Eksterna inspekcija <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dio</th><th>Dio</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>baza prizme</th><th>visus cc</th><th>stenop. cc</th><th>Cover test</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">Fokometrija</td><td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">Fokometrija</td><td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> razmak optičkih centara: dalj: <u>64</u> bliz: <u>59</u> Verteksna udalj: <u> </u> udaljenost testa dalj: <u> </u> bl: <u> </u> Bliska tačka konvergencije <u>6 cm</u> Funkcija pupile: D: <u>3</u> direktno <u>+</u> konsenzualno <u>+</u> na blizinu <u>+</u> RAPD <u>-</u> L: <u>3</u> <u>+</u> <u>+</u> <u>+</u> <u>-</u> Motilitet: <table border="1"><tr><td><u>✓</u></td><td><u>✓</u></td><td><u>✓</u></td></tr><tr><td><u>✓</u></td><td><u>*</u></td><td><u>✓</u></td></tr><tr><td><u>✓</u></td><td><u>✓</u></td><td><u>✓</u></td></tr></table> Vidno polje <u>Bo.</u> ☒ konfrontacija Stereopsija <u>100"</u>					Dio	Dio	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Fokometrija	D:								L:								Fokometrija	D:								L:								<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>*</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>
	Dio	Dio	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																															
Fokometrija	D:																																																						
	L:																																																						
Fokometrija	D:																																																						
	L:																																																						
<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>																																																					
<u>✓</u>	<u>*</u>	<u>✓</u>																																																					
<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>																																																					
Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dio</th><th>Dio</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stenopeični visus cc</th><th>verteksna udalj</th><th>PD</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><u>64</u></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><u>59</u></td></tr><tr><td rowspan="2">L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> Autorefraktometrija: D: <u>+0,50</u> <u> </u> <u> </u> <u>0,8</u> L: <u>+1,00</u> <u> </u> <u> </u> <u>0,5</u>					Dio	Dio	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteksna udalj	PD	D:							<u>64</u>							<u>59</u>	L:																												
	Dio	Dio	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteksna udalj	PD																																																
D:							<u>64</u>																																																
							<u>59</u>																																																
L:																																																							
Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dio</th><th>Dio</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stenopeični visus cc</th><th>verteksna udalj</th><th>+1,00 test</th><th>binokularni balans</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">D:</td><td><u>-0,50</u></td><td></td><td></td><td><u>1,0</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><u>-0,25</u></td><td></td><td></td><td><u>1,0</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> ☐ Snellen ☐ LogMAR ☐ E test ☐ Drugi testovi: <u> </u> Mišićni balans: ☒ Maddox cilindar ☐ Fiksacioni disparitet <u>0 onto</u>					Dio	Dio	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteksna udalj	+1,00 test	binokularni balans	D:	<u>-0,50</u>			<u>1,0</u>					<u>-0,25</u>			<u>1,0</u>					L:																									
	Dio	Dio	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteksna udalj	+1,00 test	binokularni balans																																															
D:	<u>-0,50</u>			<u>1,0</u>																																																			
	<u>-0,25</u>			<u>1,0</u>																																																			
L:																																																							
Amplituda akom. Blizina <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dio</th><th>Dio</th><th>visus cc</th></tr></thead><tbody><tr><td>D:</td><td><u>11 D</u></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td><u>14 D</u></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Bin:</td><td><u>14 D</u></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> intermedijalna adicija: <u> </u> Mišićni balans: ☒ Maddox krilo ☐ Fiksacioni disparitet <u>0 onto</u> Cover test: <u> </u> Stereopsija: <u> </u>					Dio	Dio	visus cc	D:	<u>11 D</u>			L:	<u>14 D</u>			Bin:	<u>14 D</u>																																						
	Dio	Dio	visus cc																																																				
D:	<u>11 D</u>																																																						
L:	<u>14 D</u>																																																						
Bin:	<u>14 D</u>																																																						

Očno zdravlje	OD	☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐	OS																																		
	Bo.	 -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-	Bo.																																		
	Bo.	 -sočivo-	Bo.																																		
	Bo.	 -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-	Bo.																																		
	Bo.	 -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?	Bo.																																		
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao		IOP																																		
	tehnika: OD: OS:	instrument: TOD: mmHg TOS: mmHg vreme merenja:																																			
Kolorni vid	15/15																																				
	Fuzione rezerve	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>18/25/12</td> <td>10/12/9</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>18/25/12</td> <td>12/20/4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>3/4/2</td> <td>2/3/2</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>14/16/2</td> <td>6/14/2</td> </tr> </table>		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	18/25/12	10/12/9	horizontalna, blizina	18/25/12	12/20/4		baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, daljina	3/4/2	2/3/2	vertikalna, blizina	14/16/2	6/14/2	AC/A ☒ gradijent ☐ heteroforija $\frac{AC}{A} = 0,67 = \frac{A}{D}$ +3,00 <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>2</td> <td>exo</td> </tr> </table>		0,00	1,00	2,00	0	2	exo									
			pozitivne	negativne																																	
		horizontalna, daljina	18/25/12	10/12/9																																	
horizontalna, blizina		18/25/12	12/20/4																																		
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																			
vertikalna, daljina	3/4/2	2/3/2																																			
vertikalna, blizina	14/16/2	6/14/2																																			
0,00	1,00	2,00																																			
0	2	exo																																			
Metoda gradijenta																																					
ostali dodatni testovi, npr. keratometrija, kontrastna osetljivost...																																					
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA																																		
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td>daljina:</td> <td>OD -0,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">64</td> </tr> <tr> <td>OS -0,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina:	OD -0,50					64	OS -0,25						blizina:	OD						OS						savet pacijentu: kontrola za: <u>1.10.2023</u>	
		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																														
	daljina:	OD -0,50					64																														
	OS -0,25																																				
blizina:	OD																																				
OS																																					
☐ bifokal ☐ foto ☐ materijal: ☐ slojevi: ☐ multifokal ☐ boja ☐		potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa: <u>Katka B. 339/23</u>																																			



Generalije	identif. br. 27 pregled iz datum pregleda 22 datum rođenja god. starost 40 pol		potpisni broj država telefon mobitni																																													
	zvanje: <u>stomatolog</u> radi kao: <u>/</u> hobi: <u>/</u>		☐ kontrolni pregled ☐ priloženi na uvid raniji nalazi																																													
Anamneza	☒ daljina, slabije ☐ blizina, slabije ☐ dupla slika ☐ izobličena slika ☐ naglo slabi vid ☐ glavobolja ☐ očni napor ☐ bol u oku ☐ fotofobija ☐ suzenje ☐ haloi ☐ slabije vidi noću ☐ vidi "mušice" ☐ svetlosne munje ☐ oko je suvo i svrbi ☐ ambliopija ☐ strabizam ☐ visoka ametropija ☐ glaukom ☐ suvo oko ☐ AMD ☐ katarakta ☐ hipertenzija ☐ dijabetes ☐ defekt kolornog v. sport. ☐ kont. soč. <u>/</u> ☐ vozač <u>/</u> s/Dn ☐ čitanje <u>/</u> s/Dn ☐ kompjuter <u>/</u> s/Dn																																															
	SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): <u>/</u> Porodična IOB: <u>/</u> Istorija opšteg zdrav. stanja: <u>/</u> Porodična istorija OZS: <u>/</u>																																															
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija Fokometrija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>D: Dagh</th> <th>D: Dcyl</th> <th>A: Axis</th> <th>P: prizma</th> <th>B: baza prizma</th> <th>V: visus oc</th> <th>S: stenop. cc</th> <th>C: Cover test</th> </tr> <tr> <td>D: daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Vizus bez korekcije <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>V: visus sc</th> <th>S: stenop. sc</th> <th>B: bin. sc</th> <th>C: Cover test</th> </tr> <tr> <td>D: daljina</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td>onto</td> </tr> <tr> <td>L: blizina</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td>onto</td> </tr> </table>					D: Dagh	D: Dcyl	A: Axis	P: prizma	B: baza prizma	V: visus oc	S: stenop. cc	C: Cover test	D: daljina									L: blizina										V: visus sc	S: stenop. sc	B: bin. sc	C: Cover test	D: daljina	1,0			onto	L: blizina	1,0			onto		
		D: Dagh	D: Dcyl	A: Axis	P: prizma	B: baza prizma	V: visus oc	S: stenop. cc	C: Cover test																																							
D: daljina																																																
L: blizina																																																
	V: visus sc	S: stenop. sc	B: bin. sc	C: Cover test																																												
D: daljina	1,0			onto																																												
L: blizina	1,0			onto																																												
razmak optičkih centara: <u>61</u> bliz: <u>57</u> Verteksna udalj.: <u></u> udaljenost testa: <u></u> bl: <u></u>																																																
Refrakcija i binokularni vid	Bliska tačka konvergencije <u>8 cm</u>																																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%;">Motilitet</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">✓</td> <td rowspan="2" style="width: 15%;">Funkcija pupile</td> <td style="width: 15%;">D: 3</td> <td style="width: 15%;">+ +</td> <td style="width: 15%;">+ +</td> <td style="width: 15%;">+ +</td> <td style="width: 15%;">- -</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">+ +</td> <td style="text-align: center;">+ +</td> <td style="text-align: center;">+ +</td> <td style="text-align: center;">- -</td> </tr> <tr> <td colspan="5" rowspan="2">Vidno polje</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">Bo.</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Stereopsija 100"</td> </tr> </table>				Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija pupile	D: 3	+ +	+ +	+ +	- -	✓	*	✓	3	+ +	+ +	+ +	- -	Vidno polje					Bo.					Stereopsija 100"															
Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija pupile		D: 3	+ +	+ +		+ +	- -																																					
	✓	*	✓		3	+ +	+ +	+ +	- -																																							
Vidno polje					Bo.																																											
					Stereopsija 100"																																											
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija Skijaskopija																																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>D: Dagh</th> <th>D: Dcyl</th> <th>A: Axis</th> <th>V: visus oc</th> <th>S: stenop. cc</th> <th>V: visus oc</th> <th>V: verteks. distanca</th> <th>PD</th> <th>D: Dagh</th> <th>D: Dcyl</th> <th>A: Axis</th> <th>V: visus oc</th> <th>S: stenop. cc</th> <th>V: visus oc</th> </tr> <tr> <td>D: +0,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj: 61</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +0,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz: 57</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					D: Dagh	D: Dcyl	A: Axis	V: visus oc	S: stenop. cc	V: visus oc	V: verteks. distanca	PD	D: Dagh	D: Dcyl	A: Axis	V: visus oc	S: stenop. cc	V: visus oc	D: +0,75				0,9				dalj: 61							L: +0,50				0,9				bliz: 57					
	D: Dagh	D: Dcyl	A: Axis	V: visus oc	S: stenop. cc	V: visus oc	V: verteks. distanca	PD	D: Dagh	D: Dcyl	A: Axis	V: visus oc	S: stenop. cc	V: visus oc																																		
D: +0,75				0,9				dalj: 61																																								
L: +0,50				0,9				bliz: 57																																								
Refrakcija i binokularni vid	Subjektivna refrakcija Daljina																																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>D: Dagh</th> <th>D: Dcyl</th> <th>A: Axis</th> <th>V: visus oc</th> <th>S: stenop. cc</th> <th>V: visus oc</th> <th>V: verteks. distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: +0,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +0,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					D: Dagh	D: Dcyl	A: Axis	V: visus oc	S: stenop. cc	V: visus oc	V: verteks. distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: +0,50				1,0						L: +0,25				1,0																			
	D: Dagh	D: Dcyl	A: Axis	V: visus oc	S: stenop. cc	V: visus oc	V: verteks. distanca	+1,00 test	binokularni balans																																							
D: +0,50				1,0																																												
L: +0,25				1,0																																												
Refrakcija i binokularni vid	Amplituda akomo. Blizina																																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>D: Dagh</th> <th>D: Dcyl</th> <th>A: Axis</th> <th>V: visus oc</th> </tr> <tr> <td>D: 7D</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: 8D</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: 10D</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					D: Dagh	D: Dcyl	A: Axis	V: visus oc	D: 7D					L: 8D					Bin: 10D																												
	D: Dagh	D: Dcyl	A: Axis	V: visus oc																																												
D: 7D																																																
L: 8D																																																
Bin: 10D																																																
intermedijalna adicija: <u></u>																																																

Očno zdravlje	☐ OD ☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐ ☐ OS	 -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa- -makula- -periferija fundusa-																																																		
	Bo.	Bo.	Bo.																																																	
	Bo.	Bo.	Bo.																																																	
	Bo.	Bo.	Bo.																																																	
	Bo.	Bo.	Bo.																																																	
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vreme merenja:																																																			
	OD: OS: 	TOD: mmHg TOS: mmHg																																																		
	Kolorni vid 15/15																																																			
Sumiranje	Fuzione rezerve																																																			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>12/18/10</td> <td>10/16/14</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>18/20/12</td> <td>8/16/10</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>5/10/5</td> <td>8/12/4</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>6/12/10</td> <td>12/16/10</td> </tr> </tbody> </table>			pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	12/18/10	10/16/14	horizontalna, blizina	18/20/12	8/16/10	vertikalna, daljina	5/10/5	8/12/4	vertikalna, blizina	6/12/10	12/16/10																																			
		pozitivne	negativne																																																	
horizontalna, daljina	12/18/10	10/16/14																																																		
horizontalna, blizina	18/20/12	8/16/10																																																		
vertikalna, daljina	5/10/5	8/12/4																																																		
vertikalna, blizina	6/12/10	12/16/10																																																		
ACIA ☒ gradijent ☐ heteroforija $\frac{AC}{A} = 2,67 \frac{\Delta}{D}$ Metod gradijenta <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>0,00</td> <td>+3,00</td> <td>-12,00</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>8</td> <td>exo</td> </tr> </table>		0,00	+3,00	-12,00	0	8	exo																																													
0,00	+3,00	-12,00																																																		
0	8	exo																																																		
Krajnji Rx	NADENI PROBLEMI PLAN REŠAVANJA																																																			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td style="height: 40px;"></td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td style="height: 40px;"></td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td style="height: 40px;"></td> </tr> </table>																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>PD</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">daljina:</td> <td>OD +0,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">61</td> <td rowspan="2">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OS +0,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">kontrola za: 1 godinu</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"> ☐ bifokal ☐ foto ☐ multifokal ☐ boja </td> <td colspan="2"> materijal: slojevi: </td> <td colspan="2"> potpis studenta i broj indeksa: Kaća B. 339/23 </td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"> potpis supervizora: </td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>				Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD		daljina:	OD +0,50					61	savet pacijentu:	OS +0,25					blizina:	OD						kontrola za: 1 godinu	OS							☐ bifokal ☐ foto ☐ multifokal ☐ boja		materijal: slojevi:		potpis studenta i broj indeksa: Kaća B. 339/23				potpis supervizora:					
	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																																														
daljina:	OD +0,50					61	savet pacijentu:																																													
	OS +0,25																																																			
blizina:	OD						kontrola za: 1 godinu																																													
	OS																																																			
		☐ bifokal ☐ foto ☐ multifokal ☐ boja		materijal: slojevi:		potpis studenta i broj indeksa: Kaća B. 339/23																																														
		potpis supervizora:																																																		

Očno zdravlje	OD ☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐ OS
	Bo. Bo. Bo. Bo. -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna? Bo. Bo. Bo. Bo.
	Prednji komorni ugao OD: OS: IOP TOD: mmHg TOS: mmHg
	Kolorni vid 15 / 15

Dodatni testovi	Fuzione rezerve <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table>		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	/	/	horizontalna, blizina	/	/	vertikalna, daljina	/	/	vertikalna, blizina	/	/	AC/A ☒ gradijent ☐ heteroforija $\frac{AC}{A} = 1,5 \frac{D}{D}$ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Metod gradijenta</th> <th>0,00</th> <th>-2,00</th> <th>12,00</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">eso</td> </tr> </tbody> </table>	Metod gradijenta	0,00	-2,00	12,00		0	3	eso
		pozitivne	negativne																						
	horizontalna, daljina	/	/																						
	horizontalna, blizina	/	/																						
vertikalna, daljina	/	/																							
vertikalna, blizina	/	/																							
Metod gradijenta	0,00	-2,00	12,00																						
	0	3	eso																						
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...																									
NAĐENI PROBLEMI PLAN REŠAVANJA astigmatizam Hiperope																									

Krajnji Rx	daljina: OD: -0,25 -0,25 180 OS: plan -0,50 20 blizina: OD: OS:	PD 57 savet pacijentu: kontrola za: 1 godinu
	☐ bifokal ☐ foto ☐ multifokal ☐ boja	potpis studenta i broj indeksa: Katar B. 339/23
	potpis supervizora:	

OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.		datum pregleda																																																									
	<u>29</u>				<u>22</u>		<u>M</u>																																																					
pregled br.		datum rođenja		god. starosti		pol		politanski broj		država		telefon		mobitni																																														
zvanje: <u>сиделни</u>		radi kao: <u>/</u>		hobi: <u>шешетана</u>								☐ kontrolni pregled																																																
												☐ priloženi na uvid raniji nalazi																																																
Anamneza	☐ daljina, slabije	☐ glavobolja	☐ haloi	☐ ambliopija	☐ AMD	☐ kont. soč. /																																																						
	☐ blizina, slabije	☒ očni napor	☐ slabije vidi noću	☐ strabizam	☐ katarakta	☐ vozač / s/Dn																																																						
	☐ dupla slika	☐ bol u oku	☒ vidi "mušice"	☐ visoka ametropija	☐ hipertenzija	☐ čitanje / s/Dn																																																						
	☐ izobličena slika	☐ fotofobija	☐ svetlosne munje	☐ glaukom	☐ dijabetes	☐ kompjuter / s/Dn																																																						
	☐ naglo slabi vid	☐ suzenje	☐ oko je suvo i svrbi	☐ suvo oko	☐ defekt kolornog v. sport: /																																																							
SIMPTOMI: <u>повреда боњаче и рожњаче</u>																																																												
Istorija očnih bolesti (IOB) / Porodična IOB / Istorija opsteg zdrav stanja / Porodična istorija OZS: /																																																												
Eksterna inspekcija																																																												
Preliminarni testovi	Fokometrija										Vizus bez korekcije																																																	
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>D:</th> <th>Depth</th> <th>Doyle</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										D:	Depth	Doyle	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	L:									<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td>onto</td> </tr> <tr> <td>1,0'</td> <td></td> <td></td> <td>onto</td> </tr> </tbody> </table>									visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	1,0			onto	1,0'			onto											
D:	Depth	Doyle	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																				
L:																																																												
visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																									
1,0			onto																																																									
1,0'			onto																																																									
razmak optičkih centara dalj.: <u>64</u> bliz.: <u>60</u> Verteksna udal.: udaljenost testa dalj.: bi.:																																																												
Bliska tačka konvergencije <u>8 cm</u> Funkcija pupile D: <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>L: 4</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> </table>																			dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	L: 4	+	+	+	-																																
dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																								
L: 4	+	+	+	-																																																								
Motilitet <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> Vidno polje <u>Bo.</u> ☒ konfrontacija Stereopsija <u>32"</u>																			✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓																																	
✓	✓	✓																																																										
✓	*	✓																																																										
✓	✓	✓																																																										
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija Skijaskopija										Autorefraktometrija																																																	
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>D:</th> <th>Depth</th> <th>Doyle</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> <th>verteks distance</th> <th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: <u>64</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: <u>60</u></td> </tr> </tbody> </table>										D:	Depth	Doyle	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distance	PD	L:							dalj.: <u>64</u>								bliz.: <u>60</u>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>D:</th> <th>Depth</th> <th>Doyle</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L:</td> <td>+1,00 - 0,25</td> <td>71</td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>+0,75 - 0,75</td> <td>95</td> <td>0,9</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									D:	Depth	Doyle	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	L:	+1,00 - 0,25	71	0,8				+0,75 - 0,75	95	0,9	
D:	Depth	Doyle	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distance	PD																																																					
L:							dalj.: <u>64</u>																																																					
							bliz.: <u>60</u>																																																					
D:	Depth	Doyle	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																							
L:	+1,00 - 0,25	71	0,8																																																									
	+0,75 - 0,75	95	0,9																																																									
Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>D:</th> <th>Depth</th> <th>Doyle</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> <th>verteks distance</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L:</td> <td>+0,50 - 0,50</td> <td>50</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>+0,50 - 0,75</td> <td>90</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Mišićni balans ☒ Maddox cilindar ☐ Fiksacioni dispartitet <u>0 Δ onto</u> Cover test:																			D:	Depth	Doyle	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distance	+1,00 test	binokularni balans	L:	+0,50 - 0,50	50	1,2							+0,50 - 0,75	90	1,2																				
D:	Depth	Doyle	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distance	+1,00 test	binokularni balans																																																				
L:	+0,50 - 0,50	50	1,2																																																									
	+0,50 - 0,75	90	1,2																																																									
Amplituda akomo. Blizina <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>D:</th> <th>Depth</th> <th>Doyle</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L:</td> <td>7D</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>9D</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td>10D</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> intermedijalna adicija: Amplituda akomodacije: <u>7D</u> Mišićni balans ☒ Maddox krilo ☐ Fiksacioni dispartitet <u>0 onto</u> Cover test: Stereopsija:																			D:	Depth	Doyle	Axis	visus cc	L:	7D					9D				Bin:	10D																									
D:	Depth	Doyle	Axis	visus cc																																																								
L:	7D																																																											
	9D																																																											
Bin:	10D																																																											

Očno zdravlje

☒ OD ☐ Biomikroskopija / Oftalmoskopija ☐ OS

поверга
деоњаче и
роњаче

Bo. Bo. Bo. Bo.

-kapci, konjunktiva, sklera, iris-
-kornea-
-prednja očna komora-

-sočivo-
-vitreus-
-disk/kupiranje-
-ivica diska-
-C/D-

-ukrštanje krvnih sudova-
-AN-
-makula-
-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vreme merenja:

OD: OS: TOD: TOS: mmHg mmHg

Kolorni vid 15/15

Fuzione rezerve

	pozitivne	negativne
horizontalna, daljina	/	/
horizontalna, blizina	/	/
vertikalna, daljina	/	/
vertikalna, blizina	/	/

AC/A ☒ gradijent ☐ heteroforija

Metod gradijenta

0,00	-2,00	12,00
0	5	eso

$\frac{AC}{A} = 2,5 \frac{A}{D}$

ostali dodatni testovi, npr. keratometrija, kontrastna osetljivost.

Sumiranje

NADENI PROBLEMI PLAN REŠAVANJA

активна миопија

Наче

Krajnji Rx

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina:	OD +0,50	-0,50	50			64
OS	+0,50	-0,75	90			
blizina:	OD					
OS						

savet pacijentu:

kontrola za: 1. јогини

potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa: Катя Б. 339/23

☐ bifokal ☐ foto ☐ materijal: ☐ slojevi:

☐ multifokal ☐ boja



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	Anamneza	Preliminarni testovi	Refrakcija i binokularni vid																																																																																																																																	
identif. br. <u>30</u> datum pregleda <u>22</u> <u>HC</u> pregled br. <u>30</u> datum rođenja <u>22</u> god. starost <u>22</u> pol <u>HC</u> zvanje: <u>stomatolog</u> radi kao: <u>/</u> hobi: <u>/</u> poštanski broj <u>/</u> država <u>/</u> telefon <u>/</u> mobilni <u>/</u> ☐ kontrolni pregled ☐ priloženi na uvid raniji nalazi ☒ daljina, slabije ☒ glavobolja ☐ haloi ☐ ambliopija ☐ AMD ☐ kont. soč. <u>/</u> ☒ blizina, slabije ☐ očni napor ☐ slabije vidi noću ☐ strabizam ☐ katarakta ☒ vozač <u>2</u> s/Dn ☐ dupla slika ☐ bol u oku ☐ vidi "mušice" ☐ visoka ametropija ☐ hipertenzija ☐ čitanje <u>2</u> s/Dn ☐ izobličena slika ☐ fotofobija ☐ svetlosne munje ☐ glaukom ☐ dijabetes ☐ kompjuter <u>10</u> s/Dn ☐ naglo slabi vid ☐ suzenje ☐ oko je suvo i svrbi ☐ suvo oko ☐ defekt kolornog v. sport: <u>/</u> SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB) <u>/</u> Porodična IOB <u>/</u> Istorija opšteg zdravlja <u>/</u> Porodična <u>/</u> Istorija OZS: <u>/</u>																																																																																																																																				
Eksterna inspekcija <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dioh</th><th>Dioh</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>baza prizme</th><th>visus cc</th><th>stenop. cc</th><th>Cover test</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">Fokometrija</td><td>D: <u>+0,25 - 0,75</u></td><td><u>16</u></td><td><u>16</u></td><td><u>16</u></td><td><u>16</u></td><td><u>0,6</u></td><td><u>0,6</u></td><td></td></tr><tr><td>L: <u>+0,50 - 0,75</u></td><td><u>17</u></td><td><u>17</u></td><td><u>17</u></td><td><u>17</u></td><td><u>0,7</u></td><td><u>0,7</u></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">blizina</td><td>D: <u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td></td></tr><tr><td>L: <u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td></td></tr></tbody></table> razmak optičkih centara dalj: <u>66</u> bliz: <u>62</u> Verteksna udaljenost: <u>/</u> udaljenost testa dalj: <u>/</u> bl: <u>/</u> <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dioh</th><th>Dioh</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>baza prizme</th><th>visus cc</th><th>stenop. cc</th><th>Cover test</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">Fokometrija</td><td>D: <u>+0,25 - 0,75</u></td><td><u>16</u></td><td><u>16</u></td><td><u>16</u></td><td><u>16</u></td><td><u>0,6</u></td><td><u>0,6</u></td><td></td></tr><tr><td>L: <u>+0,50 - 0,75</u></td><td><u>17</u></td><td><u>17</u></td><td><u>17</u></td><td><u>17</u></td><td><u>0,7</u></td><td><u>0,7</u></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">blizina</td><td>D: <u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td></td></tr><tr><td>L: <u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td></td></tr></tbody></table> razmak optičkih centara dalj: <u>66</u> bliz: <u>62</u> Verteksna udaljenost: <u>/</u> udaljenost testa dalj: <u>/</u> bl: <u>/</u> Bliska tačka konvergencije <u>7 cm</u> Motilitet <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dioh</th><th>Dioh</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>baza prizme</th><th>visus cc</th><th>stenop. cc</th><th>Cover test</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">Fokometrija</td><td>D: <u>+0,25 - 0,75</u></td><td><u>16</u></td><td><u>16</u></td><td><u>16</u></td><td><u>16</u></td><td><u>0,6</u></td><td><u>0,6</u></td><td></td></tr><tr><td>L: <u>+0,50 - 0,75</u></td><td><u>17</u></td><td><u>17</u></td><td><u>17</u></td><td><u>17</u></td><td><u>0,7</u></td><td><u>0,7</u></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">blizina</td><td>D: <u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td></td></tr><tr><td>L: <u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td></td></tr></tbody></table> Vidno polje <u>Bo.</u> ☒ konfrontacija Stereopsija <u>100"</u>					Dioh	Dioh	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Fokometrija	D: <u>+0,25 - 0,75</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>0,6</u>	<u>0,6</u>		L: <u>+0,50 - 0,75</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>		blizina	D: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>		L: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>			Dioh	Dioh	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Fokometrija	D: <u>+0,25 - 0,75</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>0,6</u>	<u>0,6</u>		L: <u>+0,50 - 0,75</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>		blizina	D: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>		L: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>			Dioh	Dioh	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Fokometrija	D: <u>+0,25 - 0,75</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>0,6</u>	<u>0,6</u>		L: <u>+0,50 - 0,75</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>		blizina	D: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>		L: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	
	Dioh	Dioh	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																												
Fokometrija	D: <u>+0,25 - 0,75</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>0,6</u>	<u>0,6</u>																																																																																																																													
	L: <u>+0,50 - 0,75</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>																																																																																																																													
blizina	D: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>																																																																																																																													
	L: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>																																																																																																																													
	Dioh	Dioh	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																												
Fokometrija	D: <u>+0,25 - 0,75</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>0,6</u>	<u>0,6</u>																																																																																																																													
	L: <u>+0,50 - 0,75</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>																																																																																																																													
blizina	D: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>																																																																																																																													
	L: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>																																																																																																																													
	Dioh	Dioh	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																												
Fokometrija	D: <u>+0,25 - 0,75</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>0,6</u>	<u>0,6</u>																																																																																																																													
	L: <u>+0,50 - 0,75</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>																																																																																																																													
blizina	D: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>																																																																																																																													
	L: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>																																																																																																																													
Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dioh</th><th>Dioh</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>baza prizme</th><th>visus cc</th><th>stenop. cc</th><th>Cover test</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">Fokometrija</td><td>D: <u>+0,25 - 0,75</u></td><td><u>16</u></td><td><u>16</u></td><td><u>16</u></td><td><u>16</u></td><td><u>0,6</u></td><td><u>0,6</u></td><td></td></tr><tr><td>L: <u>+0,50 - 0,75</u></td><td><u>17</u></td><td><u>17</u></td><td><u>17</u></td><td><u>17</u></td><td><u>0,7</u></td><td><u>0,7</u></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">blizina</td><td>D: <u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td></td></tr><tr><td>L: <u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td></td></tr></tbody></table> Autorefraktometrija <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dioh</th><th>Dioh</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>baza prizme</th><th>visus cc</th><th>stenop. cc</th><th>Cover test</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">Fokometrija</td><td>D: <u>+0,25 - 0,75</u></td><td><u>16</u></td><td><u>16</u></td><td><u>16</u></td><td><u>16</u></td><td><u>0,6</u></td><td><u>0,6</u></td><td></td></tr><tr><td>L: <u>+0,50 - 0,75</u></td><td><u>17</u></td><td><u>17</u></td><td><u>17</u></td><td><u>17</u></td><td><u>0,7</u></td><td><u>0,7</u></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">blizina</td><td>D: <u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td></td></tr><tr><td>L: <u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td></td></tr></tbody></table> Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dioh</th><th>Dioh</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>baza prizme</th><th>visus cc</th><th>stenop. cc</th><th>Cover test</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">Fokometrija</td><td>D: <u>+0,25 - 0,75</u></td><td><u>16</u></td><td><u>16</u></td><td><u>16</u></td><td><u>16</u></td><td><u>0,6</u></td><td><u>0,6</u></td><td></td></tr><tr><td>L: <u>+0,50 - 0,75</u></td><td><u>17</u></td><td><u>17</u></td><td><u>17</u></td><td><u>17</u></td><td><u>0,7</u></td><td><u>0,7</u></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">blizina</td><td>D: <u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td></td></tr><tr><td>L: <u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td></td></tr></tbody></table> Mišićni balans ☒ Maddox cilindar ☐ Fiksacioni disparitet <u>1 Δ exo</u> Cover test: <u>/</u>					Dioh	Dioh	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Fokometrija	D: <u>+0,25 - 0,75</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>0,6</u>	<u>0,6</u>		L: <u>+0,50 - 0,75</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>		blizina	D: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>		L: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>			Dioh	Dioh	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Fokometrija	D: <u>+0,25 - 0,75</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>0,6</u>	<u>0,6</u>		L: <u>+0,50 - 0,75</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>		blizina	D: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>		L: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>			Dioh	Dioh	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Fokometrija	D: <u>+0,25 - 0,75</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>0,6</u>	<u>0,6</u>		L: <u>+0,50 - 0,75</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>		blizina	D: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>		L: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	
	Dioh	Dioh	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																												
Fokometrija	D: <u>+0,25 - 0,75</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>0,6</u>	<u>0,6</u>																																																																																																																													
	L: <u>+0,50 - 0,75</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>																																																																																																																													
blizina	D: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>																																																																																																																													
	L: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>																																																																																																																													
	Dioh	Dioh	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																												
Fokometrija	D: <u>+0,25 - 0,75</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>0,6</u>	<u>0,6</u>																																																																																																																													
	L: <u>+0,50 - 0,75</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>																																																																																																																													
blizina	D: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>																																																																																																																													
	L: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>																																																																																																																													
	Dioh	Dioh	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																												
Fokometrija	D: <u>+0,25 - 0,75</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>0,6</u>	<u>0,6</u>																																																																																																																													
	L: <u>+0,50 - 0,75</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>																																																																																																																													
blizina	D: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>																																																																																																																													
	L: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>																																																																																																																													
Amplituda akomo. Blizina <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Dioh</th><th>Dioh</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>baza prizme</th><th>visus cc</th><th>stenop. cc</th><th>Cover test</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">Fokometrija</td><td>D: <u>+0,25 - 0,75</u></td><td><u>16</u></td><td><u>16</u></td><td><u>16</u></td><td><u>16</u></td><td><u>0,6</u></td><td><u>0,6</u></td><td></td></tr><tr><td>L: <u>+0,50 - 0,75</u></td><td><u>17</u></td><td><u>17</u></td><td><u>17</u></td><td><u>17</u></td><td><u>0,7</u></td><td><u>0,7</u></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">blizina</td><td>D: <u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td></td></tr><tr><td>L: <u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td><u>/</u></td><td></td></tr></tbody></table> Mišićni balans ☒ Maddox krilo ☐ Fiksacioni disparitet <u>0 onto</u> Cover test: <u>/</u> Stereopsija: <u>/</u>					Dioh	Dioh	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Fokometrija	D: <u>+0,25 - 0,75</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>0,6</u>	<u>0,6</u>		L: <u>+0,50 - 0,75</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>		blizina	D: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>		L: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>																																																																																							
	Dioh	Dioh	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																												
Fokometrija	D: <u>+0,25 - 0,75</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>0,6</u>	<u>0,6</u>																																																																																																																													
	L: <u>+0,50 - 0,75</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>																																																																																																																													
blizina	D: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>																																																																																																																													
	L: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>																																																																																																																													

