



UNIVERZITET U NOVOM ŠADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI
FAKULTET
DEPARTMAN ZA FIZIKU



Sindrom kompjuterskog vida

- stručni rad -

Mentor: Kandidat:
dr Fedor Skuban Aleksandar Deurić

Novi Sad, 2017.

Zahvalnica

Ovim putem zahvaljujem svima koji su me podržali i imali razumevanja. Zahvaljujem Profesoru Fedoru Skubanu koji je prihvatio da mi bude mentor i pomogao u izradi rada. Posebno zahvalnost dugujem Dr.Med.Sci. Savi Barišiću, kao i asistentu Nataši Danilović bez kojih ispitivanja ne bi bila moguća i sam rad ne bi bio potpun.

Sadržaj

1. UVOD	1
2. OKO I POMOĆNI ORGANI OČNE JABUČICE	2
2.1. Mišići očne jabučice	3
2.2. Suzni aparat	3
3. AKOMODACIJA OKA.....	4
4. KONVERGENCIJA.....	4
5. ETIOPATOGENEZA – RAZLOZI NASTANKA	5
5.1. Poremećaj suznog filma.....	5
5.2. Refraktivne greške	6
5.3. Poremećaj binokularnog vida	7
5.3.1. Heteroforija.....	8
5.4. Poremećaj akomodacije	8
5.5. Uticaj plavo-ljubičastog dela spektra.....	9
5.6. Ergonomija sedenja	9
6. SIMPTOMI	11
6.1. Okularni simptomi	11
6.2. Vizuelni simptomi	11
6.3. Astenopski simptomi	12
6.4. Simptomi svetlosne osjetljivosti	12
6.5. Lokomotorni (mišićno-skeletni) simptomi	13
6.6. Opšti simptomi.....	13
7. METODE I TRETMANI.....	14
7.1. Ispitivanje vidne oštine.....	14
7.2. Ispitivanje binokularnog vida	14
7.3. Ispitivanje prekornealnog (suznog) filma	16
8. REZULTATI ISTRAŽIVANJA	18
9. ZAKLJUČAK	21
LITERATURA	22
BIOGRAFIJA	23

1. Uvod

Sindrom kompjuterskog vida ili digitalnog očnog zamora opisuje grupu očnih i vizuelnih problema uzrokovanih produženim radom na računarima, tabletima, mobilnim telefonima, kao i na svim uređajima koji poseduju digitalne ekrane. Veliki broj korisnika digitalnih ekrana oseti nelagodnost i vizuelne probleme prilikom dugotrajnog rada, a osećaj nelagodnosti povećava se sa vremenom provedenim ispred ekrana.

U modernom društvu upotreba ekrana postala je svakodnevna aktivnost. Korišćenje računara i digitalnih elektronskih uređaja je gotovo univerzalna za sve poslovne, stručne i ostale aktivnosti. Gledanje digitalnih ekrana ne ograničava se samo na stone računare koji se nalaze na radnim mestima. Današnji vizuelni zahtevi obuhvataju korišćenje laptop i tablet računara, pametne telefone, elektronske čitače knjiga kao i druge elektronske uređaje, kako na poslu tako i kod kuće. Osim toga njihova upoteba nije ograničena samo na odrasle. Prema istraživanju Američke optometrijske asocijacije (AOA), deca uzrasta od 8 do 18 godina provedu ispred ekrana do 7 sati dnevno. Računari i njihova primena zasigurno čine naš posao i život lakšim i efikasnijim. Nažalost, istovremeno utiču i na zdravlje naših očiju. Prema navodima AOA, 70 % onih koji produženo rade pred elektronskim ekranima ima određene probleme sa vidom.

Ovo stanje nazivamo „Sindrom kompjuterskog vida“ (*Computer Vision Syndrom – CVS*), a svake godine se broj novih slučajeva povećava. Uzroci ovog sindroma su kombinacija individualnih problema sa vidom i loše ergonomije pri posmatranju displeja.

Poslednjih decenija se broj korisnika računara i digitalnih ekrana znatno povećao, jer je razvoj tehnologije prvo učinio dostupnim velikom broju ljudi tzv. personalnih računara, a zatim u poslednjih dvadesetak godina i pametnih telefona i tableta. Osim toga, znatno ubrzani razvoj informatičke nauke je, potaknut izuzetnim napretkom na planu hardverskih rešenja, uslovio i povećanu upotrebu računara u svakom segmentu ljudskog života. U današnje vreme se ne može zamisliti bilo kakva delatnost gde računari, pa prema tome i bilo koje vrste monitora i displeja nisu prisutni. Stoga je i rizik za pojavu bilo kakvih problema sa vidom ili ostalih oblika narušavanja zdravlja povezanih sa produženim boravkom pored računara znatno povećan.

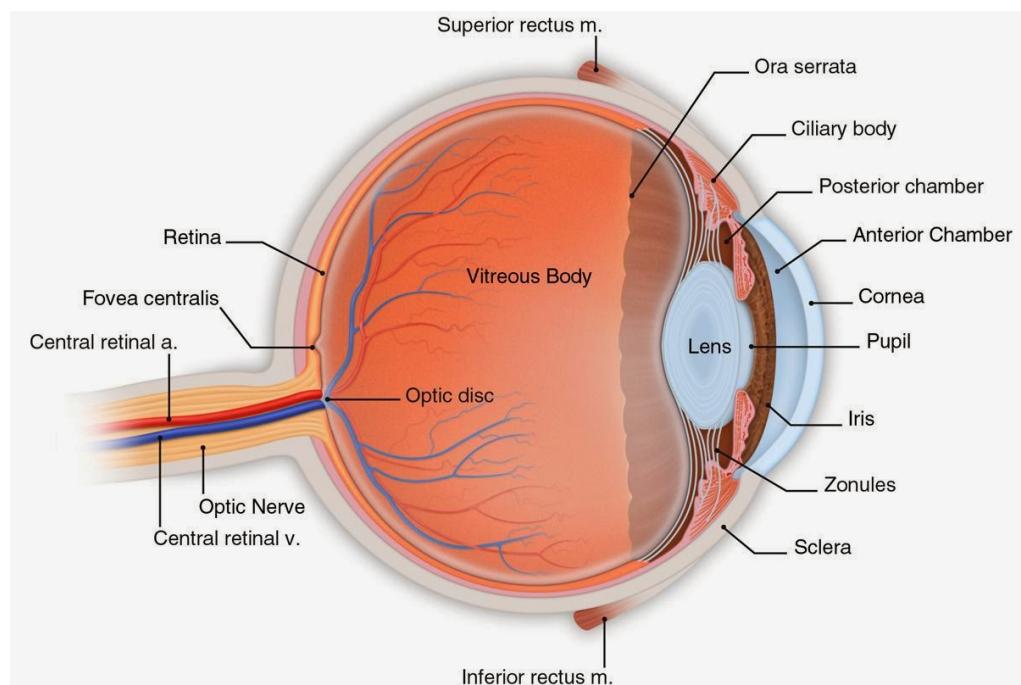
Postoje brojne studije koje se bave sindromom kompjuterskog vida i bez obzira koje grupe ispitanika i pacijenata obuhvataju, sve dolaze do istih zaključaka – nepobitna je činjenica da višečasovni rad na računaru ili dugotrajno gledanje u bilo kakav oblik displeja ili monitora u velikoj većini slučajeva, pre ili kasnije, uzrokuje razne vrste zdravstvenih problema.

Cilj ovog rada je da se pozabavi analizom problema koji pacijenti imaju sa vidom ali sa aspekta utvrđivanja činjenica o povezanosti tih problema sa upotrebom računara, kao i da ukaže na mogućnost prevazilaženja istih putem predloga za razne oblike tretmana koji zavise od oblika tegoba.

2. Oko i pomoćni organi očne jabučice

Anatomija vidnog aparata može da se podeli u tri dela:

- Očna jabučica (*bulbus oculi*) – služi za primanje vidnih utisaka zahvaljujući providnosti svojih medija, određenom dioptrijskom sistemu i prisustvu neuroepitelnih ćelija retine.
- Vidni putevi – spajaju očnu jabučicu odnosno retinu sa vidnim centrima u mozgu i na taj način omogućuju da se vidni nadražaj stvoren na retini prenese u odgovarajuće centre moždane kore.
- Pomoćni organi oka – su očni kapci, suzni aparat, vežnjača ili konjuktiva, spoljašnji i unutrašnji mišići očne jabučice, orbita itd.



Slika 1. Anatomija oka.

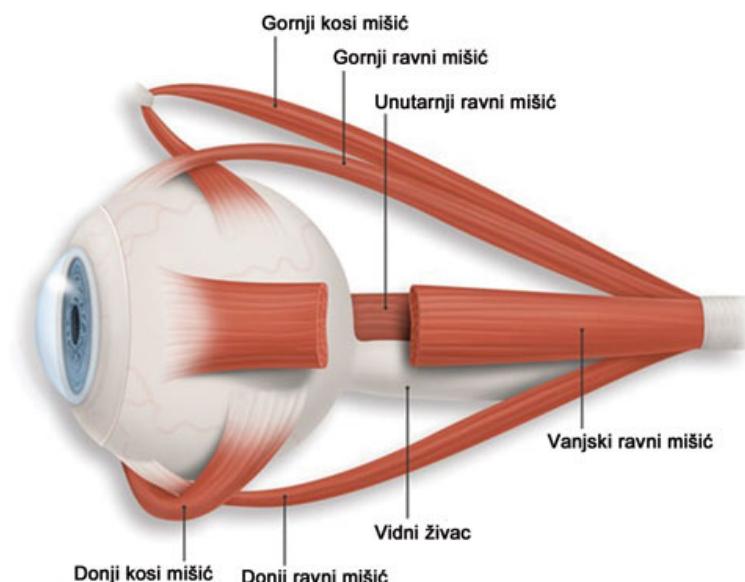
Fokusiranje svetlosnih zraka koje oko prima započinje na prednjem delu očne jabučice gde je smešten prvi i najjači optički sistem u vidu kružne prozirne ovojnice rožnjače. Iza nje je obojeno kružno tkivo dužica ili šarenica. Dužica refleksno reguliše količinu svetla koje ulazi u oko skupljanjem ili širenjem centralnog zeničnog otvora. Iza irisa je smešten drugi sabirni dinamički optički sistem oka, očno sočivo. Iza sočiva nailazi se na staklasto telo koje je prozirno i optički neaktivno tako da fokusirani zraci slobodno prolaze ka tački jasnog vida (*foveola centralis*) na mrežnjači (*retina*), gde se projektuje slika posmatranog objekta. Retinalne ćelije stvaraju određene električne impulse koji se putem vidnog živca (*nervus opticus*) šalju u mozak. Električni impulsi u centru za vid kore velikog mozga stvaraju osećaj viđenja objekta posmatranja.

2.1. Mišići očne jabučice

Mišići pokretači očne jabučice nazivaju se i ekstraokularni mišići. Naziv bulbomotornih mišića ukazuje na njihovo mesto pripoja za bulbus i njihovu funkciju. Kretanje oka prilikom kontrakcije aktiviranog mišića može biti: pravo gore, pravo dole, pravo temporalno i nazalno ili koso uz rotaciju bulbusa.

Četiri prava i dva kosa mišića popokreću očnu jabučicu:

- Unutrašnji pravi mišić, pokreće oko ka unutra (addukcija).
- Spoljašnji pravi mišić, pokreće oko temporalno(abdukcija).
- Gornji pravi mišić, pokreće bulbus gore.
- Donji pravi mišić, poreće bulbus na dole.
- Gornji kosi mišić, vuče oko na dole i rotira ga u smeru kretanja kazaljke na satu.
- Donji kosi mišić, vuče oko na gore i rotira ga suprotno kretanju kazaljke na satu.



Slika 2. Mišići očne jabučice.

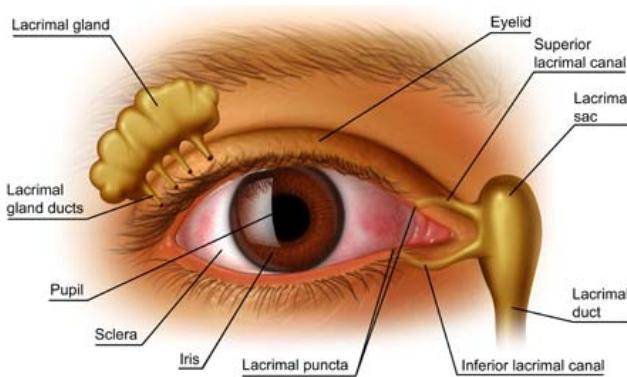
Pokreti jednog oka u raznim pravcima zahtevaju koordinisanu akciju, kontrakciju i/ili relaksaciju više očnih mišića istovremeno. Pokreti oba oka zajedno zahtevaju koordinisanu ravnotežu kontrakcije i relaksacije svih šest pari očnih mišića. Cilj je da se uvek održavaju paralelne vidne osovine koje prolaze kroz optički centar oba oka.

2.2. Suzni aparat

Suzni aparat sastoji se iz suzne žlezde (*glandula lacrimalis*), suznog potočića (*rivulus lacrimalis*), suznog jezerceta (*lacus lacrimalis*), suznih tačkica (*puncta lacrimalia*), gornjeg i donjeg suznog kanala(*canalis lacrimalis*), suzne kesice (*saccus lacrimalis*) i sinusnog kanala.

- Fiziološka uloga suza

Glavna suzna žlezda kao i pomoćne Krausove žlezde luče suze koje pomoću suznih kanalića dospevaju u gornji forniks pa se pod dejstvom pokreta kapaka i sile kapilarnosti raspoređuju preko cele rožnjače i vežnjače. Lakrimalni sistem učestvuje u stvaranju i odvodu suza. Fiziološka uloga suza je zaštita površnih struktura bulbusa. Suze mehanički ispiraju površinu oka, vlaže i čuvaju prozirnost rožnjači. Suze imaju blago dezinfekciono delovanje, isparavanjem hlađe rožnjaču. Suze čine vodenim deo u gradi prekornealnog filma koji prekriva površinu oka i pored suza sadrži još mucina i sebuma iz lojnih žlezda kapaka.



Slika 3. Suzni aparat.

3. Akomodacija oka

Akomodacija je proces u kojem očno sočivo menja svoj oblik i optičku moć. Sposobnost oka da na različitim udaljenostima, a u granicama najdalje i najbliže tačke jasnog vida može jasno da vidi, naziva se akomodacija.

Sočivo (*lens cristallina*) je u predelu ekvatora tankim nitima (*zonula zinnii*) spojeno sa cilijarnim telom koje ga drži u određenom položaju. Prilikom kontrakcije cilijarnog mišića zonularne niti se olabave a sočivo postaje konveksnije i prelomna moć se time povećava. To je uobičajeni fiziološki akt akomodacije pri gledanju bliskih predmeta.

Komponente akomodacije:

- Tonusna akomodacija – veličina akomodacije u opuštenom stanju bez stimulansa.
- Refleksna akomodacija – automatski odgovor akomodacije kako bi se održao jasan lik na retini.
- Vergentna ili konvergentna akomodacija – konvergencija i akomodacija su povezane neurološki.
- Proksimalna akomodacija – veličina akomodacije stimulisana spoznajom blizine.

4. Konvergencija

Kada oči gledaju objekte koji su blizu, oba oka moraju konvergirati onoliko koliko je dovoljno da obe fovee budu usmerene ka istoj fiksnoj meti. Konvergenciju je najbolje

izražavati i meriti u prizmatičnim dijoptrijama. Potrebna konvergencija je odnos rastojanja zenica (u [cm]) i rastojanja posmatranog objekta (u [m]).

Najmanje rastojanje sa koga je konvergencija moguća je bliska tačka konvergencije, merena u [cm].

Komponente konvergencije:

- Tonusna konvergencija – Osnovna veličina konvergencije zbog tonusa ekstraokularnih mišića. Odgovorna za fiziološki položaj oka u miru.
- Akomodativna konvergencija Promena vergencije zbog promene u akomodaciji. Klinički je važan odnos konvergencije po jedinici akomodacije, poznat kao odnos akomodativne konvergencije i akomodacije (AC/A).
- Fuziona konvergencija – Pored glavnih komponenata vergencije neophodnih za binokularno fiksiranje bliskih objekata, fuzijona vergencija kompenzuje bilo koju grešku npr. rezultujuću foriju kako bi se dobilo binokularno fiksiranje. Ako se fuziona vergencija ne može kompenzovati kod forije, pojaviće se tropija.
- Proksimalna konvergencija – Uzrokovana je spoznajom blizine, odnosno stimulansom predmeta koji se posmatra.
- Voljna konvergencija – Sposobnost konvergencije bez tonusnog stanja, tj. kada nema stimulansa.

5. Etiopatogeneza – razlozi nastanka

Kako su računari i elektronski ekranii postali deo našeg svakodnevnog života, sve više ljudi doživljava određene očne smetnje prilikom korišćenja istih. Iako kod pojedinaca postoje svi preduslovi za normalan vid svako ko svakodnevno i produženo radi na računaru ima predispoziciju da razvije sindrom kompjuterskog vida. Razmatrajući moguće razloge i faktore nastanka, identifikovane su četiri osnovne grupe.

5.1. Poremećaj suznog filma

Korisnici računara i digitalnih ekrana veoma često prijavljuju osećaj suvoće oka, peckanja, osećaj prisustva stranog tela u oku (pesak). Suvo oko može biti primarni faktor očnog zamora, pogotovo kod produženog korišćenja digitalnih ekrana. Tada je smanjena učestalost treptanja, površina izloženosti bulbusa je povećana i dolazi do ubrzane evaporacije suza. Svaki naš treptaj je veoma bitan kako u procesu viđenja tako i vlaženja kornee i vežnjače.

Postoji nekoliko faktora koji utiču na sušenje površine oka:

- Faktori okruženja – Uticaj na sušenje oka odnosno evaporaciju suza svakako imaju klimatizovani prostori u kojima boravimo. Obično je u takvom okruženje procenat vlažnosti vazduha veoma nizak, što dodatno ubrzava isparavanje suza.

- Redukovano treptanje – Prosečan čovek trepne od 10 do 15 puta u toku jednog minuta. Mnoge studije pokazuju da se prilikom rada ispred digitalnih ekrana broj treptaja smanjuje i do šest puta. Redukovani broj treptaja je nedovoljan za održavanje kvaliteta i kvantiteta prekornealnog (suznog) filma i rezultira simptomima suvog oka.
- Godine starosti – Normalno je da produkcija suza opada sa godinama.
- Sistemske bolesti i sindromi – Suvo oko je povezano sa raznim bolestima i uvid u pacijentovu istoriju može ubrzati donošenje zaključaka.
- Uzimanje sistemskih lekova – Sistemski medikamenti utiču na smanjenu produkciju suza. Najčešće su to antihistaminici, diuretici, kao i lekovi za snižavanje krvnog pritiska.
- Upotreba kontaktnih sočiva – Nosioci kontaktnih sočiva češće prijavljaju diskomfor prilikom rada sa digitalnim ekranima. Preduslov za komforno nošenje kontaktnih sočiva je dovoljna količina suza. Meka kontaktna sočiva napravljena od hidrogelnih materijala imaju veći procenat hidrofilnosti (>50 %), a u uslovima nedovoljnog i nepotpunog treptanja veoma brzo gube vlažnost na temperaturi oka od 36 °C. Kako bi zadržala svoj tonus (oblik), uzimaju vodu iz suznog filma i povećavaju mogućnost pojave simptoma suvog oka.

5.2. Refraktivne greške

Rad odnosno čitanje sa digitalnih ekrana je znatno zahtevnije od čitanja tradicionalnih štampanih materijala. Slika na digitalnom ekranu stvorena je od sićušnih tačaka koje nazivamo pikseli. Prava linija posmatrana na digitalnom ekranu ustvari je skup tačaka (piksela), ove tačke imaju jasan centar ali nejasne (zamućene) ivice. Ova činjenica utiče na dobro fokusiranje što povećava akomodativne zahteve kako bi slika ostala jasna, to dovodi do stalne aktivnosti intraokularnih mišića što rezultuje simptomima sindroma kompjuterskog vida.

Da bi zadovoljili potrebu da se postigne i održi jasna slika i kvalitetan binokularni vid, veoma je važno da retinalne slike budu fokusirane na odgovarajući način. Nekorigovane refraktivne greške hipermetropija i miopija moraju biti pravilno korigovane kako bi se smanjio podsticaj za akomodacijom, odnosno minimalizovalo zamućenje.

Čak i najmanji nekorigovani astigmatizmi mogu uticati na stvaranje simptoma sindroma kompjuterskog vida. Prisustvo malih (<1.00 D) nekorigovanih ili rezidualnih kosih asigmatizama (*oblique astigmatism*) značajno će smanjiti vidnu oštrinu. Zamućenost posmatranih meta učiniće čitanje znatno težim, a rezultat će biti povećanje simptoma poput naprezanja očiju i glavobolja.

Minimalni poremećaji, kao što su poremećaji akomodacije i binokularnog vida neće uzrokovati simptome prilikom obavljanja manje zahtevnih vizuelnih poslova ali će značajno povećati prevalencu nastanka sindroma kompjuterskog vida prilikom produženog korišćenja digitalnih ekrana. U svojoj studiji Gur i Ron su procenjivali prevalenciju vidnih problema kod korisnika digitalnih ekrana, kao i uticaj na akomodaciju i konvergenciju nakon četvor-

dnevnog produženog rada. Merili su blisku tačku konvergencije i amplitudu akomodacije korisnicima digitalnih ekrana i onima koji ih ne koriste. Merenja su rađena početkom radne nedelje i ponovo nakon četiri radna dana. Interesantno je da je uočena visoka prevalencija egzoforije, insuficijencije konvergencije i niske fuzione vergencije kod većine korisnika digitalnih ekrana. Takođe je izmeren značajan pad amplitude akomodacije za oko 0,69 D u odnosu na početno merenje kod korisnika digitalnih ekrana, odnosno 0,18 D kod ispitanika koji ih nisu koristili. Zaključak je da produžena upotreba digitalnih ekrana smanjuje moć akomodacije i utiče na blisku tačku konvergencije.

Ovi rezultati sugeriju da poremećaj ovih važnih funkcija može biti uzrok očnog zamora. Ovi poremećaji su takođe prolaznog karaktera, odnosno vraćaju se na početne vrednosti nakon odmora i završetka radne nedelje. Značajnije i korenitije promene mogle bi se očekivati u dugoročnijim ispitivanjima, ali ona pokazuju da nema bitnijih razlika između korisnika digitalnih ekrana i onih koji ih ne koriste.

Promene akomodativnih i vergentnih funkcija tokom produženog korišćenja digitalnih ekrana možemo posmatrati kao objektivne indikacije subjektivnog zamora očiju. Korekcija refraktivnih grešaka, a posebno korigovanje hiperopija, pogotovo latentne hiperopije kao i astigmatizma, može biti veoma značajna za minimalizovanje simptoma povezanih sa sindromom kompjuterskog vida.

Osobe koje su hipermetropi i imaju adekvatnu amplitudu akomodacije mogu koristiti deo akomodacije kako bi nadoknadili refraktivnu grešku i jasno videli udaljene predmete. Ovo zahteva dodatni mišićni napor koji može uzrokovati glavobolje. Međutim bez adekvatne amplitude akomodacije hipermetropi nisu u mogućnosti videti udaljene predmete jasno, odnosno mogu, ali u jako kratkim vremenskim intervalima. Situacija je još lošija prilikom gledanja na blizinu. Kod mladih sa relativno malom hiperopijom i velikom amplitudom akomodacije postoji mogućnost komfornog gledanja na blizinu. Međutim, veoma često su akomodativni zahtevi za ispravljanje hiperopije i gledanje blizine veći od akomodativne sposobnosti pojedinca. Svi ovi poremećaji daju simptome koje povezujemo sa sindromom kompjuterskog vida.

5.3. Poremećaj binokularnog vida

Insuficijencija konvergencije predstavlja najčešći uzrok mišićne astenopije. Ispitivanje konvergencije, odnosno utvrđivanje najbliže tačke do koje oči mogu konvergirati (bliska tačka konvergencije) je jednostavan, značajan i svima dostupan postupak. Insuficijencija akomodacije se može javiti izolovano – u tom slučaju postoji ortoforija. Najčešće se javlja udružena sa nekim tipom latentnog strabizma, kada postoji ortoforija na daljinu i egzoforija na blizinu.

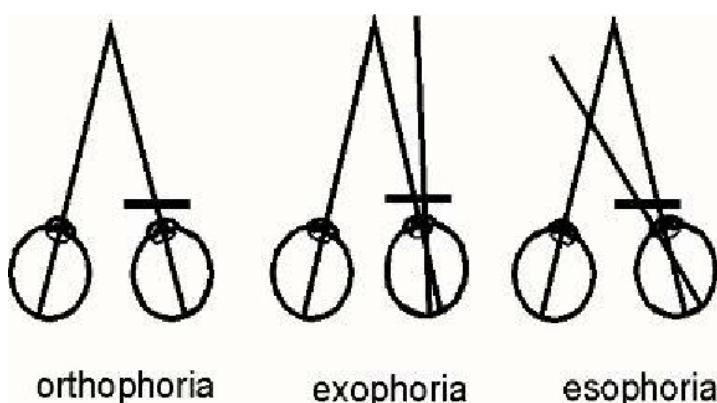
Jednostavno se može utvrditi testom pokrivanja i otkrivanja (*cover test*). Simptomi su glavobolja, ubrzan zamor pri čitanju ili radu na blizinu, bol u očima, utisak zamagljene slike na blizinu kao i prolazne diplopije prilikom čitanja. Uzroci nastanka su nesklad akomodacije i konvergencije, kao i nekorigovane refraktivne greške, anizometropija. Insuficijencija konvergencije može dati simptome slične sindromu kompjuterskog vida i svakako se ne sme zanemariti. Veoma je česta kod dece i mladih sa glavoboljama.

5.3.1. Heteroforija

Iako većina ljudi drži oči u upravnom (paralelnom) položaju gledajući bliske mete, postoje i inividue sa poteškoćama držanja očiju u upravnom položaju. Na ovaj poremećaj uzrokuju simptomi kao što su umor, glavobolja, zamućen vid, diplopije.

Heteroforija se ispituje narušavanjem binokularne fuzije i merenja poravnjanja oka u odustvu fuzije.

Stanje u kome okludirano oko zadržava položaj nazivamo ortoforija. Kada oko napravi abdukciju (pokret temporalno), to stanje nazivamo egzoforijom, a u slučaju adukcije (pokret nazalno), stanje se naziva ezoforija. Pošto su vertikalne fuzione rezerve relativno male u odnosu na horizontalne, prisustvo hiperforije i hipoforije obično zahteva korekciju prizmama.



Slika 4. Stanje ortoforije, egzoforije i ezoforije.

Heteroforija predstavlja devijaciju koja se ne manifestuje već ostaje skrivena naporima fuzije. Ako se devijacija održava latentnom bez smetnji, onda je ona dobro kompenzovana. Odsustvo poteškoća zavisi od veličine devijacije, sposobnosti pojedinca da prevaziđe odstupanje u poravnavanju očiju. Upravni položaj očiju prilikom gledanja bliskih meta zahtevniji je nego gledanje na daljinu zbog potrebe za konvergencijom, kao i zbog povezanosti akomodacije i konvergencije.

5.4. Poremećaj akomodacije

Zamagljen vid kako na daljinu tako i na blizinu nakon produženog rada na digitalnim ekranima je jedan od najčešćih simptoma sindroma kompjuterskog vida. Posledica je netačnog akomodativnog odgovora tokom korišćenja digitalnih ekrana ili neuspeha opuštanja akomodacije u potpunosti zaokupljene vizuelnim zahtevima gledanja na blizinu. Može biti čest uzrok astenopije i možemo je nazvati nesposobnost „lenjost“ akomodacije. Najčešća je okulomotorna anomalija korisnika digitalnih ekrana.

Spazam akomodacije javlja se najčešće kod nekorigovane hipermetropije, kada usled neprekidne akomodacije kontrakcija cilijarnog mišića postaje trajna i prekomerna smanjujući stepen hipermetropije, nekada može da pređe i u miopiju. Najčešće izaziva brzo zamaranje i glavobolju.

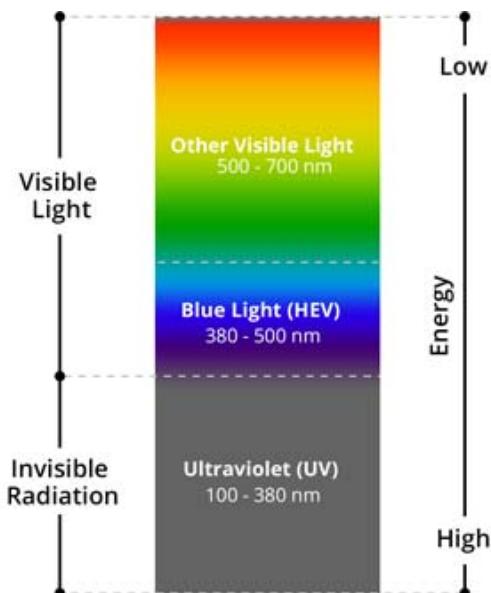
5.5. Uticaj plavo-ljubičastog dela spektra

Elektromagnetsko zračenje Sunca sadrži, između ostalog, i spektar vidljive svetlosti mnoštva talasnih dužina. Vidljivi deo spektra čine talasne dužine od 380 nm do 780 nm, a mešanjem ovih talasnih dužina dobija se „bela“ sunčeva svetlost. Svaka od ovih talasnih dužina odgovorna je za opažanje boja ljudskog oka.

Postoji inverzna odnos između talasne dužine svetlosnih zraka i količine energije koju nose. Svetlosni zraci koji imaju relativno velike talasne dužine nose manje energije, a oni zraci kraćih talasnih dužina nose više energije. To znači da zraci na crvenom delu vidljivog spektra imaju veće talasne dužine, ali nose manju energiju, dok zraci na plavom kraju spektra imaju manje talasne dužine, ali nose više energije. Smatra se da trećinu vidljivog spektra čine visokoenergetski zraci.

Plavi deo spektra generalno se može definisati kao vidljiva svetlost od 380 nm do oko 500 nm. Ovaj deo spektra može se podeliti na plavo-ljubičasti (380–450 nm) i plavo-tirkizni (450–500 nm). Plavo-tirkizni deo spektra je veoma bitan u regulisanju ciklusa budnosti i spavanja, pomaže nam da u toku dana ostanemo budni ali izloženost veštačkim izvorima plavog svetla tokom noći može poremetiti ovu funkciju. Činjenica da plava svetlost prodire sve do mrežnjače ljudskog oka je važna, jer laboratorijske analize pokazuju da preterana izloženost plavom spektru oštećuje retinalne ćelije osjetljive na svetlost. To izaziva promene slične makularnoj degeneraciji.

Visokoenergetski zraci plavo-ljubičastog dela spektra rasipaju se više nego ostali deo spektra vidljive svetlosti što otežava fokusiranje oka, pogotovo kada posmatramo digitalne ekrane koji emituju značajno veće količine plavo-ljubičastog dela spektra. To rasipanje i otežano fokusiranje dovodi do redukcije kontrastne osjetljivosti što doprinosi razvoju simptoma koji se povezuju sa sindromom kompjuterskog vida. Istraživanja pokazuju da sočiva za naočare koja blokiraju jedan deo plavo-ljubičastog spektra značajno povećavaju kontrastnu osjetljivost i doprinose smanjenju simptoma vezanih za sindrom kompjuterskog gledanja.



Slika 5. Oblast vidljivog i ultraljubičastog zračenja u okviru elektromagnetskog spektra.

5.6. Ergonomija sedenja

Vrlo često korisnici digitalnih ekrana zadržavaju isti položaj tela i glave tokom dužeg perioda rada, to uzrokuje bolove u vratu, ramenima i leđima. Ovi muskulaturni problemi rezultat su neadekvatnog položaja tela i glave. Problemi su vrlo često povezani sa čulom vida.

Čulo vida, odnosno oči vode naše telo. Prilikom vizuelno zahtevnih zadataka naše telo postavlja oči u položaj za efikasno i komforntno posmatranje. Ovo se često postiže dovođenjem tela u neprirodan položaj što rezultira muskulatormim problemima.



Slika 6. Primeri pravilnog i nepravilnog položaja tela pri radu sa kompjuterom.

Problemi su izraženiji kod korisnika digitalnih ekrana na fiksnim udaljenostima i uglovima gledanja. Ovi ekranii su obično postavljeni neznatno ispod ose normalnog gledanja tako da krisnici multifokalnih ili progresivnih naočara moraju zauzimati neprirodne položaje glave kako bi obezbedili jasnú sliku na udaljenostima od oko 40 cm. Prilikom izbora optimalnog rešenja treba obratiti pažnju kako na udaljenost tako i na ugao gledanja. Preporučena udaljenost za fiksne ekranie je između 50–100 cm. Osim toga, preporuka je da centar ekrania treba da se nalazi 15–20° ispod horizontalne ose nivoa oka tako da ugao gledanja nikada nije veći od 60°.

Ukoliko radno okruženje korisnika nije dobro podešeno prema njemu, vrlo brzo će se javiti bolovi u vratu, ramenima i leđima, što su simptomi koji se povezuju sa sindromom kompjuterskog vida.

6. Simptomi

6.1. Okularni simptomi

Okularni simptomi sindroma kompjuterskog vida obuhvataju sledeće pojave:

- Iritacija očiju
- Svrab i peckanje očiju
- Prekomerno suzenje očiju
- Crvenilo očiju
- Osećaj suvoće oka
- Diskomfort kod nosioca kontaktnih sočiva
- Prekomerno treptanje

Većina ovih simptoma ukazuje na problem sindroma suvog oka. Posmatranje digitalnih ekrana u dužim vremenskim periodima dovodi do značajnog smanjenja učestalosti treptanja, a najčešći ugao gledanja daje veći međukapačni otvor nego kod klasičnog čitanja štampanog teksta što dovodi do ubrzane evaporacije odnosno isparavanja suza. U tom slučaju bi trebalo ispitati kvalitet i kvantitet suznog filma. Nepravilno (visoko) postavljen monitor, mala vlažnost u prostoriji (posebno u doba viših temperatura kada je uključena klimatizacija) ili sedeći položaj postavljen nasuprot ventilaciji takođe uzrokuju brže isušivanje suznog filma i mogu se eliminisati. Takođe, svrab očiju se može javiti i kao posledica sezonskih problema sa alergijama u razgovoru sa pacijentom se može utvrditi njegov uzrok. Iritacija, peckanje očiju kao i crvenilo mogu nastati usled prisustva toksičnih materija u radnom okruženju. Na to ukazuje činjenica ukoliko i ostale osobe koje borave u istom prostoru duže vreme imaju slične zdravstvene probleme.

6.2. Vizuelni simptomi

U vizuelne simptome sindroma kompjuterskog vida spadaju:

- Zamagljen vid
- Usporeno refokusiranje
- Diplopije (tuple slike)
- Bežanje oka
- Promene u percepciji boja

Zamagljen vid je najčešće prijavljivan simptom i on obično ukazuje na neki poremećaj vida. On može biti kratkotrajan, kada korisnik računara podigne pogled i na trenutak ne uočava jasnu sliku, ili pak dugotrajan, kada i nakon nekoliko sati ostaje prisutan i smeta normalnom funkcionisanju. Ako se zamućenje vida javlja na malim rastojanjima, pri radu na

blizinu (usporeno refokusiranje slike), gotovo je sigurno da se radi o poremećaju smanjene amplitude akomodacije, ali uzrok može biti i suvoća oka. Do pravog odgovora se stiže, osim proverom akomodativnih sposobnosti, i kroz razgovor sa pacijentom o promeni kvaliteta vida pri treptanju. I diplopiju treba razlikovati od zamućenja vida, i ona je često, zajedno sa naprezanjem očiju, povezana sa insuficijencijom konvergencije. Iz tog razloga bi trebalo vršiti ponovljena merenja bliske tačke konvergencije. Poremećaj u percepciji boja je bio uobičajeniji kod starih tipova monitora (monohromatskih, sa katodnom cevi, tzv. CRT monitora), ali i kod savremenih tipova (LCD) se javlja u slučaju dugotrajnog gledanja u slike visoke zasićenosti boja. Problem se otklanja podešavanjem boja na monitoru sa manjim stepenom saturacije.

6.3. Astenopski simptomi

U astenopske simptome se ubrajaju:

- Naprezanje očiju
- Glavobolje
- Osećaj umora očiju
- Opšti očni stres

Postoje mnogi uzroci koji mogu dovesti do ovih simptoma, kao što su nekorigovana refraktivna greška, presbiopija, poremećaj u akomodaciji, ezoforija, insuficijencija konvergencije, kao i loša ergonomija u vidu refleksije svetlosti osvetljenja u prostoriji sa površine monitora. Iz tog razloga je teško uočiti pravi uzrok ovih simptoma, osim pažljivim i temeljnim analizama sposobnosti oka i razgovorom sa pacijentom.

6.4. Simptomi svetlosne osetljivosti

Ovi simptomi obuhvataju:

- Osetljivost na treperenje svetlosti
- Bleštanje
- Osetljivost na svetlost

Česti simptomi kod ljudi koji rade u kancelarijama su i povećana osetljivost na svetlost, naročito fluorescentnog osvetljenja, i primedbe na treperenje svetlosti. Osetljivost na svetlost je uobičajena u slučajevima jakog unutrašnjeg osvetljenja ili kada je pogled korisnika računara okrenut prema velikim prozorima. Ponekad i nepravilnosti u binokularnom vidu mogu doprineti osetljivosti prema svetlosti. Smanjenje osvetljenosti ekrana može doprineti ublažavanju simptoma osetljivosti na svetlost.

6.5. Lokomotorni (mišićno-skeletni) simptomi

Simptomi vezani za mišićni i skeletni deo organizma su:

- Napetost i bol vratnog i ramenog dela
- Bol u leđima
- Bol u šakama, zglobovima i ramenima

Dugotrajno održavanje položaja tela, ili delova tela, koji nije optimalan uzrokuje pojavu napetosti u mišićima, što se prenosi i na zglove, ruke, vrat, ramena i leđa. Kao što je već u ranijem tekstu pomenuto, oči su te koje navode telo na položaj koji odgovara adekvatnom obavljanju vizuelno zahtevnog posla, ali je taj položaj tela najčešće neodgovarajući i neprirodan i uzrokuje, nakon izvesnog vremena, pomenutu napetost u mišićima i bolove koji postaju učestaliji što se duže obavlja isti posao u nepromjenjenom položaju i okruženju.

6.6. Opšti simptomi

Na kraju, tu se mogu svrtati i simptomi koji su povezani sa vrstom posla:

- Napetost
- Preterani fizički umor
- Razdražljivost
- Povećana nervozna
- Češća pojava grešaka u poslu
- Dremljivost

Iako ovi simptomi nisu direktno povezani sa vizuelnim, tj. problemima vida, nije neuobičajena veza stresa i problema povezanih sa poslom ili drugih životnih problema sa opštim zdravstvenim stanjem. Iz tog razloga se može reći da i ovi simptomi mogu ukazati postojanje sindroma kompjuterskog vida, makar na posredan način.

7. Metode i tretmani

7.1. Ispitivanje vidne oštrine

Pravilna korekcija refraktivnih grešaka od suštinskog je značaja za većinu korisnika digitalnih ekrana. Zbog visokih vizuelnih zahteva čak i male refraktivne greške mogu dovesti do značajnog porasta simptoma povezanih sa sindromom kompjuterskog vida. Dobra vidna oštrina je neophodna za udoban, odnosno vid visokih performansi.

Najbolje je kombinovati objektivne i subjektivne metode utvrđivanja dioptrije:

- Skijaskopija sa metodama zamagljenja
- Određivanje najbolje sfere (duohrom test, *pendulum* test)
- Određivanje ose i snage cilindra ako postoji astigmatizam (*Jackson cross cylinder*)
- Test zamagljenja (+1.00 *blur test*)
- Binokularni balans
- Merenje amplitude akomodacije

Miopija i astigmatizam će vidno uticati na smanjenje oštrine vida, latentna hipermetropija može biti teže uočljiva pogotovo kod mlađih pacijenata sa velikom amplitudom akomodacije jer oni mogu koristiti akomodativni mehanizam kako bi smanjili zamućenje slike izazvano hipermetropijom.

Tretman refraktivnih grešaka svakako bi bio adekvatan izbor sočiva za naočari. U zavisnosti od refraktivne greške i potreba pacijenta, sočiva mogu biti monofokalna, multifokalna ili progresivna. Bez obzira na vrstu sočiva i materijala od kojeg su napravljena, neophodno je da sadrže dorade kao što su antirefleksni slojevi kako bi se povećala prozirnost, odnosno smanjila refleksija. Kako se vizuelni zahtevi svakodnevno povećavaju i sve više vremena provodimo ispred digitalnih ekrana, uticaj plavo-ljubičastog dela spektra je veliki. Naprednije dorade na sočivima mogu filtrirati određeni deo plave svetlosti i tako smanjiti izloženost.

7.2. Ispitivanje binokularnog vida

Najdostupniji i najčešće korišćen test ispitivanja okulomotorne ravnoteže je *cover/uncover* test. Medoksovim krilom možemo izmeriti veličinu detektovane forije.

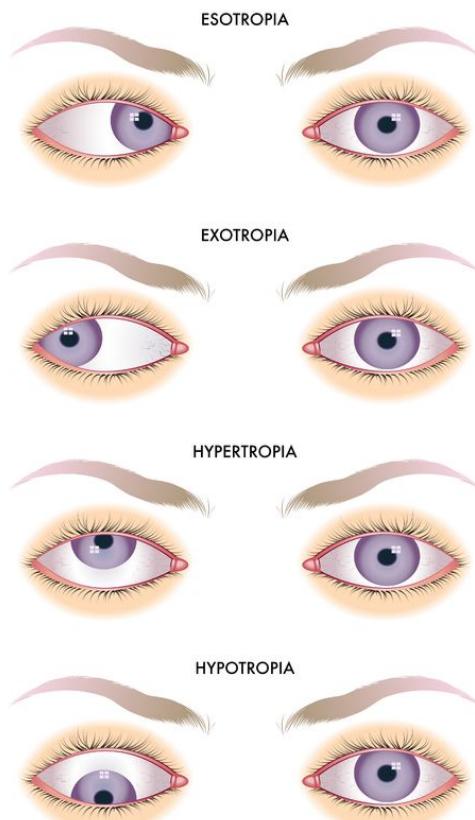
Cover test – Ispitivač pokriva jedno oko, a otkriva drugo oko. Ako se otkriveno oko pomera, znači da ranije nije fiksiralo predmet i da postoji manifestni strabizam.

Uncover test – Ovaj test koristimo kako bismo obratili pažnju na oko koje je bilo pokriveno, posle čega eventualno pravi pokret koji ukazuje na postojanje heteroforije.

Blisku tačku konvergencije jednostavno merimo dovodenjem sitne mete što bliže nosu pacijenta trudeći se da stimulišemo pacijenta da održi fuziju odnosno zadrži pogled na

predmetu što je bliže moguće. Zabeležiti u [cm] tačku prekida i tačku oporavka. Normalne vrednosti su u okvirima 10 cm.

Fuzione rezerve – merenje se obavlja potepenim povećanjem prizme, merimo vertikalne rezerve (prizma baza gore i dole), pozitivnu (baza spolja) i negativnu (baza unutra). Beležimo tri tačke – zamagljenje/prekid/oporavak binokularnog vida.



Slika 7. Ezotropija, egzotropija, hiperteropija i hipotropija oka.

Tabela 1. Tretmani za pojedina dijagnostička stanja.

Dijagnoza	Tretman
Egzoforija, insuficijencija konvergencije	Vežbe konvergencije
Ezoforija	Naočare za čitanje (hiperkorekcija)
Vertikalne forije	Korekcija prizmama

Dijagnostički kriterijumi za klinički bitne vrednosti heteroforije:

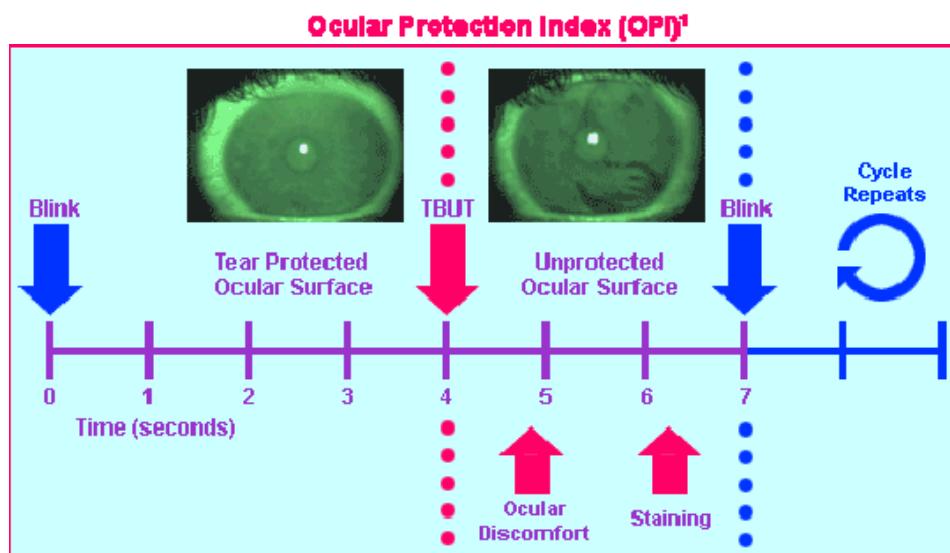
- Male vrednosti egzoforije su očekivane, više od 10 prizmenih dioptrija povećava rizik od nastanka problema.
- Dvostruko veća vrednost fuzionih rezervi u odnosu na veličinu forije nije dovoljna za udoban rad.
- Smanjena vrednost bliske tačke konvergencije.
- Čak i male vrednosti ezoforije mogu biti problematične.
- Kod vertikalnih forija čak i 0.5 prizmenih dioptrija mogu bitno uticati na komfor.

7.3. Ispitivanje prekornealnog (suznog) filma

Najčešća i najpristupačnija metoda procene stabilnosti suznog filma je merenje vremena pucanja suznog filma (TBUT – *Tear Breakup Time*). Od pacijenta se zahteva nekoliko potpunih treptaja, te se tada počne meriti vreme od zadnjeg treptaja do pojave tamnih zona u suzama. Može se izvoditi sa fluorescenskim kapima, ali tada postaje invazivan.

Prosečnom čoveku vreme pucanja suznog filma je od 25–35 sekundi. Vreme pucanja manje od 10 sekundi možemo smatrati klinički značajno. Mnogi pacijenti sa marginalnim verednostima TBUT-a nemaju sindrom suvog oka pri normalnoj učestalosti treptanja, ali se sindrom pojavljuje kada se broj treptaja redukuje. Sa normalnom učestalošću treptanja, u proseku oko 20-tak u minuti koliko se obično meri, pucanje prekornealnog filma nije moguće u intervalu od 3 sekunde između treptaja.

Ovo se značajno menja prilikom gledanja u digitalne ekrane. Učestalost treptanja tada se smanjuje u proseku na 3.6 do 7 treptaja u minuti. Smanjenje učestalosti treptanja direktno je povezana sa povećanom evaporacijom suza, odnosno nastankom sindroma suvog oka. Postoje i drugi značajni faktori koji pored redukovanih treptanja mogu značajno uticati na



Slika 8. OPI indeks.

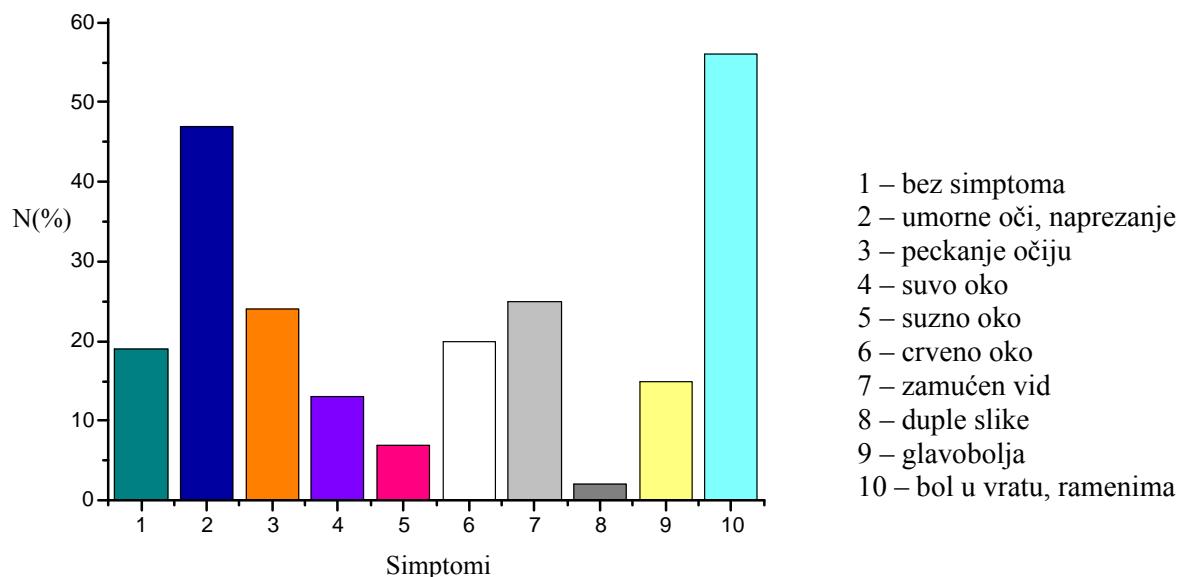
pojavu sindroma suvog oka. Jedan od značajnijih faktora je i vlažnost vazduha sredine u kojoj se provodi vreme. Obično se temperatura vazduha u radnim prostorima reguliše klima uređajima koji čine vazduh suvljim. Ovo može znatno uticati na brzinu isparavanja suza.

Preventivno delovanje na sindrom suvog oka za korisnike digitalnih elektronskih uređaja podrazumeva svesno povećanje broja treptaja. Svaki treptaj je esencijalan jer čini površinu oka vlažnom. Ukoliko ova preporuka ne daje rezultate, razmotriti upotrebu veštačkih suza.

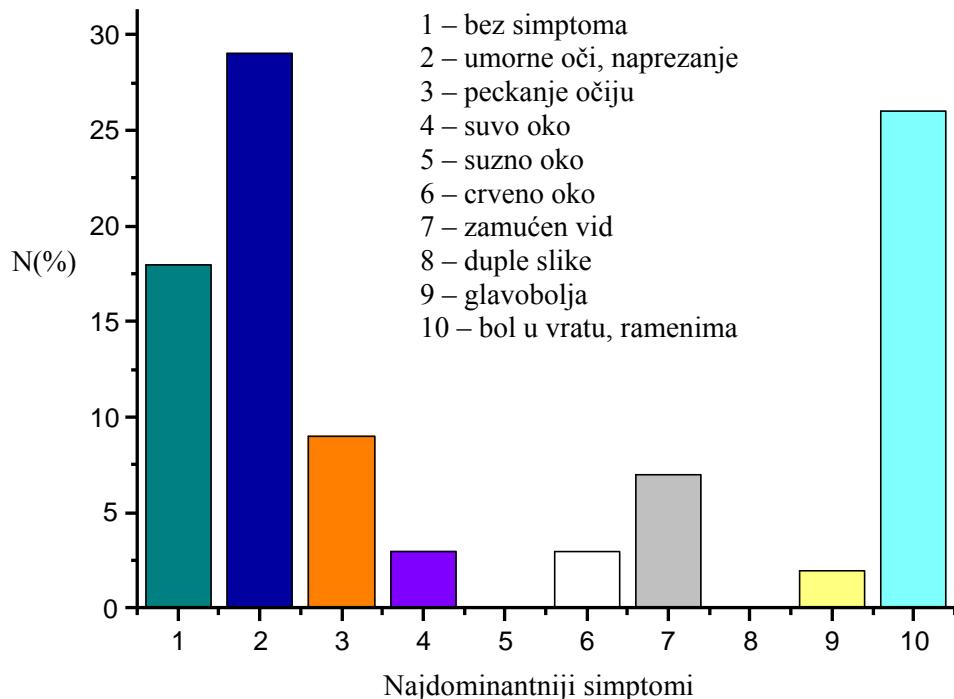
8. Rezultati istraživanja

Cilj ovih istraživanja je određivanje učestalosti pojave simptoma povezanih sa sindromom kompjuterskog vida među studentima Departmana za Fiziku, Prirodno-matematičkog fakulteta u Novom Sadu.

U prvom istraživanju korišćen je specijalno sastavljen upitnik gde su ispitanici zamoljeni da označe simptome koje su osetili tokom ili u vezi sa upotrebom digitalnih ekrana. Takođe je traženo da ukažu na simptom koji su najviše osetili. Upitnik je sadržao opšta pitanja o polu, starosti, profesiji, upotrebi lekova, korišćenju naočara ili kontaktnih sočiva, upotrebi digitalnih ekrana i procenjeno dnevno vreme korišćenja.



Slika 9. Prisustvo simptoma kod ispitanika tokom i posle korišćenja digitalnih ekrana.



Slika 10. Najdominantniji simptomi kod ispitanika tokom i posle korišćenja digitalnih ekranova.

U istraživanju je učestvovalo 79 studenata Departmana za fiziku. Od toga, 36 muškaraca i 43 žene. Većina njih (82 %) osetilo je jedan ili više simptoma povezanih sa sindromom kompjuterskog vida. Najučestaliji simptom je bio bol u vratu i ramenima (56 %), kao i umorne oči (47 %). Kao najdominantnije simptome u odnosu na sve simptome, 29 % ispitanika prijavilo je simptom umorne oči, a 26 % simptom bol u vratu i ramenima. Svi ispitanici provode dva ili više sati koristeći monitore, a 72 % prijavilo je rad od četiri sata ili više.

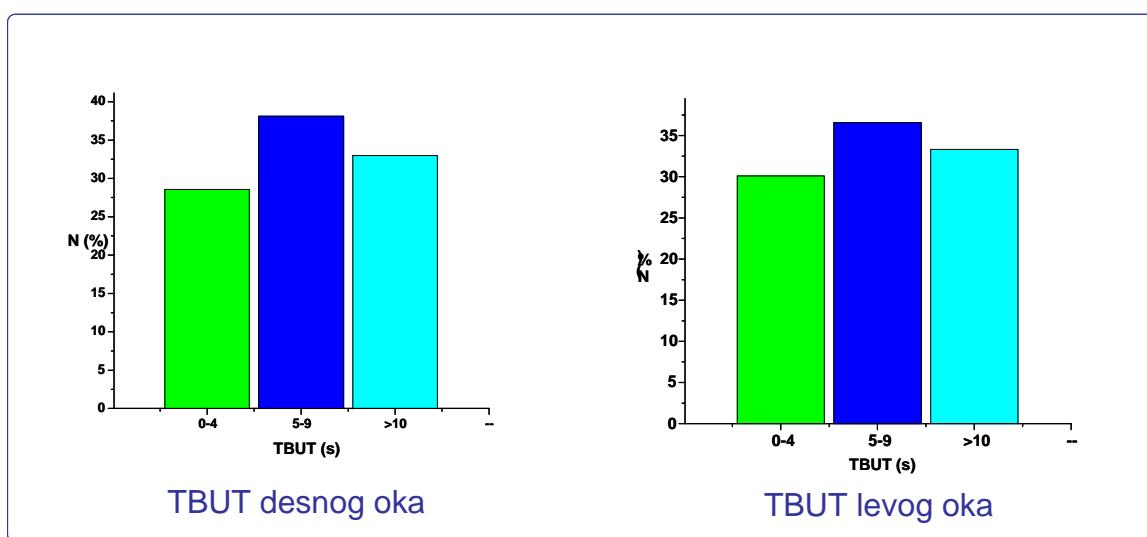
Zaključak je da više od 82 % ispitanika sa Prirodno-matematičkog fakulteta u Novom Sadu prijavljuje simptome vezane za sindrom kompjuterskog vida. Kao najdominantniji simptomi pojavljuju se bol u vratu i ramenima, kao i umorne oči. Na osnovu rezultata zaključujemo da postoji opravdan razlog za dalje ispitivanje sindroma kompjuterskog vida.

Cilj drugog istraživanja je da otkrije glavne uzroke sindroma kompjuterskog vida među studentskom populacijom. Uzorak je sadržao 45 nasumično izabrana pacijenta mlađa od 45 godina koji imaju simptome povezane sa sindromom kompjuterskog vida. Od toga 24 ženska i 18 muških pacijenata, uglavnom studenata. Testirano je okularno zdravlje ispitanika, urađena je refrakcija, testovi binokularnog vida kao i merenje vremena pucanja suznog filma TBUT.

Sa latentnom hipermetropijom bilo je 20 % ispitanika ($SE = \pm 1.1 \text{ Dsph} \pm 0.6 \text{ Dsph}$). Svi ovi pacijenti nisu bili korigovani i nisu imali značajnije binokularne probleme. Većina ispitanika bila su emetropi (60 %) i 20 % miopa sa korigovanom refraktivnom greškom, bez poremećaja binokularnog vida.

Svi hipermetropi a većina miopa i emetropa prijavili su simptome povezane sa sindromom kompjuterskog vida, zamućen vid, duple slike, peckanje u očima, bol u vratu i ramenima.

Nakon ovoga ispitanicima je urađen TBUT test posle dva sata korišćenja digitalnih ekrana. Ovaj test je pokazao da 66 % ispitanika ima TBUT manji od 10 sekundi što je klinički značajno. Samo trećina ispitanika ima TBUT veći od 10 sekundi. Takođe nema značajnije razlike u TBUT desnog i levog oka.



Slika 11. TBUT desnog i levog oka.

TBUT test nam pokazuje da većina ispitanika (62 %) ima neki poremećaj suznog filma ili simptome sindroma suvog oka. Suvo oko i nekorigovane refraktivne greške glavni su uzročnici sindroma kompjuterskog vida. Dodatna istraživanja su neophodna kako bi se pronašao način prevencije ovih simptoma.

9. Zaključak

Širok je spektar preporuka za tretman simptoma vezanih za sindrom kompjuterskog vida. Najčešće se može ublažiti primarnom brigom o vizuelnom sistemu. Ponekad osobe koje nose naočari za svakonevne aktivnosti mogu imati benefit od prepisivanja posebnih naočara za rad ispred digitalnog ekrana. Sem toga postoji rizik da prepisana korekcija nije odgovarajuća za takve vizuelne zahteve. Sočiva za naočare specijalno dizajnirana i sa specijalnim doradama mogu značajno povećati vizuelne sposobnosti i komfor.

Prilikom gledanja stonih (fiksnih) ekrana veoma je bitna ispravna pozicija sedenja, što uključuje i svetlosne uslove, udobnost stolice, poziciju monitora itd. Generalno, za prevenciju simptoma treba pokušati odmoriti oči tokom produženog rada. Pauze od petnaest minuta na svaka dva sata rada su minimalne. Veoma je bitno da se u toku pauza posmatraju predmeti na većim udaljenostima i maksimalno izbegavati pogled na blizinu. Svesno povećavati učestalost treptanja. Preporuka Američke asocijacije optometrista (AOA) je pravilo 20–20–20, koje nam govori da pauza od 20 sekundi sa pogledom na 20 metara ili više na svakih 20 minuta rada, može biti značajnija nego duže pauze nakon prolongiranog rada.

Literatura

1. James E. Sheedy, Peter G. Shaw-McMinn, Diagnosing and treating computer-related vision problems, Butterworth-Hinemann, Elsevier Science, Burlington, USA, 2003.
2. <https://www.gvsu.edu/officeergonomics/computer-monitor-8.htm>
3. <http://www.systane.in/professional/tear-film-break-up-time.aspx>
4. S. Gur, S. Ron, A. Heicklen-Klein, Objective evaluation of visual fatigue in VDU workers, *Occupational Medicine*, 44 (4), (1994), 201-204.
5. Clayton Blehm, MD, Seema Vishnu, MD, FRCS, Ashbala Khattak, MD, Shrabanee Mitra, MD, and Richard W. Yee, MD, Computer Vision Syndrome: A Review.
6. I. Lie, R.G. Watten, VDT Work, Oculomotor Strain and Subjective Complaints: An Experimental and Clinical Study, *Ergonomics*, 37 (8), (1994), 1419-1433.
7. <http://www.aoa.org/patients-and-public/caring-for-your-vision/protecting-your-vision/computer-vision-syndrome?sso=y#3>
8. Igor Petriček, Goranka Petriček, Suvremena dijagnostika stabilnosti suzognog filma, *Oftalmologija*, 53, (2004), 129-130.
9. M. Blagojević, O. Litričin, *Oftalmologija, udžbenik za studente medicine*, Medicinska knjiga, Beograd-Zagreb, 1987.
10. Mark Rosenfield, Computer vision syndrome: a review of ocular causes and potential treatments, *Ophthalmic and Physiological Optics*, 31 (5), (2011), 502-515.
11. Olivera Klisurić, *Fiziološka optika*, PMF, Novi Sad.
12. <http://marineyes.com/anatomy/muscles.html>
13. <http://optonohe.blogspot.rs/2012/12/deteccion-de-forias-y-tropias-cover.html>

Biografija

Aleksandar Deurić je rođen 1978. godine u Novom Sadu, oženjen, otac dvoje dece. Srednju Elektrotehničku školu Mihajlo Pupin pohađao u Novom Sadu.

Od 1996. do 2003. godine zaposlen u kompaniji Yason d.o.o čija je delatnost proizvodnja i trgovina optičkih sredstava. Od 2003. do 2006. godine direktor je firme Spectralite d.o.o. čija je delatnost distribucija sočiva za naočare poznatog svetskog brenda SOLA. Nakon 2006. godine vraća se u Yason d.o.o. gde je i dalje zaposlen.



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA

Redni broj:

RBR

Identifikacioni broj:

IBR

Tip dokumentacije:

TD

Monografska dokumentacija

TZ

Tekstualni štampani materijal

VR

Vrsta rada:

AU

Stručni rad

MN

Naslov rada:

NR

Sindrom kompjuterskog vida

JP

Jezik publikacije:

srpski (latinica)

JI

Jezik izvoda:

srpski/engleski

ZP

Zemlja publikovanja:

Srbija

UGP

Uže geografsko područje:

Vojvodina

GO

Godina:

2017.

IZ

Izdavač:

Autorski reprint

MA

Mesto i adresa:

Prirodno-matematički fakultet, Trg Dositeja Obradovića 4, Novi Sad

FO

Fizički opis rada:

27/9/8/3/1/13

NO

Naučna oblast:

Optometrija

ND

Naučna disciplina:

Optometrija

PO

Predmetna odrednica/ ključne reči:

Sindrom kompjuterskog vida, TBUT

UDK

Čuva se:

Biblioteka Departmana za fiziku, PMF-a u Novom Sadu

ČU

Važna napomena:

nema

VN

Izvod:

Sindrom kompjuterskog vida ili digitalnog očnog zamora opisuje grupu očnih i vizuelnih problema uzrokovanih produženim radom na računarima, tabletima, mobilnim telefonima, kao i na svim uređajima koji poseduju digitalne ekrane. Rad se bavi analizom problema koji pacijenti imaju sa vidom ali sa aspekta njihove povezanosti sa upotrebotom računara. Zaključak je da više od 82 % ispitanika sa ima simptome sindroma kompjuterskog vida. Kao najdominantniji simptomi pojavljuju se bol u vratu i ramenima, kao i umorne oči.

Datum prihvatanja teme od NN veća:

DP

Datum odbrane:

13.4.2017.

DO

Članovi komisije:

dr Željka Cvejić, dr Zoran Mijatović, dr Fedor Skuban

KO

Predsednik:

dr Željka Cvejić

član:

dr Zoran Mijatović

član:

dr Fedor Skuban

UNIVERSITY OF NOVI SAD
FACULTY OF SCIENCE AND MATHEMATICS

KEY WORDS DOCUMENTATION

Accession number:

ANO

Identification number:

INO

Document type:

DT

Type of record:

TR

Content code:

CC

Author:

AU

Mentor/comentor:

MN

Title:

TI

Language of text:

LT

Language of abstract:

LA

Country of publication:

CP

Locality of publication:

LP

Publication year:

PY

Publisher:

PU

Publication place:

PP

Physical description:

PD

Scientific field:

SF

Scientific discipline:

SD

Subject/ Key words:

SKW

UC

Holding data:

HD

Note:

N

Abstract:

AB

Monograph publication

Textual printed material

Final paper

Aleksandar Deurić

dr Fedor Skuban

Computer Vision Syndrome

Serbian (Latin)

English

Serbia

Vojvodina

2017.

Author's reprint

Faculty of Sciences and Mathematics, Trg Dositeja Obradovića 4,
Novi Sad

27/9/8/3/1/13

Optometry

Optometry

Computer Vision Syndrome, TBUT

Library of Department of Physics, Trg Dositeja Obradovića 4, Novi
Sad

none

Computer vision syndrome describes a group of eye and visual problems caused by prolonged work on PCs, tablets, mobile phones, and on all devices that have digital displays. The paper analyzes the problems that patients have a vision or in terms of their connection with the use of computers. The conclusion is that more than 82 % of respondents have symptoms of Computer Vision Syndrome. As the most dominant symptoms appear to be a pain in the neck and shoulders, and tired eyes.

Accepted by the Scientific Board:

ASB

Defended on:

13.4.2017.

DE

Thesis defend board:

dr Željka Cvejić, dr Zoran Mijatović, dr Fedor Skuban

DB

President:

dr Željka Cvejić

Member:

dr Zoran Mijatović

Member:

dr Fedor Skuban



OPTOMETRIJSKI KARTON

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS

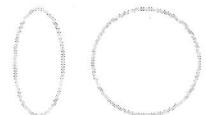
B. o



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



B. o

di slro
prizma

-sočivo-

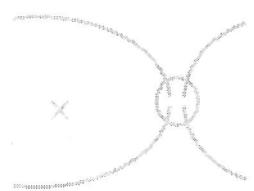
-vitreus-



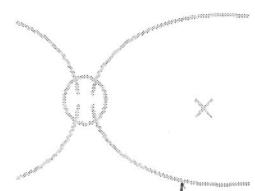
- disk/kupiranje-
- ivica diska-
- C/D-

bi slro
prizma

B. o



- ukrštanje krvnih sudova-
- A/V-
- makula-
- periferija fundusa-



B. o

direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

kuvac 1.000

vreme merenja:

12 min

OD:

OS:

TOD: 16 mmHg
TOS: 16,5 mmHg

Kolorni vid

Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
	horizontalna, daljina	horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko			
					Metod gradijenta	0,00	()1,00
							()2,00

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

uloprija

nošenje noćna

Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD: <input type="text" value="1.00"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="64mm"/>	
OS: <input type="text" value="-0.50"/>						
blizina: OD: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
OS: <input type="text"/>						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis suprezivizora: _____					materijal: _____	slojevi: _____
					kontrola za: _____	
					potpis studenta i broj indeksa: _____	



OPTOMETRIJSKI KARTON

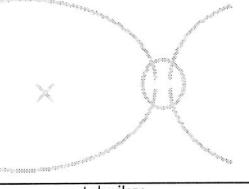
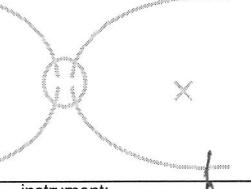
Generalije	L.		08.9.16.	ime prezime																																																
	identif. br.	pregled br.	datum pregleda	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	adresa																																											
Anamneza									telefon	mobilni																																										
	zvanje:		radi kao:		hobi:				<input type="checkbox"/> kontrolni pregled																																											
									<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																											
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input checked="" type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> naglo slabivid		<input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suzenje		<input type="checkbox"/> haloi <input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi		<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko		<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:		<input type="checkbox"/> kont. soč. _____																																									
									<input type="checkbox"/> vozač s/Dn																																											
									<input type="checkbox"/> čitanje s/Dn																																											
									<input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn																																											
									<input type="checkbox"/> sport: _____																																											
SIMPTOMI:	<p>Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštih zdravstvenih stanja: Porodična istorijska OZS: <i>Shebrye vrati na delymu</i></p>																																																			
Eksterna inspekcija																																																				
Preliminarni testovi	Fotometrija <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>D: -1.00</td> <td>-3.00</td> <td>25°</td> <td></td> <td></td> <td>0.8</td> <td></td> <td>uredno</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: 0.25</td> <td>-2.00</td> <td>150°</td> <td></td> <td></td> <td>0.9</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	daljina	D: -1.00	-3.00	25°			0.8		uredno		L: 0.25	-2.00	150°			0.9			Vizus bez korekcije <table border="1"> <tr> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td>8DD</td> </tr> <tr> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	0.6			8DD	0.6						
		Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																											
daljina	D: -1.00	-3.00	25°			0.8		uredno																																												
	L: 0.25	-2.00	150°			0.9																																														
visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																	
0.6			8DD																																																	
0.6																																																				
	<table border="1"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td></td> </tr> </table>					razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:		<table border="1"> <tr> <td>udaljenost testa</td> <td>dalj.: bl.:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					udaljenost testa	dalj.: bl.:																																			
razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:																																																	
udaljenost testa	dalj.: bl.:																																																			
Refrakcija i binokularni vid	Bliska tačka konvergencije <i>Yunay</i>					Funkcija pupile D: <table border="1"> <tr><td>dijametar</td><td>direktno</td><td>konsenzualno</td><td>na blizinu</td><td>RAPD</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> L: <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>					dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																					
	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																															
Motilitet <table border="1"> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>*</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </table>					+	+	+	+	*	1	+	+	+	Vidno polje <i>obstruo uredno</i> <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija																																						
+	+	+																																																		
+	*	1																																																		
+	+	+																																																		
					Stereopsija																																															
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> </tr> <tr> <td>D: -1.00</td> <td>-3.00</td> <td>30°</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +1.00</td> <td>-2.00</td> <td>150°</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> </table>					Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	D: -1.00	-3.00	30°	1.0	1.0		L: +1.00	-2.00	150°	1.0	1.0		Autorefraktometrija <table border="1"> <tr> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> </tr> <tr> <td>PD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>dalj.: 72mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>bliz.: 62mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					PD	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	PD						dalj.: 72mm						bliz.: 62mm					
	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca																																														
	D: -1.00	-3.00	30°	1.0	1.0																																															
	L: +1.00	-2.00	150°	1.0	1.0																																															
PD	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																															
PD																																																				
dalj.: 72mm																																																				
bliz.: 62mm																																																				
Subjektivna refrakcija <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1.00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: -1.25</td> <td>-3.50</td> <td>30°</td> <td>1.0+</td> <td>1.0</td> <td></td> <td>0.33</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +1.00</td> <td>-2.25</td> <td>150°</td> <td>1.0+</td> <td>1.0</td> <td></td> <td>0.33</td> <td></td> </tr> </table>					Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans	D: -1.25	-3.50	30°	1.0+	1.0		0.33		L: +1.00	-2.25	150°	1.0+	1.0		0.33		Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																							
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans																																													
D: -1.25	-3.50	30°	1.0+	1.0		0.33																																														
L: +1.00	-2.25	150°	1.0+	1.0		0.33																																														
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:					Cover test: <i>ob orlo</i>																																															
Amplituda akomo.		Blizina			opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do		Mišićni balans																																													
D: _____		D: _____					<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																													
L: _____		L: _____																																																		
Bin: _____		L: _____																																																		
intermedijalna adicija:																																																				
Cover test: Stereopsija:																																																				

Očno zdravje	<input type="checkbox"/> OD <input checked="" type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS																																
Dodatni testovi	<p>Prednji komorni ugao tehnika: <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</p> <p>OD: <input type="checkbox"/> OS: <input type="checkbox"/></p> <p>IOP instrument: <input type="checkbox"/> tonometar vreme merenja: 11:45 u</p> <p>TOD: 14 mmHg TOS: 14 mmHg</p> <p>Kolorni vid</p> <table border="1"> <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>Fuzione rezerve</td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Metod gradijenta</p> <table border="1"> <tr> <td>0,00</td> <td>() 1,00</td> <td>() 2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...</p>		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina			horizontalna, blizina			Fuzione rezerve	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, daljina			vertikalna, blizina			0,00	() 1,00	() 2,00											
	pozitivne	negativne																															
horizontalna, daljina																																	
horizontalna, blizina																																	
Fuzione rezerve	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																															
vertikalna, daljina																																	
vertikalna, blizina																																	
0,00	() 1,00	() 2,00																															
Sumiranje	<p style="text-align: center;">NAĐENI PROBLEMI</p> <table border="1"> <tr> <td>mioporsa, astigmatizam</td> <td>losenje noćera ili kontaktnih sočiva</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">PLAN REŠAVANJA</p>	mioporsa, astigmatizam	losenje noćera ili kontaktnih sočiva																														
mioporsa, astigmatizam	losenje noćera ili kontaktnih sočiva																																
Krajanji Rx	<table border="1"> <tr> <td>daljina:</td> <td>Dspf OD: 125</td> <td>Dcyl OS: -2,50</td> <td>Axis OD: 30°</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>PD OD: 67mm</td> <td>savet pacijentu: kontrola</td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td>OS: 100%</td> <td>-2,25</td> <td>150°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></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> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>materijal: slojevi: potpis studenta i broj indeksa:</p> <p><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____</p> <p><input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____</p> <p>potpis supervizora: </p> <p>broj zdr.</p>	daljina:	Dspf OD: 125	Dcyl OS: -2,50	Axis OD: 30°	prizma	baza prizme	PD OD: 67mm	savet pacijentu: kontrola	blizina:	OS: 100%	-2,25	150°					OD								OS							
daljina:	Dspf OD: 125	Dcyl OS: -2,50	Axis OD: 30°	prizma	baza prizme	PD OD: 67mm	savet pacijentu: kontrola																										
blizina:	OS: 100%	-2,25	150°																														
OD																																	
OS																																	



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	Mo 8. 2016	ime	prezime	adresa									
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni						
Anamneza	zvanje:		radi kao:		hobi:									
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije	<input checked="" type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> halo	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled								
<input type="checkbox"/> blizina, slabije	<input checked="" type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi									
<input type="checkbox"/> dupla slika	<input type="checkbox"/> bol u oku	<input type="checkbox"/> vidi "mušice"	<input type="checkbox"/> visoka ametropija	<input type="checkbox"/> hipertenzija	<input type="checkbox"/> kont. soč. _____									
<input type="checkbox"/> izobličena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	<input type="checkbox"/> vozač _____ s/Dn									
<input type="checkbox"/> naglo slabivi	<input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:	<input type="checkbox"/> čitanje _____ s/Dn									
SIMPTOMI: Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštег zdrav. stanja: Porodična istorijska OZS: Dolje je na pečatnjaku u odnosu prolongovan red nez u kontaktu. Ne nosi nezotri														
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija													
	Daljina D:	Daljina L:	Axialni pravac	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	Visus bez korekcije	visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test	
Fokometrija		Fokometrija		Fokometrija		Fokometrija		Fokometrija		Fokometrija		Fokometrija		
Blizina D:		Blizina L:		Blizina D:		Blizina L:		Blizina D:		Blizina L:		Blizina D:		
razmak optičkih centara		dalj.:		bliz.:		Verteksna udalj.:		udaljenost testa dalj.:		bl.:		udaljenost testa bl.:		
Bliska tačka konvergencije		78 mm		Funkcija D: pupile L:		dijametar		direktno		konsenzualno		na blizinu		RAPD
Motilitet		+	+	+	+	+	*	+	+	+	+	+	+	konfrontacija
Objektivna refrakcija		Skijaskopija		stopenični visus cc		verteks distanca		PD		Autorefraktometrija		stopenični visus cc		
D:	+1.50	D:	-1.50	metoda	zavojljenja	dalj.:	D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stopenični visus cc		
L:	+1.50	L:	-1.50			bliz.:	L:							
Subjektivna refrakcija		Daljina		stopenični visus cc		verteks distanca		+1,00 test		Mišićni balans		Maddox cilindar		Fiksacioni disparitet
D:	+0.75	D:	-0.75	0.5	0.5	0.5	D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stopenični visus cc		
L:	+0.75	L:	-0.75	0.5	0.5	0.5	L:							
<input type="checkbox"/> Snellen		<input type="checkbox"/> LogMAR		<input type="checkbox"/> E test		Drugi testovi:		Cover test:		Mišićni balans		Maddox krilo		Fiksacioni disparitet
Amplituda akom. Blizina								opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do		Mišićni balans				
D:	_____	D:	_____	visus cc						Maddox krilo				
L:	_____	L:	_____							Fiksacioni disparitet				
Bin:	_____													
intermedijalna adicija:								Cover test:		Stereopsija:				

Očno zdravje	<input type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input checked="" type="checkbox"/> OS																																																	
Dodatni testovi	<p>Pozitivna trglostična prizma</p>  <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</p> <p>u rednici</p> <p>ne vedim</p> <p>-kornea-</p> <p>-prednja očna komora-</p> <p>broštač prizma</p> <p>ko tečou</p> <p>so číku</p> <p>po stopy točky</p> <p>ne zadržívam polohu</p>  <p>-sočivo-</p> <p>-vitreus-</p> <p>-disk/kupiranje-</p> <p>-ivica diska-</p> <p>-C/D-</p> <p>-ukrštanje krvnih sudova-</p> <p>-A/V-</p> <p>-makula-</p> <p>-periferija fundusa-</p> <p>B. o.</p>  <p>B. o.</p>  <p>direktna / indirektna?</p> <p>Prednji komorni ugao teknika:</p> <p>OD: OS:</p> <p>IOP instrument: TOD: 12.1 mmHg TOS: 12.5 mmHg vreme merenja: 9:45</p>																																																	
Sumiranje	<p>Kolorni vid</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</p> <p>Metod gradijenta</p> <table border="1"> <tr> <td>0,00</td> <td>() 1,00</td> <td>() 2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina			horizontalna, blizina			Fuzione rezerve	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, daljina			vertikalna, blizina			0,00	() 1,00	() 2,00																												
	pozitivne	negativne																																																
horizontalna, daljina																																																		
horizontalna, blizina																																																		
Fuzione rezerve	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																																
vertikalna, daljina																																																		
vertikalna, blizina																																																		
0,00	() 1,00	() 2,00																																																
Krajnji Rx	<p>NAĐENI PROBLEMI</p> <p>heteronični hipermetrop</p> <p>PLAN REŠAVANJA</p> <p>Obavljeno nošenje noćno</p>																																																	
<table border="1"> <tr> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>PD</td> <td>savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>daljina: OD: +0.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>61mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS: +0.75</td> <td></td> <td></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></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ </td> <td>materijal: l</td> <td>slojevi: potpis studenta i broj indeksa: 6 meseči</td> </tr> <tr> <td colspan="5">potpis supervizora:</td> <td colspan="2">02.02.2024. godine.</td> </tr> </table>		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	daljina: OD: +0.75					61mm		OS: +0.75							blizina: OD							OS							<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____					materijal: l	slojevi: potpis studenta i broj indeksa: 6 meseči	potpis supervizora:					02.02.2024. godine.	
Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																												
daljina: OD: +0.75					61mm																																													
OS: +0.75																																																		
blizina: OD																																																		
OS																																																		
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____					materijal: l	slojevi: potpis studenta i broj indeksa: 6 meseči																																												
potpis supervizora:					02.02.2024. godine.																																													



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	110816	ime	prezime	adresa																																																																																																																																																																																																		
	datum pregleda		god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																																																																																																																																															
Anamneza	pregled br.	datum rođenja	zvanje:	radi kao:	hobi:	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																																																																																																																																	
Preliminarni testovi	daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter s/Dn naglo slabivi <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____																																																																																																																																																																																																						
	SIMPTOMI:	Dali se ne vidi na daljinu "kratke ruke", nicalo nije lako videti																																																																																																																																																																																																					
Refrakcija i binokularni vid	Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <td>Daljina</td> <td>D: Dsph</td> <td>D: Dcyl</td> <td>Ax: Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stenop. cc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>Blizina</td> <td>L: D</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BOP</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Vizus bez korekcije</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td>udaljenost testa</td> <td>dalj.:</td> <td>bl.:</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td colspan="3">Bliska tačka konvergencije</td> <td colspan="3">Funkcija D: pupile</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Motilitet</td> <td colspan="3">Funkcija L:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Objektivna refrakcija</td> <td colspan="3">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Skijaskopija</td> <td colspan="3">PD</td> </tr> <tr> <td>D: Dsph</td> <td>D: Dcyl</td> <td>Ax: Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> </tr> <tr> <td>L: Dsph</td> <td>L: Dcyl</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Subjektivna refrakcija</td> <td colspan="3">Mistični balans</td> </tr> <tr> <td>D: Dsph</td> <td>D: Dcyl</td> <td>Ax: Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> </tr> <tr> <td>L: Dsph</td> <td>L: Dcyl</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Amplituda akomo.</td> <td colspan="3">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: Dsph</td> <td>D: Dcyl</td> <td>Ax: Axis</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td>Maddox cilindar</td> </tr> <tr> <td>L: Dsph</td> <td>L: Dcyl</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Blizina</td> <td colspan="3">bez detekc. potreba</td> </tr> <tr> <td colspan="3">intermedijalna adicija:</td> <td colspan="3">Cover test:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Bin: Dsph</td> <td colspan="3">Cover test:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Bin: Dcyl</td> <td colspan="3">Cover test:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Bin: Axis</td> <td colspan="3">Cover test:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Bin: visus cc</td> <td colspan="3">Cover test:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Bin: Maddox krilo</td> <td colspan="3">Cover test:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Bin: Maddox cilindar</td> <td colspan="3">Cover test:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Bin: Fiksacioni disparitet</td> <td colspan="3">Cover test:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Bin: Mišićni balans</td> <td colspan="3">Stereopsija:</td> </tr> </table>								Daljina	D: Dsph	D: Dcyl	Ax: Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Blizina	L: D							BOP		L: L							Vizus bez korekcije									1.0									1.0	razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa	dalj.:	bl.:								Bliska tačka konvergencije			Funkcija D: pupile			Motilitet			Funkcija L:			Objektivna refrakcija			Autorefraktometrija			Skijaskopija			PD			D: Dsph	D: Dcyl	Ax: Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	L: Dsph	L: Dcyl					Subjektivna refrakcija			Mistični balans			D: Dsph	D: Dcyl	Ax: Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	L: Dsph	L: Dcyl					Amplituda akomo.			Mišićni balans			D: Dsph	D: Dcyl	Ax: Axis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Maddox cilindar	L: Dsph	L: Dcyl				Fiksacioni disparitet	Blizina			bez detekc. potreba			intermedijalna adicija:			Cover test:			Bin: Dsph			Cover test:			Bin: Dcyl			Cover test:			Bin: Axis			Cover test:			Bin: visus cc			Cover test:			Bin: Maddox krilo			Cover test:			Bin: Maddox cilindar			Cover test:			Bin: Fiksacioni disparitet			Cover test:			Bin: Mišićni balans			Stereopsija:		
Daljina	D: Dsph	D: Dcyl	Ax: Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																																																																																															
Blizina	L: D							BOP																																																																																																																																																																																															
	L: L							Vizus bez korekcije																																																																																																																																																																																															
								1.0																																																																																																																																																																																															
								1.0																																																																																																																																																																																															
razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa	dalj.:	bl.:																																																																																																																																																																																																	
Bliska tačka konvergencije			Funkcija D: pupile																																																																																																																																																																																																				
Motilitet			Funkcija L:																																																																																																																																																																																																				
Objektivna refrakcija			Autorefraktometrija																																																																																																																																																																																																				
Skijaskopija			PD																																																																																																																																																																																																				
D: Dsph	D: Dcyl	Ax: Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca																																																																																																																																																																																																		
L: Dsph	L: Dcyl																																																																																																																																																																																																						
Subjektivna refrakcija			Mistični balans																																																																																																																																																																																																				
D: Dsph	D: Dcyl	Ax: Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca																																																																																																																																																																																																		
L: Dsph	L: Dcyl																																																																																																																																																																																																						
Amplituda akomo.			Mišićni balans																																																																																																																																																																																																				
D: Dsph	D: Dcyl	Ax: Axis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Maddox cilindar																																																																																																																																																																																																		
L: Dsph	L: Dcyl				Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																																		
Blizina			bez detekc. potreba																																																																																																																																																																																																				
intermedijalna adicija:			Cover test:																																																																																																																																																																																																				
Bin: Dsph			Cover test:																																																																																																																																																																																																				
Bin: Dcyl			Cover test:																																																																																																																																																																																																				
Bin: Axis			Cover test:																																																																																																																																																																																																				
Bin: visus cc			Cover test:																																																																																																																																																																																																				
Bin: Maddox krilo			Cover test:																																																																																																																																																																																																				
Bin: Maddox cilindar			Cover test:																																																																																																																																																																																																				
Bin: Fiksacioni disparitet			Cover test:																																																																																																																																																																																																				
Bin: Mišićni balans			Stereopsija:																																																																																																																																																																																																				

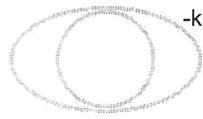
OD



Biomikroskopija / Oftalmoskopija

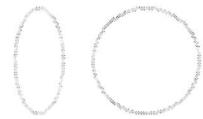


OS

Nikola
Mladen

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

Nikola Mladen

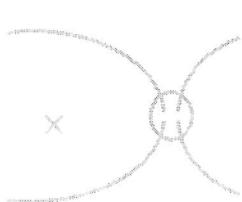
fit stro
pravno

-sočivo-

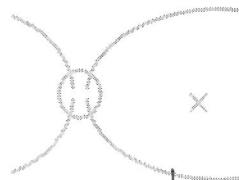


- vitreus-
- disk/kupiranje-
- ivica diska-
- C/D-

Nikola Mladen



- ukrštanje krvnih sudova-
- A/V-
- makula-
- periferija fundusa-



S.O.

S.O.

Prednji komorni ugao

tehnika:

OD:

OS:

IOP

instrument:

korone 1,000

vreme merenja:

10:30
4

TOD: 14 mm

mmHg

TOS: 16 mm

mmHg

Kolorni vid

Fuzione rezerve			Metod gradijenta	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija	
	pozitivne	negativne		0,00	()1,00	()2,00
	horizontalna, daljina					
	horizontalna, blizina					
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko				
	vertikalna, daljina					
	vertikalna, blizina					

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

prestropopska

no slike rođenog
zeti led 10.02.2014

Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD						
OS						
daljina:						
blizina:	10.27					
OS	10.27					
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:					materijal: staklo: potpis studenta i broj indeksa:	

JMBG | | | | | | | |

broj zdr.
knjižice | | | | | | | |

LBO | | | | | | | |

osnov
osigur. | | | | | | | |



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	150706.	datum pregleda	Nenad Šćepanović	ime	prezime	adresa
	pregled br.		datum rođenja	63 god	starosti	pol	
				poštanski broj		država	telefon
							mobilni

zvanje: _____ radi kao: _____ hobи: _____

- kontrolni pregled
 priloženi na uvid raniji nalazi

- | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije | <input type="checkbox"/> glavobolja | <input type="checkbox"/> halo | <input type="checkbox"/> ambliopija | <input type="checkbox"/> AMD | <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije | <input type="checkbox"/> očni napor | <input type="checkbox"/> slabije vidi noću | <input type="checkbox"/> strabizam | <input type="checkbox"/> katarakta | <input type="checkbox"/> vozač s/Dn |
| <input type="checkbox"/> dupla slika | <input type="checkbox"/> bol u oku | <input type="checkbox"/> vidi "mušice" | <input type="checkbox"/> visoka ametropija | <input type="checkbox"/> hipertenzija | <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn |
| <input type="checkbox"/> izobličena slika | <input type="checkbox"/> fotofobija | <input type="checkbox"/> svetlosne munje | <input type="checkbox"/> glaukom | <input type="checkbox"/> dijabetes | <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn |
| <input type="checkbox"/> naglo slabivid | <input type="checkbox"/> suzenje | <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi | <input type="checkbox"/> suvo oko | <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: | |

SIMPTOMI:

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

No si razori ze otroke regnu
struge dolasti, udovoljbu rukov
na deljine,

Eksterna inspekcija

Fokometrija	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
daljina	D:								0.48			
L:	Nenad								0.3+			det. pol. skr.
blizina	D:											
L:	Nenad											

razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:

Bliska tačka konvergencije

Motilitet

f	+	+
+	*	+
+	+	+

Funkcija pupile	D:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD
	L:					

Vidno polje Konfrontacija

Stereopsija

Objektivna refrakcija

Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca
D: +2.50	-0.75	100	0.9+		
L: -1.50	-0.75	70	0.9+		

Autorefraktometrija

Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc
dalj.: 60cm				
bliz.: 1m				

Subjektivna refrakcija

Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans
D: -2.25	-0.75	110	1.0			0.4	
L: -2.25	-0.75	70	1.0			0.33	

Mišićni balans

- Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Snellen LogMAR E test Drugi testovi:

Cover test:

Amplituda akomo.

D:	D:	Blizina	visus cc
D:	Ned	2.25	1/1
L:	Ned	2.25	1/1
Bin:			

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

Mišićni balans

- Maddox krilo Fiksacioni disparitet

intermedijalna adicija:

Cover test:

Stereopsija:

∅ onto

OD



Biomikroskopija / Oftalmoskopija



OS

benigni
bloko arterii



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



hronični
poloz.

SOVY
bloko lamina



-sočivo-



uvodno

odnos vevy
vratkaža



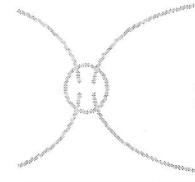
- disk/kupiranje-
- ivica diska-
- C/D-



P.O. X



- ukrštanje krvnih sudova-
- A/V-
- makula-
- periferija fundusa-



B.O. X

direktna / indirektna?

krov 1,00 11:00

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

OD:

OS:

TOD: 16 mmHg
TOS: 16 mmHg

Kolorni vid

Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
	horizontalna, daljina	horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko			
					Metod gradijenta	0,00	() 1,00
							() 2,00

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

TBUT OD. 14 sec OS. 16 sec

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

hiperopija astigmatizma
peribrjektija

progressivna SOVY
29 locori

	Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	+2,25	-0,75	110°			61mm	
	+2,25	+0,50	20°				
blizina:	+4,50	-0,75	110°			74mm	na koane
	+4,50	-0,50	20°				kontrola za:
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____						materijal:	slojevi:
						popis studenta i broj indeksa: _____ _____ _____ _____	



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																								
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																					
	8.09.2016	31	Denis																																										
Anamneza	zvanje: radi kao:				hobi:				<input type="checkbox"/> kontrolni pregled																																				
									<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																				
<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halo <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:				<input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn																																									
SIMPTOMI:	<i>Nest ručice od potiske u skoku.</i>																																												
Istorijski:	Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																												
Eksterna inspekcija																																													
Preliminarni testovi	<table border="1"> <tr> <th>Dspf</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> <tr> <td>daljina D: +2.50</td><td>-2.50</td><td>170°</td><td></td><td></td><td>0.8+</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>blizina L: +2.25</td><td>-2.00</td><td>170°</td><td></td><td></td><td>0.9+</td><td></td><td></td> </tr> </table>						Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	daljina D: +2.50	-2.50	170°			0.8+			blizina L: +2.25	-2.00	170°			0.9+			<table border="1"> <tr> <th>visus sc</th><th>stenop. sc</th><th>bin. sc</th><th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>0.20</td><td></td><td></td><td>BOP</td> </tr> <tr> <td>0.32</td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>			visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	0.20			BOP	0.32			
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																					
daljina D: +2.50	-2.50	170°			0.8+																																								
blizina L: +2.25	-2.00	170°			0.9+																																								
visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																										
0.20			BOP																																										
0.32																																													
Fokometrija	<table border="1"> <tr> <td>D: +2.50</td><td>-2.50</td><td>170°</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>L: +2.25</td><td>-2.00</td><td>170°</td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>						D: +2.50	-2.50	170°				L: +2.25	-2.00	170°				<table border="1"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td><td>dalj.:</td><td>bliz.:</td><td>Verteksna udalj.:</td><td>udaljenost testa</td><td>dalj.:</td><td>bl.:</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>			razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa	dalj.:	bl.:																	
D: +2.50	-2.50	170°																																											
L: +2.25	-2.00	170°																																											
razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa	dalj.:	bl.:																																							
Bliska tačka konvergencije	<i>2 cm / 5 m</i>						<table border="1"> <tr> <td>dijametar</td><td>direktno</td><td>konsenzualno</td><td>na blizinu</td><td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>Funkcija D: pupile</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>			dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	Funkcija D: pupile					L:																									
dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																									
Funkcija D: pupile																																													
L:																																													
Motilitet	+/-	+/-	+/-																																										
	+/-	*	+/-																																										
	+/-	+/-	+/-																																										
Objektivna refrakcija	Skijaskopija			stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija																																						
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc			Dspf	Dcyl	Axis	visus cc																																				
D: +2.50	-2.50	160°		.		D: +2.50	-2.50	160°																																					
L: +2.25	-2.25	170°				bliz.: +2.25	-2.25	170°																																					
Subjektivna refrakcija	Daljina			stenopeični visus cc	verteks distanca	+1.00 test	Mišićni balans																																						
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc			binokularni balans																																							
D: +2.50	-2.50	170°	0.9+			0.33																																							
L: +2.25	-2.25	170°	1.0			0.4																																							
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____																																													
Cover test: _____																																													
Amplituda akomo. Blizina																																													
D: <i>< 10 cm</i> D: <i>< 10 cm</i> L: <i>< 10 cm</i> L: <i>< 10 cm</i> Bin: _____																																													
visus cc opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																													
Mišićni balans																																													
<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <i>ord</i>																																													
Mišićni balans																																													
<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <i>Molhet nemam PD</i>																																													
intermedijalna adicija:																																													
Cover test: _____ Stereopsija: _____																																													

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS

Zdravo
Bistro

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

Zdravo
Bistro

pravimo



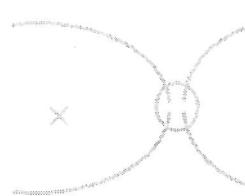
-sočivo-

Isnt
06/04

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



pravimo

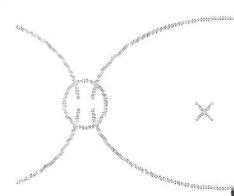
Isnt
06/04

-ukrštanje krvnih sudova-

-A/V-

-makula-

-periferija fundusa-



S. O

Prednji komorni ugao

tehnika:

OD:

OS:

IOP

instrument:

čuve 160 mmHg

vreme merenja: 17:47

TOD:

14 mmHg

TOS:

18 mmHg

Kolorni vid

	pozitivne	negativne	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina			
	horizontalna, blizina			
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko		
	vertikalna, daljina			
	vertikalna, blizina			
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...		Metod gradijenta	0,00	()1,00
				()2,00

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Hypermetropija
astigmatizam

	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD							
OS							
blizina: OD							
OS							
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____						materijal:	slojevi:
						potpis studenta i broj indeksa: _____	

broj zdr.
knjižice

LBO

osnov.
osigur.

JMBG



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	19.X.2016.	ime	prezime	Bor Bošnjačić	adresa							
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	Slobodan								
					poštanski broj	država							
					telefon	mobilni							
Anamneza	zvanje:		radi kao:		hobi:								
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije		<input type="checkbox"/> glavobolja		<input type="checkbox"/> haloji								
	<input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije		<input type="checkbox"/> očni napor		<input type="checkbox"/> slabije vidi noću								
	<input type="checkbox"/> dupla slika		<input type="checkbox"/> bol u oku		<input type="checkbox"/> vidi "mušice"								
	<input type="checkbox"/> izobličena slika		<input type="checkbox"/> fotofobija		<input type="checkbox"/> svetlosne munje								
	<input type="checkbox"/> naglo slabiji vid		<input type="checkbox"/> suzenje		<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi								
	<input type="checkbox"/> AMD		<input type="checkbox"/> strabizam		<input type="checkbox"/> visoka ametropija								
	<input type="checkbox"/> kont. soč.		<input type="checkbox"/> katarakta		<input type="checkbox"/> hipertenzija								
	<input type="checkbox"/> vozač				<input type="checkbox"/> dijabetes								
					<input type="checkbox"/> kompjuter								
					<input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:								
Preliminarni testovi	SIMPTOMI:												
	Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična historija OZS:												
Eksterna inspekcija													
Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	
dajina	D:								1/1				
L:									1/1				
Vizus bez korekcije	D:								1.20				
blizina	L:								0.75				
razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa	dalj.:	bl.:							
Bliska tačka konvergencije	215 cm							Funkcija D: pupile L:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD
Motilitet	+	+	+	Vidno polje	φ	φ	wreath						<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija
GAF	+	*	+	Stereopsija									
Objektivna refrakcija	Skijaskopija			stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc		
D:	+0.50	-0.50	100	1.1		dalj.:							
L:	+0.50	-0.50	15	1.2		bliz.:	60 cm						
Autorefraktometrija	D:					D:							
Subjektivna refrakcija	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans				
D:	+1.00	-0.50	100	1.25			0.38		<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet			
L:	+1.00	-0.50	45	1.25			0.33						
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:	Cover test:												
Amplituda akomo.	Blizina			visus cc			opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do			Mišićni balans			
D:										Maddox krilo	Fiksacioni disparitet		
L:													
Bin:													
intermedijalna adicija:							Cover test:			Stereopsija:			

OD



Biomikroskopija / Oftalmoskopija



OS

*Bioturbo
br skro
Nervi*



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



*br skro
prozračno
kontakt
05/04*



-sočivo-



-vitreus-

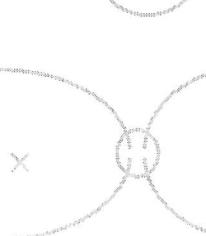
-disk/kupiranje-

-ivica diska-

-C/D-

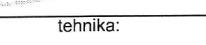


*Makula
br skro*



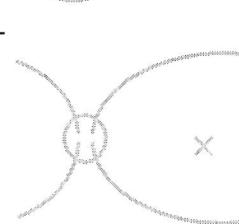
-ukrštanje krvnih sudova-

-A/V-



-makula-

-periferija fundusa-



*br skro
prozračno
kontakt
06/04*

*B.
o.*

direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

18 mm Hg

1645

TOS:

18 mm Hg

Kolorni vid

	pozitivne	negativne	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
horizontalna, daljina				
horizontalna, blizina				
Fuzione rezerve	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko		
vertikalna, daljina				
vertikalna, blizina				
Metod gradijenta	0,00	()1,00	()2,00	

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

*hipermetropija i
astigmatizam*

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina: OD	+1,00	-0,75	100°			
OS	+1,00	-0,75	150°			
blizina: OD						
OS						

 bifokal _____ multifokal _____ foto _____ boja _____

materijal: _____

slojevi: _____

savet pacijentu:

Glen

*Ne se je
pozvala
za steklo*

Kontrola za: _____

potpis studenta
i broj indeksa: _____



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije Anamneza Preliminarni testovi Refrakcija i binokularni vid	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>8</p> <p>identif. br.</p> <p>datum pregleda</p> <p>pregled br.</p> <p>datum rođenja</p> <p>ime: 36</p> <p>prezime: Ženski</p> <p>pol: god. starosti</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>prezime:</p> <p>poštanski broj:</p> <p>država: Srbija</p> <p>telefon:</p> <p>mobilni:</p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>adresa: Subotica</p> <p>zvanje: radi kao: hobi: <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____</p> <p><input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn</p> <p><input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn</p> <p><input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn</p> <p><input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____</p> </div> <p>SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: <i>Negrne oči pre svega u noći noćan očni uvaljaj u noge</i></p> <p>Eksterna inspekcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Fokometrija</th> <th>Dspf</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> <tr> <th>dajina</th> <th>D:</th> <td>plano -0.25</td> <td>160</td> <td></td> <td>0.9</td> <td>+1.00</td> <td>OK</td> <th>1.00</th> <td></td> <td></td> <td>OK</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <th>L:</th> <td>+2.00 -2.00</td> <td>45</td> <td></td> <td>0.6</td> <td>+0.50</td> <td>OK</td> <td>0.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td></td> <th>blizina</th> <th>D:</th> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <th>L:</th> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>razmak optičkih centara dalj.: bлиз.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:</p> <p>Bliska tačka konvergencije 8 8 cm</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2">Motilitet</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>SAFE</td> <td>+</td> <td>*</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>+</td> <td>7</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Funkcija pupile D: <input type="checkbox"/> L: <input type="checkbox"/></p> <p>Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p>Stereopsija <input type="checkbox"/> uređeno</p> <p>Objektivna refrakcija Skijaskopija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2">D:</td> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <td rowspan="2">D:</td> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> </tr> <tr> <td>-10.00</td> <td>-0.75</td> <td>170</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 19 cm</td> <td>-10.00</td> <td>-0.75</td> <td>170</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+3.00</td> <td>-2.00</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: 19 cm</td> <td>+3.00</td> <td>-2.00</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Autorefraktometrija</p> <p>Subjektivna refrakcija Daljina</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2">D:</td> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1.00 test</th> <th>binokularni balans</th> <td rowspan="2">Maddox cilindar</td> <td rowspan="2">Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>-10.00</td> <td>-0.75</td> <td>170</td> <td>1.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+3.00</td> <td>-2.00</td> <td>30</td> <td>0.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p>Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test: <i>Mama</i> <i>RD</i></p> <p>Amplituda akomo. Blizina</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D: _____</td> <td>L: _____</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>Bin: _____</td> <td>L: _____</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table> <p>intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija: _____</p>	Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	dajina	D:	plano -0.25	160		0.9	+1.00	OK	1.00			OK		L:	+2.00 -2.00	45		0.6	+0.50	OK	0.25				OK		blizina	D:												L:												Motilitet	+	+	+	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	SAFE	+	*	+						+	7	+						D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	-10.00	-0.75	170				dalj.: 19 cm	-10.00	-0.75	170			L:	+3.00	-2.00	30				bliz.: 19 cm	+3.00	-2.00	30			D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	-10.00	-0.75	170	1.2					L:	+3.00	-2.00	30	0.7					D: _____	L: _____	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans	Bin: _____	L: _____			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
Fokometrija	Dspf		Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																																											
	dajina	D:	plano -0.25	160		0.9	+1.00	OK	1.00			OK																																																																																																																																																												
	L:	+2.00 -2.00	45		0.6	+0.50	OK	0.25				OK																																																																																																																																																												
	blizina	D:																																																																																																																																																																						
	L:																																																																																																																																																																							
Motilitet	+	+	+	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																																																																																
	SAFE	+	*	+																																																																																																																																																																				
	+	7	+																																																																																																																																																																					
D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																																																																																											
	-10.00	-0.75	170				dalj.: 19 cm		-10.00	-0.75	170																																																																																																																																																													
L:	+3.00	-2.00	30				bliz.: 19 cm	+3.00	-2.00	30																																																																																																																																																														
D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																														
	-10.00	-0.75	170	1.2																																																																																																																																																																				
L:	+3.00	-2.00	30	0.7																																																																																																																																																																				
D: _____	L: _____	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans																																																																																																																																																																				
Bin: _____	L: _____			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																				

OD



Biomikroskopija / Oftalmoskopija



OS

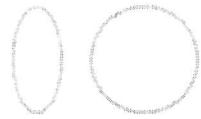
uveleba



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



uveleba

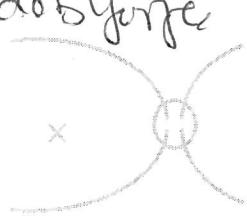
bez slabo
možimo

-sočivo-

ISNT
06/04

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

neku sudobljaju

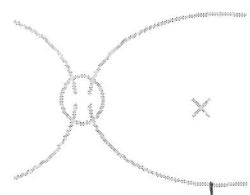


- ukrštanje krvnih sudova-
- AV-

3.0.

-makula-

-periferija fundusa-



Neura (celo) boje

3.0

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD: 13 mmHg
TOS: 13.5 mmHg



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa
pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj
				država
				telefon
				mobilni
zvanje:		radi kao:	hobi:	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled
				<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi
<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input checked="" type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input checked="" type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> kompjuter 24 s/Dn <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:				

Anamneza

SIMPTOMI:

Istorijski očnih bolesti (IOB):
Porodična IOB:

Istorijski opštih zdravstvenih stanja:
Porodična istorija OZS:

Slabije vrati na daljinu, nosi robove

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Vizus bez korekcije	
dajina D:	1.50	-1.00	170		0.9	+/-		0.3	?
blizina L:	2.00	-1.00	160		0.8	+/-		0.1	ortho
razmak optičkih centara			dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:			udaljenost testa dalj.: bl.:	

Bliska tačka konvergencije

Motilitet	+	+	+
<i>SAFE</i>	+	*	
	+	+	+

Funkcija D: pupile L:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD

Vidno polje				<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija
-------------	--	--	--	---

Stereopsija

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija Skijaskopija

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca
D:					
L:					

Autorefraktometrija

PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc
daj.: <i>Bošnjak</i>	D:	170	-1.50	170	
bliz.:	L:	3.00	-1.00	160	

Subjektivna refrakcija

Daljina

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans
D:	-1.50	-1.50	170	1.0		0.33	
L:	-2.50	-1.25	160	1.0		0.33	

Mišićni balans

Maddox cilindr Fiksacioni disparitet

Snellen LogMAR E test Drugi testovi:

Cover test:

Amplituda akom.

Blizina

D:		visus cc
L:		
Bin:		

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

Mišićni balans

Maddox krilo Fiksacioni disparitet

intermedijalna adicija:

Cover test:

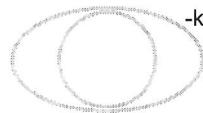
Stereopsija:

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS

Utečko



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

Utečko

Bistro
prolivo

-sočivo-

-vitreus-

-disk/kupiranje-

-ivica diska-

-C/D-

S. - 0



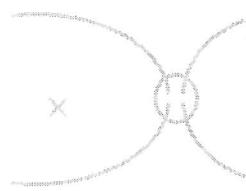
-ukrštanje krvnih sudova-

-A/V-

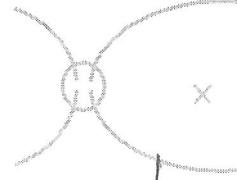
-makula-

-periferija fundusa-

S. - 0

Bistro
prolivo

S. - 0



Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

tonometar

vreme merenja:

09.11.

OD:

OS:

TOD:

13 mmHg

TOS:

12 mmHg

direktna / indirektna?

Dodatni testovi

Fuzione
rezerve

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...

AC/A

 gradijent heteroforijaMetod
gradijenta

0,00	()1,00	()2,00

TRUT

OD. 13 sec. OS 15 sec

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

nečvrsta / astigmatizam

Noseće robova
veštice suze netkomad
po potrebi

Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD	-1,50	-1,50	170°			
OS	2,75	-1,25	160°			
blizina:	OD					
OS						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja potpis supervizora:					materijal:	slojevi:
					potpis studenta i broj indeksa:	

JMBG | | | | | | | | | | | |

broj zdr.
knjižice | | | | | | | | | | | |

LBO | | | | | | | | | | | |

osnov
osigur.



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	10	02.04.1996.	ime prezime Svetlana Mihaljević	adresa Srpska																																																																																																						
	identif. br. pregled br.	datum pregleda datum rođenja god. starosti	pol žena	poštanski broj država telefon mobilni																																																																																																						
	zvanje: radi kao:	hobi:	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																																							
Anamneza	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:																																																																																																									
	SYMPTOMI: Ne vidi dobro na daljinu, nosi čepove, kugljene leće, rečnik na okore																																																																																																									
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <th>Dspf</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> <tr> <td>daljina D: L:</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina D: L:</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.: 40 cm</td> <td>bliz.: 20 cm</td> <td>Verteksna udalj.: 10 cm</td> <td>Vizus bez korekcijske okomice udaljenost testa dalj.: bl.:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.57 0.57</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.7 0.7</td> </tr> </table>					Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	daljina D: L:								blizina D: L:								razmak optičkih centara	dalj.: 40 cm	bliz.: 20 cm	Verteksna udalj.: 10 cm	Vizus bez korekcijske okomice udaljenost testa dalj.: bl.:					0.57 0.57					0.7 0.7																																																														
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																			
daljina D: L:																																																																																																										
blizina D: L:																																																																																																										
razmak optičkih centara	dalj.: 40 cm	bliz.: 20 cm	Verteksna udalj.: 10 cm	Vizus bez korekcijske okomice udaljenost testa dalj.: bl.:																																																																																																						
				0.57 0.57																																																																																																						
				0.7 0.7																																																																																																						
Refrakcija i binokularni vid	Bliska tačka konvergencije <table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>8A/PF</td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> Objektivna refrakcija <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: +1.00 -0.75 10° 10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: +1.00 -0.75 10° 10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +1.00 -0.75 60° 10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: +1.00 -0.75 60° 10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Autorefraktometrija <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Subjektivna refrakcija <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: +1.50 -0.75 10° 1.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+1.00</td> <td>1.00</td> <td>Maddox cilindar</td> </tr> <tr> <td>L: +1.50 -0.75 80° 1.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+1.00</td> <td>1.00</td> <td>Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table> Snellen LogMAR E test Drugi testovi: Cover test: Mišićni balans Amplituda akomo. Blizina opseg jasnog vida (cm) <table border="1"> <tr> <td>D: 1.00</td> <td>D: 1.75</td> <td>visus cc 1.00</td> <td>od – radna ud. – do</td> </tr> <tr> <td>L: 1.00</td> <td>L: 1.75</td> <td>visus cc 1.00</td> <td></td> </tr> </table> Amplituda akomo. Blizina opseg jasnog vida (cm) <table border="1"> <tr> <td>D: 1.00</td> <td>D: 1.75</td> <td>visus cc 1.00</td> <td>od – radna ud. – do</td> </tr> <tr> <td>L: 1.00</td> <td>L: 1.75</td> <td>visus cc 1.00</td> <td></td> </tr> </table> intermedijalna adicija: Cover test: Mišićni balans Bin: Cover test: Maddox krilo Fiksacioni disparitet Stereopsija:					Motilitet	✓	✓	✓	8A/PF	✓	*	✓		✓	✓	✓	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D: +1.00 -0.75 10° 10						dalj.: +1.00 -0.75 10° 10						L: +1.00 -0.75 60° 10						bliz.: +1.00 -0.75 60° 10						Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc						Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	D: +1.50 -0.75 10° 1.2						+1.00	1.00	Maddox cilindar	L: +1.50 -0.75 80° 1.2						+1.00	1.00	Fiksacioni disparitet	D: 1.00	D: 1.75	visus cc 1.00	od – radna ud. – do	L: 1.00	L: 1.75	visus cc 1.00		D: 1.00	D: 1.75	visus cc 1.00	od – radna ud. – do	L: 1.00	L: 1.75	visus cc 1.00	
Motilitet	✓	✓	✓																																																																																																							
8A/PF	✓	*	✓																																																																																																							
	✓	✓	✓																																																																																																							
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																																																															
D: +1.00 -0.75 10° 10						dalj.: +1.00 -0.75 10° 10																																																																																																				
L: +1.00 -0.75 60° 10						bliz.: +1.00 -0.75 60° 10																																																																																																				
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																																																																						
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans																																																																																																		
D: +1.50 -0.75 10° 1.2						+1.00	1.00	Maddox cilindar																																																																																																		
L: +1.50 -0.75 80° 1.2						+1.00	1.00	Fiksacioni disparitet																																																																																																		
D: 1.00	D: 1.75	visus cc 1.00	od – radna ud. – do																																																																																																							
L: 1.00	L: 1.75	visus cc 1.00																																																																																																								
D: 1.00	D: 1.75	visus cc 1.00	od – radna ud. – do																																																																																																							
L: 1.00	L: 1.75	visus cc 1.00																																																																																																								

Očno zdravje	OD Biomikroskopija / Oftalmoskopija OS																																						
Dodatajni testovi	<p>Prednji komorni ugao tehnička:</p> <p>OD: OS:</p> <p>IOP instrument: TOD: 19 mmHg TOS: 19 mmHg</p> <p>vreme merenja: 18:45 h</p>																																						
Sumiranje	<p>Kolorni vid</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> <th colspan="3"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">Fuzione rezerve</td> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></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> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p> <p><i>Prvi dio dnevnog programa lop (provođenje dnevnog programa) do se sudi u oftalmologu.</i></p>			pozitivne	negativne				Fuzione rezerve	horizontalna, daljina						horizontalna, blizina							baza gore, desno oko	baza dole, desno oko				vertikalna, daljina						vertikalna, blizina					
		pozitivne	negativne																																				
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina																																						
	horizontalna, blizina																																						
		baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																				
	vertikalna, daljina																																						
vertikalna, blizina																																							
Krajnji Rx	<p>NAĐENI PROBLEMI</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Hypermetropija Astigmatizam Presbiopija</td> <td style="width: 50%;">Rozčje način kontrole lop.</td> </tr> </table> <p>PLAN REŠAVANJA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Optički aparat</td> <td style="width: 50%;">kontrola za: _____</td> </tr> </table> <p>Dspk Dcyl Axis prizma baza prizme PD savet pacijentu:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">daljina: OD +1,50 -0,75 120</td> <td style="width: 50%;">OS +1,50 -0,75 60</td> <td style="width: 50%;">PD 08 mm</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">blizina: OD +3,25 -0,75 120</td> <td style="width: 50%;">OS +3,25 -0,75 60</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> </table> <p>materijal: slojevi:</p> <p><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____</p> <p><input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____</p> <p>potpis supervizora: _____</p> <p>potpis studenta i broj indeksa: _____</p>	Hypermetropija Astigmatizam Presbiopija	Rozčje način kontrole lop.	Optički aparat	kontrola za: _____	daljina: OD +1,50 -0,75 120	OS +1,50 -0,75 60	PD 08 mm	blizina: OD +3,25 -0,75 120	OS +3,25 -0,75 60																													
Hypermetropija Astigmatizam Presbiopija	Rozčje način kontrole lop.																																						
Optički aparat	kontrola za: _____																																						
daljina: OD +1,50 -0,75 120	OS +1,50 -0,75 60	PD 08 mm																																					
blizina: OD +3,25 -0,75 120	OS +3,25 -0,75 60																																						



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije Anamneza Preliminarni testovi Refrakcija i binokularni vid	<p>Identif. br. <u>2204 246.</u> Ime <u>Senta</u> Prezime _____ Pregled br. <u>1935</u> Datum rođenja <u>16.06.1995</u> God. starosti <u>18</u> Pol <u>Mujčić</u> Poštanski broj <u>21000</u> Država <u>Srbija</u> Telefonski broj <u>01 23456789</u> Mobilni broj <u>064 123456789</u></p> <p>Zvanje: _____ Radi kao: _____ Hobi: _____ <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač <u>s/Dn</u> <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje <u>s/Dn</u> <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <u>s/Dn</u> <input type="checkbox"/> naglo slabji vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____</p> <p>SIMPTOMI: Istorijski podaci: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštih zdravstvenih stanja: Porodična istorija OZS: <i>Dalo se da mi je vid slab i deše da ovaj neku pustim u od</i> </p> <p>Eksterna inspekcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Dspf</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> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: right;">Fokometrija</td> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td colspan="6"></td> <td></td> <td rowspan="2">0,1</td> <td rowspan="2">?</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td colspan="6"></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: right;">blizina</td> <td>D:</td> <td colspan="6"></td> <td></td> <td rowspan="2">0,1</td> <td rowspan="2">?</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td colspan="6"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td colspan="4">Verteksna udalj.:</td> <td colspan="2">udaljenost testa</td> <td>dalj.:</td> <td>bl.:</td> </tr> </table> <p>Bliska tačka konvergencije <u>?</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: right;">Motilitet</td> <td>D:</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td colspan="4"></td> <td colspan="4" style="text-align: right;">Funkcija D: <input type="checkbox"/> pupile L: <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>*</td> <td colspan="4"></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="4"></td> <td colspan="4" style="text-align: right;">Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="4"></td> <td colspan="4" style="text-align: right;">Stereopsija</td> </tr> </table> <p>Objektivna refrakcija Skijaskopija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: right;">D:</td> <td>D:</td> <td colspan="6"></td> <td rowspan="2">dalj.: <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">D:</td> <td rowspan="2">dalj.: <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">L:</td> <td rowspan="2">L: <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td colspan="6"></td> </tr> </table> <p>Autorefraktometrija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: right;">D:</td> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td rowspan="2">D:</td> <td rowspan="2">dalj.: <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">L:</td> <td rowspan="2">L: <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td colspan="6"></td> </tr> </table> <p>Subjektivna refrakcija Daljina</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> <th colspan="3" style="text-align: right;">Mišićni balans</th> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: right;">D:</td> <td>D:</td> <td><u>-1,00</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>0,1 -</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-1,00</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>0,2 -</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____ Cover test: _____</p> <p>Amplituda akomo. Blizina visus cc Opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do _____</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: right;">D:</td> <td>D:</td> <td colspan="2"></td> <td rowspan="2">Bin: _____</td> <td rowspan="2">L: _____</td> <td rowspan="2">L: _____</td> <td colspan="3" style="text-align: right;">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p>Intermedijalna adicija: _____ Cover test: _____ Stereopsija: _____</p>												Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	Fokometrija	daljina	D:								0,1	?			L:								blizina	D:								0,1	?			L:										razmak optičkih centara		dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:				udaljenost testa		dalj.:	bl.:	Motilitet	D:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					Funkcija D: <input type="checkbox"/> pupile L: <input type="checkbox"/>				L:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	*																		Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija													Stereopsija						Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	D:	D:							dalj.: <input type="checkbox"/>	D:	dalj.: <input type="checkbox"/>	L:	L: <input type="checkbox"/>	L:							D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	dalj.: <input type="checkbox"/>	L:	L: <input type="checkbox"/>	L:									Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans			D:	D:	<u>-1,00</u>			<u>0,1 -</u>					<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet			L:	<u>-1,00</u>			<u>0,2 -</u>					D:	D:			Bin: _____	L: _____	L: _____	Mišićni balans			L:		
			Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																																																																																																												
Fokometrija	daljina	D:								0,1	?																																																																																																																																																																																																																															
	L:																																																																																																																																																																																																																																									
blizina	D:								0,1	?																																																																																																																																																																																																																																
	L:																																																																																																																																																																																																																																									
		razmak optičkih centara		dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:				udaljenost testa		dalj.:	bl.:																																																																																																																																																																																																																													
Motilitet	D:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					Funkcija D: <input type="checkbox"/> pupile L: <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																	
	L:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	*																																																																																																																																																																																																																																						
									Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija																																																																																																																																																																																																																																	
									Stereopsija																																																																																																																																																																																																																																	
		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																																																																																																																																																													
D:	D:							dalj.: <input type="checkbox"/>	D:	dalj.: <input type="checkbox"/>	L:	L: <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																														
	L:																																																																																																																																																																																																																																									
D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	dalj.: <input type="checkbox"/>	L:	L: <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																														
	L:																																																																																																																																																																																																																																									
		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans																																																																																																																																																																																																																																
D:	D:	<u>-1,00</u>			<u>0,1 -</u>					<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																																																																
	L:	<u>-1,00</u>			<u>0,2 -</u>																																																																																																																																																																																																																																					
D:	D:			Bin: _____	L: _____	L: _____	Mišićni balans																																																																																																																																																																																																																																			
	L:																																																																																																																																																																																																																																									

Očno zdravje

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS

probleme
mouvele
pauzne
pauzne stvari

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



probleme
mouvele
senza

sova
lamele



-sočivo-



-vitreus-



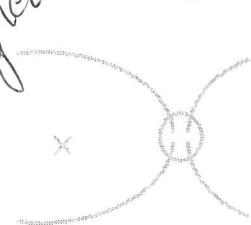
-disk/kupiranje-



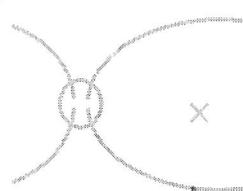
-ivica diska-

-C/D-

neurogric
fundus



-ukrštanje krvnih sudova-



-A/V-

-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

sova
lamele
neurogric pregled

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

17 kPa

10 h

TOS:

17 mmHg

mmHg

Dodatni testovi

Kolorni vid

	pozitivne	negativne	AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
horizontalna, daljina					
horizontalna, blizina					
baza gore, desno oko					
baza dole, desno oko					
vertikalna, daljina					
vertikalna, blizina					
Metod gradijenta	0,00	()1,00	()2,00		

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

neurogric
lamele sova

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

katarakt
ganul
O.U.

lamele
se

lamele
oftalmologu.
udi rezervnu problem

Krajnji Rx

Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina: OD					
OS					
blizina: OD					
OS					
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:					materijal: slojevi: potpis studenta i broj indeksa:

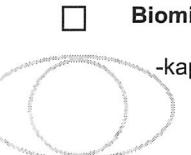
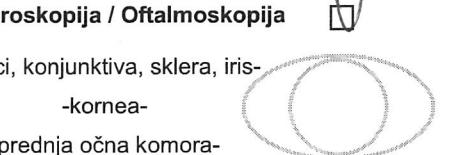
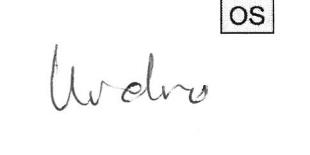
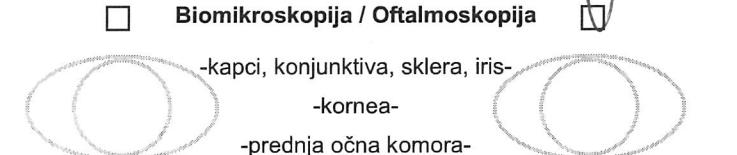
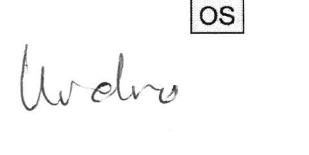
savet pacijentu:
kontrola za:
osnov
osigur.



OPTOMETRIJSKI KARTON

Mrs. JAD

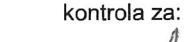
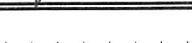
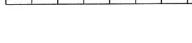
Generalije	2	28.11.2016.	ime	prezime	adresa						
	identif. br.	datum pregleda	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni			
		1905									
	pregled br.	datum rođenja									
Anamneza	zvanje: radi kao:				hobi:						
					<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi						
<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabivid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:											
SIMPTOMI: <i>Magnes je glaukoma glikoflesnik postoje top.</i>											
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija										
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stanop. cc	Cover test			
Fokometrija	D: daljina							<i>0.85 -2</i>			
	L: daljina							<i>0.8 -2</i>			
	blizina	D: blizina							<i>0.8 -2</i>		
		L: blizina							<i>0.8 -2</i>		
	razmak optičkih centara		dalj.: <i>71</i>	bliz.: <i>71</i>	Verteksna udalj.: <i>19 cm</i>		udaljenost testa dalj.: <i>19 cm</i>		bl.: <i>19 cm</i>		
	Bliska tačka konvergencije										
Motilitet	<i>V</i>	<i>V</i>	<i>V</i>	Funkcija D: pupile		dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	
	<i>V</i>	*	<i>V</i>	L:							
	<i>V</i>		<i>V</i>	Vidno polje <i>konfrontacija</i>							
	<i>V</i>		<i>V</i>	Stereopsija <i>medio</i>							
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija				Skijaskopija		Autorefraktometrija				
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D: <i>-1.00 -1.00 80°</i>						dalj.: <i>62</i>	D: <i>-1.00 -1.00 80°</i>				
L: <i>-0.75 -0.75 70°</i>						bliz.: <i>62</i>	L: <i>-0.75 -0.75 70°</i>				
Subjektivna refrakcija				Daljina		Mišićni balans					
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet		
D: <i>-1.00 -1.00 80° 1.2</i>						<i>0.33</i>	<i>ne može</i>				
L: <i>-1.00 -0.75 75° 1.0</i>						<i>0.33</i>	<i>ne može F D</i>				
Cover test: <i>Mallet</i>											
Amplituda akomo.		Blizina		opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do				Mišićni balans			
D:	D: <i>0.75</i>	visus cc						Maddox krilo	Fiksacioni disparitet		
L:											
Bin:	L: <i>0.75</i>										
intermedijalna adicija:											
Cover test: Stereopsija:											

Očno zdravje	OD	Biomikroskopija / Oftalmoskopija	OS
		 <ul style="list-style-type: none"> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- 	
kor el no			kor el no
društro		 <ul style="list-style-type: none"> -sočivo- -vitreus- 	društro
morano			morano
ISNT		 <ul style="list-style-type: none"> -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- 	ISNT
ob/ob		 <ul style="list-style-type: none"> -ukrištanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa- 	ob/ob
		 <p>direktna / indirektna?</p>	
Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:
OD:	OS:	TOD: 19.3	kore 1-00 11 ^h 38mmHg
		TOS: 19.3	mmHg

Prednji komorni ugao OD: Kolorni vid	tehnička: OS: Fuzione rezerve	IOP instrument: TOD: <u>19.3</u> mmHg TOS: <u>19.3</u> mmHg AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija Metod gradijenta <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">0,00</td> <td style="text-align: center;">()1,00</td> <td style="text-align: center;">()2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	0,00	()1,00	()2,00				vreme merenja: $1-00 \text{ min} \quad 11^{\circ} \text{ } 38 \text{ cm}$
0,00	()1,00	()2,00							

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
	<p>Svetovni poretki ekstremalnog zbrod granicne vrednosti i op. i porodilje cijanogenaze</p>

	Dspn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD -10.00 10.00	-1.25	12				<i>Nositi adaočiva</i>
	OS -10.00 10.00	-0.75	10				<i>na 60 cm</i>
blizina:	OD 11.70	-1.25	71				<i>kontrola za:</i> _____
	OS 11.25	-0.75	71				<i>Ljubljana</i>
						materijal:	
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____						slojevi:	
						potpis studenta i broj indeksa:	
							
							
							
							
							
							
							<img alt="Signature" data-bbox="64



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	13.	10.03.2016.	ime	prezime	Hurenka																																																																																													
	identif. br.	datum pregleda	28 god.	pol	poštanski broj	država	adresa																																																																																											
	pregled br.	datum rođenja	god. starost		RS																																																																																													
						telefon	mobilni																																																																																											
	zvanje:		radi kao:	hobi:																																																																																														
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije		<input type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> haloi	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled																																																																																											
	<input type="checkbox"/> blizina, slabije		<input type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																											
	<input type="checkbox"/> dupla slika		<input type="checkbox"/> bol u oku	<input type="checkbox"/> vidi "mušice"	<input type="checkbox"/> visoka ametropija	<input type="checkbox"/> hipertenzija	<input type="checkbox"/> vozač																																																																																											
	<input type="checkbox"/> izobličena slika		<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	<input type="checkbox"/> čitanje																																																																																											
	<input type="checkbox"/> naglo slabvi vid		<input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> kompjuter	<input type="checkbox"/> s/Dn																																																																																											
						<input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:																																																																																												
Anamneza	SIMPOTMI: Istorijski očni bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštug zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: Nje nosi noćne, rediteleji venose rođani visele slabe na telenu, tako se ne može učiti vožnje!																																																																																																	
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Dspf</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> <tr> <td rowspan="2">Fokometrija</td> <td>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> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">blizina</td> <td>D:</td> <td></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> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara dalj.: blz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:</p> Bliska tačka konvergencije 810 cm <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Motilitet</td> <td>D:</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td rowspan="2">Funkcija pupile D: L:</td> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Vidno polje</td> <td>D:</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td rowspan="2">Stereopsija</td> <td>konfrontacija</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> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Fokometrija	daljina	D:								L:			→						blizina	D:									L:									Motilitet	D:	✓	✓	✓	Funkcija pupile D: L:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	L:	✓	*	✓							Vidno polje	D:	✓	✓	✓	Stereopsija	konfrontacija					L:	✓	✓	✓						
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																									
Fokometrija	daljina	D:																																																																																																
	L:			→																																																																																														
blizina	D:																																																																																																	
	L:																																																																																																	
Motilitet	D:	✓	✓	✓	Funkcija pupile D: L:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																								
	L:	✓	*	✓																																																																																														
Vidno polje	D:	✓	✓	✓	Stereopsija	konfrontacija																																																																																												
	L:	✓	✓	✓																																																																																														
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija <table border="1"> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">D:</td> <td>D:</td> <td>-0.75</td> <td>-0.50</td> <td>180</td> <td>1.1</td> <td></td> <td></td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-0.75</td> <td>-0.50</td> <td>180</td> <td>1.2</td> <td></td> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans <table border="1"> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Dspf</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> <th>Maddox cilindar</th> <th>Fiksacioni disparitet</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">D:</td> <td>D:</td> <td>-0.50</td> <td>-0.25</td> <td>180</td> <td>1.2</td> <td></td> <td></td> <td>0.33</td> <td>PD</td> <td>PD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-0.50</td> <td>-0.25</td> <td>180</td> <td>1.2</td> <td></td> <td></td> <td>0.33</td> <td>Maddox krilo</td> <td>Maddox krilo</td> <td></td> </tr> </table> <p>Cover test: Nove PD Melkef</p> <p>Snellen LogMAR E test Drugi testovi: Cover test: Stereopsija:</p> Amplituda akomo. Blizina Intermedijalna adicija: Mišićni balans <table border="1"> <tr> <td>D:</td> <td>D:</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td>Maddox krilo</td> <td>Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>Bin:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Cover test: Stereopsija:</p>										Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D:	D:	-0.75	-0.50	180	1.1			D:						L:	-0.75	-0.50	180	1.2			L:								Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	D:	D:	-0.50	-0.25	180	1.2			0.33	PD	PD		L:	-0.50	-0.25	180	1.2			0.33	Maddox krilo	Maddox krilo		D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Maddox krilo	Fiksacioni disparitet	L:	Bin:	L:					
		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																																																					
D:	D:	-0.75	-0.50	180	1.1			D:																																																																																										
	L:	-0.75	-0.50	180	1.2			L:																																																																																										
		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																																																							
D:	D:	-0.50	-0.25	180	1.2			0.33	PD	PD																																																																																								
	L:	-0.50	-0.25	180	1.2			0.33	Maddox krilo	Maddox krilo																																																																																								
D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Maddox krilo	Fiksacioni disparitet																																																																																													
L:	Bin:	L:																																																																																																

Očno zdravje	OD	Biomikroskopija / Oftalmoskopija	OS	
Uređenje		-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-		Uređenje
Prozirno prozirno		-sočivo-		bistro prazno
IOPNT / 06. / 04		-vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-		IOPNT 06 / 04
		-ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa-		
Prednji komorni ugao	tehnika:	direktna / indirektna?	instrument: IOP TOD: mmHg OS: vreme merenja: 10.00 mmHg 11.00	
OD: 12	OS: 13			

Dodatni testovi	Prednji komorni ugao OD: tehnika:	IOP TOD: TOG: instrument: vreme merenja:
Kolorni vid		<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne negativne
	horizontalna, blizina	
	vertikalna, daljina	baza gore, desno oko baza dole, desno oko
	vertikalna, blizina	
Metod gradijenta	0,00 ()1,00 ()2,00	
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...		

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost

NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
Nedostatak novca	Preuzeti novac

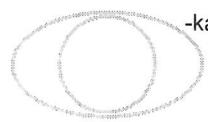
	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD -0.50	-0.25	180°				
	OS -0.50	-0.50	0°				
blizina:	OD						
	OS						
	<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto	materijal:			kontrola za: _____	
	<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja					
	potpis supervizora:			potpis studenta i broj indeksa: _____			



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	M.	16.03.2016.	ime	prezime	adresa																																																																																																																														
	identif. br.	datum pregleda	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																																																																											
		39	Nedelj																																																																																																																																
	pregled br.	datum rođenja																																																																																																																																	
	zvanje:		radi kao:	hobi:		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																																																													
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> naglo slabi vid		<input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:	<input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn																																																																																																																												
Anamneza	SIMPOTMI: Istorijski očni bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštih zdravstvenih stanja: Porodična istorija OZS: Naši nezore od vikend, redovno kontrola																																																																																																																																		
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <td>Daljina</td> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stenop. cc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>plano -1,00</td> <td>180°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>plano -1,00</td> <td>180°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>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> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:</p> <table border="1"> <tr> <td>Bliska tačka konvergencije</td> <td>3/5 cm</td> <td>Funkcija D: diametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD</td> </tr> <tr> <td>Motilitet</td> <td>+ + +</td> <td>pupile L: ✓ ✓</td> </tr> <tr> <td>SARE</td> <td>+ * +</td> <td>Vidno polje</td> <td>konfrontacija</td> </tr> <tr> <td></td> <td>+ + +</td> <td>Stereopsija</td> <td></td> </tr> </table> Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija <table border="1"> <tr> <td>D:</td> <td>plano -1,25</td> <td>160</td> <td>1,0</td> <td>PD</td> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>plano -1,25</td> <td>5</td> <td>1,0</td> <td>dalj.: 62 cm</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans <table border="1"> <tr> <td>D:</td> <td>plano -1,50</td> <td>170°</td> <td>1,0</td> <td>stenopečni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>plano -1,00</td> <td>180°</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td>0,33</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Snellen LogMAR E test Drugi testovi: Cover test: <i>Maclet near Rd!</i></p> Refrakcija i binokularni vid Amplituda akom. Blizina Mišićni balans <table border="1"> <tr> <td>D:</td> <td>L:</td> <td>Bin:</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>51 51</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:</p>								Daljina	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	D:	plano -1,00	180°				0,9			L:	plano -1,00	180°				1,0			Blizina	D:								L:									Bliska tačka konvergencije	3/5 cm	Funkcija D: diametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD	Motilitet	+ + +	pupile L: ✓ ✓	SARE	+ * +	Vidno polje	konfrontacija		+ + +	Stereopsija		D:	plano -1,25	160	1,0	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	L:	plano -1,25	5	1,0	dalj.: 62 cm	D:								bliz.:	L:						D:	plano -1,50	170°	1,0	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L:	plano -1,00	180°	1,0			0,33				D:	L:	Bin:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet				X	51 51		
Daljina	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																											
D:	plano -1,00	180°				0,9																																																																																																																													
L:	plano -1,00	180°				1,0																																																																																																																													
Blizina	D:																																																																																																																																		
L:																																																																																																																																			
Bliska tačka konvergencije	3/5 cm	Funkcija D: diametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD																																																																																																																																	
Motilitet	+ + +	pupile L: ✓ ✓																																																																																																																																	
SARE	+ * +	Vidno polje	konfrontacija																																																																																																																																
	+ + +	Stereopsija																																																																																																																																	
D:	plano -1,25	160	1,0	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																																																										
L:	plano -1,25	5	1,0	dalj.: 62 cm	D:																																																																																																																														
			bliz.:	L:																																																																																																																															
D:	plano -1,50	170°	1,0	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																										
L:	plano -1,00	180°	1,0			0,33																																																																																																																													
D:	L:	Bin:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																													
			X	51 51																																																																																																																															

OD

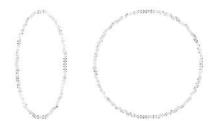
distro
morino Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

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

distro prouzro

OS

B - o.



-sočivo-



B - o.

lent



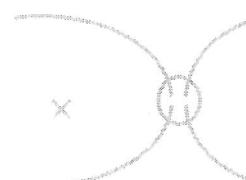
- vitreus-
- disk/kupiranje-
- ivica diska-
- C/D-

06/05

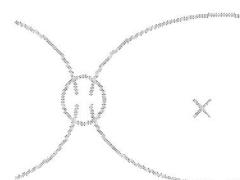
-ukrštanje krvnih sudova-

lent
06/05

B - o



- A/V-
- makula-
- periferija fundusa-



B - o

direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

knivec 1.0

vreme merenja: 9:45 h

OD:

OS:

TOD: 12 mmHg

TOS: 12 mmHg

Kolorni vid

				AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
		pozitivne	negativne			
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina			Metod gradijenta	0,00	<input type="checkbox"/> 1,00 <input type="checkbox"/> 2,00
	horizontalna, blizina					
	baza gore, desno oko					
	baza dole, desno oko					
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrasna osetljivost...						

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

koti gurutream

koteno rutora

Dspn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD	-1.50	170°				
OS	-1.00	180°				
daljina:						
blizina:						
OD						
OS						
<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto		materijal:			
<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja		sljepovi:			
potpis supervizora:						
						kontrola za:
						potpis studenta i broj indeksa:



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	15	28.03.2016.	ime	prezime	adresa																																																																																																	
	identif. br.	datum pregleda	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																																														
	pregled br.	datum rođenja																																																																																																				
Anamneza	zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____ <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač _____ s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje _____ s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter _____ s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabji vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____																																																																																																					
SIMPTOMI:	<p><i>Novi ročni od uvalene okluzivne ot. Debelje notore od pr. /Novi ročni Amblyopija. Nije rodila pregleđ osou godinu.</i></p>																																																																																																					
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <td>Daljina</td> <td>D: -3.75 -0.75 10°</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stenop. cc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-3.75 -0.75 161°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5+</td> <td>0.5+</td> <td><i>(signature)</i></td> </tr> <tr> <td>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> <td></td> </tr> </table> Fokometrija <table border="1"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.: 8/12 cm</td> <td>bliz.: 8/12 cm</td> <td>Verteksna udalj.: 8/12 cm</td> <td>Vizus bez korekcije</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>visus sc stenop. sc bin. sc Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.6 0.08 egz <i>(signature)</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.08 egz <i>(signature)</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dobro konverzivo</td> </tr> </table> Bliska tačka konvergencije <table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>V</td> <td>V</td> <td>8/12 cm</td> <td>Funkcija D: +</td> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>V</td> <td>*</td> <td></td> <td>pupile L: +</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>V</td> <td>V</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Vidno polje <table border="1"> <tr> <td>Stereopsija</td> <td>φ φ uredno</td> <td><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> </table>								Daljina	D: -3.75 -0.75 10°	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	L:	-3.75 -0.75 161°					0.5+	0.5+	<i>(signature)</i>	Blizina	D:								L:									razmak optičkih centara	dalj.: 8/12 cm	bliz.: 8/12 cm	Verteksna udalj.: 8/12 cm	Vizus bez korekcije					visus sc stenop. sc bin. sc Cover test					0.6 0.08 egz <i>(signature)</i>					0.08 egz <i>(signature)</i>					dobro konverzivo	Motilitet	V	V	8/12 cm	Funkcija D: +	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD		V	*		pupile L: +							V	V								Stereopsija	φ φ uredno	<input type="checkbox"/> konfrontacija
Daljina	D: -3.75 -0.75 10°	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																														
L:	-3.75 -0.75 161°					0.5+	0.5+	<i>(signature)</i>																																																																																														
Blizina	D:																																																																																																					
L:																																																																																																						
razmak optičkih centara	dalj.: 8/12 cm	bliz.: 8/12 cm	Verteksna udalj.: 8/12 cm	Vizus bez korekcije																																																																																																		
				visus sc stenop. sc bin. sc Cover test																																																																																																		
				0.6 0.08 egz <i>(signature)</i>																																																																																																		
				0.08 egz <i>(signature)</i>																																																																																																		
				dobro konverzivo																																																																																																		
Motilitet	V	V	8/12 cm	Funkcija D: +	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																													
	V	*		pupile L: +																																																																																																		
	V	V																																																																																																				
Stereopsija	φ φ uredno	<input type="checkbox"/> konfrontacija																																																																																																				
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija <table border="1"> <tr> <td>Daljina</td> <td>D: -5.00 -0.75 150° 0.9+</td> <td>Skijaskopija</td> <td>stenopeični visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>Autorefraktometrija</td> <td>Daljina</td> <td>stenopeični visus cc</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-4.00 -0.75 160° 0.9+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 8/12 cm</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: 8/12 cm</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Subjektivna refrakcija <table border="1"> <tr> <td>Daljina</td> <td>D: -5.00 -0.75 10° 1.0</td> <td>LogMAR</td> <td>stenopeični visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-4.00 -0.75 170° 1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>OD EXO 0.5 D</td> </tr> </table> Refrakcija <table border="1"> <tr> <td>Amplituda akomo.</td> <td>Blizina</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: /</td> <td>D: /</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo <input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L: /</td> <td>L: /</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: /</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								Daljina	D: -5.00 -0.75 150° 0.9+	Skijaskopija	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija	Daljina	stenopeični visus cc	L:	-4.00 -0.75 160° 0.9+				dalj.: 8/12 cm	D:								bliz.: 8/12 cm	L:			Daljina	D: -5.00 -0.75 10° 1.0	LogMAR	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	L:	-4.00 -0.75 170° 1.0						<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet								OD EXO 0.5 D	Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans	D: /	D: /			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L: /	L: /				Bin: /																											
Daljina	D: -5.00 -0.75 150° 0.9+	Skijaskopija	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija	Daljina	stenopeični visus cc																																																																																														
L:	-4.00 -0.75 160° 0.9+				dalj.: 8/12 cm	D:																																																																																																
					bliz.: 8/12 cm	L:																																																																																																
Daljina	D: -5.00 -0.75 10° 1.0	LogMAR	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans																																																																																															
L:	-4.00 -0.75 170° 1.0						<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																															
							OD EXO 0.5 D																																																																																															
Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans																																																																																																		
D: /	D: /			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																		
L: /	L: /																																																																																																					
Bin: /																																																																																																						

Očno zdravje	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija	OD OS 																																																																																																																																					
Dodatni testovi	 OS 																																																																																																																																						
Sumiranje	 OS 																																																																																																																																						
Krajnji Rx	 OS 																																																																																																																																						
<p>Prednji komorni ugao</p> <p>tehnika: <input type="checkbox"/> direktna / <input type="checkbox"/> indirektna?</p> <p>OD: <input type="checkbox"/> gradijent OS: <input type="checkbox"/> heteroforija</p> <p>IOP instrument: <input type="checkbox"/> TOD: 15 mmHg TOS: 15 mmHg</p> <p>vreme merenja:</p> <hr/> <p>Kolorni vid</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">pozitivne</th> <th colspan="2">negativne</th> <th rowspan="2">AC/A</th> <th rowspan="2"><input type="checkbox"/> gradijent</th> <th rowspan="2"><input type="checkbox"/> heteroforija</th> </tr> <tr> <th>horizontalna, daljina</th> <th>horizontalna, blizina</th> <th>baza gore, desno oko</th> <th>baza dole, desno oko</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Fuzione rezerve</td> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Metod gradijenta <input type="checkbox"/> 0,00 <input type="checkbox"/> ()1,00 <input type="checkbox"/> ()2,00</p> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p> <hr/> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">NAĐENI PROBLEMI</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">PLAN REŠAVANJA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="height: 80px; vertical-align: top;"> </td> <td colspan="2" style="height: 80px; vertical-align: top;"> </td> </tr> </tbody> </table> <hr/> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th rowspan="2">PD</th> <th rowspan="2">savet pacijentu:</th> </tr> <tr> <th>daljina:</th> <th>-5,00</th> <th>-0,75</th> <th>10°</th> <th>/</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina:</td> <td>OD</td> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>daljina:</td> <td>OS</td> <td>9,25</td> <td>-1,25</td> <td>140°</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2"></td> <th>blizina:</th> <th>OD</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <th>OS</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ </td> <td>materijal: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td>slojevi: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td>kontrola za: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td>potpis studenta i broj indeksa: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td>potpis supervizora: _____</td> </tr> </tbody> </table>				pozitivne		negativne		AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija	horizontalna, daljina	horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	Fuzione rezerve	horizontalna, daljina							horizontalna, blizina							vertikalna, daljina							vertikalna, blizina							NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA							Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	daljina:	-5,00	-0,75	10°	/	daljina:	OD	OS						daljina:	OS	9,25	-1,25	140°	/				blizina:	OD						blizina:	OS						<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____							materijal: _____								slojevi: _____								kontrola za: _____								potpis studenta i broj indeksa: _____								potpis supervizora: _____
	pozitivne			negativne		AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent				<input type="checkbox"/> heteroforija																																																																																																																												
	horizontalna, daljina	horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																																																																																																																			
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina																																																																																																																																						
	horizontalna, blizina																																																																																																																																						
	vertikalna, daljina																																																																																																																																						
	vertikalna, blizina																																																																																																																																						
NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA																																																																																																																																					
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																																																																																																
	daljina:	-5,00	-0,75	10°	/																																																																																																																																		
daljina:	OD	OS																																																																																																																																					
daljina:	OS	9,25	-1,25	140°	/																																																																																																																																		
	blizina:	OD																																																																																																																																					
	blizina:	OS																																																																																																																																					
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____							materijal: _____																																																																																																																																
							slojevi: _____																																																																																																																																
							kontrola za: _____																																																																																																																																
							potpis studenta i broj indeksa: _____																																																																																																																																
							potpis supervizora: _____																																																																																																																																



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije Anamneza Preliminarni testovi Refrakcija i binokularni vid	<p>16. 12. 2016. ime _____ prezime _____ identif. br. _____ datum pregleda _____ pregled br. _____ datum rođenja _____ god. starosti _____ pol _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____ <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi</p> <p><input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač _____ s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje _____ s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter _____ s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabivid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____</p> <p>SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: <i>Nosi redni fokusokom neum kao sebe postpostočno vrthus.</i> </p> <p>Eksterna inspekcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">Fokometrija</th> <th>Dspf</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 rowspan="2">Vizus bez korekcije</th> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>dajina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5+</td> <td></td> <td></td> <td>0.5+</td> <td></td> <td>0.5+</td> <td>0.5+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara dalj.: _____ bliz.: _____ Verteksna udalj.: _____ udaljenost testa dalj.: _____ bl.: _____</p> <p>Bliska tačka konvergencije <i>do nosa</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>Funkcija D: <i>5/3</i></td> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizini</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>+</td> <td>*</td> <td>+</td> <td>pupile L: <i>5/3</i></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> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Vidno polje <i>konfrontacija</i></p> <p>Stereopsija</p> <p>Objektivna refrakcija Skijaskopija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D: <i>-1.25</i></td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>D: <i>-0.00</i></td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> </tr> <tr> <td>L: <i>-1.25</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>daj.: <i>60cm</i></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>bliz.: <i>50cm</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Autorefraktometrija</p> <p>Subjektivna refrakcija Daljina</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D: <i>-1.00</i></td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>L: <i>-1.00</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.4</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.4</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____</p> <p>Cover test: <i>Nevu Fd Mallet</i></p> <p>Amplituda akomo. Blizina</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D: _____</td> <td>D: _____</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>L: _____</td> <td>L: _____</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>Bin: _____</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>intermedijalna adicija: _____</p> <p>Cover test: _____ Stereopsija: _____</p>	Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Vizus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	dajina	D:				0.5+			0.5+		0.5+	0.5+		blizina	D:														L:													Motilitet	+	+	+	Funkcija D: <i>5/3</i>	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizini	RAPD		+	*	+	pupile L: <i>5/3</i>		✓	✓				+	+	+							D: <i>-1.25</i>	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	D: <i>-0.00</i>	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	L: <i>-1.25</i>						daj.: <i>60cm</i>												bliz.: <i>50cm</i>						D: <i>-1.00</i>	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	L: <i>-1.00</i>						0.4		<input type="checkbox"/> Maddox cilindar							0.4		<input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	D: _____	D: _____	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans	L: _____	L: _____			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	Bin: _____				
Fokometrija	Dspf		Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Vizus bez korekcije		visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																																					
	dajina	D:				0.5+			0.5+			0.5+	0.5+																																																																																																																																																							
blizina	D:																																																																																																																																																																			
	L:																																																																																																																																																																			
Motilitet	+	+	+	Funkcija D: <i>5/3</i>	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizini	RAPD																																																																																																																																																											
	+	*	+	pupile L: <i>5/3</i>		✓	✓																																																																																																																																																													
	+	+	+																																																																																																																																																																	
D: <i>-1.25</i>	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	D: <i>-0.00</i>	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																																																																																																																									
L: <i>-1.25</i>						daj.: <i>60cm</i>																																																																																																																																																														
						bliz.: <i>50cm</i>																																																																																																																																																														
D: <i>-1.00</i>	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans																																																																																																																																																												
L: <i>-1.00</i>						0.4		<input type="checkbox"/> Maddox cilindar																																																																																																																																																												
						0.4		<input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																												
D: _____	D: _____	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans																																																																																																																																																																
L: _____	L: _____			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																
Bin: _____																																																																																																																																																																				

OD

 Biomikroskopijski / Oftalmoskopski

OS

Uređeno



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



Vozduš

brzina
prozračja

-sočivo-



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

1 cent.
05/04

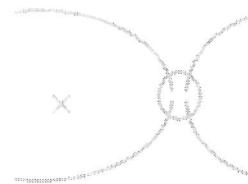
-ukrištanje krvnih sudova-



-A/V-

05/04

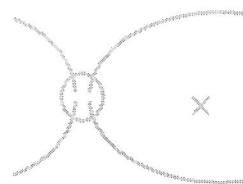
B. O.



- makula-
- periferija fundusa-

B. O.

direktna / indirektna?



Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

	pozitivne	negativne	AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
horizontalna, daljina					
horizontalna, blizina					
baza gore, desno oko					
baza dole, desno oko					
vertikalna, daljina					
vertikalna, blizina					
Metod gradijenta	0,00	()1,00	()2,00		

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Nesposobnost

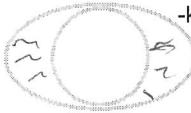
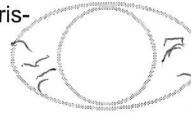
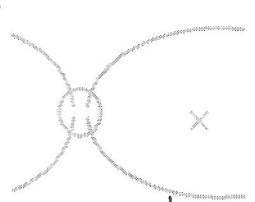
Noseće rođenja

Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD -1,00						
OS -1,00						
blizina: OD						
blizina: OS						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:					materijal: složevi: potpis studenta i broj indeksa:	



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	H		09.06.2016.		Sokoban																																																																																											
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																																																											
pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																																									
zvanje:		radi kao:		hobi:		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																										
<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter >6 s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input checked="" type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:																																																																																																
Anamneza	SYMPTOMI: Istorijske riječi: Slabje vidi daljinu posle pada ne revaran / pogovor.																																																																																															
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stenop. cc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td colspan="4"></td> <td>1.0</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td colspan="4"></td> <td>1.0</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td colspan="4"></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td colspan="4"></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">razmak optičkih centara</td> <td colspan="2">dalj.:</td> <td colspan="2">bliz.:</td> <td colspan="2">Verteksna udalj.:</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Vizus bez korekcije</td> <td>visus sc</td> <td>stenop. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.0+</td> <td></td> <td></td> <td>1.0+</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.0+</td> <td></td> <td></td> <td>1.0+</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">udaljenost testa dalj.:</td> <td colspan="2">bl.:</td> <td></td> </tr> </table> Bliska tačka konvergencije <table border="1"> <tr> <td>Motilitet</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> </table> Funkcija D: pupile Dijametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD Vidno polje konfrontacija Stereopsija Utodio								Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	daljina	D:					1.0			L:					1.0			blizina	D:								L:								razmak optičkih centara		dalj.:		bliz.:		Verteksna udalj.:		Vizus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test		1.0+			1.0+		1.0+			1.0+						udaljenost testa dalj.:		bl.:			Motilitet	+	+	+		+	*	+		+	+	+
Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																								
daljina	D:					1.0																																																																																										
L:					1.0																																																																																											
blizina	D:																																																																																															
L:																																																																																																
razmak optičkih centara		dalj.:		bliz.:		Verteksna udalj.:																																																																																										
Vizus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																																												
	1.0+			1.0+																																																																																												
	1.0+			1.0+																																																																																												
udaljenost testa dalj.:		bl.:																																																																																														
Motilitet	+	+	+																																																																																													
	+	*	+																																																																																													
	+	+	+																																																																																													
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija <table border="1"> <tr> <td>D: 10/10</td> <td>-0.25</td> <td>180</td> <td>blur</td> <td>PD</td> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> </tr> <tr> <td>L: 10/10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 6/6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		D: 10/10	-0.25	180	blur	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	L: 10/10				dalj.: 6/6										bliz.:						Autorefraktometrija <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																					
D: 10/10	-0.25	180	blur	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																							
L: 10/10				dalj.: 6/6																																																																																												
				bliz.:																																																																																												
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																												
	Subjektivna refrakcija <table border="1"> <tr> <td>D: plus</td> <td>1.0</td> <td>t</td> <td>0.33</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>L: plus</td> <td>1.0</td> <td>t</td> <td>0.33</td> <td></td> </tr> </table>		D: plus	1.0	t	0.33	binokularni balans	L: plus	1.0	t	0.33		Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <i>Nova FD Mcleod</i>																																																																																			
D: plus	1.0	t	0.33	binokularni balans																																																																																												
L: plus	1.0	t	0.33																																																																																													
	<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Amplituda akomo. D: _____ D: _____ L: _____ L: _____ Bin: _____						Cover test: Intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:																																																																																									

Očno zdravje	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>		OS
	Veznjači ovrat		-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-	
bistro pruzino		-sočivo-		bistre pruzine
Isnt 05/04		-vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-		Isnt 05/04
		-ukrištanje krvnih sudova-		
		-A/V-		
		-makula-		
		-periferija fundusa-		
		direktna / indirektna?		
Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	krovne vreme merenja: 10 h
OD:	OS:	TOD:	12 mmHg	
		TOS:	12 mmHg	

Dodatni testovi	Kolorni vid		
	horizontalna, daljina	pozitivne negativne	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija
Fuzione rezerve	horizontalna, blizina		
	baza gore, desno oko baza dole, desno oko		
	vertikalna, daljina		
	vertikalna, blizina		
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...	AC/A	Metod gradijenta	0,00 ()1,00 ()2,00
stranevi OD 10 cm OS 11 cm	78MT	04 < 10 sec	
NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA	
problem su protonefrotični očedobnjaci na blizini suve oči, nedovoljno frestanje.		po brzim četvrtim uglovima radni treptotić svesno više provilo 20-20-20	

Krajnji Rx	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
	daljina: OD						
blizina: OD							
	<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto _____	materijal:	slojevi:			
	<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja _____					
	potpis supervizora:			potpis studenta i broj indeksa:			



OPTOMETRIJSKI KARTON

Novi Sad

Generalije	18	10. XI. 2016.	ime	prezime	RS	adresa																																																												
	identif. br.	datum pregleda	39	pol	poštanski broj	država																																																												
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti		telefon	mobilni																																																												
			H																																																															
	zvanje:	radi kao:		hobi:																																																														
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije	<input type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> haloi	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled																																																												
	<input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije	<input type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input checked="" type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																												
	<input type="checkbox"/> dupla slika	<input type="checkbox"/> bol u oku	<input type="checkbox"/> vidi "mušice"	<input type="checkbox"/> visoka ametropija	<input type="checkbox"/> hipertenzija	<input type="checkbox"/> kont. soč. SCL																																																												
	<input type="checkbox"/> izobličena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	<input type="checkbox"/> vozač s/Dn																																																												
	<input type="checkbox"/> naglo slab vid	<input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:	čitanje s/Dn																																																												
Anamneza	SIMPTOMI: Dugogodišnji nosilac SCL Oče neu glaukoma, i veliku deforizu																																																																	
Istorijski podaci	Istoria očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istoria opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																																																	
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspf</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> <tr> <td>daljina</td> <td>D: -3,00</td> <td>Sosnu</td> <td>Marken</td> <td></td> <td>1.2</td> <td>+/-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-3,00</td> <td>Sosnu</td> <td>Marken</td> <td></td> <td>1.2</td> <td>+/-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Vizus bez korekcije</th> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td></td> <td>0.2+</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td>0.2?</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>udaljenost testa</td> <td>dalj.:</td> <td>bl.:</td> <td></td> </tr> </table>							Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	daljina	D: -3,00	Sosnu	Marken		1.2	+/-			L:	-3,00	Sosnu	Marken		1.2	+/-					razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:					Vizus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	daljina		0.2+			+	L:		0.2?			+			udaljenost testa	dalj.:	bl.:	
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																										
daljina	D: -3,00	Sosnu	Marken		1.2	+/-																																																												
L:	-3,00	Sosnu	Marken		1.2	+/-																																																												
		razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:																																																													
	Vizus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																													
daljina		0.2+			+																																																													
L:		0.2?			+																																																													
		udaljenost testa	dalj.:	bl.:																																																														
	Bliska tačka konvergencije <table border="1"> <tr> <td colspan="3">Motilitet</td> <td>118 cm</td> </tr> <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> </table>						Motilitet			118 cm	+	+	+		+	*	+		+	+	+																																													
Motilitet			118 cm																																																															
+	+	+																																																																
+	*	+																																																																
+	+	+																																																																
	<table border="1"> <tr> <td>Funkcija D:</td> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>pupile L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Funkcija D:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	pupile L:																																																					
Funkcija D:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																													
pupile L:																																																																		
	<table border="1"> <tr> <td>Vidno polje</td> <td>φ φ</td> <td>konfrontacija</td> </tr> <tr> <td>Stereopsija</td> <td colspan="4">vredno</td> </tr> </table>						Vidno polje	φ φ	konfrontacija	Stereopsija	vredno																																																							
Vidno polje	φ φ	konfrontacija																																																																
Stereopsija	vredno																																																																	
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: -2,50</td> <td>-0,50</td> <td>180°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 64 mm</td> <td>D: </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -2,50</td> <td>-0,50</td> <td>180°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: </td> <td>L: </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D: -2,50	-0,50	180°				dalj.: 64 mm	D:					L: -2,50	-0,50	180°				bliz.:	L:																												
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																							
D: -2,50	-0,50	180°				dalj.: 64 mm	D:																																																											
L: -2,50	-0,50	180°				bliz.:	L:																																																											
	Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans <table border="1"> <tr> <th>Dspf</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> <th>Maddox cilindar</th> <th>Fiksacioni disparitet</th> </tr> <tr> <td>D: -2,25</td> <td>-0,50</td> <td>180°</td> <td>1.07</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>L: -2,25</td> <td>-0,50</td> <td>180°</td> <td>1.07</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	D: -2,25	-0,50	180°	1.07					+	+	L: -2,25	-0,50	180°	1.07																																				
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																									
D: -2,25	-0,50	180°	1.07					+	+																																																									
L: -2,25	-0,50	180°	1.07																																																															
	<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test: Amplituda akomo. Blizina Intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija: <table border="1"> <tr> <td>D: _____</td> <td>D: _____</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td>Maddox Krilo</td> <td>Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L: _____</td> <td>L: _____</td> <td>visus cc</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: _____</td> <td>Bin: _____</td> <td>visus cc</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						D: _____	D: _____	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Maddox Krilo	Fiksacioni disparitet	L: _____	L: _____	visus cc				Bin: _____	Bin: _____	visus cc																																													
D: _____	D: _____	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Maddox Krilo	Fiksacioni disparitet																																																													
L: _____	L: _____	visus cc																																																																
Bin: _____	Bin: _____	visus cc																																																																

Očno zdravje	OD	Biomikroskopija / Oftalmoskopija	OS
Blego očnjo donje konjunktivu kres		-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-	
ukredno			ukredno
		-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-	
		-ukrištanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa-	
Biomicroscopy			Biomicroscopy
Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument: Kruna 7.0 vreme merenja: 13.5
OD:	OS:	TOD: 12 mmHg	
		TOS: 12 mmHg	

Dodatajni testovi	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument: <i>kruva</i>	vreme merenja: <i>13:55</i>						
	OD:	OS:	TOD:	<i>12</i>	mmHg						
		TOS:	<i>12</i>	mmHg							
Kolorni vid											
Fuzione rezerve	pozitivne		negativne								
	horizontalna, daljina			<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija						
	horizontalna, blizina										
		baza gore, desno oko	baza dole, desno oko								
	vertikalna, daljina										
vertikalna, blizina											
AC/A Metod gradijenta											
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0,00</td> <td>() 1,00</td> <td>() 2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						0,00	() 1,00	() 2,00			
0,00	() 1,00	() 2,00									
ostali dodatni testovi, npr.: keralometrija, kontrastna osjetljivost...											
<i>Neredovno uveze sočiva, nosi hidrogel sa ruelom, DK/E</i>											

	Dspn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD -2.25	-0.50	150°		/		
	OS -2.25	-0.50	180°		/		
blizina:	OD -2.50	po dogovoru opt					
	OS -2.50	storni ekvivalent					
sigurnost					materijal:	kontrola za: _____	
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____					slojevi:		
potpis supervizora:					potpis studenta i broj indeksa:		



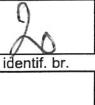
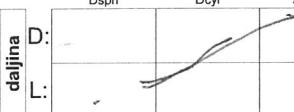
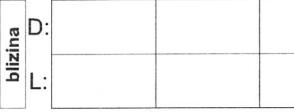
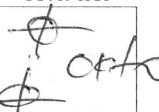
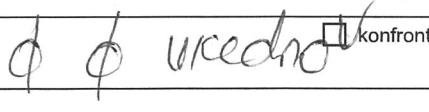
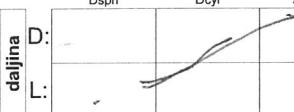
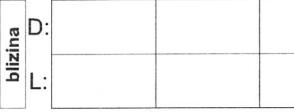
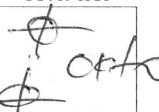
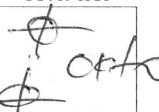
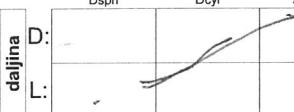
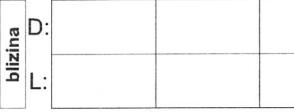
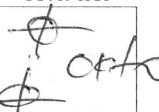
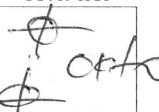
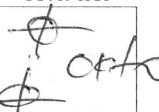
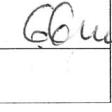
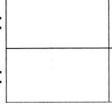
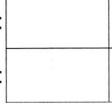
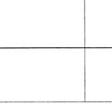
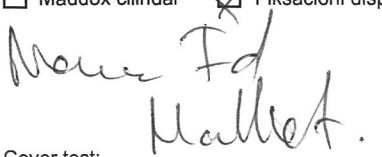
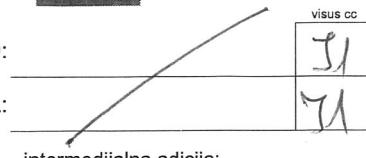
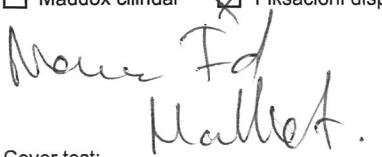
OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije identif. br. 19. datum pregleda 12.X.2016. pregled br. 61 datum rođenja 26.01.1961. god. starosti 55 pol ženski ime prezime poštanski broj država telefon mobilni zvanje: _____ radi kao: _____ hobи: _____	Foto: <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																										
Anamneza SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: <i>Nosi rascene za čitanje ponisan kruci prisustok (pije vekove)! Kompli dušenje.</i>																																																																											
Preliminarni testovi Eksterna inspekcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stopen. cc</th> <th>Cover test</th> <th>visus sc</th> <th>stopen. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;">Fokometrija</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">daljnja</td> <td>D:</td> <td colspan="5">/</td> <td>0.9</td> <td>-</td> <td colspan="3">/</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">daljnja</td> <td>L:</td> <td colspan="5">/</td> <td>1.0</td> <td>-</td> <td colspan="3">/</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;">blizina</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">daljnja</td> <td>D:</td> <td colspan="5">/</td> <td>-</td> <td>-</td> <td colspan="3">/</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">daljnja</td> <td>L:</td> <td colspan="5">/</td> <td>-</td> <td>-</td> <td colspan="3">/</td> <td>0.85</td> </tr> </tbody> </table> razmak optičkih centara dalj.: _____ blz.: _____ Verteksna udalj.: _____ udaljenost testa dalj.: _____ bl.: _____			Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test	Fokometrija	daljnja	D:	/					0.9	-	/			0.85	daljnja	L:	/					1.0	-	/			0.85	blizina	daljnja	D:	/					-	-	/			0.85	daljnja	L:	/					-	-	/			0.85	Vizus bez korekcije visus sc _____ stopen. sc _____ bin. sc _____ Cover test _____						
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test																																																														
Fokometrija	daljnja	D:	/					0.9	-	/			0.85																																																														
	daljnja	L:	/					1.0	-	/			0.85																																																														
blizina	daljnja	D:	/					-	-	/			0.85																																																														
	daljnja	L:	/					-	-	/			0.85																																																														
Refrakcija i binokularni vid Bliska tačka konvergencije do posa Motilitet <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">+</td> <td style="width: 33%;">+</td> <td style="width: 33%;">+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>*</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </table> Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Dspf</td> <td style="width: 25%;">Dcyl</td> <td style="width: 25%;">Axis</td> <td style="width: 25%;">visus cc</td> <td style="width: 25%;">stenopeični visus cc</td> <td style="width: 25%;">verteks distanca</td> <td style="width: 25%;">PD</td> <td style="width: 25%;">Dspf</td> <td style="width: 25%;">Dcyl</td> <td style="width: 25%;">Axis</td> <td style="width: 25%;">visus cc</td> <td style="width: 25%;">stenopeični visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: +1.25 -0.25 150°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 6 fm</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +1.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>blz.: 6 fm</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Dspf</td> <td style="width: 25%;">Dcyl</td> <td style="width: 25%;">Axis</td> <td style="width: 25%;">visus cc</td> <td style="width: 25%;">stenopeični visus cc</td> <td style="width: 25%;">verteks distanca</td> <td style="width: 25%;">+1,00 test</td> <td style="width: 25%;">binokularni balans</td> <td style="width: 25%;">Maddox cilindar</td> <td style="width: 25%;">Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>D: +1.00 -0.25 180°</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td>0.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +1.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____ Cover test: _____	+	+	+	+	*	+	+	+	+	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D: +1.25 -0.25 150°						dalj.: 6 fm						L: +1.00						blz.: 6 fm						Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	D: +1.00 -0.25 180°			1.0			0.4				L: +1.00						0.4			
+	+	+																																																																									
+	*	+																																																																									
+	+	+																																																																									
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																																
D: +1.25 -0.25 150°						dalj.: 6 fm																																																																					
L: +1.00						blz.: 6 fm																																																																					
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																																		
D: +1.00 -0.25 180°			1.0			0.4																																																																					
L: +1.00						0.4																																																																					
Amplituda akom. Blizina D: Add 2.25 L: Add 2.25 Visus cc: 1/1 Bin: Add 2.25 L: Add 2.25 Visus cc: 1/1	Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																										
intermedijalna adicija: od 1.75 os. 1.75 Cover test: _____ Stereopsija: _____ <i>Konforno stope kome raste na računom komporutis.</i>																																																																											

Očno zdravje	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>		OS																																																
	OD <i>Zdravni status</i> <i>stuge prednje komore i periferije</i> <i>luminencija perfektna</i>	 <i>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-kornea-</i> <i>-prednja očna komora-</i>	OS <i>Periferija</i> <i>luminencija perfektna</i>																																																
Dodatni testovi	<p>Prednji komorni ugao teknika: <input type="checkbox"/> direktna / <input type="checkbox"/> indirektna?</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">OD:</td> <td style="width: 50%;">OS:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: right;">horizontalna, blizina</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: right;">vertikalna, blizina</td> </tr> </table> <p>IOP instrument: KONTAKTO vreme merenja: 17:30h</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">TOD: 14 mmHg</td> <td style="width: 50%;">TOS: 16.5 mmHg</td> </tr> </table>			OD:	OS:	horizontalna, daljina	horizontalna, blizina	vertikalna, daljina	vertikalna, blizina	TOD: 14 mmHg	TOS: 16.5 mmHg																																								
OD:	OS:																																																		
horizontalna, daljina	horizontalna, blizina																																																		
vertikalna, daljina	vertikalna, blizina																																																		
TOD: 14 mmHg	TOS: 16.5 mmHg																																																		
Sumiranje	<p>Kolorni vid</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">Fuzione rezerve</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">pozitivne</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">negativne</th> <th rowspan="2">AC/A</th> <th rowspan="2"><input type="checkbox"/> gradijent</th> <th rowspan="2"><input type="checkbox"/> heteroforija</th> </tr> <tr> <th>horizontalna, daljina</th> <th>horizontalna, blizina</th> <th>baza gore, desno oko</th> <th>baza dole, desno oko</th> </tr> <tr> <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> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>			Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija	horizontalna, daljina	horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																				
Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija																																												
	horizontalna, daljina	horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																															
Krajnji Rx	<p>NAĐENI PROBLEMI</p> <p><i>hipermetropija, pesničkojedost</i></p> <p>PLAN REŠAVANJA</p> <p><i>nošenje, nočni</i></p>																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">daljina:</td> <td style="width: 15%;">Dspn</td> <td style="width: 15%;">Dcyl</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">prizma</td> <td style="width: 15%;">baza prizme</td> <td style="width: 15%;">PD</td> <td style="width: 15%;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>+1.00</td> <td>-0.25</td> <td>150°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>+1.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border-top: none;">blizina:</td> <td style="border-top: none;">+2.00</td> <td style="border-top: none;">-0.25</td> <td style="border-top: none;">150°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>+2.00</td> <td>-0.25</td> <td>150°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>+2.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____</p> <p><input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____</p> <p>potpis supervizora: _____</p> <p>materijal: _____</p> <p>slojevi: _____</p> <p>kontrola za: _____</p> <p>potpis studenta i broj indeksa: _____</p>				daljina:	Dspn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD	+1.00	-0.25	150°					OS	+1.00							blizina:	+2.00	-0.25	150°					OD	+2.00	-0.25	150°					OS	+2.00						
daljina:	Dspn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																												
OD	+1.00	-0.25	150°																																																
OS	+1.00																																																		
blizina:	+2.00	-0.25	150°																																																
OD	+2.00	-0.25	150°																																																
OS	+2.00																																																		



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije Anamneza Preliminarni testovi Refrakcija i binokularni vid	<p>Identif. br.  datum pregleda _____ pregled br. _____ datum rođenja _____ god. starosti _____ pol. _____ prezime. _____ ime. _____ prezime. _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje: _____ radi kao: _____ hobи: _____ <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabivi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____</p> <p>SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: Nosim naočare, neke vreme oči vizele bolje, trebu da se polože u auto. Tatu nosi naočare.</p> <p>Eksterna inspekcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"> Fokometrija daljina D:  L: blizina D:  L: razmak optičkih centara : dalj.: : bliz.: : Verteksna udalj.: : udaljenost testa dalj.: : bl.: </td> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"> Cover test <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>visus sc</td><td>steno. sc</td><td>bin. sc</td><td>Cover test</td></tr> <tr><td>0.3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.9</td><td>+1.0</td><td></td><td></td></tr> </table> Vizus bez korekcije <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>0.3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.9</td><td>+1.0</td><td></td><td></td></tr> </table> </td> </tr> </table> <p>Bliska tačka konvergencije Motilitet ✓ ✓ ✓ ✓ * ✓ ✓ ✓ ✓</p> <p>Funkcija D: <input type="text"/> diametar <input type="text"/> direktno <input type="text"/> konsenzualno <input type="text"/> na blizini <input type="text"/> RAPD pupile L: <input type="text"/></p> <p>Vidno polje </p> <p>Stereopsija</p>										Fokometrija daljina D:  L: blizina D:  L: razmak optičkih centara : dalj.: : bliz.: : Verteksna udalj.: : udaljenost testa dalj.: : bl.:	Cover test <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>visus sc</td><td>steno. sc</td><td>bin. sc</td><td>Cover test</td></tr> <tr><td>0.3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.9</td><td>+1.0</td><td></td><td></td></tr> </table> Vizus bez korekcije <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>0.3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.9</td><td>+1.0</td><td></td><td></td></tr> </table>	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test	0.3				0.9	+1.0			0.3				0.9	+1.0		
	Fokometrija daljina D:  L: blizina D:  L: razmak optičkih centara : dalj.: : bliz.: : Verteksna udalj.: : udaljenost testa dalj.: : bl.:	Cover test <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>visus sc</td><td>steno. sc</td><td>bin. sc</td><td>Cover test</td></tr> <tr><td>0.3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.9</td><td>+1.0</td><td></td><td></td></tr> </table> Vizus bez korekcije <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>0.3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.9</td><td>+1.0</td><td></td><td></td></tr> </table>	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test	0.3				0.9	+1.0			0.3				0.9	+1.0												
visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test																													
0.3																																
0.9	+1.0																															
0.3																																
0.9	+1.0																															
Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija	D: -1.50 -0.75 160° L: -0.25 -0.50 180°					PD dalj.:  bliz.: 	Dspf Dcyl Axis visus cc stenopeični visus cc verteks distanca D:  L: 																									
	Subjektivna refrakcija Daljina D: -1.25 -0.50 161° 1.0t <input type="text"/> +1,00 test <input type="text"/> binokularni balans <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet L: -0.25 -0.25 180° 1.0t <input type="text"/> 0.33 <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____</p> <p>Cover test: </p>																															
Amplituda akomo. Blizina D: _____ L: _____ Bin: _____						Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet Cover test: 																										
opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do intermedijalna adicija: 																																

Očno zdravje

OD



Biomikroskopija / Oftalmoskopija



OS

uvečer

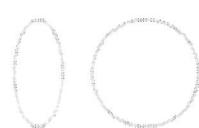


- kapci, konjunktiva, sklera, iris-
- kornea-
- prednja očna komora-



uvečer

nočno



-sočivo-

nočno



-vitreus-

kont



-disk/kupiranje-

05/04

-ivica diska-

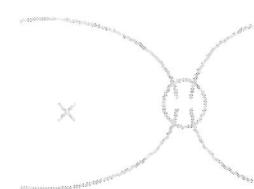
-C/D-

nočno
nočno

05/04

-ukrištanje krvnih sudova-

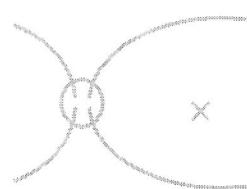
S.O.



-A/V-

-makula-

-periferija fundusa-



S.O.

direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

13 mmHg

10 h

TOS:

13 mmHg

10 h

Kolorni vid

	pozitivne		negativne		AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
	horizontalna, daljina						
Fuzione rezerve	horizontalna, blizina		baza gore, desno oko	baza dole, desno oko			
	vertikalna, daljina						
	vertikalna, blizina				Metod gradijenta	0,00	()1,00
							()2,00

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

nizoprijenje, astigmatizam

nošenje noćnog
ili CLS.

Krajnji Rx

Dspn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD -1,25	-0,50	165			66mm	
OS -0,25	-0,25	180				
daljina:						
blizina:	OD					
	OS					
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja potpis supervizora:					materijal:	sljepovi:
						potpis studenta i broj indeksa:

JMBG

broj zdr.
knjižice

LBO

osnov
osigur.



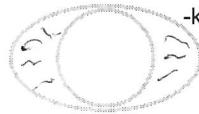
OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije Anamneza Preliminarni testovi Refrakcija i binokularni vid	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 21. 10.11.2016. Novi Sad </div> <p>identif. br. datum pregleda ime prezime pregled br. datum rođenja god. starosti pol poštanski broj država telefon mobilni</p> <p>zvanje: radi kao: hobи: <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi</p> <p><input type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabji vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input checked="" type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____</p> <p>SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: <i>Hiposthermija u danici, moguće da rastele gubitak. Petu je godine ... glavobolje. Negru porodične fotofobije.</i> </p> <p>Eksterna inspekcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Fokometrija</th> <th>Dspf</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>daljina D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>blizina L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:</p> <p>Bliska tačka konvergencije 8/51 cm Funkcija D: diametar direktno konsenzualno na blizini RAPD Motilitet pupile L: Vidno polje Stereopsija Vizus bez korekcije konfrontacija</p> <p>Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija Dspf Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc verteks distanca PD Dspf Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc D: 10.00 L: 10.00 ! dalj.: 62 cm D: _____ L: _____</p> <p>Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans Dspf Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans Maddox cilindar Fiksacioni disparitet D: 1.00 L: 1.00 ! 0.33 0.33 Mallet bele fd.</p> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test: <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p>Amplituda akomo. Blizina Intermedijalna adicija: Cover test: Mišićni balans D: _____ D: _____ visus cc opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do L: _____ Bin: _____ L: _____ Cover test: Stereopsija: <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p>	Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	daljina D:									1.0			1.0	blizina L:									1.0			1.0
Fokometrija	Dspf		Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																											
	daljina D:									1.0			1.0																											
blizina L:									1.0			1.0																												

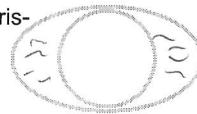
OD

□ Biomikroskopiya / Oftalmoskopija □

OS

avenilo
konjuktive

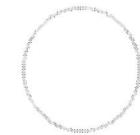
-kapci, konjunktiva, sklera, iris-
-kornea-
-prednja očna komora-

črenilo
konjuktivetisno
prizma

-sočivo-



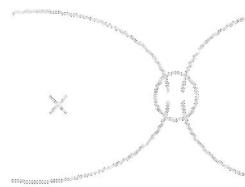
-vitreus-



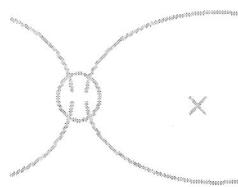
-disk/kupiranje-
-ivica diska-
-C/D-



-ukrštanje krvnih sudova-



-A/V-



-makula-

B.C.

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

B.C.

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

Korona 1.0

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

14

mmHg

TOS:

14

mmHg

AC/A

 gradijent heteroforija

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

TBUT OD <10 sec OS <9 sec

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Sindrom suvoć oku
zadavan korp. Mela.konfokalne
retinografske
snimke
pravila 20-20.-20

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	
daljina: OD	photo ou						
OS							
blizina: OD							
OS							
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____						materijal: _____	slojevi: _____
						potpis studenta i broj inđeksa: _____	
						savet pacijentu: Verbe konvergencije što dešće i vise _____	
						kontrola za: _____ 6 meseci	



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije Anamneza Preliminarni testovi Refrakcija i binokularni vid	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>22. 19.02.2016.</p> <p>identif. br. datum pregleda</p> <p>pregled br. datum rođenja god. starijstvo</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>ime prezime</p> <p>pol</p> <p>poštanski broj</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Kub</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>adresa</p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>država</p> <p>telefon</p> <p>mobilni</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>zvanje: radi kao: hobij:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn</p> <p><input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn</p> <p><input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn</p> <p><input type="checkbox"/> naglo slabivi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____</p> </div>
--	--

SIMPTOMI:

Istorijski podaci:

Istorijski podaci o očnim bolestima (IOB): Porodična IOB:
Istorijski podaci o opštem zdravstvenom stanju: Porodična istorijska OZS:

Nosi noćne od kade 210 za sebe
slabije vidi blizinu u poslednjih mesecima

Eksterna inspekcija

		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test		
Fokometrija	daljina	D:	-2.25	-0.75	165°		1.0+			Vizus bez korekcije	Cover test
	L:	-1.75	-2.00	180°		1.0+					
Fokometrija	blizina	D:								udaljenost testa	dalj.: bl.:
	L:										

razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:

Bliska tačka konvergencije

Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija pupile D: 6/3 L: 4/3	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD
	✓	*	✓		✓	✓	✓		
Stereopsija	✓	✓	✓	Vidno polje	φ	φ	φ	φ	konfrontacija
	✓	✓	✓		φ	φ	φ	φ	

Objektivna refrakcija

D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc
L:												

Autorefraktometrija

dalj.: 84 cm	D:				
	bliz.: 88 cm	L:			

Subjektivna refrakcija

D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans
	-1.75	-0.75	165°	1.0+			0.33		
L:	-1.50	-2.00	180°	1.0+			0.33		

Snellen LogMAR E test Drugi testovi: Cover test:

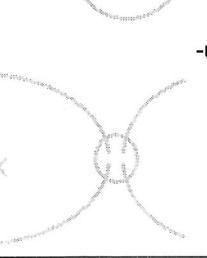
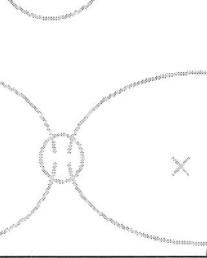
Amplituda akomo.

D:	Blizina		visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans
	Ado	0.75			
L:	Ado	0.75	31		
Bin:					

intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Maddox krilo Fiksacioni disparitet

Očno zdravje	<input type="checkbox"/> OD <input checked="" type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS																																			
Dodatni testovi	<p><i>Normale brzine</i></p>  <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</p> <p><i>bistre</i></p>  <p>-kornea-</p> <p>-prednja očna komora-</p> <p><i>bistre</i></p> <p>čd. 1.06/04</p>  <p>-sočivo-</p> <p><i>bistre</i></p> <p>-vitreus-</p> <p>-disk/kupiranje-</p> <p>-ivica diska-</p> <p>-C/D-</p> <p>čd. 06/04</p>  <p>-ukrštanje krvnih sudova-</p> <p>-A/V-</p>  <p>-makula-</p> <p>-periferija fundusa-</p> <p>direktna / indirektna?</p>  <p>čd. 06/04</p> <p>Prednji komorni ugao teknika:</p> <p>OD: OS:</p> <p>IOP instrument: <i>Konakta</i> vreme merenja: 18^h</p> <p>TOD: 13 mmHg TOS: 12,5 mmHg</p>																																			
Sumiranje	<p>Fuzione rezerve</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <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>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Metod gradijenta</p> <table border="1"> <tr> <td>0,00</td> <td>()1,00</td> <td>()2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...</p>		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina			horizontalna, blizina			vertikalna, daljina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, blizina			0,00	()1,00	()2,00																	
	pozitivne	negativne																																		
horizontalna, daljina																																				
horizontalna, blizina																																				
vertikalna, daljina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																		
vertikalna, blizina																																				
0,00	()1,00	()2,00																																		
Krajnji Rx	<p>NADENI PROBLEMI</p> <p><i>prekoricjovana uvođenja</i></p> <p>PLAN REŠAVANJA</p> <p><i>Zavetovanje noserk progressivnih sočiva</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dspn</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>PD</th> <th>savet pacijentu:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina: OD -1,75</td> <td>-0,75</td> <td>165°</td> <td></td> <td></td> <td><i>blizu</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS -1,50</td> <td>-2,00</td> <td>180°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina: OD -1,00</td> <td>-0,75</td> <td>165°</td> <td></td> <td></td> <td><i>58 cm</i></td> <td>ne 40cm</td> </tr> <tr> <td>OS -0,75</td> <td>-2,00</td> <td>180°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>kontrola za: <i>11</i></td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____</p> <p><input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____</p> <p>potpis supervizora: _____</p> <p>materijal: _____</p> <p>stoljevi: _____</p> <p>potpis studenta i broj indeksa: _____</p>	Dspn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	daljina: OD -1,75	-0,75	165°			<i>blizu</i>		OS -1,50	-2,00	180°					blizina: OD -1,00	-0,75	165°			<i>58 cm</i>	ne 40cm	OS -0,75	-2,00	180°				kontrola za: <i>11</i>
Dspn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																														
daljina: OD -1,75	-0,75	165°			<i>blizu</i>																															
OS -1,50	-2,00	180°																																		
blizina: OD -1,00	-0,75	165°			<i>58 cm</i>	ne 40cm																														
OS -0,75	-2,00	180°				kontrola za: <i>11</i>																														



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	23.	21.09.2016.	Substica																																																																																						
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																																																				
		24	Muski	RS																																																																																					
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj																																																																																				
					država																																																																																				
					telefon																																																																																				
					mobilni																																																																																				
	zvanje:		radi kao:		hobi:																																																																																				
	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																								
Anamneza	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:																																																																																								
SIMPTOMI:	<p><i>Svetaju mi noćne boje nosi, to su velike noće. U porodici nema nosioca.</i></p>																																																																																								
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <th>Dspf</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> <tr> <td>daljina D: L:</td> <td>pl -0.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina D: L:</td> <td>pl -0.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>blz.:</td> <td>Verteksna udalj.:</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>udaljenost testa dalj.: bl.:</td> </tr> </table> Bliska tačka konvergencije <i>do nosa</i> <table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>SAFE</td> <td>+</td> <td>*</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </table> Fokometrija <table border="1"> <tr> <td>daljina D: L:</td> <td>pl -0.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina D: L:</td> <td>pl -0.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Vizus bez korekcije <table border="1"> <tr> <td>visus sc</td> <td>stenop. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>0.9</td> <td>2</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>0.9</td> <td>2</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	daljina D: L:	pl -0.25				1.0			blizina D: L:	pl -0.25				0.9							razmak optičkih centara	dalj.:	blz.:	Verteksna udalj.:								udaljenost testa dalj.: bl.:	Motilitet	+	+	+	SAFE	+	*	+		+	+	+	daljina D: L:	pl -0.25							blizina D: L:	pl -0.25							visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	0.9	2		✓	0.9	2		✓				
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																		
daljina D: L:	pl -0.25				1.0																																																																																				
blizina D: L:	pl -0.25				0.9																																																																																				
				razmak optičkih centara	dalj.:	blz.:	Verteksna udalj.:																																																																																		
							udaljenost testa dalj.: bl.:																																																																																		
Motilitet	+	+	+																																																																																						
SAFE	+	*	+																																																																																						
	+	+	+																																																																																						
daljina D: L:	pl -0.25																																																																																								
blizina D: L:	pl -0.25																																																																																								
visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																																						
0.9	2		✓																																																																																						
0.9	2		✓																																																																																						
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> </tr> <tr> <td>D: 10.25 -0.75</td> <td>175</td> <td>1.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: 10.50 -0.50</td> <td>175</td> <td>1.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Autorefraktometrija <table border="1"> <tr> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> </tr> <tr> <td>dalj.: 30cm</td> <td>plano</td> <td>-1.00</td> <td>180°</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blz.:</td> <td>plano</td> <td>-0.75</td> <td>135°</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: 10.25 -0.75</td> <td>180°</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.6</td> <td>10.50</td> </tr> <tr> <td>L: 11.00 -0.50</td> <td>180°</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.6</td> <td>10.50</td> </tr> </table> Mišićni balans <table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>Nemanja</td> <td>Fal</td> </tr> <tr> <td>Mallet</td> <td></td> </tr> </table> Amplituda akomo. Blizina <table border="1"> <tr> <td>D: _____</td> <td>D: _____</td> <td>visus cc</td> </tr> <tr> <td>L: _____</td> <td>L: _____</td> <td>visus cc</td> </tr> <tr> <td>Bin: _____</td> <td>L: _____</td> <td>visus cc</td> </tr> </table> Cover test: <i>Snellen LogMAR E test Drugi testovi:</i> intermedijalna adicija: <i>Cover test: Stereopsija:</i>					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	D: 10.25 -0.75	175	1.1				L: 10.50 -0.50	175	1.1				PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	dalj.: 30cm	plano	-1.00	180°			blz.:	plano	-0.75	135°			Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: 10.25 -0.75	180°	1.0				0.6	10.50	L: 11.00 -0.50	180°	1.0				0.6	10.50	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	Nemanja	Fal	Mallet		D: _____	D: _____	visus cc	L: _____	L: _____	visus cc	Bin: _____	L: _____	visus cc									
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca																																																																																				
D: 10.25 -0.75	175	1.1																																																																																							
L: 10.50 -0.50	175	1.1																																																																																							
PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																				
dalj.: 30cm	plano	-1.00	180°																																																																																						
blz.:	plano	-0.75	135°																																																																																						
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																		
D: 10.25 -0.75	180°	1.0				0.6	10.50																																																																																		
L: 11.00 -0.50	180°	1.0				0.6	10.50																																																																																		
<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																								
Nemanja	Fal																																																																																								
Mallet																																																																																									
D: _____	D: _____	visus cc																																																																																							
L: _____	L: _____	visus cc																																																																																							
Bin: _____	L: _____	visus cc																																																																																							

Očno zdravje	OD	Biomikroskopija / Oftalmoskopija	OS	
Uredno		-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-		Uredno
prozirno		-sočivo- -vitreus-		prozirno
kont 06/04		-disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova-		kont 06/04
Je dan dovoljni reflex		-A/V- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?		Je dan dovoljni reflex
Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	Instrument: TOD: 16 mmHg TOS: 16 mmHg vreme merenja: 1.0 11 h	
OD:	OS:			

Dodatni testovi Prednji komorni ugao OD: OS: Kolorni vid 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></td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><u>baza gore, desno oko</u></td> <td style="text-align: center;"><u>baza dole, desno oko</u></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina			horizontalna, blizina				<u>baza gore, desno oko</u>	<u>baza dole, desno oko</u>	vertikalna, daljina			vertikalna, blizina			tehnika: IOP instrument: <i>fauze</i> 1-0 vreme merenja: <i>11 h</i> TOD: <i>16</i> mmHg TOS: <i>16</i> mmHg	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija AC/A Metod gradijenta <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">0,00</td> <td style="text-align: center;">() 1,00</td> <td style="text-align: center;">() 2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	0,00	() 1,00	() 2,00			
	pozitivne	negativne																								
horizontalna, daljina																										
horizontalna, blizina																										
	<u>baza gore, desno oko</u>	<u>baza dole, desno oko</u>																								
vertikalna, daljina																										
vertikalna, blizina																										
0,00	() 1,00	() 2,00																								

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

Upororen na probleme sa adaptacijom.

NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
<p>Hiperopija (latente)</p> <p>astigmatizam</p>	<p>nošenje noćnog</p>

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD +0.75	-0.45	180				<i>Kontrola u2 nosivo nečvrst</i>
	OS +1.00	-0.50	180				
blizina:	OD						<i>Kontrola za: _____</i>
	OS						
				materijal:			
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____				materijal: slojevi: 			
potpis supervizora: _____				potpis studenta i broj indeksa: _____			



OPTOMETRIJSKI KARTON

Nov 69

Generalije	24.	22.08.2016.	ime	prezime	adresa							
	identif. br.	datum pregleda	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni				
Anamneza	pregled br.	datum rođenja										
	zvanje: 24 godine Muški			radi kao:			hobi:					
Preliminarni testovi	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> vozač _____/s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabji vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____/s/Dn											
	SIMPTOMI: Istorijski očni bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštug zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: kontrolni pregled nosi sočnu web kontinuirajuca vodivina.											
Eksterna inspekcija												
Fokometrija	Dspf daljina: D: L:	Dcyl daljina: D: L:	Axis prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc daljina: D: L:	stenop. sc daljina: D: L:	bin. sc daljina: D: L:	Cover test	
	Sočna web						1.2	1.2	otk	0.8	0.8	0.8
Vizus bez korekcije												
Bliska tačka konvergencije	razmak optičkih centara				dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.: bl.:				
	518 cm											
Motilitet	+	+	+	Funkcija D: pupile L:								
	+	*	+	RAPD								
Stereopsija	+	+	+	Vidno polje konfrontacija								
	+	+	+	Stereopsija								
Objektivna refrakcija	Skijaskopija				Autorefraktometrija							
	Dspf D: L:	Dcyl L:	Axis stopenični visus cc	visus cc	verteks distanca	PD dalj.: bliz.:	Dspf D: L:	Dcyl L:	Axis stopenični visus cc	visus cc stopenični visus cc		
Subjektivna refrakcija	Daljina				Mišićni balans							
	Dspf D: L:	Dcyl L:	Axis stopenični visus cc	visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <i>New fd</i> <i>Neket.</i>				
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test: Amplituda akomo. Blizina Cover test: visus cc opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do												
Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <i>kufmo</i>												
Amplituda akomo. Blizina Cover test: visus cc opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do												
Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <i>kufmo</i>												

Očno zdravje

OD



Biomikroskopija / Oftalmoskopija



OS

vezivo u mrežnjičnoj mrežnjičnoj

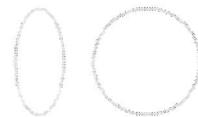


- kapci, konjunktiva, sklera, iris-
- kornea-
- prednja očna komora-

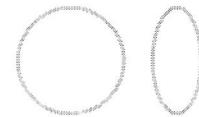


Vezivo u mrežnjičnoj mrežnjičnoj

brzina



-sočivo-



kontak



-disk/kupiranje-

06/04

-ivica diska-

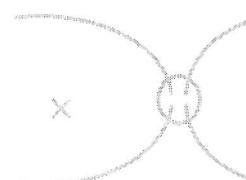
-C/D-

kontak



06/04

B. O.

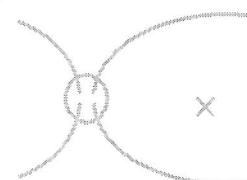


-ukrštanje krvnih sudova-

-A/V-

-makula-

-periferija fundusa-



B. O.

direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

OD:

OS:

IOP

instrument:

Ksmer 1.0 vreme merenja: 13:30 h

TOD: 12 mmHg

TOS: 12 mmHg

Dodatni testovi

Kolorni vid

Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A	gradijent	heteroforija
	horizontalna, daljina	horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko			
	vertikalna, daljina				Metod gradijenta	0,00	()1,00
	vertikalna, blizina						()2,00

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

hipermetropija

socna li nacan

Krajnji Rx

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD	+2,75				65mm	
OS	+2,75					
daljina:						
blizina:						
OD						
OS						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____					materijal: stolevi: potpis studenta i broj indeksa: _____	kontrola za: _____

JMBG: _____

broj zdr.
knjižice: _____

LBO: _____

osnov
osigur. _____



OPTOMETRIJSKI KARTON

Nov SAD

Generalije	25.	03. XII 2016	ime	prezime	adresa																																																															
	identif. br.	datum pregleda	god. starosti	pol	poštanski broj	država	mobilni																																																													
		pregled br.	datum rođenja		RS																																																															
Anamneza	zvanje: _____ radi kao: _____ hobii: _____ <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabivid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____																																																																			
	SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: <i>Nosi noćeve, nije ih poneo s sebe, onda ne vidi dobro, kada vidi.</i>																																																																			
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1"> <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> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>D: daljina</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> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D: daljina</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> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:									Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Fokometrija	D: daljina								L:									blizina	D: daljina								L:																							
	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																												
Fokometrija	D: daljina																																																																			
L:																																																																				
blizina	D: daljina																																																																			
L:																																																																				
	<table border="1"> <tr> <td>Vizus bez korekcije</td> <td>visus sc</td> <td>stenop. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.35</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.40</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								Vizus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test		0.35	-				0.40	-																																															
Vizus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																
	0.35	-																																																																		
	0.40	-																																																																		
	Bliska tačka konvergencije <i>6/9 cm</i> <table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>+ + +</td> <td>+ + +</td> <td>+ + +</td> <td>Funkcija D: pupile</td> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>SACR</td> <td>+ + +</td> <td>* + +</td> <td>+ + +</td> <td>L:</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> <td></td> <td></td> </tr> </table> Vidno polje <i>Ø Ø Ø Ø</i> <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija								Motilitet	+ + +	+ + +	+ + +	Funkcija D: pupile	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	SACR	+ + +	* + +	+ + +	L:							+ + +	+ + +	+ + +																																				
Motilitet	+ + +	+ + +	+ + +	Funkcija D: pupile	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																											
SACR	+ + +	* + +	+ + +	L:																																																																
	+ + +	+ + +	+ + +																																																																	
	Stereopsija																																																																			
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija <table border="1"> <tr> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: <i>+0.50 -3.50</i></td> <td><i>10°</i></td> <td><i>100</i></td> <td><i>0.9+</i></td> <td></td> <td></td> <td><i>PD</i>: <i>65 mm</i></td> <td>D: <i>+0.50 -3.50</i></td> <td><i>16°</i></td> <td><i>160</i></td> <td><i>0.9+</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <i>+1.00 -4.00</i></td> <td><i>180°</i></td> <td><i>180</i></td> <td><i>0.9+</i></td> <td></td> <td></td> <td>blz.: <i>65 mm</i></td> <td>D: <i>+0.50 -3.50</i></td> <td><i>16°</i></td> <td><i>160</i></td> <td><i>0.9+</i></td> <td></td> </tr> </table> Subjektivna refrakcija <table border="1"> <tr> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D: <i>+0.50 -3.00</i></td> <td><i>10°</i></td> <td><i>1.0</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><i>0.33</i></td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L: <i>+1.00 -3.50</i></td> <td><i>175°</i></td> <td><i>1.0</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><i>0.4</i></td> <td>/</td> </tr> </table> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: <i>Mohamed</i>								Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D: <i>+0.50 -3.50</i>	<i>10°</i>	<i>100</i>	<i>0.9+</i>			<i>PD</i> : <i>65 mm</i>	D: <i>+0.50 -3.50</i>	<i>16°</i>	<i>160</i>	<i>0.9+</i>		L: <i>+1.00 -4.00</i>	<i>180°</i>	<i>180</i>	<i>0.9+</i>			blz.: <i>65 mm</i>	D: <i>+0.50 -3.50</i>	<i>16°</i>	<i>160</i>	<i>0.9+</i>		Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: <i>+0.50 -3.00</i>	<i>10°</i>	<i>1.0</i>				<i>0.33</i>	/	L: <i>+1.00 -3.50</i>	<i>175°</i>	<i>1.0</i>				<i>0.4</i>	/
Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																									
D: <i>+0.50 -3.50</i>	<i>10°</i>	<i>100</i>	<i>0.9+</i>			<i>PD</i> : <i>65 mm</i>	D: <i>+0.50 -3.50</i>	<i>16°</i>	<i>160</i>	<i>0.9+</i>																																																										
L: <i>+1.00 -4.00</i>	<i>180°</i>	<i>180</i>	<i>0.9+</i>			blz.: <i>65 mm</i>	D: <i>+0.50 -3.50</i>	<i>16°</i>	<i>160</i>	<i>0.9+</i>																																																										
Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																													
D: <i>+0.50 -3.00</i>	<i>10°</i>	<i>1.0</i>				<i>0.33</i>	/																																																													
L: <i>+1.00 -3.50</i>	<i>175°</i>	<i>1.0</i>				<i>0.4</i>	/																																																													
	Autorefraktometrija <table border="1"> <tr> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: <i>+0.50 -3.50</i></td> <td><i>16°</i></td> <td><i>160</i></td> <td><i>0.9+</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <i>+0.50 -4.00</i></td> <td><i>180°</i></td> <td><i>180</i></td> <td><i>0.9+</i></td> <td></td> </tr> </table>								Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D: <i>+0.50 -3.50</i>	<i>16°</i>	<i>160</i>	<i>0.9+</i>		L: <i>+0.50 -4.00</i>	<i>180°</i>	<i>180</i>	<i>0.9+</i>																																														
Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																																
D: <i>+0.50 -3.50</i>	<i>16°</i>	<i>160</i>	<i>0.9+</i>																																																																	
L: <i>+0.50 -4.00</i>	<i>180°</i>	<i>180</i>	<i>0.9+</i>																																																																	
	Mišićni balans <table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><i>Mohamed</i></td> </tr> </table>								<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	<i>Mohamed</i>																																																									
<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																			
<i>Mohamed</i>																																																																				
	Amplituda akom. Blizina <table border="1"> <tr> <td>D: _____</td> <td>D: <i>Add 1.50</i></td> <td>visus cc <i>1.0</i></td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> </tr> <tr> <td>L: _____</td> <td>L: <i>Add 1.50</i></td> <td><i>1.0</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: _____</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								D: _____	D: <i>Add 1.50</i>	visus cc <i>1.0</i>	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	L: _____	L: <i>Add 1.50</i>	<i>1.0</i>		Bin: _____																																																			
D: _____	D: <i>Add 1.50</i>	visus cc <i>1.0</i>	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																																	
L: _____	L: <i>Add 1.50</i>	<i>1.0</i>																																																																		
Bin: _____																																																																				
	Mišićni balans <table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> </table>								<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																										
<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																			
	intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:																																																																			

Očno zdravje

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS

Uredan



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



Uredan

brzilo



-sočivo-



-vitreus-

lent
05/04

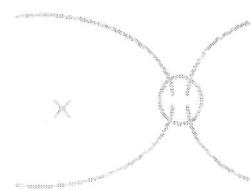
-disk/kupiranje-

-ivica diska-

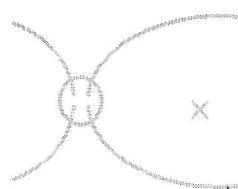
-C/D-

lent
05/04

-ukrštanje krvnih sudova-



-A/V-



-makula-

-periferija fundusa-

B.O.

direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

OD:

OS:

IOP

instrument:

kompr. 0

vreme merenja:

TOD: 14,5 mmHg

13^h

TOS: 16 mmHg

Dodatni testovi

Kolorni vid

	pozitivne	negativne	AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
	horizontalna, daljina				
Fuzione rezerve	horizontalna, blizina				
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko			
	vertikalna, daljina				
	vertikalna, blizina				
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...			Metod gradijenta	0,00	() 1,00
					() 2,00

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Hypermetropija
astigmatizam
presbyopija.

Vvod uje novih reči
za otanje li
progressivnih.

Krajanji Rx

Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD: +1000	-300	10°				
OS: +100 -3,75		175°				
blizina: OD: +2,00	-3,00	108				
OS: +2,00	-3,75	175				
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____					materijal:	slojevi:
					potpis studenta i broj indeksa: _____	



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	2. XI 12. 16.	ime	prezime	adresa																																																			
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																
Anamneza	zvanje:		radi kao:		hobi:		<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled																																																	
							<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																	
Preliminarni testovi	<p><input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____</p> <p><input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn</p> <p><input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn</p> <p><input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter s/Dn</p> <p><input type="checkbox"/> naglo slabivi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____</p>																																																							
	SIMPTOMI: Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: Međi fiksaciju i prezentacije amblyopije. B. O.																																																							
Eksterna inspekcija	<table border="1"> <tr> <th>Dspf</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> <tr> <td>daljina D:</td> <td colspan="4"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td colspan="4"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="4">razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td colspan="4">udaljenost testa dalj.: bl.:</td> </tr> </table>									Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	daljina D:												L:												razmak optičkih centara				dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.: bl.:			
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																													
daljina D:																																																								
L:																																																								
razmak optičkih centara				dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.: bl.:																																																	
	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Bliska tačka konvergencije</td> <td colspan="3">Funkcija D: pupile L:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Motilitet</td> <td colspan="3">dijametar direktno konsenzualno na blizini RAPD</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Vidno polje</td> <td colspan="3">konfrontacija</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Stereopsija</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>									Bliska tačka konvergencije			Funkcija D: pupile L:			Motilitet			dijametar direktno konsenzualno na blizini RAPD			Vidno polje			konfrontacija			Stereopsija																												
Bliska tačka konvergencije			Funkcija D: pupile L:																																																					
Motilitet			dijametar direktno konsenzualno na blizini RAPD																																																					
Vidno polje			konfrontacija																																																					
Stereopsija																																																								
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Objektivna refrakcija</td> <td colspan="3">Skijaskopija</td> <td colspan="3">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: -0.75</td> <td colspan="5">metod esferyzma</td> <td>dalj.: 62m</td> <td>D: _____</td> <td>L: _____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>L: -0.50</td> <td colspan="5"></td> <td>bliž.: _____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </table>									Objektivna refrakcija			Skijaskopija			Autorefraktometrija			Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	D: -0.75	metod esferyzma					dalj.: 62m	D: _____	L: _____	_____	_____	_____	L: -0.50						bliž.: _____	_____	_____	_____	_____	_____		
Objektivna refrakcija			Skijaskopija			Autorefraktometrija																																																		
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																													
D: -0.75	metod esferyzma					dalj.: 62m	D: _____	L: _____	_____	_____	_____																																													
L: -0.50						bliž.: _____	_____	_____	_____	_____	_____																																													
	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Subjektivna refrakcija</td> <td colspan="3">Daljina</td> <td colspan="3">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>D: -0.25</td> <td colspan="5">1.0t</td> <td>0.33</td> <td></td> <td colspan="2">Mullet ne fd.</td> </tr> <tr> <td>L: -0.25</td> <td colspan="5">1.0</td> <td>0.33</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>									Subjektivna refrakcija			Daljina			Mišićni balans			Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	D: -0.25	1.0t					0.33		Mullet ne fd.		L: -0.25	1.0					0.33											
Subjektivna refrakcija			Daljina			Mišićni balans																																																		
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																															
D: -0.25	1.0t					0.33		Mullet ne fd.																																																
L: -0.25	1.0					0.33																																																		
	<p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____</p> <p>Cover test: _____</p>																																																							
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Amplituda akomo.</td> <td colspan="2">Blizina</td> <td colspan="5">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>D:</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do</td> <td>Maddox krilo</td> <td>Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>Bin:</td> <td>visus cc</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </table>									Amplituda akomo.		Blizina		Mišićni balans					D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do	Maddox krilo	Fiksacioni disparitet	L:	Bin:	visus cc	_____	_____	_____																										
Amplituda akomo.		Blizina		Mišićni balans																																																				
D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do	Maddox krilo	Fiksacioni disparitet																																																			
L:	Bin:	visus cc	_____	_____	_____																																																			
	<p>intermedijalna adicija: _____</p> <p>Cover test: _____</p> <p>Stereopsija: _____</p>																																																							

OD



Biomikroskopija / Oftalmoskopija



OS

Uredne



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

Uredne



brusno



-sočivo-

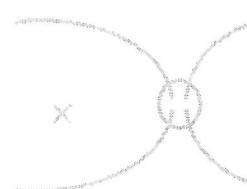
kont
09/04

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

brusno

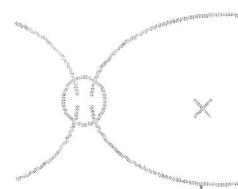
Isnt
05/04

B.-o.



-ukrštanje krvnih sudova-

-A/V-



- makula-
- periferija fundusa-

B.-o.

direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

Konec 12. vreme merenja:

OD:

OS:

TOD: 13.5 mmHg
TOS: 14.5 mmHg

Kolorni vid

	pozitivne		negativne		AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
	horizontalna, daljina			baza gore, desno oko	baza dole, desno oko		
Fuzione rezerve	horizontalna, blizina						
	vertikalna, daljina						
	vertikalna, blizina						
		Metod gradijenta		0,00	()1,00	()2,00	

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Nevropija

način po potrebi

Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD -0.50					62mm	
OS -0.25						
blizina:	OD					
OS						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:					materijal:	slojevi:
					potpis studenta i broj indeksa:	

kontrola za: čuće



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije Anamneza Preliminarni testovi Refrakcija i binokularni vid	27 22. XII. 16.		identif. br. datum pregleda pregled br. datum rođenja god. starosti pol	ime prezime M	adresu poštanski broj država telefon mobilni																																							
	zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																									
<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. <input type="checkbox"/> sport: _____																																												
SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: <p style="font-size: 1.5em; margin-left: 20px;"><i>Nje nosio naočare za daljinu, slabije vidi na blizini, površen kemi, motilat regulisati lekovima.</i></p>																																												
Eksterna inspekcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Dspf</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> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Fokometrija</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">daljina</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">D: </td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">blizina</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">razmak optičkih centara</td> <td style="text-align: center;">dalji:</td> <td style="text-align: center;">blizi:</td> <td style="text-align: center;">Verteksna udalj.:</td> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: center;">udaljenost testa dalj.: bl.:</td> </tr> </table>								Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Fokometrija	daljina	D: 	L:							blizina	D:										razmak optičkih centara	dalji:	blizi:	Verteksna udalj.:				udaljenost testa dalj.: bl.:
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																			
Fokometrija	daljina	D: 	L:																																									
	blizina	D:																																										
		razmak optičkih centara	dalji:	blizi:	Verteksna udalj.:				udaljenost testa dalj.: bl.:																																			
Bliska tačka konvergencije <p style="text-align: center;"><i>do nosa</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Motilitet</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">✓</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">✓</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">✓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"><i>Gaffé</i></td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">✓</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">*</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">✓</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> </table>						Motilitet	✓	✓	✓	<i>Gaffé</i>	✓	*	✓			✓	✓	✓					Vizus bez korekcije <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">visus sc</td> <td style="text-align: center;">stenop. sc</td> <td style="text-align: center;">bin. sc</td> <td style="text-align: center;">Cover test</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0.7</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><i>40/40</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0.6+</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><i>40/40</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><i>40/40</i></td> </tr> </table>		visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	0.7			<i>40/40</i>	0.6+			<i>40/40</i>				<i>40/40</i>				
Motilitet	✓	✓	✓																																									
	<i>Gaffé</i>	✓	*	✓																																								
		✓	✓	✓																																								
visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																									
0.7			<i>40/40</i>																																									
0.6+			<i>40/40</i>																																									
			<i>40/40</i>																																									
Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">D:</td> <td style="text-align: center;">Dspf</td> <td style="text-align: center;">Dcyl</td> <td style="text-align: center;">Axis</td> <td style="text-align: center;">visus cc</td> <td style="text-align: center;">stenopečni visus cc</td> <td style="text-align: center;">verteks distanca</td> <td style="text-align: center;">PD</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">D:</td> <td style="text-align: center;">Dspf</td> <td style="text-align: center;">Dcyl</td> <td style="text-align: center;">Axis</td> <td style="text-align: center;">visus cc</td> <td style="text-align: center;">stenopečni visus cc</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+1.00 -0.50</td> <td style="text-align: center;">90°</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">dalj.: 6 fm</td> <td style="text-align: center;">+1.00 -0.50</td> <td style="text-align: center;">95</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">L:</td> <td style="text-align: center;">+1.00 -0.75</td> <td style="text-align: center;">70°</td> <td style="text-align: center;">0.9+</td> <td style="text-align: center;">?</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">bliz.: 63 cm</td> <td style="text-align: center;">+1.00 -0.75</td> <td style="text-align: center;">76°</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	+1.00 -0.50	90°	1.0				dalj.: 6 fm	+1.00 -0.50	95				L:	+1.00 -0.75	70°	0.9+	?			bliz.: 63 cm	+1.00 -0.75	76°			
D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc		verteks distanca	PD	D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc		stenopečni visus cc																													
	+1.00 -0.50	90°	1.0				dalj.: 6 fm	+1.00 -0.50		95																																		
L:	+1.00 -0.75	70°	0.9+	?			bliz.: 63 cm	+1.00 -0.75	76°																																			
	Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">D:</td> <td style="text-align: center;">Dspf</td> <td style="text-align: center;">Dcyl</td> <td style="text-align: center;">Axis</td> <td style="text-align: center;">visus cc</td> <td style="text-align: center;">stenopečni visus cc</td> <td style="text-align: center;">verteks distanca</td> <td style="text-align: center;">+1,00 test</td> <td style="text-align: center;">binokularni balans</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">D:</td> <td style="text-align: center;">Dspf</td> <td style="text-align: center;">Dcyl</td> <td style="text-align: center;">Axis</td> <td style="text-align: center;">visus cc</td> <td style="text-align: center;">stenopečni visus cc</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+1.00 -0.50</td> <td style="text-align: center;">95°</td> <td style="text-align: center;">1.0+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Maddox cilindar</td> <td style="text-align: center;">Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">L:</td> <td style="text-align: center;">+1.00 -0.50</td> <td style="text-align: center;">80°</td> <td style="text-align: center;">1.0+</td> <td style="text-align: center;">?</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Maddox krilo</td> <td style="text-align: center;">Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table>						D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	+1.00 -0.50	95°	1.0+						Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	L:	+1.00 -0.50	80°	1.0+	?					Maddox krilo	Fiksacioni disparitet		
D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca		+1,00 test	binokularni balans	D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																													
	+1.00 -0.50	95°	1.0+						Maddox cilindar		Fiksacioni disparitet																																	
L:	+1.00 -0.50	80°	1.0+	?					Maddox krilo	Fiksacioni disparitet																																		
	<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____						Cover test: _____																																					
Amplituda akomo. Blizina Mišićni balans <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">D:</td> <td style="text-align: center;">Dspf</td> <td style="text-align: center;">Dcyl</td> <td style="text-align: center;">Axis</td> <td style="text-align: center;">visus cc</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Bin:</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"><i>konforno</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+1.00</td> <td style="text-align: center;">1.75</td> <td style="text-align: center;">1.75</td> <td style="text-align: center;">1.75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">L:</td> <td style="text-align: center;">Dspf</td> <td style="text-align: center;">Dcyl</td> <td style="text-align: center;">Axis</td> <td style="text-align: center;">visus cc</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do	Bin:	<i>konforno</i>	+1.00	1.75	1.75	1.75	L:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc																						
D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do		Bin:	<i>konforno</i>																																				
	+1.00	1.75	1.75	1.75																																								
L:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc																																								
	intermedijalna adicija: _____						Cover test: _____																																					
Amplituda akomo. Blizina Mišićni balans <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">D:</td> <td style="text-align: center;">Dspf</td> <td style="text-align: center;">Dcyl</td> <td style="text-align: center;">Axis</td> <td style="text-align: center;">visus cc</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Bin:</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"><i>konforno</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+1.00</td> <td style="text-align: center;">1.75</td> <td style="text-align: center;">1.75</td> <td style="text-align: center;">1.75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">L:</td> <td style="text-align: center;">Dspf</td> <td style="text-align: center;">Dcyl</td> <td style="text-align: center;">Axis</td> <td style="text-align: center;">visus cc</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do	Bin:	<i>konforno</i>	+1.00	1.75	1.75	1.75	L:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc																						
D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do		Bin:	<i>konforno</i>																																				
	+1.00	1.75	1.75	1.75																																								
L:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc																																								
	intermedijalna adicija: _____						Cover test: _____																																					

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija

konjunktiva
bločnog očnog

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

OS

oči - pingvin u oči

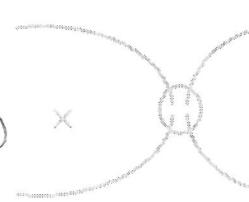
zgodno
malo

-sočivo-

kont
OB/OS

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

blege grane
na feraziljan
pol.

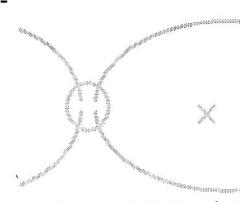


-ukrštanje krvnih sudova-

-A/V-

- makula-
- periferija fundusa-

direktna / indirektna?



66. / 04



Prednji komorni ugao tehnika:

OD:

OS:

IOP

instrument:

vreme merenja:

Koma 1.0

157s

TOD: 13.5 mmHg

TOS: 14.5 mmHg

Kolorni vid

	pozitivne		negativne		AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
	horizontalna, daljina			baza gore, desno oko	baza dole, desno oko		
Fuzione rezerve	horizontalna, blizina						
	vertikalna, daljina						
	vertikalna, blizina						
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...					Metod gradijenta	0,00	() 1,00
							() 2,00

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

prodene lećne sočne, TBUT < 2304.

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Upotreba vestičkih guli

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD +1,25	-0,50	95°			64	Nošenje noćno
OS +1,50	-0,50	80°				
daljina:						
OD +3,00	-0,50	95°			63	na 40 cm
OS +3,25	-0,50	80°				kontrola za:
blizina:						
<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto		materijal:	slojevi:		
<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja					
potpis supervizora:						
						potpis studenta i broj indeksa:

JMBG | | | | | | | |

broj zdr.
knjižice | | | | | | | |

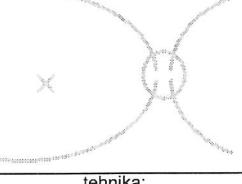
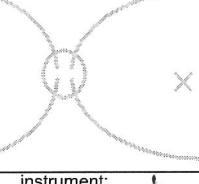
LBO | | | | | | | |

osnov
osigur. | | | | | | | |



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	28	06. XI	2016.	ime	prezime	Novi Sad																																														
	identif. br.	datum pregleda	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																										
Anamneza	zvanje: radi kao: hobi:									<input type="checkbox"/> kontrolni pregled																																										
										<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																										
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač _____ s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input checked="" type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter 28 s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabji vid <input checked="" type="checkbox"/> suzenje <input checked="" type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:																																																			
	SIMPOTMI:																																																			
	<p>Istorijski podaci:</p> <p>Istorijski podaci o očnim bolestima (IOB): Porodična IOB: Istorijski podaci o opštem zdravstvenom stanju: Porodična istorijska OZS:</p> <p>Dopravljeni ispite puno jasno rukovra i opto. Ovi jed se de ne vidi ni dobro</p>																																																			
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija																																																			
	<table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspf</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> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td colspan="6"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td colspan="6"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td colspan="6"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td colspan="6"></td> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:</p>										Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	daljina	D:								L:								blizina	D:								L:							
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																												
daljina	D:																																																			
L:																																																				
blizina	D:																																																			
L:																																																				
	<table border="1"> <tr> <th></th> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Vizus bez korekcije</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3"></td> <td>okto</td> </tr> </table>										visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	Vizus bez korekcije	1.0					1.0								okto																							
	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																
Vizus bez korekcije	1.0																																																			
	1.0																																																			
				okto																																																
	Bliska tačka konvergencije																																																			
	<table border="1"> <tr> <td>4 / 8 cm</td> <td>Funkcija D: diametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>pupile L:</td> <td colspan="4"></td> <td></td> </tr> </table>									4 / 8 cm	Funkcija D: diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	pupile L:																																				
4 / 8 cm	Funkcija D: diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																															
pupile L:																																																				
	<table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>Vidno polje</td> <td>φ φ uredno</td> <td><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>									Motilitet	✓	✓	✓	Vidno polje	φ φ uredno	<input type="checkbox"/> konfrontacija		✓	*	✓					✓	✓	✓																									
Motilitet	✓	✓	✓	Vidno polje	φ φ uredno	<input type="checkbox"/> konfrontacija																																														
	✓	*	✓																																																	
	✓	✓	✓																																																	
	Stereopsija																																																			
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija Skijaskopija																																																			
	<table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: 40.00</td> <td>-0.25</td> <td>180</td> <td>akomodacija</td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 100</td> <td>D: -0.25</td> <td>-0.25</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>L: plono</td> <td>-0.25</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: 100</td> <td>L: -0.50</td> <td>-0.25</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> </table>									Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	D: 40.00	-0.25	180	akomodacija			dalj.: 100	D: -0.25	-0.25	100	100	100	L: plono	-0.25	180				bliz.: 100	L: -0.50	-0.25	100	100	100							
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																									
D: 40.00	-0.25	180	akomodacija			dalj.: 100	D: -0.25	-0.25	100	100	100																																									
L: plono	-0.25	180				bliz.: 100	L: -0.50	-0.25	100	100	100																																									
	Autorefraktometrija																																																			
	<table border="1"> <tr> <td>Subjektivna refrakcija Daljina</td> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: plono 0U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.33</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> </tr> <tr> <td>L: plono 0U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.33</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table>									Subjektivna refrakcija Daljina	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	D: plono 0U							0.33		<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	L: plono 0U							0.33		<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet													
Subjektivna refrakcija Daljina	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans																																											
D: plono 0U							0.33		<input type="checkbox"/> Maddox cilindar																																											
L: plono 0U							0.33		<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																											
	<table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Snellen</td> <td><input type="checkbox"/> LogMAR</td> <td><input type="checkbox"/> E test</td> <td>Drugi testovi:</td> <td>Cover test:</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: _____</td> <td>D: _____</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo</td> </tr> <tr> <td>L: _____</td> <td>L: _____</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>Bin: _____</td> <td>Bin: _____</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:	Cover test:	Mišićni balans	D: _____	D: _____				<input type="checkbox"/> Maddox krilo	L: _____	L: _____				<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	Bin: _____	Bin: _____																							
<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:	Cover test:	Mišićni balans																																															
D: _____	D: _____				<input type="checkbox"/> Maddox krilo																																															
L: _____	L: _____				<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																															
Bin: _____	Bin: _____																																																			
	Amplituda akoma. Blizina																																																			
	<table border="1"> <tr> <td>D: _____</td> <td>D: _____</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>L: _____</td> <td>L: _____</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo</td> </tr> <tr> <td>Bin: _____</td> <td>Bin: _____</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table>									D: _____	D: _____	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans	L: _____	L: _____			<input type="checkbox"/> Maddox krilo	Bin: _____	Bin: _____			<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																												
D: _____	D: _____	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans																																																
L: _____	L: _____			<input type="checkbox"/> Maddox krilo																																																
Bin: _____	Bin: _____			<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																
	intermedijalna adicija:																																																			
	<table border="1"> <tr> <td>Cover test:</td> <td>Stereopsija:</td> </tr> </table>									Cover test:	Stereopsija:																																									
Cover test:	Stereopsija:																																																			

Očno zdravje OD OS	Biomikroskopija / Oftalmoskopija																																			
	 -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-	 -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-																																		
	<i>Očne veržnjake</i> brastvo	<i>Očne veržnjake</i> brastvo																																		
	 Isnt OS/OS	 Isnt OS/OS																																		
		-ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa-																																		
	 B. O.	 B. O.																																		
	Prednji komorni ugao OD: OS:	IOP instrument: tonometar TOD: 16 mmHg TOS: 17 mmHg																																		
		vreme merenja: 17.3. b.																																		
Dodatajni testovi	Kolorni vid <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> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td style="text-align: center;">AC/A</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td></td> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Metod gradijenta</td> <td style="text-align: center;">0,00 ()1,00 ()2,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p> <p>Savetovanje pravera novljan, uvećanje gledanje na blizu</p>			pozitivne	negativne		Fuzione rezerve	horizontalna, daljina		AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija		horizontalna, blizina					baza gore, desno oko	baza dole, desno oko				vertikalna, daljina					vertikalna, blizina							Metod gradijenta	0,00 ()1,00 ()2,00
	pozitivne	negativne																																		
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina		AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija																																
	horizontalna, blizina																																			
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																		
	vertikalna, daljina																																			
	vertikalna, blizina																																			
			Metod gradijenta	0,00 ()1,00 ()2,00																																
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI Simetrični suviq obu	PLAN REŠAVANJA Viseptaksof i svesno treptanje (verstotke suve)																																		
Krajanj Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Dspn</td> <td style="width: 15%;">Dcyl</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">prizma</td> <td style="width: 15%;">baza prizme</td> <td style="width: 15%;">PD</td> </tr> <tr> <td>daljina: OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td colspan="5">plano OU.</td> </tr> <tr> <td>blizina: 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> <p>savet pacijentu:</p> <p>materijal:</p> <p><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____</p> <p><input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____</p> <p>potpis supervizora:</p> <p>slojevi:</p> <p>kontrola za:</p> <p>potpis studenta i broj indeksa:</p>		Dspn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina: OD						OS	plano OU.					blizina: OD						OS									
Dspn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																															
daljina: OD																																				
OS	plano OU.																																			
blizina: OD																																				
OS																																				



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije Anamneza Preliminarni testovi Refrakcija i binokularni vid	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 29. 25.XI.2016. ime: Nani </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> identif. br. datum pregleda prezime </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pregled br. datum rođenja god. starosti pol: Muški poštanski broj država telefon mobilni </div> <p>zvanje: _____ radi kao: _____ hobи: _____</p> <p><input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter 3 s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabivi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____</p> <p>SIMPTOMI: Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštih zdravstvenih stanja: Porodična istorijska OZS:</p> <p>Nikada nije nosio naočare poslednjih godina. Uveče se o slabije vidi blizini.</p> <p>Eksterna inspekcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">Fokometrija</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> <th rowspan="2">Vizus bez korekcije</th> <th rowspan="2">Cover test</th> </tr> <tr> <th>daljina D:</th> <td colspan="4"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <th>blizina L:</th> <td colspan="4"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td></td> <td>udaljenost testa</td> <td>dalj.:</td> <td>bl.:</td> </tr> </table> <p>Bliska tačka konvergencije do nosu</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2">Motilitet</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td rowspan="2">Funkcija D: pupile L:</td> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>*</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>GPRK</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> <td></td> </tr> </table> <p>Vidno polje konfrontacija</p> <p>Stereopsija</p> <p>Objektivna refrakcija Skijaskopija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">D:</th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th rowspan="2">PD</th> <th rowspan="2">Cover test</th> </tr> <tr> <th>+1.25</th> <td colspan="4">metr 1 konvergencija</td> </tr> <tr> <th>L:</th> <td>+1.75</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table> <p>Autorefraktometrija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">D:</th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> </tr> <tr> <td>+0.50</td> <td>-0.25</td> <td>98°</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>L:</th> <td>+0.50</td> <td>-0.50</td> <td>104°</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Subjektivna refrakcija Daljina</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">D:</th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th rowspan="2">+1,00 test</th> <th rowspan="2">binokularni balans</th> <th rowspan="2">Mišićni balans</th> </tr> <tr> <td>+0.50</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>L:</th> <td>+1.00</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: Cover test: Mallett No. 1</p> <p>Amplituda akomo. Blizina</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D: _____</td> <td>D: _____</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>L: _____</td> <td>Bin: _____</td> <td>L: _____</td> <td>JJ</td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table> <p>intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija: 1</p>	Fokometrija	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Vizus bez korekcije	Cover test	daljina D:									blizina L:										razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:		udaljenost testa	dalj.:	bl.:	Motilitet	+	+	+	Funkcija D: pupile L:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	+	*	+						GPRK	+	*	+							+	+	+						D:	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Cover test	+1.25	metr 1 konvergencija				L:	+1.75					D:	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	+0.50	-0.25	98°			L:	+0.50	-0.50	104°			D:	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	+0.50			1.0				L:	+1.00			1.0					D: _____	D: _____	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans	L: _____	Bin: _____	L: _____	JJ	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
Fokometrija	Dsph		Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Vizus bez korekcije			Cover test																																																																																																																																							
	daljina D:																																																																																																																																																			
blizina L:																																																																																																																																																				
	razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:		udaljenost testa	dalj.:	bl.:																																																																																																																																												
Motilitet	+	+	+	Funkcija D: pupile L:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																																																											
	+	*	+																																																																																																																																																	
GPRK	+	*	+																																																																																																																																																	
	+	+	+																																																																																																																																																	
D:	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Cover test																																																																																																																																												
	+1.25	metr 1 konvergencija																																																																																																																																																		
L:	+1.75																																																																																																																																																			
D:	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																																																																															
	+0.50	-0.25	98°																																																																																																																																																	
L:	+0.50	-0.50	104°																																																																																																																																																	
D:	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans																																																																																																																																											
	+0.50			1.0																																																																																																																																																
L:	+1.00			1.0																																																																																																																																																
D: _____	D: _____	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans																																																																																																																																																
L: _____	Bin: _____	L: _____	JJ	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																

Očno zdravje

OD

Uredno

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS

Uredno

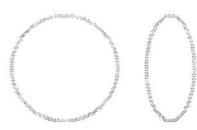
- kapci, konjunktiva, sklera, iris-
- kornea-
- prednja očna komora-

Brodari
prizme

-sočivo-

Brodari
prizmeIznt
06/04

-vitreus-

Iznt
06/04

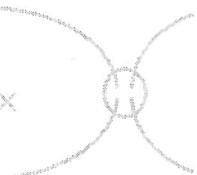
- disk/kupiranje-
- ivica diska-
- C/D-



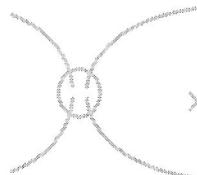
-ukrštanje krvnih sudova-



-A/V-



-makula-



-periferija fundusa-

R. o

R. o

direktna / indirektna?

? ?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

konv 1.8

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD: 12 mmHg

09 30 h

TOS: 11 mmHg

Dodatni testovi

Kolorni vid

	pozitivne	negativne	AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina				
	horizontalna, blizina				
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko			
	vertikalna, daljina				
	vertikalna, blizina				
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...			Metod gradijenta	0,00	()1,00
					()2,00

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Luteotok hipertonija

Sovjetovanje

nošenje noćne

Krajnji Rx

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu: kontrola 6 mesec ali su nosili noćna . . .	
OD <u>11.00</u>					<u>82mm</u>		
OS <u>10.77</u>							
daljina:							
blizina:							
OD							
OS							
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____					materijal:		
					složevi:		
					potpis studenta i proj indeksa: 		

JMBG | | | | | | | |

broj zdr.
knjižice | | | | | | | |

LBO | | | | | | | |

osnov
osigur.



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije Anamneza Preliminarni testovi Refrakcija i binokularni vid	<p>30. 07. XI 2016. Novi Sad identif. br. datum pregleda ime prezime pregled br. datum rođenja god. starosti pol poštanski broj država telefon mobilni zvanje: radi kao: hobи: <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabji vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: SIMPTOMI: <i>Zovi se da ne vidi na blizini. Sveg grštanatskoh nije bio na pregledu. Otuč operisao kataraktu. Nekta nosi noče.</i> </p> <p>Eksterna inspekcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Fokometrija dajina D: <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;"></td></tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td></tr> </table> blizina L: <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;"></td></tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td></tr> </table> </td> <td style="width: 15%; vertical-align: top; padding: 5px;"> razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.: </td> <td style="width: 15%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Cover test <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 25%;">visus sc</td><td style="width: 25%;">steno. sc</td><td style="width: 25%;">bin. sc</td><td style="width: 25%;">Cover test</td></tr> <tr><td>0.9</td><td></td><td></td><td>ORTO</td></tr> <tr><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> </td> <td style="width: 15%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Vizus bez korekcije <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;"></td></tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td></tr> </table> </td> </tr> </table> <p>Bliska tačka konvergencije do nosa</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Motilitet </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Funkcija D: diametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD pupile L: </td> </tr> </table> <p>Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p>Stereopsija</p> <p>Objektivna refrakcija Skijaskopija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Dspf Dcyl Axis prizma baza prizme visus cc stenop. cc D: <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;"></td></tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td></tr> </table> L: <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;"></td></tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td></tr> </table> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Autorefraktometrija Dspf Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc D: <i>plove -0.50 85°</i> L: <i>fat -0.25 103°</i> </td> </tr> </table> <p>Subjektivna refrakcija Daljina</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Dspf Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans D: <i>plove -0.25 90° 1.0+</i> 0.33 L: <i>plove</i> 1.0+ 0.33 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet </td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:</p> <p>Amplituda akomo. Blizina</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> D: L: Bin: </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> D: <i>ada 1.00 31</i> L: <i>ada 1.00 3</i> konform Mallet no fd </td> </tr> </table> <p>visus cc opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</p> <p>Cover test: </p> <p>Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p>intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:</p>	Fokometrija dajina D: <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;"></td></tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td></tr> </table> blizina L: <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;"></td></tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td></tr> </table>									razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:	Cover test <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 25%;">visus sc</td><td style="width: 25%;">steno. sc</td><td style="width: 25%;">bin. sc</td><td style="width: 25%;">Cover test</td></tr> <tr><td>0.9</td><td></td><td></td><td>ORTO</td></tr> <tr><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test	0.9			ORTO	1.0				Vizus bez korekcije <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;"></td></tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td></tr> </table>					Motilitet 	Funkcija D: diametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD pupile L:	Dspf Dcyl Axis prizma baza prizme visus cc stenop. cc D: <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;"></td></tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td></tr> </table> L: <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;"></td></tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td></tr> </table>									Autorefraktometrija Dspf Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc D: <i>plove -0.50 85°</i> L: <i>fat -0.25 103°</i>	Dspf Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans D: <i>plove -0.25 90° 1.0+</i> 0.33 L: <i>plove</i> 1.0+ 0.33	Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	D: L: Bin:	D: <i>ada 1.00 31</i> L: <i>ada 1.00 3</i> konform Mallet no fd
Fokometrija dajina D: <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;"></td></tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td></tr> </table> blizina L: <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;"></td></tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td></tr> </table>									razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:	Cover test <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 25%;">visus sc</td><td style="width: 25%;">steno. sc</td><td style="width: 25%;">bin. sc</td><td style="width: 25%;">Cover test</td></tr> <tr><td>0.9</td><td></td><td></td><td>ORTO</td></tr> <tr><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test	0.9			ORTO	1.0				Vizus bez korekcije <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;"></td></tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td></tr> </table>																						
visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test																																										
0.9			ORTO																																										
1.0																																													
Motilitet 	Funkcija D: diametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD pupile L:																																												
Dspf Dcyl Axis prizma baza prizme visus cc stenop. cc D: <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;"></td></tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td></tr> </table> L: <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;"></td></tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td></tr> </table>									Autorefraktometrija Dspf Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc D: <i>plove -0.50 85°</i> L: <i>fat -0.25 103°</i>																																				
Dspf Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans D: <i>plove -0.25 90° 1.0+</i> 0.33 L: <i>plove</i> 1.0+ 0.33	Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																												
D: L: Bin:	D: <i>ada 1.00 31</i> L: <i>ada 1.00 3</i> konform Mallet no fd																																												

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija

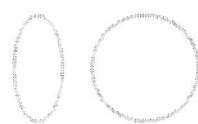
OS

Uređeno
brzina

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

Uređeno
brzina

pravilno



-sočivo-



-vitreus-

kont



-disk/kupiranje-

ob/04



-ivica diska-

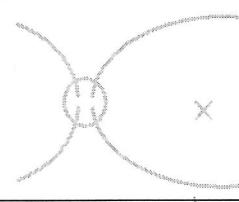
pravilno

-C/D-

18ht
ob/04

-ukrštanje krvnih sudova-

-A/V-



-makula-

d. o.

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

B - o x

Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vreme merenja:
 OD: OS: TOD: 14 mmHg TOS: 18 mmHg 19 1/2

Kolorni vid

Fuzione rezerve			AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija		
	pozitivne	negativne		Metod gradijenta	0,00	() 1,00	() 2,00
	horizontalna, daljina						
	horizontalna, blizina						
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko					
	vertikalna, daljina						
	vertikalna, blizina						

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

problem	nošanje noćnog za rad

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD						
OS						
daljina:						
blizina:	11.00	-0.25	90			
OS	11.00					
<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto					materijal:
<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja					sljepovi:
potpis						potpis studenta
supervizora:						broj indeksa:

potpis. poputobi