



UNIVERZITET U NOVOM SADU  
PRIRODNO - MATEMATIČKI  
FAKULTET  
DEPARTMAN ZA FIZIKU



# OPŠTA INFORMISANOST ŠIRE POPULACIJE O GLAUKOMU

- ZAVRŠNI RAD -

Mentor:

spec. dr Sava Barišić

Student:

Predrag Božović 646/14

Novi Sad, 2018

## Sadržaj

<b>1. Uvod.....</b>	<b>1</b>
<b>2. Glaukom .....</b>	<b>2</b>
2.1. Definicija i klasifikacija.....	2
2.2. Epidemiologija.....	4
2.3. Faktori rizika.....	4
2.4. Etiologija.....	6
2.5. Patogeneza .....	7
2.6. Klinička slika .....	8
2.7. Dijagnoza .....	10
2.7.1. Anamneza.....	10
2.7.2. Biomikroskopija .....	10
2.7.3. Tonometrija.....	11
2.7.4. Gonioskopija .....	11
2.7.5. Oftalmoskopija.....	11
2.7.6. Perimetrija .....	12
2.7.7. Imidžing metode .....	12
<b>3. Metodologija istraživanja .....</b>	<b>14</b>
<b>4. Rezultati istraživanja .....</b>	<b>15</b>
<b>5. Diskusija .....</b>	<b>23</b>
<b>6. Zaključak .....</b>	<b>25</b>
<b>7. Literatura .....</b>	<b>26</b>
<b>8. Prilog .....</b>	<b>28</b>
<b>9. Biografija .....</b>	<b>31</b>

## **1.Uvod**

Glaukom predstavlja hronično progresivno oboljenje vidnog živca i ujedno jedan od vodećih uzročnika slepila u svetu. Ovo oboljenje nalazi se na drugom mestu, odmah iza katarakte koja je glavni uzročnik slepila.

Rano prepoznavanje simptoma i znakova glaukoma postalo je imperativ u današnjoj medicini. Iako je dijagnoza u ranim stadijumima znatno otežana, pravovremeno postavljena dijagnoza i započinjanje terapije značajno utiču na tok i ishod bolesti. Na vreme započeta terapija usporava progresiju bolesti i smanjuje procenat bolesnika sa slepilom.

Tokom 1999.godine Svetska Zdravstvena Organizacija je u saradnji sa Međunarodnom agencijom za prevenciju slepila obrazovala program pod nazivom „Vision 2020“ (WHO, 2000). Ova globalna inicijativa za uklanjanje potencijalnog slepila u svom programu postavila je određene ciljeve:

- Identifikacija očnih bolesti u ranoj fazi
- Podizanja svesti javnosti o slepilu i oštećenjima vida kao važnim međunarodnim javnim zdravstvenim pitanjima
- Edukacije ciljane publike o prevenciji slepila

U skladu sa globalnom inicijativnom „Vision 2020“ Svetska organizacija za glaukom i Svetska organizacija obolelih od glaukoma pokrenuli su tokom 2008. godine program borbe protiv neinformisanosti o glaukomu. U zemljama širom sveta započete su medejske kampanje, organizovane tribine koje se bave edukacijom o glaukomu, kao i brojna stručna predavanja za medicinske radnike. Cilj ovog programa bio je smanjenje nedijagnostikovanog glaukoma za 50%.

## 2. Glaukom

Glaukom predstavlja grupu oboljenja, koja su etiološki različita i koja se karakteriše oštećenjima očnog živca i ispadima u vidnom polju (Cvetković i sar, 2010). Po drugoj definiciji, glaukom predstavlja hroničnu progresivnu neuropatiju vidnog živca (European Glaucoma Society, 2010).

Ovo oboljenje danas se najčešće povezuje sa povećanjem očnog pritiska, mada bolesnici kod kojih je očni pritisak veći od 21 mmHg ne moraju imati glaukomska oštećenja. Isto tako, glaukom može nastati i kod onih pacijenata kod kojih je intraokularni pritisak normalan, ali kod kojih postoje tipična glaukomska oštećenja (Flammer, 2003).

Glaukomska oštećenja predstavljaju gubitak retinalnih ganglijskih ćelija i njihovih aksona što dovodi do prekida u prenošenju vidnih informacija od retine ka centru za vid koji se nalazi u velikom mozgu. Oštećenja na retini najizraženija su u području optičkog diska (papila nervi optici), odnosno na onim delovima retine gde se aksoni ganglijskih ćelija udružuju kako bi formirali vidni živac (Quigley, 2011). Mesta koja su oštećena dovode do nastanka skotoma, ispada u vidnom polju, i uzrok su slepila.

Glaukom predstavlja hronično, progresivno oboljenje, pa ipak bolesnici često nisu svesni da imaju ovo oboljenje. Bolesnici se najčešće javljaju nakon što se jave promene u vidnom polju, a do tada je bolest već ušla u uznapredovalu fazu.

### 2.1. Klasifikacija glaukoma

Postoje brojne klasifikacije glaukoma, međutim većina njih ima određene nedostatke. Određeni oblici bolesti ne mogu se svrstati ni u jednu kategoriju, dok drugi pripadaju većem broju kategorija.

Prilikom klasifikacije glaukoma najčešće se u obzir uzima komorski ugao i prisustvo ili odsustvo bolesti koje su dovele do povećanja intraokularnog pritiska. Uzimajući u obzir ove kriterijume, najšire prihvaćena klasifikacija deli glaukome na:

1. Primarni glaukom
2. Sekundarni glaukom
3. Kongenitani glaukom

**Primarni glaukom** predstavlja hroničnu progresivnu neuropatiju vidnog živca koja nastaje usled povećanja intraokularnog pritiska čiji uzrok nije poznat. U odnosu na promene koje postoje u komorskem uglu, primarni glaukom podeljen je na:

- Primarni glaukom otvorenog ugla
- Primarni glaukom zatvorenog ugla

**Primarni glaukom otvorenog ugla** (glaucoma simplex) je hronično progresivno oboljenje koje se obično javlja u starijem životnom dobu i ima progresivan tok. Razvija se u odsustvu poremećaja iridokornealnog ugla. Može se registrovati pri normalnim ili povišenim vrednostima očnog pritiska zbog čega se razlikuje (Flammer, 2003):

- Primarni glaukom otvorenog ugla sa povišenim intraokularnim pritiskom i tipičnim glaukomskim oštećenjima
- Primarni glaukom otvorenog ugla bez povećanja intraokularnog pritiska ali sa tipičnim glaukomskim oštećenjima - normotenzivni glaukom
- Povećanje intraokularnog pritiska bez glaukomskih oštećenja - okularna hipertenzija

**Primarni glaukom zatvorenog ugla** se razvija kao posledica naleganja i zatvaranja komornog ugla korenim delom dužice. U odnosu na tok bolesti razlikuju se (Cvetković i sar, 2010):

- Akutni primarni glaukom zatvorenog ugla - usled naglog zatvaranja komornog ugla i naglog povećanja intraokularnog pritiska
- Hronični primarni glaukom zatvorenog ugla - postepeno zatvaranje komornog ugla usled postojanja sinehija
- Intermitentni primarni glaukom zatvorenog ugla - postepen razvoj blokade komornog ugla koji se spontano deblokira

**Sekundarni glaukom** nastaje usled povećanja intraokularnog pritiska koje je uslovljeno nekim drugim bolestima ili stanjima. Do nastanka sekundarnog glaukoma najčešće dovode inflamatorne bolesti (uveitisi), traume oka, primena nekih lekova (kortikosteroidi), neurovaskularne bolesti (neposredno nakon ishemije, dijabetična retinopatija), pseudoeksfolijacije i promene na sočivu (Hall, 2000).

**Kongenitalni glaukom** je nasledni oblik glaukoma koji je prisutan na rođenju. Nastaje usled nedovoljno razvijenog komornog ugla. Ovo oboljenje zahteva hitnu hiruršku intervenciju kako bi se detetu omogućio normalan razvoj vida. U odnosu na vreme kad se ispoljava razlikuju se (Mandal i Chakrabarti, 2011):

- Kongenitalni glaukom - manifestan na rođenju
- Infantilni glaukom - ispoljava se u dobu odojčeta
- Juvenilni glaukom - ispoljava se u mlađem životnom dobu (nakon druge godine, pa sve do 35 godine života)

## **2.2. Epidemiologija**

Dosadašnja istraživanja koja su se odnosila na ispitivanje prevalencije glaukoma sprovedena su među ispitanicima različiti rasa. Problem u poređenju ovih podataka postoji zbog različite metodologije istraživanja, kriterijuma koji se koriste za postavljanje dijagnoze glaukoma i kvaliteta podataka.

Jedna od sveobuhvatnijih studija bila je ona koju su sproveli Quigley i saradnici, a koja je obuhvatila period između 1996. godine i 2006. godine (Quigley i Broman, 2006). Prema ovoj studiji epidemiologija glaukoma je sledeća:

- 60 miliona ljudi u svetu boluje od optičke neuropatije uzrokovane glaukomom
- Tri četvrtine obolelih ima glaukom otvorenog ugla
- Žene češće obolevaju od muškaraca. Kada je u pitanju glaukom otvorenog ugla, 55% svih obolelih su žene, 70% kada se radi o glaukomu zatvorenog ugla i 50% kada su u pitanju svi tipovi glaukoma.
- Najviše obolelih ljudi nalazi se u Aziji.
- Prevalencija glaukoma otvorenog ugla je slična u Evropi, Americi i Australiji
- Prevalencija glaukoma je u stalnom porastu i raste uporedno sa starenjem populacije. Procenjuje se da će do 2020. godine, broj obolelih premašiti 80 000 000.

Glaukom predstavlja drugi vodeći uzrok slepila u svetu, odmah iza katarakte. Na globalnom nivou je tokom 2010. godine 4,5 miliona ljudi imalo razvijeno slepilo kao posledicu glaukoma otvorenog ugla, dok je kod 3,9 miliona slepilo razvijeno usled postojanja glaukoma zatvorenog ugla. Procenjuje se da će broj obolelih do 2020. godine biti znatno veći i da će se među obolelim od glaukoma otvorenog ugla slepilo registrovati kod 5,9 miliona, dok će kod obolelih od glaukoma zatvorenog ugla taj broj narasti do 5,3 miliona (Cook i Foster, 2012).

## **2.3. Faktori rizika**

Nastanak glaukoma povezuje se sa brojnim faktorima rizika. Neki od ovih faktora rizika zajednički su za sve tipove glaukoma, međutim, postoje i određene razlike. Najznačajniji faktori rizika za nastanak glaukoma otvorenog ugla prikazani su u tabeli 1.

Tabela 1. Faktori rizika za nastanak glaukoma

Povećan intraokularni pritisak	Pozitivna porodična anamneza
Starosna dob	Miopija
Pol	Drugi faktori (dijabetes, migrena, hipertenzija)
Etnička pripadnost	

**Povećan intraokularni pritisak** predstavlja glavni faktor rizika za nastanak glaukoma otvorenog ugla. Brojne studije koje su rađene potvrđuju da smanjenje intraokularnog pritiska u bilo kojoj fazi glaukoma usporava progresiju bolesti. U poslednjih deset godine dve velike studije pokazale su značaj smanjenja intraokularnog pritiska. Rezultati istraživanja Evropske Inicijative za prevenciju glaukoma pokazuju da povećanje pritiska za 1 mmHG povećava rizik za glaukomom otvorenog ugla za 9% (Miglior i sar, 2007). Studija o lečenju očne hipertezije zabeležila je da u petogodišnjem periodu dolazi do smanjenja progresije glaukoma sa 9,4% na 4,4% ukoliko se očni pritisak redukuje za 20% (Miglior i sar, 2007). Do sada još uvek nije sa sigurnošću utvrđeno da li varijacije očnog pritiska imaju ulogu u nastanku glaukoma. Istraživanje Evropske Inicijative za prevenciju glaukoma nije pokazalo njihovu povezanost, dok druge studije pak pokazuju da dugogodišnja fluktuacija očnog pritiska povećava rizik za razvojem glaukoma (Nouri-Mahdav, 2004).

**Starosna dob** takođe predstavlja značajan faktor rizika za nastanak glaukoma. Rizik za razvoj ove bolesti raste sa starenjem. Studija sprovedena u Viskonsinu pokazuje da je prevalencija glaukoma među osobama starosti od 40 do 49 godine 2,2%, dok je kod osoba starijih od 70 godina prevalencija bila znatno veća i iznosila je 7,9% (Leske i sar, 2007).

**Pol** - Iako epidemiološki podaci pokazuju da žene oboljevaju češće od muškaraca, još uvek nije sa sigurnošću utvrđeno da li pol predstavlja faktor rizika za nastanak glaukoma. Rezultati dosadašnjih istraživanja ostaju kontroverzni. Brojne studije pokazuju da pol i nastanak glaukoma nisu povezani (Leske i sar, 2007), međutim ima i onih studija koje pol dovode u vezu sa razvojem glaukoma. Roterdamska studija pokazuje da je među muškarcima postoji povećan rizik za razvojem glaukoma otvorenog ugla (de Voogd, 2005).

**Etnička pripadnost** smatra se faktorom rizika za nastanak glaukoma. Varijable koje se koriste u definisanju etničke pripadnosti (jezik, boju kože, geografska lokalizacija, razlike među pripadnicima jedne etničke grupe) još uvek su nedosledne zbog čega se ne može sa sigurnošću proceniti rizik koji članovi jedne populacije nose. Dosadašnje studije pokazuju da je rizik za nastanak glaukoma veći među Afričkom populacijom. Incidencija glaukoma otvorenog ugla veća je 2 do 5 puta u odnosu na Evropljane (Quigley i Broman, 2006). Još uvek nije sa sigurnošću utvrđeno zbog čega se u Afričkoj populaciji registruje povećana učestalost glaukoma u odnosu na ljudе druge etničke pripadnosti. Smatra se da specifični faktori okoline i genetika igraju značajnu ulogu u razvoju glaukoma među pripadnicima crne rase (Dugga i sar, 2007), kao i tanja kornea i postojanje razlika u građi optičkog diska (Boland i Quigley, 2007).

**Pozitivna porodična anamneza** - Pokazano je da postojanje obolelih od glaukoma u bližoj i daljoj porodici predstavlja faktor rizika za nastanak glaukoma. Roterdamska studija pokazala je da je rizik za razvojem glaukoma otvorenog ugla znatno veći ukoliko ima obolelih među srodnicima prvog stepena (de Voogd, 2005). Još jedna studija pokazuje da je 40% ispitanika sa glaukomom ima najmanje jednog člana porodice koji je oboleo (Leske i sar, 2001).

**Miopija** - Kratkovidost se ne ubraja u klasične faktore rizika za razvoj glaukoma otvorenog ugla, pa ipak, studije koje su rađene dovode je u vezu sa ovom bolešću. Istraživanje sprovedeno u Australiji pokazalo je da je kod pacijenata koji imaju umerenu do visoku miopiju rizik za razvojem glaukoma otvorenog ugla 2 do 3 puta veći (Mitchell, 1999). Nastanak glaukoma kod kratkovidih osoba objašnjava se povećanom osetljivošću miopnih nerva na dejstvo povišenog intraokularnog pritiska, genetskim faktorima i promenama u vezivnom tkivu (Xu i sar, 2007).

**Drugi faktori rizika** koji se dovode u vezu sa nastankom glaukoma otvorenog ugla su dijabetes, hipertenzija i migrene. Studija koja je sprovedena u Baltimoru pokazala je da osobe sa šećernom bolešću imaju znatno veći rizik za razvoj povećanog intraokularnog pritiska (Boland i Quigley, 2007). Sistemski pritisak dovodi do povećanja otpora i smanjene perfuzije krvnih sudova u oku, međutim, njegov uticaj na razvoj glaukoma još uvek nije u potpunosti utvrđen. Rezultati studija pokazuju da hipertenzija i glaukom nisu povezani (Hulsman i sar, 2007), dok drugi autori ukazuju na pozitivnu korelaciju između povećanog sistemskog pritiska i razvoja glaukoma (Klein i sar, 2005).

Faktori rizika koji se dovode u vezu sa nastankom glaukoma zatvorenog ugla uključuju ženski pol, stariju životnu dob, plitku prednju očnu komoru, mali prečnik rožnjače, veliku zakriviljenost rožnjače i očno sočivo koje je postavljeno dublje u prednju očnu komoru (He i sar, 2006).

## 2.4. Etiologija

Uzrok nastanka glaukoma otvorenog ugla i dalje nije sa sigurnošću utvrđen. Smatra se da nakupine hijalinog materijala u trabekulumu i smanjenje broja endotelnih ćelija Šlemovog kanala uzrokuju otežano oticanje očne vodice (Cvetković i sar, 2010).

Glaukom zatvorenog ugla razvija se kao posledica postojanja pupilarnog bloka, platoa irisa ili anomalija sočiva.

Pupilarni blok dovodi do nastanka glaukoma zatvorenog ugla u 75% do 90% slučajeva (Ritch, 2003). Porast pritiska u zadnjoj očnoj komori uzrokuje pomeranje dužice put napred i pritisak na trabekulum čime se blokira oticanje vodice u Šlemov kanal. Pupilarni blok može biti delimičan kada je oticanje očne vodice otežano zbog kontakta između dužice i sočiva ili potpun kada je usled postojanja sinehija dužica u potpunosti priljubljena uz sočivo. Pupilarni blok može nastati zbog dilatacije zenice kod nekih fizioloških stanja u organizmu (strah, uzbuđenje, slaba osvetljenost) ili zbog farmakološki izazvane dilatacije.

Plato irisa se razvija usled postojanja anatomske varijacije dužice ili cilijarnog tela. Ove varijacije dovode do pomeranja perifernog dela dužice i njenog naleganja na trabekulum što uzrokuje opstrukciju u protoku očne vodice. Plato irisa se najčešće javlja kod osoba koje imaju deblju dužicu i kod kojih su koren dužice ili cilijarno telo postavljeni anteriorno (Ritch, 2003).

Morfološke promene sočiva koje se odnose na nepravilnosti veličine ili položaja dovode do promena u anatomske odnosima oka i zatvaranja očnog ugla. Kod bolesnika kod kojih je etiološki uzročnik glaukoma poremećaj sočiva najčešće se vidi zadebljalo, intumescentno sočivo koje je napred postavljeno.

Sekundarni glaukom se razvija kao posledica nekih drugih oboljenja ili stanja u organizmu (International Glaucoma Association, 2014). Najčešći etiološki faktori koji dovode do nastanka ovog tipa glaukoma prikazani su u tabeli 2.

Tabela 2. Etiologija sekundarnog glaukoma

Pseudoeksfolijacije	Inflamatorni (uveitis)
Pigmentna oboljenja	Poremećaji sočiva
Jatrogeni	Povrede
Neurovaskularni	Primena lekova
Oboljenja kornee	Hirurške intervencije na kornei
Krvarenje unutar oka	Porast pritiska u episkleralnim venama
Tumori	

## **2.5. Patogeneza glaukoma**

Nastanak glaukoma uslovljen je dejstvom brojnih faktora. Na razvoj ovog oboljenja i visinu intraokularnog pritiska utiče količina očne vodice koja se tokom dana stvori i izluči iz očnih komora. U normalnom oku, svako povećanje u stvaranju očne vodice rezultuje povećanim oticanjem. Međutim, u određenim slučajevima dolazi do njenog smanjenog oticanja, nagomilavanja unutar očnih komora i posledičnog razvoja glaukoma.

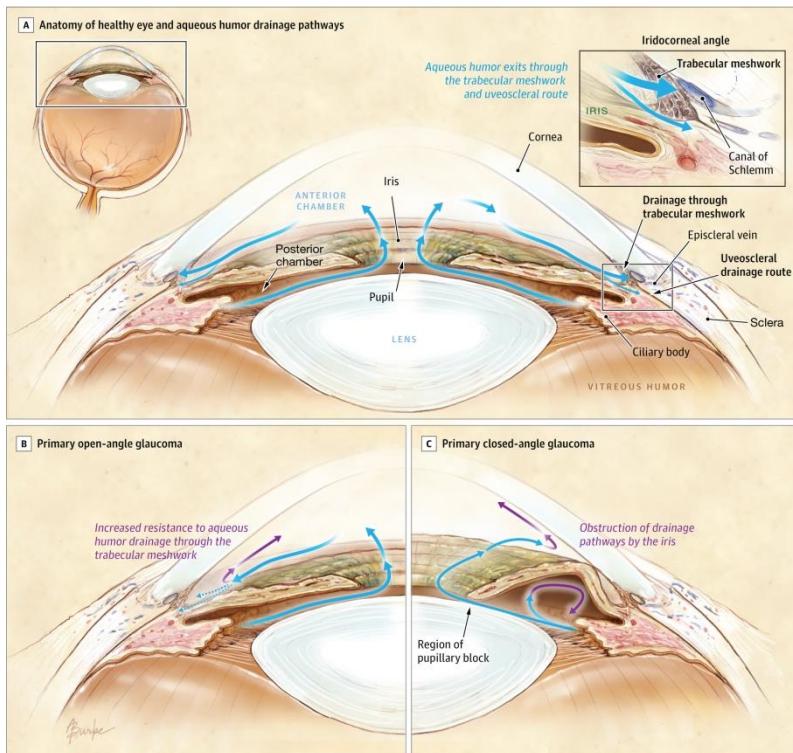
Stvaranje očne vodice vrši se sekrecijom, aktivnim transportom ili ultrafiltracijom u epitelnim ćelijama cilijarnih nastavaka. Hematoookularna barijera koja se nalazi u cilijarnim procesima zadužena je za kontrolu sastava i količinu očne vodice koja se luči. Osim ove barijere, produkcija očne vodice regulisana je i od strane brojnih drugih faktora među kojima neurovegetativni sistem igra glavnu ulogu. Količina vodice koja se stvara usklađena je sa cirkadijalnim ritmom organizma i varira u zavisnosti od dela dana. Tokom noći dolazi do smanjenja produkcije očne vodice za 40%. I pored toga, intraokularni pritisak ostaje u granicama normale, između 12 i 21 mmHg, zahvaljujući dejству brojnih faktora.

Nakon stvaranja u zadnjoj očnoj komori, očna vodica prolazi između zadnje površine dužice i prednje površine sočiva u prednju očnu komoru. Odatle, očna vodica napušta oko kroz trabekularni sistem lokalizovan u komornom ugлу i preko Shlemovih kanala i vena aquosa ulazi u cirkulatorni sistem. Pored trabekularnog puta postoji i uveoskleralni put oticanja koji 15% do 30% komorske tečnosti napušta očnu komoru kroz cilijarno telo i horoidalne krvne sudove.

Poremećaji u stvaranju i oticanju očne vodice dovode do hemodinamskih poremećaja u oku i porasta intraokularnog pritiska. Otpor u oticanju očne vodice obično je najizraženiji u komornom uglu i nastaje kao posledica strukturalnih promena delova oka koji ga grade.

Kod glaukoma zatvorenog ugla, otpor u proticanju očne vodice javlja se kao posledica anatomske anomalije (uzak komorni ugao, plitka prednja komora, veliko sočivo). Otpor može postojati i pri prelasku iz zadnje u prednju očnu komoru, ali je dosta slabiji. Pupilarni blok dovodi do porasta pritiska u zadnjoj očnoj komori, potiskivanja korenog dela dužice ka komornom uglu i blokadi apsorpcije očne vodice u trabekulumu. Delimična ili potpuna blokada proticanja komorske tečnosti dovodi do postepenog ili naglog povećanja intraokularnog pritiska i nastanka glaukoma.

Porast intraokularnog pritiska i blokada oticanja komorske tečnosti deluju i na papilu očnog živca. Ova struktura dobro je vaskularizovana, a njena prokrvljenost regulisana je stanjem krvnih sudova, visinom krvnog pritiska, sastavom krvi i visinom intraokularnog pritiska. Svako povećanje intraokularnog pritiska smanjuje perfuziju papile očnog živca i dovodi do razvoja ishemije u vaskularizovanom području. Posledično dolazi do gubitka aksona ganglijskih ćelija retine što se manifestuje ispadima u vidnom polju. Gubitak aksona koji prolaze kroz papilu vidnog živca je irreverzibilan, tako da dugotrajno povećanje intraokularnog pritiska dovodi do progresivnih oštećenja i razvoja slepila u krajnjoj fazi.



Slika 1. Patofiziološki mehanizmi nastanka glaukoma

## 2.6. Klinička slika

Kliničke manifestacije glaukoma variraju u zavisnosti od tipa glaukoma koji se javlja.

U slučaju primarnog glaukoma otvorenog ugla simptomatologija je veoma oskudna, a često bolesnici gotovo da nemaju nikakve tegobe. Početni stadijumi glaukoma mogu se karakterisati napetošću i težinom u očima. Bolesnici najčešće na pregled dolaze zbog simptoma vezanih za neko drugo oboljenje oka, a glaukom biva slučajno dijagnostikovan pri pregledu. Tek sa napredovanjem bolesti i u kasnijim stadijumima kada se javljaju ispadi u vidnom polju, bolesnici traže lekarsku pomoć. Ispadi mogu biti asimetrični, a najviše smetnje prave ispadi u donjem vidnom polju kada bolesnici primećuju da im „nedostaju delovi reči dok čitaju ili da pri silasku niz stepenice neke od njih promaše”.

Pri pregledu će se kod ovih bolesnika otkriti paracentralni ispadi u vidnom polju. Na papili očnog nerva se u zavisnosti od stadijuma bolesti mogu uočiti useci i fokalna suženja neuroretinalnog oboda (početni stadijum primarnog glaukoma) ili ekskavacija veća od jedne trećine dijametra papile (uznapredovali stadijum).

U slučaju okularne hipertenzije, klinička slika je još oskudnija. Pri pregledu se samo registruje povećanje očnog pritiska preko 21 mmHg, dok su papila očnog nerva i nalaz vidnog polja u granicama normale.



Slika 2. Vidno polje kod različitih stadijuma glaukoma otvorenog ugla

U slučaju glaukoma zatvorenog ugla, klinička slika je znatno dramatičnija. Akutni glaukom zatvorenog ugla manifestuje se jakim i iznenadnim bolom u jednom oku koji je praćen zamagljenjem vida. Često bolesnici opisuju da su neposredno pre napada bola primetili „prsten dugih boja“ oko izvora svetlosti. Bol u oku može biti udružen i s jakom glavoboljom i povraćanjem.



Slika 3. Klinička slika akutnog glaukoma

Pri pregledu ovih bolesnika registruju se jako visoke vrednosti očnog pritiska (i preko 60 mmHg). Javljuju se i zastojna hiperemija konjuktive, smanjena providnost i osjetljivost rožnjače, plitka prednja očna komora i široka zenica.

Klinička slika hroničnog glaukoma zatvorenog ugla karakteriše se povremenim glavoboljama i bolom. Pregledom se kod ovih bolesnika takođe registruje povišen očni pritisak (preko 30 mmHg) i plitka prednja očna komora. Pregledom papile očnog nerva uočava se različit stepen oštećenja.

Intermitetni glaukom se teško otkriva jer se simptomi slabo ispoljavaju. Uglavnom se javljaju u vidu povremenih glavobolja i bolova u oku koji spontano prolaze. Između dva napada očni pritisak je normalan, komorni ugao otvoren, a oština vida očuvana.

Klinička slika kongenitalnog glaukoma karakteriše se pojavom epifore, blefarospazma i fotofobije. Dolazi do uvećanja rožnjače i njenog zamućenja usled povećanja intraokularnog pritiska.



Slika 4. Klinička slika kongenitalnog glaukoma

## 2.7. Dijagnoza

Postavljanje dijagnoze glaukoma uključuje anamnezu, biomikroskopiju, merenje očnog pritiska, pregled papile očnog nerva i pregled vidnog polja (Japan Glaucoma Society, 2006).

### 2.7.1. Anamneza

Pravilno i dobro uzeta anamneza može nas uputiti na tip glaukoma. Pacijenti kao tegobe mogu navoditi zamućen vid, ispade u vidnom polju, bol i crvenilo oka i glavobolju. Neophodno je ustanoviti da li simptomi postoje stalno ili povremeno i kada su nastali. Bol koja se javlja može biti slabijeg ili jačeg intenziteta, može nastati naglo ili postepeno i biti udružena sa glavoboljom i povraćanjem. Hiperemija konjuktive, osim kod akutnog glaukoma, može ukazati i na glaukom izazvan uveitisima ili neurovaskularni glaukom. Lična anamneza treba da bude usmerena na postojanje drugih oboljenja, eventualne povrede oka i terapiju koju bolesnik trenutno uzima. Neophodno je dobiti i podatke o postojanju glaukoma u bližoj porodici.

### 2.7.2. Biomikroskopija

Pomoću biomikroskopa pristupa se ispitivanju konjuktive, rožnjače, prednje očne komore, dužice i sočiva. Na rožnjači se može uočiti postojanje edema u slučaju akutnog glaukoma. Početne faze glaukoma karakterišu se i pukotinama u Descementovoj membrani koje se vizuelizuju kao krivudave linije na endotelu rožnjače. Pigmentacije zadnje strane rožnjače mogu postojati kod uveitisa ili pigmentnog glaukoma. Plitka prednja očna komora sreće se kod primarnog glaukoma zatvorenog ugla. Patološki nalaz na dužici uključuje ravnu do blago ispupčenu dužicu put napred. Osim toga, može se uočiti i postojanje prednjih sinehija (ka trabekularnom sistemu i rožnjači) i zadnjih sinehija (ka sočivu). Poremećaji sočiva koji dovode do nastanka glaukoma uključuju promene u veličini i obliku sočiva, kao i patološku poziciju sočiva.

### *2.7.3. Tonometrija*

Merenje očnog pritiska može se vršiti pomoću digitalnih i instrumentalnih metoda. Digitalna metoda predstavlja orijentacionu metodu kojom se mogu registrovati samo ekstremno povećane ili snižene vrednosti očnog pritiska.

Aplanaciona metoda predstavlja zlatni standard u merenju visine očnog pritiska. Ova metoda zasniva se na visini intraokularnog pritiska koja je potrebna da se izvrši zaravnjivanje određene površine rožnjače. Aplanacioni tonometar po Goldmanu nalazi se u sklopu biomikroskopa i koristi se kako bi se u ambulantnim uslovima vršilo merenje očnog pritiska. Metoda zahteva da se na prethodno anesteziranu rožnjaču i obojen suzni film izvrši pritisak koji će dovesti do zaravnjenja rožnjače. Aplanacija se na biomikrosopu vidi kao dodirivanje unutrašnjih strana fluorescinskih polukrugova.

Nekontaktna tonometrija predstavlja metodu aplanacione tonometrije. Zaravnjenje rožnjače se vrši vazdušnim mlazom pri čemu se na osnovu upotrebljene sile određuje visina pritiska. Ova metoda najčešće se upotrebljava u skriningu glaukoma.

Na visinu intraokularnog pritiska značajno utiče debljina rožnjače. Tanja rožnjača daće niže vrednosti očnog pritiska, dok se kod debljih rožnjača registruju više vrednosti očnog pritiska. Zato je prilikom tumačenja nalaza vrednosti očnog pritiska neophodno u obzir uzeti i debljinu rožnjače ispitivanog oka.

### *2.7.4. Gonioskopija*

Gonioskopija predstavlja metodu pregleda iridokornealnog ugla. Ovaj ugao grade rožnjača i dužica i normalno iznosi od 20 do 40 stepeni. Među zdravim osobama postoje velike varijacije ovog ugla, tako da on može biti i znatno uži što olakšava njegovu blokadu.

U komornom uglu smešteni je korneoskleralni trabekulum kojim očna vodica otiče u Šlemov kanal. Neposredno ispod trabekuluma nalazi se i sklerali greben koji se vidi kao beličasta traka i zakoji je pripojen cilijarni mišić.

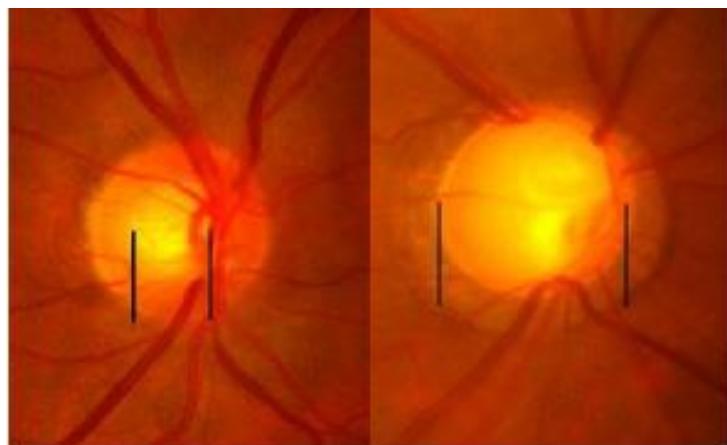
Patološke promene koje se uočavaju u kornealnom uglu kod glaukoma podrazumevaju postojanje sinehija i neovaskularizacije. Novostvoreni krvni sudovi značajno otežavaju ili u potpunosti sprečavaju protok očne vodice.

### *2.7.5. Oftalmoskopija*

Oftalmoskopija je metoda pregleda koja omogućava dijagnostifikovanje promena na papili očnog nerva.

U početnim stadijumima, promene na papili očnog nerva uočavaju se kao suženja, useci i bledilo neuroretinalnog oboda. Sa napredovanjem bolesti i gubitkom aksona ganglijskih ćelija dolazi do pojave ekskavacije, centralnog udubljenja papile vidnog živca. Veličina ekskavacije određena je dijametrom papile i dijametrom ekskavacije. Dijametar ekskavacije koji prelazi jednu trećinu dijametra papile sreće se u uznapredovalim stadijumima glaukoma.

Oftalmoskopijom se još mogu uočiti i hemoragije na papili i oko nje i peripapilarna atrofija retine sa atrofijom nervnih vlakana.



Slika 6. Oftalmoskopski prikaz papile i velikog centralnog udubljenja.  
Leva slika - normalan nalaz na oku; desna slika - nalaz kod glaukoma

#### 2.7.6. Perimetrija

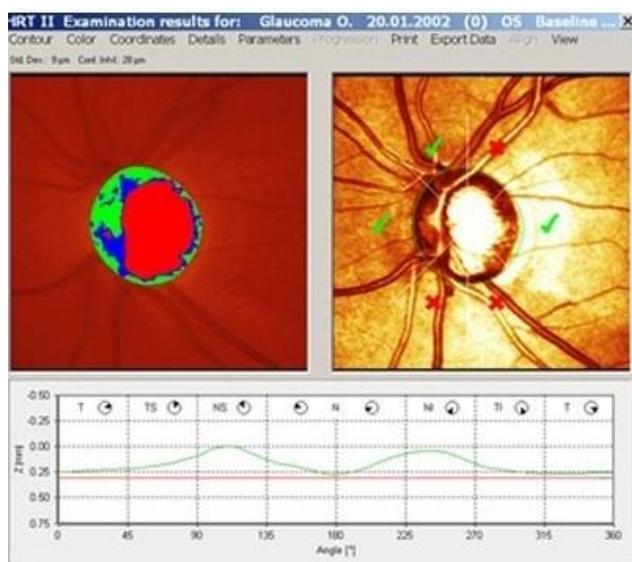
Ispadi u vidnom polju kod obolelih od glaukoma javljaju se još na početku bolesti, ali postaju manifestni tek nakon što je jedna trećina nervnih vlakana izgubljena. Ispadi u vidnom polju kod glaukoma obuhvataju:

- Relativni paracentralni skotom
- Izolovani, paracentralni, absolutni skotom koji nije povezan s slepom mrljom
- Apsolutni skotom povezan sa slepom mrljom
- Apsolutni skotom koji zahvata više od jednog kvadranta
- Zaostajanje temporalog ostrva sa gubitkom centralnog vida

U praksi se najčešće koriste metode kompjuterizovane perimetrije. Pomoću softverskih programa vrši se ispitivanje najugroženijih delova vidnog polja i na osnovu poređenja sa nalazima kod zdravih osoba dobija stepen oštećenja izražen u vidu srednjeg defekta. Defekti se obeležavaju različitim bojama: crnom absolutni skotomi, a žutom normalna osteljivost.

#### 2.7.7. Imidžing metode

Lasersko snimanje očnog nerva (retinalna tomografija - HRT) omogućava prikaz papile vidnog nerva i peripapilarnog oboda. Snimanjem se dobijaju jednobojne slike visokog kvaliteta čak i kada postoji zamućenje sočiva i uska zenica (Yaghoubi i sar, 2015). Retinalnom topografijom moguće je merenje površine i dubine ekskavacije, površine papile očnog živca i površine retinalnog oboda.



Slika 7. HRT analiza očnog nerva i debljine sloja nervnih ćelija,  
X označava oštećenja očnog nerva

Optička koherentna topografija (OCT) predstavlja neinvazivnu metodu snimanja papile vidnog živca i retine. Dobijeni nalaz pokazuje površinu i debljinu ovih struktura. Svaki kvadrant i segment obeleženi su bojom koja upućuje na relativnu debljinu posmatranog dela u odnosu na vršnjačku normativnu bazu podataka. Crvena, žuta i zelena boja, sledstveno, predstavljaju manje od 1%, od 1% do 5% i od 5% do 95% ukupnog merenja u poklapaju sa normalnim rasponom iz vršnjačke normativne baze podataka (Aref i Budenz, 2010). Snimak papile vidnog živca omogućava uvid u površinu ekskavacije, površinu papile, površinu oboda, dijametar ekskavacije i dijametar papile.

### **3. Metodologija istraživanja**

#### **3.1. Cilj istraživanja**

Cilj istraživanja bio je utvrditi nivo znanja ljudi u opštoj populaciji o glaukomu, njegovim uzrocima, simptomatologiji i posledicama koje ostavlja.

#### **3.2. Zadaci istraživanja**

- Proceniti nivo znanja ljudi u opštaj populaciji o glaukomu
- Utvrditi na koji način se ispitanici najčešće informišu o glaukomu

#### **3.3. Metode istraživanja**

Analitičko deskriptivni. Istraživanje je sprovedeno po tipu studije preseka.

#### **3.4. Tehnika i instrumenti istraživanja**

Tehnika istraživanja je opisna. Kao instrument istraživanja korišćen je anketni upitnik koji je bio sastavljen od 15 pitanja. Pitanja su bila koncipirana tako da se na njih može odgovoriti sa DA, NE ili NEZNAM. Određena pitanja imala su više ponuđenih odgovora gde je trebalo zaokružiti jedan od njih.

#### **3.5. Uzorak istraživanja**

Istraživanje je obuhvatilo 292 osobe muškog i ženskog pola koje su odabrane slučajnim izborom iz opšte populacije.

#### **3.6. Mesto i vreme istraživanja**

Istraživanje je sprovedeno u Herceg Novom u periodu od 17.06.2018. do 24.09.2018.

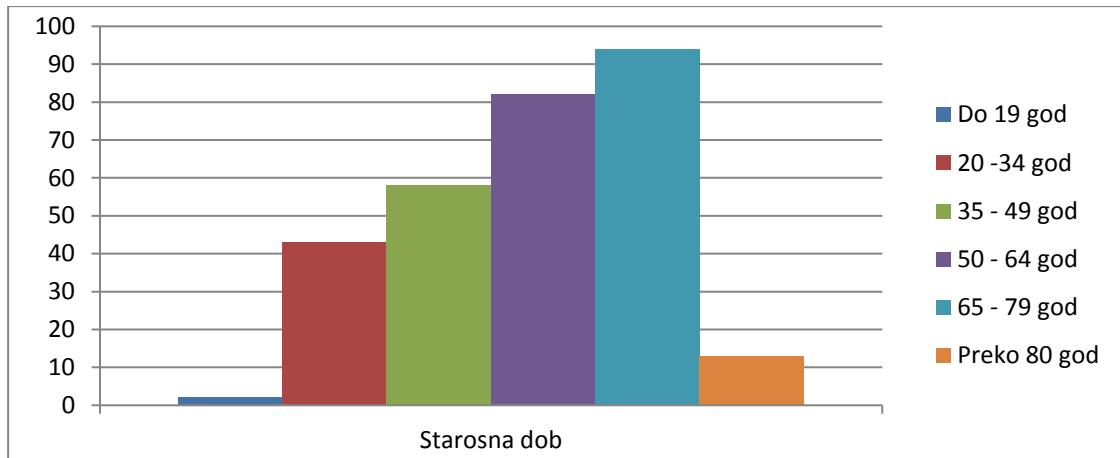
#### **3.7. Statistička obrada podataka**

Dobijeni rezultati obrađeni su statističkim metodama i prikazani su grafički.

## 4. Rezultati istraživanja

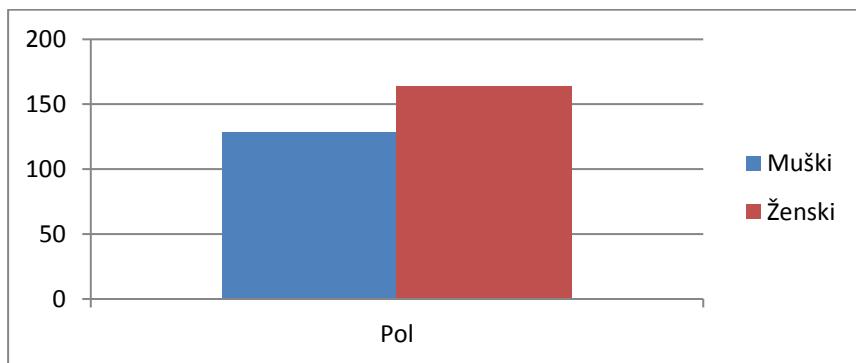
Istraživanjem su obuhvaćena 292 ispitanika. Početna ispitivanja obuhvatila su analizu demografskih karakteristika (starosnu dob, pol i stepen obrazovanja).

Grafikon 1. Starosna dob ispitanika



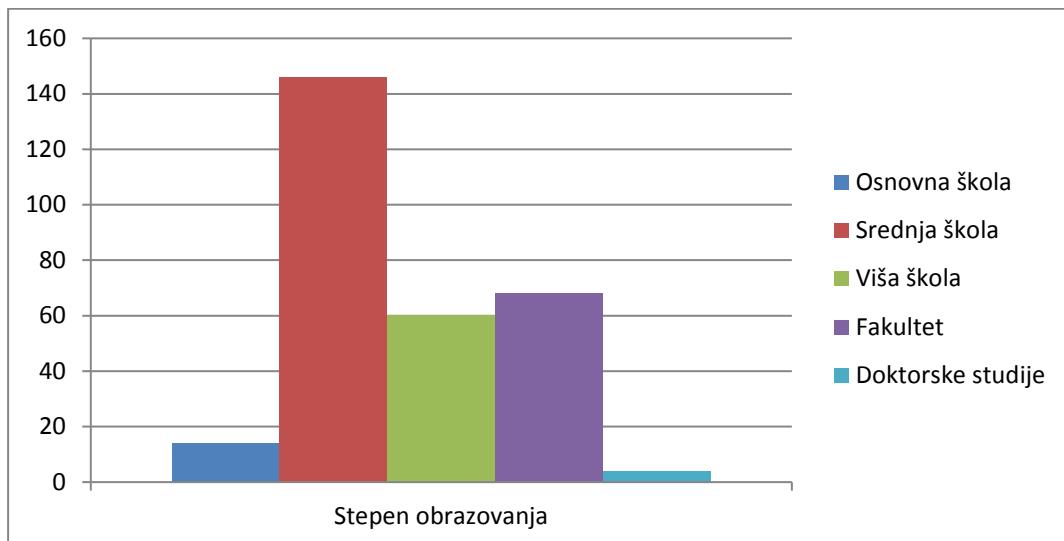
Rezultati pokazuju da je među ispitanicima 2 onih koji su mlađi od 19 godina (0,69%), 43 (14,73%) onih starosti od 20 do 34 godine, 58 (19,86%) starosti između 35 i 49 godina. U starosnoj grupi od 50 do 64 godine bilo je 82 ispitanika (28,08%). Najviše ispitanika bilo je u starosnoj grupi od 65 do 79 godina, njih 94 (32,19%), dok je starijih od 80 godina bilo 13 (4,45%).

Grafikon 2. Polna distribucija ispitanika



Istraživanjem je obuhvaćeno 128 osoba (43,84%) muškog pola i 164 osobe (56,16%) ženskog pola.

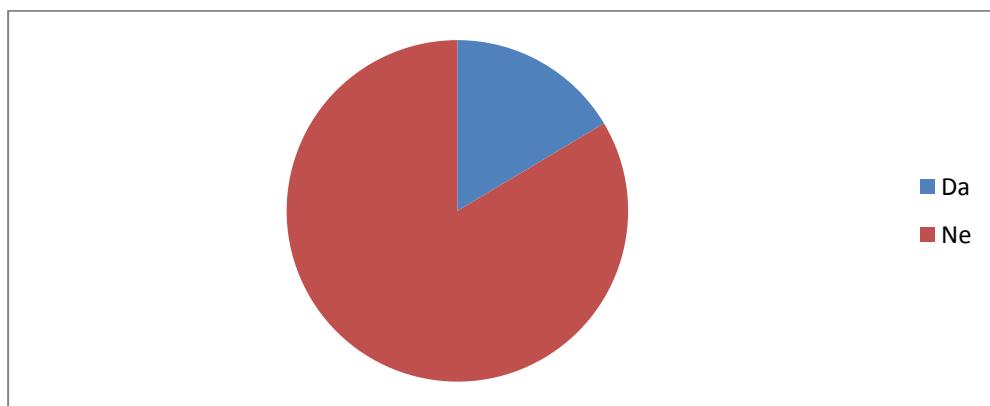
Grafikon 3. Stepen obrazovanja ispitanika



Analizom stepena obrazovanja ispitanika utvrđeno je da 14 ispitanika (4,79%) ima osnovno obrazovanje, 146 ispitanika (50%) srednje obrazovanje, 60 ispitanika (20,55%) ima završenu višu školu, 68 ispitanika (23,29%) ima fakultetsko obrazovanje, a 4 ispitanika (1,37%) su doktori nauka.

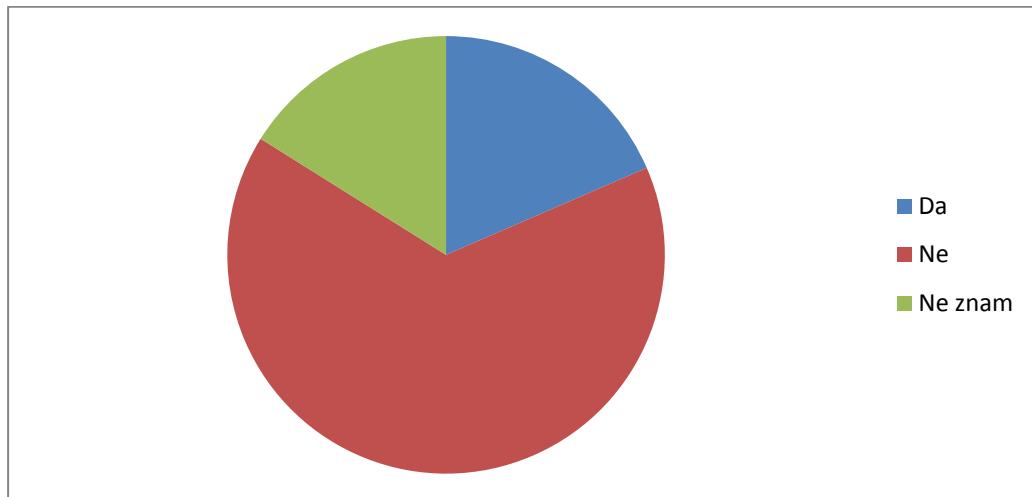
Daljim analizama utvrđeno je da li neko od ispitanika ima glaukom, kao i da li postoje oboleli od glaukoma u bližoj i daljoj porodici.

Grafikon 4. Zastupljenost glaukoma među ispitanicima



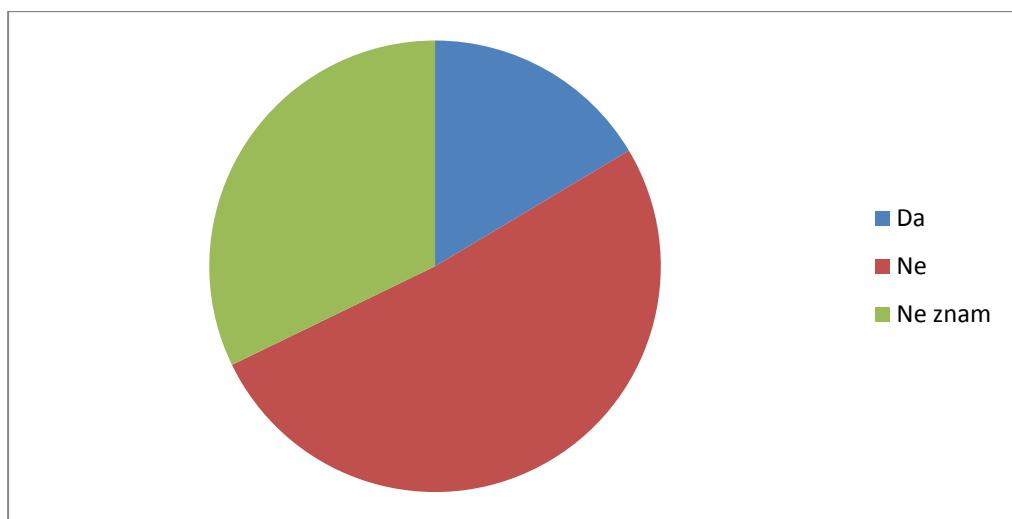
Među ispitanicima je bilo 48 njih (16,44%) koji su imali dijagnozu glaukoma, dok 244 ispitanika (83,56%) nije imalo glaukom.

Grafikon 5. Zastupljenost glaukoma u užoj porodici



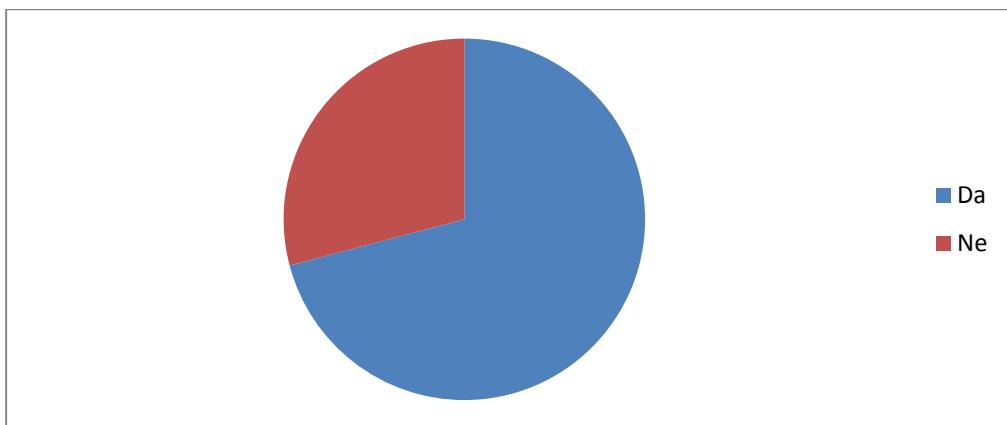
Rezultati pokazuju da od 292 ispitanika, njih 54 (18,49%) u užoj porodici ima nekog obolelog od glaukoma, njih 191 (65,41%) ima negativnu porodičnu predispoziciju, dok 47 ispitanika (16,10%) nije znalo odgovor na ovo pitanje.

Grafikon 6. Zastupljenost glaukoma u široj porodici



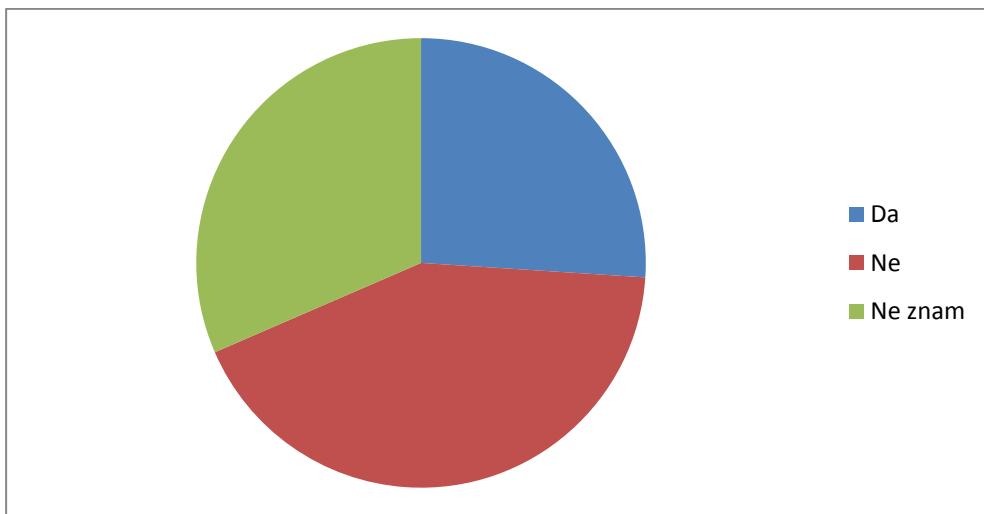
Među ispitanicima, njih 48 (16,44%) u široj porodici ima osobu kojoj je dijagnostikovan glaukom, 150 (51,37%) nema u porodici nikoga ko je oboleo od glaukoma, dok 94 ispitanika (32,19%) ne znaju da li u široj porodici imaju nekoga ko je oboleo od glaukoma.

Grafikon 7. Informisanost ispitanika o postojanju glaukoma



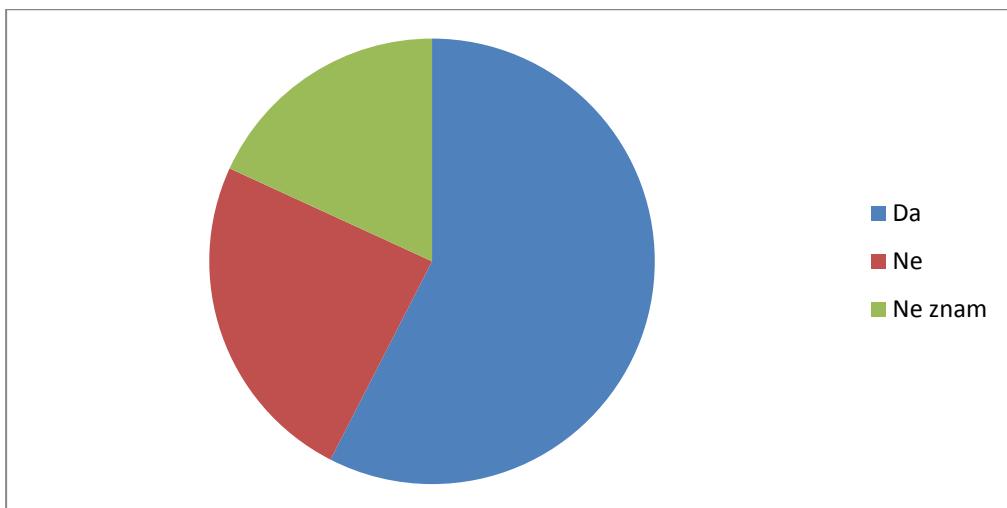
Rezultati istraživanja pokazuju da je većina ispitanika, njih 207 (70,89%) čula za glaukom, dok 85 ispitanika (29,11%) ne zna za postojanje glaukoma.

Grafikon 8. Stav o izlečenju glaukoma



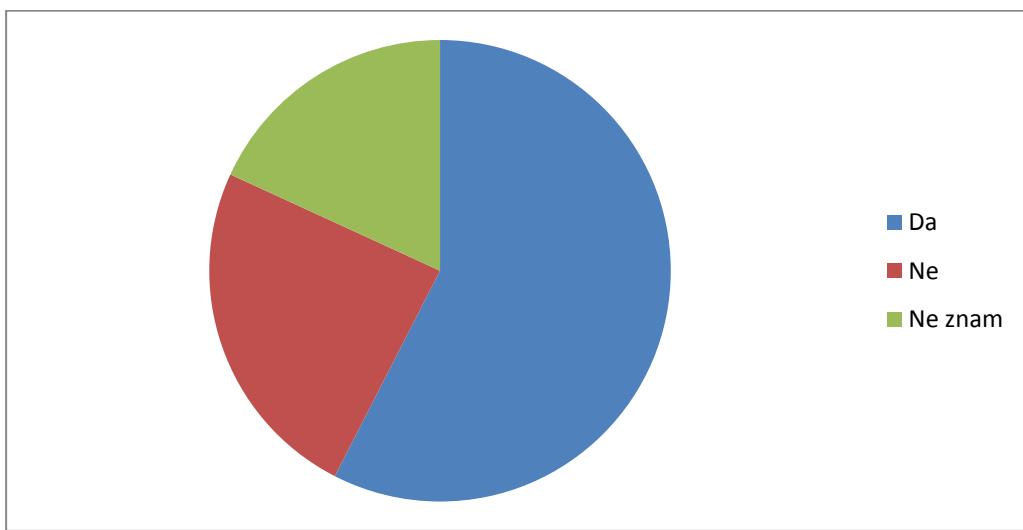
Među ispitanicima je 76 (26,03%) onih koji smatraju da se glaukom može izlečiti. 124 ispitanika (42,47%) smatra da se glaukom ne može izlečiti, dok 92 ispitanika (31,50%) ne zna odgovor na ovo pitanje.

Grafikon 9. Stav o kontroli simptoma glaukoma



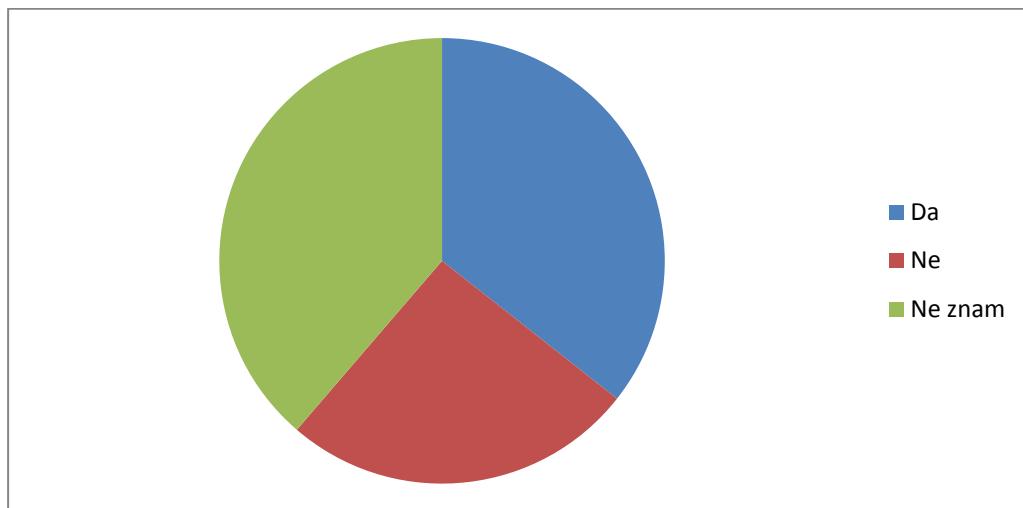
Rezultati istraživanja pokazuju da 168 ispitanika (57,53%) smatra da se simptomi glaukoma uspešno mogu kontrolisati. 71 ispitanik (24,32%) smatra da se simptomi glaukoma ne mogu kontrolisati, dok 53 ispitanika (18,15%) ne zna odgovor na ovo pitanje.

Grafikon 10. Stav o povezanosti postojanja glaukoma i kliničkoj manifestaciji



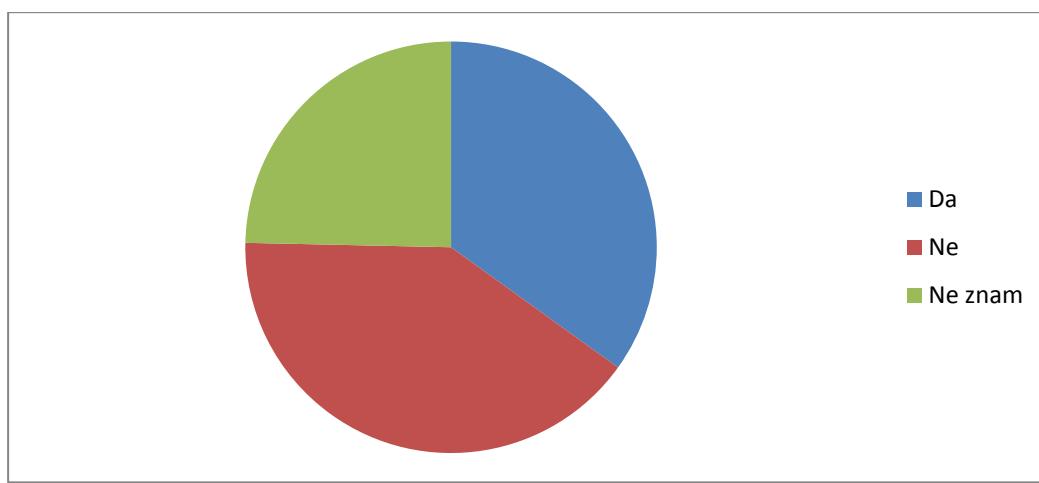
Analizirajući dalja znanja ispitanika, utvrđeno je da 104 ispitanika (35,62%) smatra da čovek može imati glaukom bez prisustva simptoma. 131 ispitanika (44,86%) smatra da je nemoguće imati glaukom bez određenih simptoma, dok 57 ispitanik (19,52%) ne zna odgovor na ovo pitanje.

Grafikon 11. Stav o povezanosti glaukoma i gubitka vida



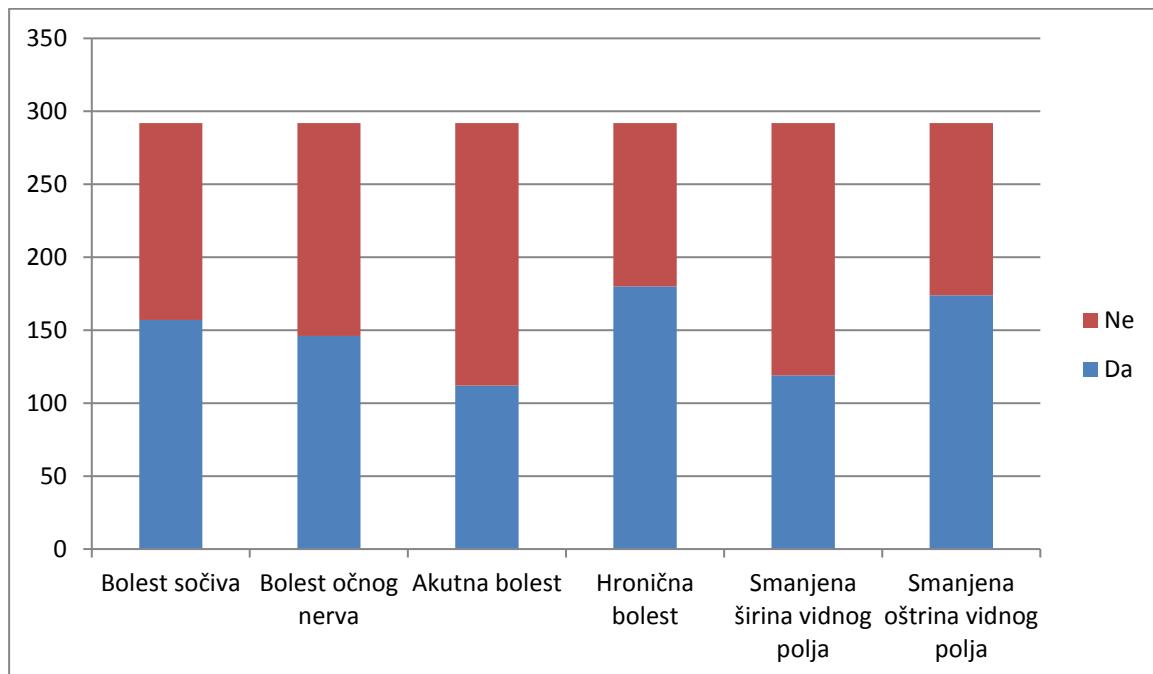
Ispitivanjem stava o povezanosti glaukoma i gubitka vida utvrđeno je da 104 ispitanika (35,62%) smatra da glaukom prouzrokuje gubitak vida, 75 ispitanika (25,68%) smatraju da gubitak vida i glaukom nisu povezani, a 113 ispitanika (38,70%) nije znalo odgovor na ovo pitanje.

Grafikon 12. Stav o povratku vida usled postojanja glaukoma



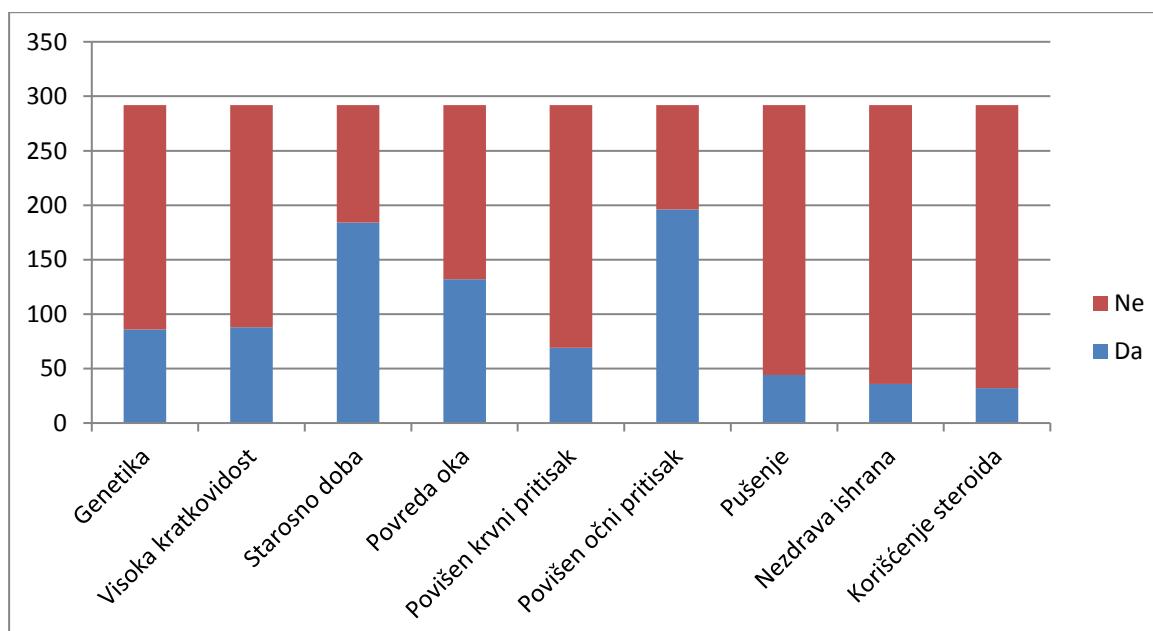
Ispitivanjem je utvrđeno da 115 ispitanika (39,38%) smatraju da se vid izgubljen usled postojanja glaukoma može vratiti, 90 ispitanika (30,82%) da je gubitak vida ireverzibilan, a 87 ispitanika (29,80%) nisu znala odgovor na ovo pitanje.

Grafikon 13. Definisanje glaukoma



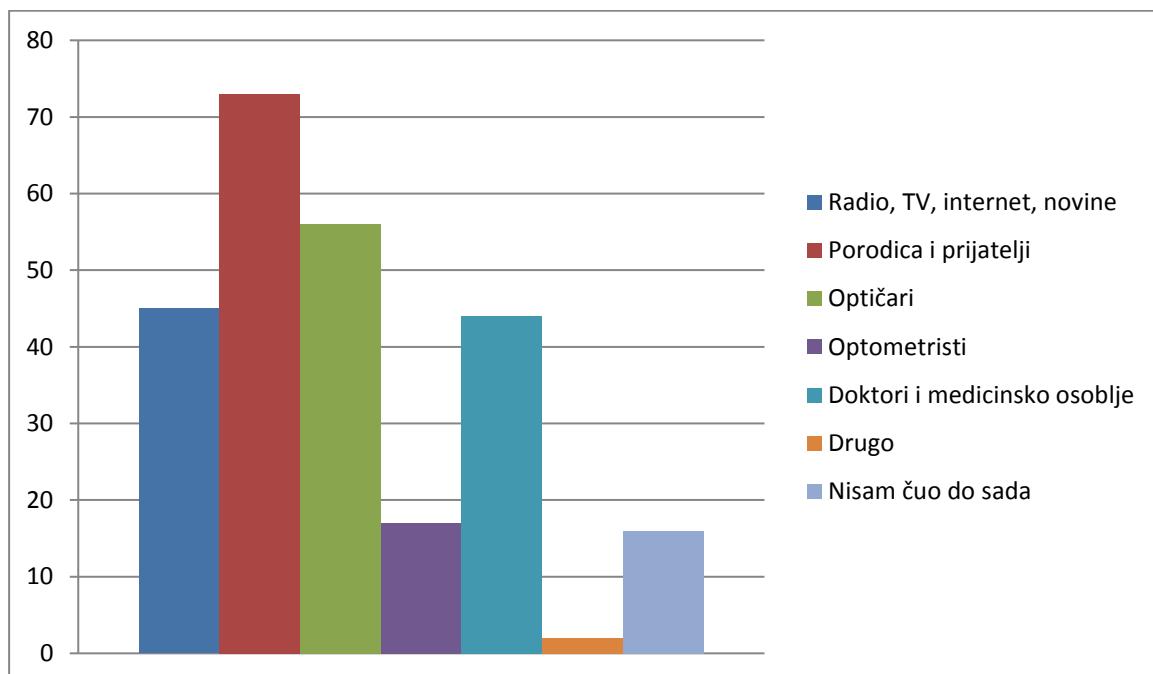
Tokom istraživanja je utvrđeno da 157 ispitanika (53,77%) smatra da je glaukom bolest očnog sočiva, dok 146 ispitanika (17,50%) smatra da je glaukom bolest očnog živca. Među ispitanicima je bilo njih 112 (38,36%) koji su smatrali da je glaukom akutna bolest, dok su 180 ispitanika (61,64%) mišljenja da je glaukom hronična bolest. Među ispitanicima je 119 (13,70%) onih koji misle da glaukom predstavlja smanjenu oštrinu vidog polja, dok 174 ispitanika (59,59%) misli da je glaukom smanjena oštrina vida.

Grafikon 14. Uzroci nastanka glaukoma



Analizirajući uzroke nastanka glaukoma utvrđeno je da 86 ispitanika (29,45%) smatra da on nastaje usled genetskih promena, 88 ispitanika (30,14%) smatra da je glaukom posledica visoke kratkovidosti, a 184 ispitanika (63,01%) smatraju da je nastanak glaukoma povezan sa starošću. Među drugim uzročnicima, 132 ispitanika (40,21%) smatrala su da je glaukom posledica povrede oka, 69 ispitanika (23,63%) da je posledica povišenog krvnog pritiska, a 196 ispitanika (67,12%) da nastaje kao posledica povećanja intraokularnog pritiska. Kod 44 ispitanika (15,07%) pušenje se smatra uzrokom nastanka glaukoma, 36 ispitanika (12,33%) smatra da je glaukom posledica nezdrave ishrane, a 32 ispitanika (10,96%) da je posledica korišćenja steroida.

Grafikon 15.Načini informisanja o glaukomu



Rezultati istraživanja pokazuju da je 45 ispitanika (15,41%) za glaukom čulo iz medija (radio, TV, novine, internet), a 73 ispitanika (25%) o glaukomu se informisalo od porodice i prijatelja. Od optičara je 56 ispitanika (19,18%) dobilo informacije o glaukomu, od optometrista njih 17 (5,82%), dok se od drugih lekara i medicinskog osoblja informisalo 14 ispitanika (4,79%). Druge uzbore informisanja koristilo je 2 ispitanika (0,68%), a 85 ispitanika (29,11%) nikada nije čulo za glaukom.

## **5. Diskusija**

Istraživanje koje je sprovedeno obuhvatilo je 292 ispitanika iz opšte populacije. Među ovim ispitanicima bilo je više osoba ženskog pola (56,16%). Ispitanici su bili različitog stepena obrazovanja. Najviše je bilo ispitanika sa srednjom stručnom spremom, dok je najmanje ispitanika bilo sa završenim doktorskim studijama.

Dosadašnja istraživanja koja su se bavila povezanošću starosne dobi i stepena saznanja o glaukomu pokazala su da je svest o ovoj bolesti niža kod osoba mlađih od 35 godina (Baker i sar, 2009). Druga studija koja je sprovedena na ispitanicima sa odeljenja za hitan prijem pokazala je slične rezultate. U ovoj studiji slabiji nivo znanja uočen je kod osoba mlađih od 40 godina (Landers i sar, 2002). Nasuprot ovim podacima, rezultati studije sprovedene u Hong Kongu pokazuju da je nedostatak saznanja o glaukomu povezana starijom životnom dobi (Lau i sar, 2002).

Povezanost pola, svesnosti i nivoa znanja o glaukomu takođe je bila predmet brojnih istraživanja. Baker i saradnici su u svojoj studiji pokazali da je nivo znanja veći među osobama ženskog pola (Baker i sar, 2008). Slični podaci dobijeni su i u studiji sprovedenoj u Švajcarskoj u kojoj je veći procenat žena bio upoznat sa glaukomom u odnosu na muškarce (Mansouri i sar, 2006). Brojna istraživanja takođe pokazuju i da žene starije od 34 godine kao i žene višeg socijalnog statusa imaju razvijeniju svest o glaukomu i veći stepen znanja o ovoj bolesti (Baker i Cousens, 2009).

Stepen obrazovanja igra znatno utiče na nivo znanja koji osobe iz opšte populacije poseduju o glaukomu. Istraživanja koja se sprovođena pokazala su da, bez obzira na to da li su ispitanici bili pacijenti ili su uzorci dobijeni iz opšte populacije, osobe koje su imale veći stepen obrazovanja imale su i veći nivo znanja o glaukomu. Istraživanja sprovedena na opštoj populaciji u Kanadi (Noertjojo, 2006), kao i ono sprovedeno u Hong Kongu (Lau i sar, 2002) pokazuju da je nizak stepen obrazovanja povezan sa slabo razvijenoj svesti o glaukomu. Isto tako, istraživanja u kojima su učestvovali pacijenti pokazuju da se nedostatak znanja o glaukomu povezuje sa nižim stepenom obrazovanja (Hoevenaarsa i sar, 2005). Veća incidencija glaukoma beleži se kod ljudi iz nerazvijenih zemalja i ljudi nižeg socioekonomskog statusa (Baker i sar, 2008). Prepostavlja se da veća svesnost o glaukomu povećava verovatnoću pravovremeno postavljene dijagnoze, pa se ovim objašnjava činjenica da se kod ljudi nižeg socioekonomskog statusa dijagnoza postavlja znatno kasnije kao i da je stepen oštećenja vida veći (Baker i Cousens, 2009).

Dosadašnja istraživanja su pokazala da prisustvo glaukoma u užoj i široj porodici utiče na stepen razvijenosti svesti i nivoa znanja o glaukomu. Landers i saradnici u svom istraživanju došli su do zaključka da osobe koje imaju pozitivnu porodičnu anamnezu za glaukom imaju i viši stepen znanja o ovoj bolesti u poređenju sa sobama koje u porodici nemaju obolele od glaukoma (Landers i sar, 2002). Podaci o porodičnoj anamnezi moraju se uzimati sa oprezom jer većina ispitanika često ne daje tačne podatke i nije upoznata sa postojanjem glaukoma u porodici. Istraživanje sporvedeno u Australiji pokazalo je da čak trećina ispitanika nije upoznata sa pozitivnom porodičnom anamnezom za glaukom (Feiner i Piltz Seymour, 2003). Slični podaci dobijeni su i u istraživanju koje smo sprovedeli, gde trećina ispitanika (32,19%) nije znala da li u porodici imaju obolele od glaukoma.

Istraživanja koja su se bavila proučavanjem informisanosti o karakteristikama glaukoma pokazala su različite rezultate. Studija koja je poredila nivo znanja pacijenata u Sjedinjenim Američkim Državama (SAD) i Brazilu pokazala je da u SAD 44% pacijenata ne zna što je glaukom, 30% ne zna koja je svrha lekova koje uzima, 47% pacijenata ne zna prosečne vrednosti očnog pritiska, a 45% pacijenata nije znalo zašto im se proverava širina vidnog polja. Rezultati na uzorku iz Brazila pokazali su još lošije vrednosti. Među ovim ispitanicima, 54% pacijenata nije znalo što je glaukom, 54% nije znala koja je svrha lekova koje uzima, 80% pacijenata nije znalo kolike su prosečne vrednosti očnog pritiska, a 94% pacijenata nije znalo zašto im se proverava širina vidnog polja (Costa i sur, 2006).

Brojne studije koje su rađene pokazale su i da ne postoji statistički značajna razlika u nivou znanja o glaukomu između obolelih od glaukoma i opšte populacije. Istraživanje sprovedeno od strane Gasche i saradnika ukazuje na to da pacijenti koji su imali glaukom nisu imali veći stepen znanja o ovoj bolesti u odnosu na osobe iz opšte populacije (Gascha i sar, 2000). Istraživanja sprovedena samo na opštoj populaciji pokazuju da je pasivno znanje o glaukomu mnogo veće u odnosu na aktivno. Istraživanje Pfeiffera i saradnika pokazalo je da je 51% ispitanika imalo aktivno znanje o značenju reči glaukom, a 75% pasivno znanje o značenju izraza. Od ljudi koji su imali pasivno znanje o glaukomu, 28% ih je povezano glaukom sa intraokularnim pritiskom i 14% sa gubitkom širine vidnoga polja, a određen procenat smatrao je da je glaukom bolest rožnjače (14%) i sočiva 10% (Pfeiffer i sar, 2002).

Istraživanje koje smo sproveli pokazalo je da je 70% ispitanika čulo za termin glaukom što je u skladu sa rezultatima istraživanja koje su Pfeiffera i saradnika. Ipak, ispitanici obuhvaćeni ovom studijom pokazali su lošije poznavanje same bolesti. Svega 28% bolesnika smatralo je glaukom može postojati bez kliničkih manifestacija, dok je sličan procenat bolesnika smatrao da glaukom može biti uzrok slepila. Čak 31% naših ispitanika smatrao je da je glaukom bolest očnog sočiva, a gotovo polovina ispitanika negirala je ili nije znala da li su oštećenja u vidnom polju povezana sa glaukomom.

Ispitujući uzroke nastanka glaukoma, 29, 45% ispitanika iz ovog istraživanja reklo je da glaukom nastaje kao posledica naslednih genetskih promena. Polovina ispitanika prepoznala je povišen očni pritisak kao faktor rizika za nastanak glaukoma, a 63% ispitanika ga vezuje za stariju životnu dob. Studija sprovedena u Nemačkoj pokazala je da su ispitanici mišljenja da se nastanak glaukoma može prevenirati smanjenjem pušenja (11%) i smanjenjem čitanja (16%) (Pfeiffer i sar, 2002). U studiji koju smo sproveli 15, 07% ispitanika pušenje povezuje sa glaukomom.

Utvrđivanjem načina informisanja o glaukomu u studiji koju smo sproveli pokazano je da se čak četvrtina ispitanika informiše od prijatelja i porodice, 19,18% ispitanika o glaukomu je čulo od optičara, a 10,6% od drugih lekara i medicinskog osoblja. Istraživanje iz Nemačke pokazalo je delimično slične podatke. Među njihovim ispitanicima bilo je 44% onih koji su informacije o glaukomu dobili od prijatelja, dok je 19% ispitanika informisano od strane lekara (Pfeiffer i sar, 2002). Iako ispitanici iz opšte populacije navode prijatelje i porodicu kao glavne izvore informisanja, istraživanje sa oftalmološkim pacijentima je pokazalo da pacijenti više vole da se o bolesti informišu od strane oftalmologa, a mnogi su navode i medicinske sestre kao izvor informacija (Hoevenaars i sar, 2005).

## **6. Zaključak**

Dosadašnja saznanja o glaukomu pokazuju da je ovo oboljenje hronično i progresivno i da dovodi do trajnog oštećenja optičkog nerva. Oštećenja vida koja se razvijaju kao posledica postojanja glaukoma su ireverzibilna i značajno narušavaju kvalitet života obolelih.

Rano postavljanje dijagoze glaukoma i pravovremeno započinjanje terapije dovode do uspešne kontrole simptoma i usporavaju progresiju bolesti. Na usporavanje toka bolesti utiče i kontrola faktora rizika i adekvatno lečenje oboljenja i stanja koja dovode do nastanka glaukoma.

Na osnovu ispitivanja koje smo sprovedeli može se zaključiti da:

- većina ispitanika upoznata je sa pojmom glaukoma
- nivo znanja o uzrocima koji dovode do nastanka glaukoma, faktorima rizika i simptomima oboljenja nisu na zadovoljavajućem nivou
- glavni izvor informisanja naših ispitanika predstavljaju porodica i prijatelji

Ovakvi rezultati ukazuju na povećanu potrebu za edukacijom stanovništva o glaukomu, bilo da se ona odvija putem medija, organizovanjem stručnih tribina i predavanja ili obrazovanjem programa i protokola koji će pomoći u prevenciji glaukoma i povećanju nivoa znanja.

Rezultati takođe ukazuju i na potrebu da se optometristi, medicinsko osoblje i lekari drugih specijalnosti, pored oftalmologa, pojačano i aktivno uključe u širenje svesti o značaju prevencije glaukoma i ranom otkrivanju simptoma. Jedino zajedničkim snagama može se uticati na smanjenje incidencije slepila i poboljšanje kvaliteta života obolelih.

## 7. Literatura

1. Aref, A.A., Budenz, D.L. (2010): Spectral domain optical coherence tomography in the diagnosis and management of glaucoma. *Ophthalmic Surg Lasers Imaging*, br. 41, str. 15-27.
2. Baker, H. (2008): Glaucoma Awareness. University College London, Institute of Ophthalmology. London.
3. Baker, H et al. (2009): Poor public health knowledge about glaucoma: fact or fiction? *Eye*, str. 1-5.
4. Boland, M.V., Quigley, H.A. (2007): Risk factors and openangle glaucoma: classification and application. *J Glaucoma*, br. 16, str. 406–418.
5. de Voogd, S et al. (2005): Incidence of open-angle glaucoma in a general elderly population. The Rotterdam Study. *Ophthalmology*, br. 112, str. 1487–1493.
6. Duggal, P et al. (2007): Identification of novel genetic loci for intraocular pressure: a genomewide scan of the Beaver Dam Eye Study. *Arch Ophthalmol*, br. 125, str. 74–79.
7. European Glaucoma Society. European Glaucoma Society Guidelines (2014): Terminology and Guidelines for Glaucoma. 4 th edn. Savona, Italy.
8. International Glaucoma Association. (2014): Secondary Glaucomas. Ashford.
9. Klein, B.E et al. (2005): Intraocular pressure and systemic blood pressure: longitudinal perspective: the Beaver Dam Eye Study. *Br J Ophthalmol*, br. 89, str. 284–287.
10. Landers, J.A et al. (2002): Factors affecting awareness and knowledge of glaucoma among patients presenting to an urban emergency department. *Clin Exp Ophthalmol*, br. 30(2), str. 104-109.
11. Lau, J.T.F et al. (2006): Knowledge about cataract, glaucoma, and age related macular degeneration in the Hong Kong Chinese population. *Br J Ophthalmol*. br. 86, str. 1080–1084.
12. Leske, M.C et al. (2007): Nine-year incidence of open-angle glaucoma in the Barbados Eye Studies. *Ophthalmology*, br. 114, str. 1058–1064.
13. Leske, M.C et al. (2001): Patterns of open-angle glaucoma in the Barbados Family Study. *Ophthalmology*, br. 108, str. 1015–1022.
14. Mandal, A., Chakrabarti, D. (2011): Update on congenital glaucoma. *Indian J Ophthalmol*, br. 59(7), str. 148
15. Mansouri, K et al. (2006): Awareness about glaucoma and related eye health attitudes in Switzerland: a survey of the general public. *Ophthalmologica*, br. 220(2), str. 101-108.
16. Miglior, S et al. (2007): Intercurrent factors associated with the development of open-angle glaucoma in the european glaucoma prevention study. *Am J Ophthalmol*, br. 144, str. 266–275.

17. Mitchell, P et al. (1999): The relationship between glaucoma and myopia. *Ophthalmology*, br. 106, str. 2010–2015.
18. Noertjojo, K et al. (2006): Awareness of eye diseases and risk factors: identifying needs for health education and promotion in Canada. *Can J Ophthalmol*, br. 41(5), str. 617-623.
19. Nouri-Mahdavi, K et al. (2004): Predictive factors for glaucomatous visual field progression in the Advanced Glaucoma Intervention Study. *Ophthalmology*, br. 111, str. 1627–1635.
20. Pfeiffer, N et al. (2002): Knowledge about glaucoma in the unselected population: a German study. *J Glaucoma*, be. 11(5), str. 458-463.
21. Ritch, R i sar. (2003): Angle closure in younger patients. *Ophthalmology*, br. 110, str. 1880–1889.
22. Feiner, L., Piltz-Seymour, J. (2003): Collaborative initial glaucoma treatment study: a summary of results to date. *Curr Opin Ophthalmol*, br. 14, str. 106–111.
23. Flammer J. (2003): *Glaucoma*. 2 nd edn. Toronto.
24. Hall, A.J. (2000): Secondary glaucoma. *Clin Exp Optom*, br. 83(3), str. 190-194.
25. He, M et al. (2006): Angle-closure in East Asian and European people. Different diseases? *Eye*, br. 20, str. 3–12.
26. Hoevenaars, J.G et al. (2005): Knowledge base and preferred methods of obtaining knowledge of glaucoma patients. *Eur J Ophthalmol*, br. 15(1), str. 32-40.
27. Hulsman, C.A et al. (2007): Blood pressure, arterial stiffness, and open-angle glaucoma. The Rotterdam Study. *Arch Ophthalmol*, br. 125, str. 805–812.
28. Cvetković, D et al. (2010): *Oftalmologija, udžbenik za studente medicine*. CIBID, Beograd.
29. Cook, C, Foster, P. (2012): Epidemiology of glaucoma: what's new? *Can j ophthalmol*, br. 47, str. 3.
30. Quigley HA. (2011): Glaucoma. *Lancet*. br. 377, str. 1367-1377.
31. Quigley, H.A, Broman, A.T. (2006): The number of people with glaucoma worldwide in 2010 and 2020. *Br J Ophthalmol*, br. 90, str. 262-267.
32. Xu, L et al. (2007): High myopia and glaucoma susceptibility. The Beijing Eye Study. *Ophthalmology*, br. 114, str. 216–220.
33. Yaghoubi M et al. (2015): Confocal scan laser ophthalmoscope for diagnosing glaucoma: a systematic review and meta-analysis. *Asia Pac J Ophthalmol*, br. 4(1), str. 32-39.

## **8. Prilog**

### **UPITNIK O OPŠTOJ INFORMISANOSTI O GLAUKOMU**

Poštovani,

Ovim upitnikom želimo utvrditi informisanost o glaukomu s ciljem bolje prevencije obolevanja i proširivanja svesnosti o posledicama glaukoma.

Svi podaci su u potpunosti anonimni.

1. Godine:
  - a) Do 19
  - b) 20 - 34 godine
  - c) 35 – 49 godine
  - d) 50 – 64 godine
  - e) 65 – 79 godine
  - f) Stariji od 80
2. Pol
  - a) Ženski
  - b) Muški
3. Stepen obrazovanja:
  - a) Osnovna škola
  - b) Srednja škola
  - c) Viša skola
  - d) Fakultetsko obrazovanje
  - e) Doktorske studije
4. Da li imate glaukom?
  - a) Da
  - b) Ne
5. Da li neko u Vašoj užoj porodici ima glaukom?
  - a) Da
  - b) Ne
  - c) Ne znam
6. Da li neko u Vašoj široj porodici ima glaukom?
  - a) Da
  - b) Ne
  - c) Ne znam
7. Jeste li do sada čuli za glaukom?
  - a) Da
  - b) Ne

8. Može li se glaukom izlečiti?
- a) Da
  - b) Ne
  - c) Ne znam
9. Može li se glaukom kontrolisati?
- a) Da
  - b) Ne
  - c) Ne znam
10. Da li čovek može imati glaukom a da ne oseća nikakve simptome?
- a) Da
  - b) Ne
  - c) Ne znam
11. Da li glaukom može dovesti do slepoće?
- a) Da
  - b) Ne
  - c) Ne znam
12. Može li se vid izgubljen glaukomom povratiti?
- a) Da
  - b) Ne
  - c) Ne znam
13. Glaukom je? (zaokružiti DA ili NE)
- |                                |       |       |
|--------------------------------|-------|-------|
| • Bolest očnog sočiva          | a) DA | b) NE |
| • Bolest očnog živca           | a) DA | b) NE |
| • Akutna bolest                | a) DA | b) NE |
| • Hronična bolest              | a) DA | b) NE |
| • Smanjena širina vidnog polja | a) DA | b) NE |
| • Smanjena oština vida         | a) DA | b) NE |
14. Šta može dovesti do nastanka glaukoma? (zaokružiti DA ili NE)
- |                          |       |       |
|--------------------------|-------|-------|
| • Genetika               | a) DA | b) NE |
| • Visoka kratkovidost    | a) DA | b) NE |
| • Godine                 | a) DA | b) NE |
| • Povreda oka            | a) DA | b) NE |
| • Povišen krvni pritisak | a) DA | b) NE |
| • Povišen očni pritisak  | a) DA | b) NE |
| • Pušenje                | a) DA | b) NE |
| • Nezdrava ishrana       | a) DA | b) NE |
| • Korišćenje steroida    | a) DA | b) NE |

15. Gde ste čuli za glaukom (zaokružiti jedan odgovor)

- a) Radio, TV, internet, novine
- b) Porodica i prijatelji
- c) Optičari
- d) Optometristi
- e) Doktori i medicinsko osoblje
- f) Drugo\_\_\_\_\_
- g) Nisam čuo do sada

## **9. Biografija**

Predrag Božović je rođen 20.06.1995 u Herceg Novom. Osnovnu školu "Ilija Kišić" završio je 2010. godine i upisuje srednju školu "Ivan Goran Kovačić" smer Ekonomski tehničar u Herceg Novom. Srednju školu završava 2014. godine i iste godine upisuje Strukovne studije Optometrije u Novom Sadu. Juna 2017. godine polaže sve ispite predviđene planom i programom.



UNIVERZITET U NOVOM SADU  
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA

*Redni broj:*

**RBR**

*Identifikacioni broj:*

**IBR**

*Tip dokumentacije:*

Monografska dokumentacija

**TD**

*Tip zapisa:*

Tekstualni štampani materijal

**TZ**

*Vrsta rada:*

Stručni rad

**VR**

*Autor:*

Predrag Božović

**AU**

*Mentor:*

Spec. dr Sava Barišić

**MN**

*Naslov rada:*

Opšta informisanost šire populacije o glaukomu

**NR**

*Jezik publikacije:*

srpski (latinica)

**JP**

*Jezik izvoda:*

srpski/engleski

**JI**

*Zemlja publikovanja:*

Srbija

**ZP**

*Uže geografsko područje:*

Vojvodina

**UGP**

*Godina:*

2018

**GO**

*Izdavač:*

Autorski reprint

**IZ**

*Mesto i adresa:*

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

**MA**

*Fizički opis rada:*

**FO**

*Naučna oblast:*

Optometrija

**NO**

*Naučna disciplina:*

Optometrija

**ND**

*Predmetna odrednica/ ključne reči:*

Opšta informisanost, glaukom

**PO**

**UDK**

*Čuva se:*

Biblioteka departmana za fiziku, PMF-a u Novom Sadu

**ČU**

*Važna napomena:*

Nema

**VN**

*Izvod:*

**IZ**

*Datum prihvatanja teme od NN veća:*

**DP**

*Datum odbrane:*

**DO**

*Članovi komisije:*

**KO**

*Predsednik:*

prof. dr Željka Cvejić

*član:*

spec. dr Sava Barišić

*član:*

prof. dr Imre Gut

UNIVERSITY OF NOVI SAD  
FACULTY OF SCIENCE AND MATHEMATICS

KEY WORDS DOCUMENTATION

*Accession number:*

**ANO**

*Identification number:*

**INO**

*Document type:* Monograph publication

**DT**

*Type of record:* Textual printed material

**TR**

*Content code:* Final paper

**CC**

*Author:* Predrag Božović

**AU**

*Mentor/comentor:* Spec. dr Sava Barišić

**MN**

*Title:* General knowledge of wider population about glaucoma

**TI**

*Language of text:* Serbian (Latin)

**LT**

*Language of abstract:* English

**LA**

*Country of publication:* Serbia

**CP**

*Locality of publication:* Vojvodina

**LP**

*Publication year:* 2018

**PY**

*Publisher:* Author's reprint

**PU**

*Publication place:* Faculty of Science and Mathematics, Trg Dositeja Obradovića 4, Novi Sad

**PP**

*Physical description:* 5/182/32/0/71/0/3

**PD**

*Scientific field:* Optometry

**SF**

*Scientific discipline:* Optometry

**SD**

*Subject/ Key words:* General knowledge, glaucoma

**SKW**

**UC**

*Holding data:* Library of Department of Physics, Trg Dositeja Obradovića 4

**HD**

*Note:* none

**N**

*Abstract:*

**AB**

*Accepted by the Scientific Board:*

**ASB**

*Defended on:*

**DE**

*Thesis defend board:*

**DB**

*President:*

prof. dr Željka Cvejić

*Member:*

spec. dr Sava Barišić

*Member:*

prof. dr Imre Gut



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	Identif. br.	02.05.17	ime	prezime	adresa																																																
	Pregled br.	Datum rođenja	God. starosti	Pol	Poštanski broj	Država	Telefon	Mobilni																																													
Anamneza	Zvanje:	Student	Radi kao:	Hobi:	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input checked="" type="checkbox"/> kont. soc. 50 <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> čitanje 2 s/Dn <input type="checkbox"/> kompjuter 3 s/Dn <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:																																																
	Simptomi:																																																				
	Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična historija OZS:																																																				
Preliminarni testovi	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axix</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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</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.:									Dspf	Dcyl	Axix	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Daljina	D:									L:								Fokometrija	D:									L:							
	Dspf	Dcyl	Axix	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																													
Daljina	D:																																																				
	L:																																																				
Fokometrija	D:																																																				
	L:																																																				
	<b>Bliska tačka konvergencije</b> <table border="1"> <tr> <td>Motilitet</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> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Funkcija D: pupile L:      dijametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD								Motilitet	✓	✓	✓							✓	*	✓							✓	✓	✓																							
Motilitet	✓	✓	✓																																																		
	✓	*	✓																																																		
	✓	✓	✓																																																		
	<b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija																																																				
	<b>Stereopsija</b> 25"																																																				
Refrakcija i binokularni vid	<b>Objektivna refrakcija</b> Dspf Dcyl Axis visus cc      stenopeični visus cc      verteks distanca				<b>Autorefraktometrija</b> Dspf Dcyl Axis visus cc      stenopeični visus cc																																																
	D: -4,25 L: -4,25				D: 52 L: 60																																																
	<b>Subjektivna refrakcija</b> Dspf Dcyl Axis visus cc      stenopeični visus cc      verteks distanca      +1,00 test      binokularni balans																																																				
	D: -3,75 L: -3,75				<input checked="" type="checkbox"/> Mišićni balans Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																
	Uredan nalaz																																																				
	<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																																																				
	D: 10 L: 10 Bin: 10				<input checked="" type="checkbox"/> Mišićni balans Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																
	Uredan nalaz																																																				
	intermedijalna adicija:      Cover test:      Stereopsija:																																																				



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



vredan nalaz



-sočivo-



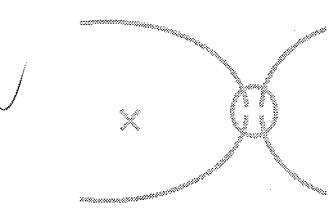
vredan nalaz



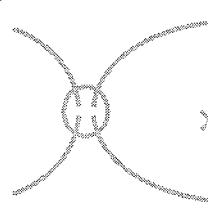
-vitreus-  
-disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-



vredan nalaz



-ukrštanje krvnih sudova-  
-AV-  
-makula-  
-periferija fundusa-  
direktna / indirektna?



x vredan nalaz

## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid



## Fuzione rezerve

	pozitivne	negativne
horizontalna, daljina	12/14/10	4/6/4
horizontalna, blizina	-130/40	10/14/10
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko
vertikalna, daljina	-1211	-1211
vertikalna, blizina	-1311	-1413

## AC/A

 gradijent heteroforija

Metod gradijenta

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Miopia

Načar je za daljinu

Daljina:	Dsph	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD -3,75					62	
	OS -3,75						
blizina:	OD						
	OS						

bifokal  foto \_\_\_\_\_ materijal: \_\_\_\_\_ slojevi: \_\_\_\_\_

multifokal  boja: \_\_\_\_\_

potpis  
supervizora: \_\_\_\_\_

kontrola za: \_\_\_\_\_

potpis studenta i broj indeksa: Predrag Božović 646/14



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	<input type="text" value="2"/> identif. br.		<input type="text"/> datum pregleda		ime _____  $49$		prezime _____  $L$		adresa _____																																																																																
	<input type="text"/> pregled br.		<input type="text"/> datum rođenja		god. starosti _____  $2$		pol _____  $L$		poštanski broj _____  $2$																																																																																
<b>Anamneza</b>	država _____  telefon _____  mobilni _____																																																																																								
	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"/> 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 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 _____ 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"/> čitanje _____ 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"/> kompjuter _____ s/Dn <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____																																																																																								
SIMPTOMI:  Istorija očnih bolesti (IOB): _____ Porodična IOB: _____  Istorija opštег zdrav. stanja: _____ Porodična istorija OZS: _____																																																																																									
<b>Preliminarni testovi</b>	<b>Eksterna inspekcija</b>  <table border="1" style="width: 100%;"> <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>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 rowspan="2" style="text-align: right;">Fokometrija</td> <td>dajnja</td> <td>D:</td> <td>-2.06</td> <td>-0.75</td> <td>180</td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td>0.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>L:</td> <td>-2.50</td> <td>-0.75</td> <td>180</td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td>0.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>D:</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: right;">Fokozna</td> <td>dajnja</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>L:</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 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	Fokometrija	dajnja	D:	-2.06	-0.75	180		1.0			0.3				L:	L:	-2.50	-0.75	180		1.0			0.3						D:											Fokozna	dajnja	D:											L:	L:										
			Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																											
Fokometrija	dajnja	D:	-2.06	-0.75	180		1.0			0.3																																																																															
	L:	L:	-2.50	-0.75	180		1.0			0.3																																																																															
		D:																																																																																							
Fokozna	dajnja	D:																																																																																							
	L:	L:																																																																																							
	Vizus bez korekcije <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>0.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										0.3					0.3																																																																									
0.3																																																																																									
0.3																																																																																									
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<b>Bliska tačka konvergencije</b>  $9 \text{ cm}$																																																																																								
	Motilitet <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija  Stereopsija $40''$										✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓																																																																						
✓	✓	✓																																																																																							
✓	*	✓																																																																																							
✓	✓	✓																																																																																							
<b>Skijaskopija</b>	<b>Objektivna refrakcija</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td>-2.50</td> <td>-1.00</td> <td>180</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-2.75</td> <td>-1.00</td> <td>180</td> <td>1.2</td> </tr> </tbody> </table>					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D:	-2.50	-1.00	180	1.2	L:	-2.75	-1.00	180	1.2	<b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D:					L:																																																					
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																																																				
D:	-2.50	-1.00	180	1.2																																																																																					
L:	-2.75	-1.00	180	1.2																																																																																					
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																																																					
D:																																																																																									
L:																																																																																									
	<b>Subjektivna refrakcija</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td>-2.00</td> <td>-0.75</td> <td>180</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-2.50</td> <td>-0.75</td> <td>180</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	-2.00	-0.75	180	1.0				L:	-2.50	-0.75	180	1.0				<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																											
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																		
D:	-2.00	-0.75	180	1.0																																																																																					
L:	-2.50	-0.75	180	1.0																																																																																					
	Cover test:  <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi: _____																																																																																								
<b>Amplituda akomo.</b>	<b>Blizina</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>D:</th> <th>D:</th> <th>visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td>L:</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>					D:	D:	visus cc	D:		1.0	L:			Bin:	L:	1.0	<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																							
	D:	D:	visus cc																																																																																						
D:		1.0																																																																																							
L:																																																																																									
Bin:	L:	1.0																																																																																							
	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																																																								
	intermedijalna adicija: $\text{ADD} + 1.0 \text{ DS}$																																																																																								
	Cover test: _____    Stereopsija: _____																																																																																								

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS

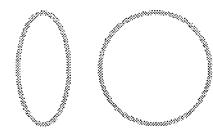
B.O



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

B.O

B.O



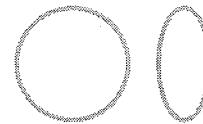
-sočivo-

B.O

B.O



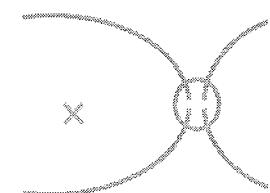
-vitreus-  
-disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-



-ukrštanje krvnih sudova-

B.O

B.O



direktna / indirektna?



-A/V-

B.O

-makula-

-periferija fundusa-

## Dodatni testovi

## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid

Vredan rezultat

	pozitivne	negativne
horizontalna, daljina		
horizontalna, blizina		/
baza gore, desno oko		
baza dole, desno oko		
vertikalna, daljina	/	
vertikalna, blizina	/	

## AC/A

 gradijent heteroforijaMetod  
gradijenta

0,00	( )1,00	( )2,00
○	○	○

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

## NAĐENI PROBLEMI

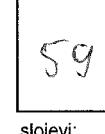
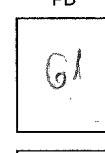
## PLAN REŠAVANJA

Multifokalne leće

	Dsph	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina: OD	-2,00	-0,75	180			61
daljina: OS	-2,50	-0,75	180			

savet pacijentu:

	OD	OS
blizina: OD	-1,00	-0,75
blizina: OS	-1,50	-0,75



bifokal     foto \_\_\_\_\_  
 multifokal     boja \_\_\_\_\_

materijal:

slojevi:

potpis  
supervizora:potpis studenta  
i broj indeksa:

kontrola za: 6 mjeseci



# OPTOMETRIJSKI KARTON

3.

identif. br.

datum pregleda

ime

prezime

pregled br.

datum rođenja

24

M

god. starosti

poštanski broj

država

telefon

mobilni

Gogoljeva 16, Novi Sad

adresa

## Generalije

## Anamneza

## Preliminarni testovi

## Refrakcija i binokularni vid

- daljnina, slabije  
 blizina, slabije  
 dupla slika  
 izobličena slika  
 naglo slabivid

- glavobolja  
 očni napor  
 bol u oku  
 fotofobija  
 suzenje

- haloi  
 slabije vidi noću  
 vidi "mušice"  
 svetlosne munje  
 oko je suvo i svrbi

- ambliopija  
 strabizam  
 visoka ametropija  
 glaukom  
 suvo oko

- AMD  
 katarakta  
 hipertenzija  
 dijabetes  
 defekt kolornog v.  
 kont. soč.  
 priloženi na uvid raniji nalazi  
 vozač s/Dn  
 čitanje 3 s/Dn  
 kompjuter 6 s/Dn  
 sport:

SIMPTOMI:

Istorijski očnih bolesti (IOB):

Porodična IOB:

Istorijski opštug zdravstvena stanja:

Porodična istorijska OZS:

DIJABETES

## Eksterna inspekcija

Fokometrija	Daljnina	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Vizus bez korekcije
	L:									
Fokometrija	Daljnina									1,2
	L:									1,2
Fokometrija	Blizina									1,6
	L:									

razmak optičkih centara

dalj.:

bliz.:

Verteksna udalj.:

udaljenost testa dalj.:

bl.:

## Bliska tačka konvergencije

v

## Motilitet

✓	✓	✓
✓	*	N
✓	✓	✓

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

 konfrontacija

## Vidno polje

## Stereopsija 40°

## Objektivna refrakcija

## Skijaskopija

## stenopečni visus cc

verteks  
distanca

## PD

## Autorefraktometrija

## stenopečni visus cc

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD
D: +0,75			1,2			dalj.: 64
L: +1,00			1,2			bliz.:

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc
D:				
L:				

## Subjektivna refrakcija

## Daljnina

## stenopečni visus cc

verteks  
distanca

## +1,00 test

## Mišićni balans

 Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans
D: +0,75							
L: +1,00							

 Snellen  LogMAR  E test Drugi testovi:

Cover test:

## Amplituda akomo.

## Blizina

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

## Mišićni balans

 Maddox krilo Fiksacioni disparitet

D:

L:

Bin: 10D

D:

L:

visus cc

intermedijalna adicija:

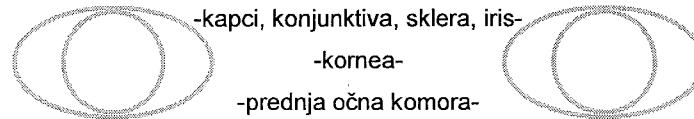
Cover test:

Stereopsija:

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS



FOV: UREDAN

NALAZ

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	10/16/12	8/10/6	horizontalna, blizina	14/18/10	14/18/14	baza gore, desno oko
Fuzione rezerve	vertikalna, daljina	-13/1	3/4/2				
	vertikalna, blizina	-13/2	-13/2				

Metod gradijenta

0,00	( )1,00	( )2,00
0	4 ESO	6 ESO
0	6 EXO	6 EXO

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Hipermetropija

Načar za daljinu

Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD +0,75					64	
OS +1,00						
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: <i>Predrag Božović 64 6/14</i>	kontrola za: <i>godinu dana</i>



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																		
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni															
		52	2																				
<b>Anamneza</b>	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 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"/> 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 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:			<input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn																			
SIMPTOMI:																							
Istorija očnih bolesti (IOB): / Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: / Porodična istorija OZS: /																							
<b>Eksterna inspekcija</b>																							
<b>Fokometrija</b>	Dajina	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	<b>Vizus bez korekcije</b>													
	L:	-1,00	-1,00	170			1,0																
<b>blizina</b>	D:																						
	L:	-1,00	-1,50	20			1,0																
razmak optičkih centara			dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:			udaljenost testa dalj.: bl.:															
<b>Bliska tačka konvergencije</b>										dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPPD									
10 cm										D: _____	_____	_____	_____	_____									
<b>Motilitet</b> <table border="1"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table>										✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	L: _____	_____	_____	_____	_____
✓	✓	✓																					
✓	*	✓																					
✓	✓	✓																					
<b>Vidno polje</b>										<input type="checkbox"/> konfrontacija													
<b>Stereopsija</b>										40"													
<b>Objektivna refrakcija</b>		<b>Skijaskopija</b>		stenopeični visus cc		verteks distanca	PD		<b>Autorefraktometrija</b>														
Dspf		Dcyl		Axis		visus cc	daj.:		Dspf Dcyl Axis visus cc stenopeični visus cc														
D:		-0,75		-1,00		170	62																
L:		-0,75		-1,50		20	60																
<b>Subjektivna refrakcija</b>										<b>Daljina</b>													
Dspf		Dcyl		Axis		visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<b>Mišićni balans</b>												
D:		-1,00		-1,00		170	1,0				<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet												
L:		-1,00		-1,50		20	1,0																
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi:										Cover test:													
<b>Amplituda akomo.</b>		<b>Blizina</b>				visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do		<b>Mišićni balans</b>														
D:		D:							<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet														
L:																							
Bin:		L:																					
intermedijalna adicija:										Cover test:													
										Stereopsija:													

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS

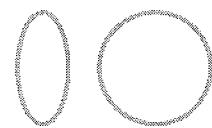
B.O



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

B.O

B.O

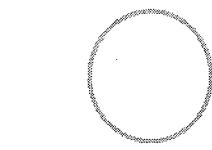


-sočivo-

B.O

-vitreus-

B.O

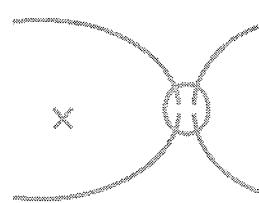


- disk/kupiranje-
- ivica diska-
- C/D-

B.O

-ukrštanje krvnih sudova-

B.O



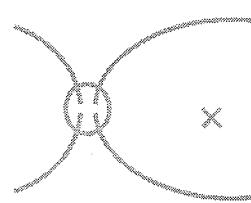
-A/V-

B.O

-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?



vreme merenja:

## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid

V redbar malič

pozitivne negativne

 gradijent heteroforija

## Fuzione rezerve

horizontalna, daljina

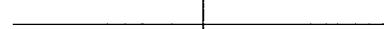
AC/A



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

Presbiopija

Multifokalne naočare

daljina:

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
OD	-1,0	-1,00	170			62
OS	-1,0	-1,50	20			

savet pacijentu:

blizina:

	OD	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
OD	-0,25	-1,00	170			60
OS	-0,25	-1,50	20			

kontrola za:

6 mjeseci

bifokal     foto \_\_\_\_\_

multifokal     boja \_\_\_\_\_

materijal:

slojevi:

potpis  
supervizora:potpis studenta  
i broj indeksa:

Predrag Božović 046/14



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  <b>Anamneza</b>  <b>Preliminarni testovi</b>  <b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<p>50 identif. br. datum pregleda 44 god. starosti M pol</p> <p>ime prezime</p> <p>adresa</p> <p>poštanski broj država telefon mobilni</p> <p>zvanje: radi kao: hobi:</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"/> 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 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"/> 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 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:</p> <p>SIMPTOMI: S</p> <p>Istorijski podaci:    Porodična bolest (IOB): /    Istorija opštih bolesti: /    Zdravstvena stanja: /    Porodična istorija OZS: /</p> <p><b>Eksterna inspekcija</b></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="vertical-align: middle;"><b>Fokometrija</b></td> <td><b>daljina</b></td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td>1.0</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>1.0</td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;"><b>Fokometrija</b></td> <td><b>blizina</b></td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:</p> <p><b>Bliska tačka konvergencije</b></p> <p>Vrednost nalazi: 10 mm</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;"><b>Motilitet</b></td> <td>D:</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td colspan="4" rowspan="2"></td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;"><b>Funkcija pupile</b> D: <input type="text"/> L: <input type="text"/></td> <td colspan="4" style="text-align: center;">dijametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td colspan="4"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td colspan="4"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p><b>Skijaskopija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;"><b>Objektivna refrakcija</b></td> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;"><b>PD</b></td> <td colspan="4" rowspan="2" style="text-align: center;"><b>Autorefraktometrija</b></td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-0,50</td> <td>75</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: <input type="text"/> bliz.: <input type="text"/></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>-0,50</td> <td>90</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Subjektivna refrakcija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;"><b>Refrakcija i binokularni vid</b></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 colspan="4" rowspan="2" style="text-align: center;"><b>Mišićni balans</b></td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td></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><b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> visus cc opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D: _____</td> <td>D: <input type="text"/></td> <td>visus cc</td> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L: _____</td> <td>L: <input type="text"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: _____</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>intermedijalna adicija: ADD +0,50 DS Cover test: Stereopsija:</p> <p>ADD +0,50 DS</p>			Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	<b>Fokometrija</b>	<b>daljina</b>	D:								1.0		1.0		L:									1.0		1.0		<b>Fokometrija</b>	<b>blizina</b>	D:												L:													<b>Motilitet</b>	D:	✓	✓	✓					<b>Funkcija pupile</b> D: <input type="text"/> L: <input type="text"/>	dijametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD				L:	✓	*	✓										✓	✓	✓									<b>Objektivna refrakcija</b>	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	<b>PD</b>	<b>Autorefraktometrija</b>				D:	-0,50	75	1,2			dalj.: <input type="text"/> bliz.: <input type="text"/>	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	L:	-0,50	90	1,2				D:						<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<b>Mišićni balans</b>				D:	/			1,0				<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L:	/			1,0							D: _____	D: <input type="text"/>	visus cc	<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L: _____	L: <input type="text"/>				Bin: _____				
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																																																																				
<b>Fokometrija</b>	<b>daljina</b>	D:								1.0		1.0																																																																																																																																																																																					
	L:									1.0		1.0																																																																																																																																																																																					
<b>Fokometrija</b>	<b>blizina</b>	D:																																																																																																																																																																																															
	L:																																																																																																																																																																																																
<b>Motilitet</b>	D:	✓	✓	✓					<b>Funkcija pupile</b> D: <input type="text"/> L: <input type="text"/>	dijametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD																																																																																																																																																																																							
	L:	✓	*	✓																																																																																																																																																																																													
	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																														
<b>Objektivna refrakcija</b>	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	<b>PD</b>	<b>Autorefraktometrija</b>																																																																																																																																																																																									
	D:	-0,50	75	1,2								dalj.: <input type="text"/> bliz.: <input type="text"/>	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																																																																																																																
L:	-0,50	90	1,2				D:																																																																																																																																																																																										
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<b>Mišićni balans</b>																																																																																																																																																																																								
	D:	/			1,0								<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																			
L:	/			1,0																																																																																																																																																																																													
D: _____	D: <input type="text"/>	visus cc	<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																													
L: _____	L: <input type="text"/>																																																																																																																																																																																																
Bin: _____																																																																																																																																																																																																	

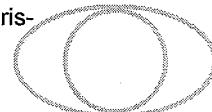
OD

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS

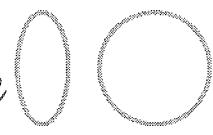
Vredan  
maloz

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



Vredan maloz

Vredan maloz



-sočivo-

-vitreus-

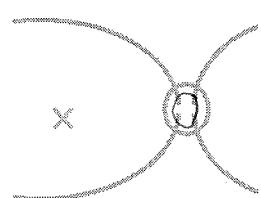
-disk/kupiranje-

-ivica diska-

-C/D-

-ukrštanje krvnih sudova-

Vredan maloz

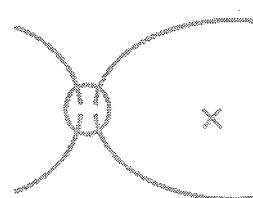
Vredan  
maloz

-A/V-

-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?



Vredan maloz

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Dodatni testovi

Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne		negativne		AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
	horizontalna, blizina							
	baza gore, desno oko	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...

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Trežbiopija  
Uvećan C/D odnos

Diuptrijiske maočare

daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	
	OD	/					prvojena očnog prihaska	
OS	/							
blizina:	OD	+0,50				6f	kontrola za:	
	OS	+0,50					6 mjeseci	
<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:	Predrag Božović 646/14	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

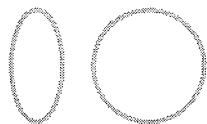
<b>Generalije</b>	<input type="text" value="6"/>	<input type="text"/>	ime _____	prezime _____	adresa _____				
	identif. br.	datum pregleda	58	pol	poštanski broj	država	telefon _____	mobilni _____	
<b>Anamneza</b>	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	zvanje: _____	radi kao: _____	hobi: _____	<input 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. _____			
<b>Preliminarni testovi</b>	<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			
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<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. sport:				
SIMPTOMI:									
Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:									
<b>Eksterna inspekcija</b>									
<b>Fokometrija</b>	D: <input type="text" value="D: +2,00"/>	D cyl: <input type="text"/>	Axis: <input type="text"/>	prizma: <input type="text"/>	baza prizme: <input type="text"/>	visus cc: <input type="text" value="1,0"/>	stenop. cc: <input type="text"/>	Cover test: <input type="text"/>	
	L: <input type="text" value="L: +2,00"/>					1,0			
<b>Vizus bez korekcije</b>	visus sc: <input type="text" value="0,3"/>	stenop. sc: <input type="text"/>	bin. sc: <input type="text" value="0,4"/>					Cover test: <input type="text"/>	
	0,3		0,4						
razmak optičkih centara      dalj.:      bliz.:      Verteksna udalj.:      udaljenost testa dalj.:      bl.:									
<b>Bliska tačka konvergencije</b>									
Motilitet <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>									
Funkcija D: <input type="text"/> diametar      direktno <input type="text"/> konsenzualno <input type="text"/> na blizinu <input type="text"/> RAPD pupile L: <input type="text"/>									
Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija									
<b>Stereopsija</b>									
<b>Objektivna refrakcija</b>			<b>Skijaskopija</b>		<b>Autorefraktometrija</b>				
D: <input type="text" value="D: +2,00"/>	D cyl: <input type="text" value="D cyl: -0,25"/>	Axis: <input type="text" value="Axis: 90"/>	visus cc: <input type="text" value="1,0"/>	stenopečni visus cc: <input type="text"/>	verteks distanca: <input type="text"/>	PD: <input type="text" value="PD: 66"/>	D: <input type="text"/>	stenopečni visus cc: <input type="text"/>	
L: <input type="text" value="L: +2,00"/>						bliz.: <input type="text" value="bliz.: 63"/>	L: <input type="text"/>		
<b>Subjektivna refrakcija</b>			<b>Daljina</b>	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	<b>Mišićni balans</b>		
D: <input type="text" value="D: +2,00"/>	D cyl: <input type="text"/>	Axis: <input type="text"/>	visus cc: <input type="text" value="1,0"/>				<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	
L: <input type="text" value="L: +2,00"/>									
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test      Drugi testovi:      Cover test:									
<b>Amplituda akomo.</b>			<b>Blizina</b>	opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do				<b>Mišićni balans</b>	
D: <input type="text"/>	D: <input type="text" value="D: +3,50"/>	visus cc: <input type="text" value="1,0"/>					<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	
L: <input type="text"/>									
Bin: <input type="text"/>	L: <input type="text" value="L: +3,50"/>	visus cc: <input type="text" value="1,0"/>							
intermedijalna adicija: ADD: +1,50 DS      Cover test:      Stereopsija:									

Vredan  
nabaz

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



Vredan nabaz

Vredan  
nabaz

-sočivo-

-vitreus-

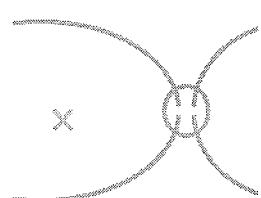
Vredan nabaz

Vredan  
nabaz

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

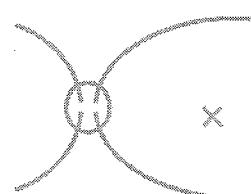


Vredan nabaz

Vredan.  
nabaz

-ukrštanje krvnih sudova-

-AV-



-makula-

-periferija fundusa-

Vredan nabaz

direktna / indirektna?

**Prednji komorni ugao**

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

**Kolorni vid**

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

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

**NAĐENI PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

Prezhiopija, Hipermetropija

Dioptrijske naočare

Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD +2,00					66	
OS +2,00						
daljina:						
blizina:	+3,50				63	
OS +3,50						
<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto				materijal:	slojevi:
<input checked="" type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja					
potpis supervizora:				potpis studenta i broj indeksa: Predrag Božović 646/14		



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	ime	prezime	adresa																																																
	identif. br.	datum pregleda	49	M	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																													
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol																																																	
	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 2 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 slabvi 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: _____																																																				
<b>Anamneza</b>	SIMPTOMI: <b>SLABIJI VID NA BLIZINU</b>																																																				
	Istorija očnih bolesti (IOB): / Porodična IOB: / Istorija opštih zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: /																																																				
<b>Preliminarni testovi</b>	<b>Eksterna inspekcija</b> <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><b>Fokometrija</b> <b>dajina</b></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> <table border="1"> <tr> <td><b>Fokometrija</b> <b>blizina</b></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> razmak optičkih centara    dalj.:    bliz.:    Verteksna udalj.:    udaljenost testa dalj.:    bl.:									Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	<b>Fokometrija</b> <b>dajina</b>	D:								L:									<b>Fokometrija</b> <b>blizina</b>	D:								L:								
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																													
<b>Fokometrija</b> <b>dajina</b>	D:																																																				
L:																																																					
<b>Fokometrija</b> <b>blizina</b>	D:																																																				
L:																																																					
	<table border="1"> <tr> <td>visus sc</td> <td>stenop. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>1.0</td> <td></td> <td>1.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Vizus bez korekcije</b>								visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	1.0		1.2		1.0																																				
visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																		
1.0		1.2																																																			
1.0																																																					
	<b>Bliska tačka konvergencije</b> <i>vredan nahez 37cm</i> <table border="1"> <tr> <td><b>Motilitet</b></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> <b>Funkcija D: pupile L:</b> <input type="checkbox"/> dijametar <input type="checkbox"/> direktno <input type="checkbox"/> konsenzualno <input type="checkbox"/> na blizinu <input type="checkbox"/> RAPD  <b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija  <b>Stereopsija</b>								<b>Motilitet</b>	✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓																																	
<b>Motilitet</b>	✓	✓	✓																																																		
	✓	*	✓																																																		
	✓	✓	✓																																																		
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <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> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>/ -0,25</td> <td>10</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>/ -0,25</td> <td>170</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	D:	/ -0,25	10	1.0				L:	/ -0,25	170	1.0				<b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	D:					L:													
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD																																															
D:	/ -0,25	10	1.0																																																		
L:	/ -0,25	170	1.0																																																		
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																	
D:																																																					
L:																																																					
	<b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <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:</td> <td>/</td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>/</td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	/		1.0					L:	/		1.0					<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																				
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																														
D:	/		1.0																																																		
L:	/		1.0																																																		
	<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi:								Cover test:																																												
	<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <table border="1"> <tr> <td>D:</td> <td>D:</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do</td> </tr> <tr> <td>/</td> <td>+1,25</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td>L:</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> </table>								D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do	/	+1,25	1.0		L:				Bin:	L:	1.0		<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																												
D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do																																																		
/	+1,25	1.0																																																			
L:																																																					
Bin:	L:	1.0																																																			
	intermedijalna adicija: <i>ADD : +1,25 DS</i>								Cover test: Stereopsija:																																												

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS



vredan način

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



vredan način



vredan način

-sočivo-



vredan način

-vitreus-



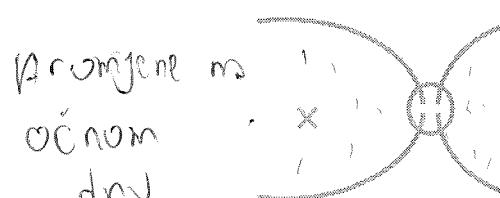
vredan način

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



vredan način

-ukrštanje krvnih sudova-



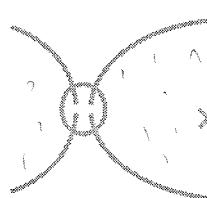
Promjene m.

očnom dnu

tehnika:

direktna / indirektna?

-AV-



Promjene m.

očnom dnu

-makula-

-periferija fundusa-

Prednji komorni ugao

technika:

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			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

Prezbiopija Promjene način očnom dnu	Tioptrigle naočare provjera Šććera

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD	/					provjeriti nivo Šććera u krvi
OS	/					
blizina: OD	+1,25				59	
OS	+1,25					
<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:	Predrag Božović 646/14



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text"/>	ime _____	prezime _____	adresa _____																																							
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	datum pregleda _____	god. starosti _____	pol _____	poštanski broj _____	država _____																																					
<b>Anamneza</b>	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"/> 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 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: <i>Slabiji vid na blizini</i>																																												
Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																												
<b>Eksterna inspekcija</b>																																												
<b>Preliminarni testovi</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	D:								L:								<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>visus sc</th><th>stenop. sc</th><th>bin. sc</th><th>Cover test</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,6</td><td>1,0</td><td>0,0</td><td></td></tr> <tr> <td>0,6</td><td>1,0</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	0,6	1,0	0,0		0,6	1,0		
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																				
D:																																												
L:																																												
visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																									
0,6	1,0	0,0																																										
0,6	1,0																																											
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	D:								L:								<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>visus sc</th><th>stenop. sc</th><th>bin. sc</th><th>Cover test</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,8</td><td>1,0</td><td>0,8</td><td></td></tr> <tr> <td>0,8</td><td>1,0</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	0,8	1,0	0,8		0,8	1,0			
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																					
D:																																												
L:																																												
visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																									
0,8	1,0	0,8																																										
0,8	1,0																																											
<b>Bliska tačka konvergencije</b> <i>Vredan nalaz: 8 cm</i>								razmak optičkih centara      dalj.: _____      bliz.: _____      Verteksna udalj.: _____      udaljenost testa dalj.: _____      bl.: _____																																				
<b>Motilitet</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td><td>*</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> </table>								✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Funkcija D: <input type="text"/> pupile L: <input type="text"/>																											
✓	✓	✓																																										
✓	*	✓																																										
✓	✓	✓																																										
								dijametar      direktno      konsenzualno      na blizinu      RAPD																																				
<b>Vidno polje</b>								<input type="checkbox"/> konfrontacija																																				
<b>Stereopsija</b> <i>20'</i>																																												
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<b>Objektivna refrakcija</b> Dspf: +1,00      Dcyl:      Axis:      visus cc: 1,0			<b>Skijaskopija</b> stenopeični visus cc      verteks distanca			<b>Autorefraktometrija</b> PD: 63      Dspf:      Dcyl:      Axis:      visus cc:      stenopeični visus cc:																																					
	L: +1,00			bliz.: 61			L:																																					
<b>Subjektivna refrakcija</b> Dspf: +1,00      Dcyl:      Axis:      visus cc: 1,0								<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																				
L: +1,00																																												
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test      Drugi testovi:								Cover test:																																				
<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> D: <input type="text"/> D: +1,50      visus cc: 1,0 L: <input type="text"/> L: +1,50      visus cc: 1,0								opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do																																				
Bin: <input type="text"/> L: +1,50      visus cc: 1,0								<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																				
intermedijalna adicija: <i>ADD + 0,50</i>								Cover test:      Stereopsija:																																				

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS

B.O



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



Vredan načez

B.O



-sočivo-

-vitreus-



Vredan načez

B.O

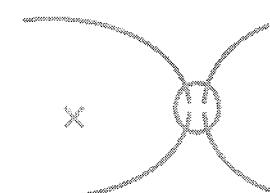


- disk/kupiranje-
- ivica diska-
- C/D-



Vredan načez

B.O

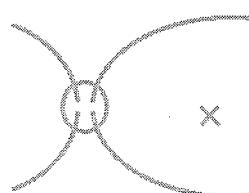


-ukrštanje krvnih sudova-

-A/V-

-makula-

-periferija fundusa-



direktna / indirektna?

X Vredan načez

## Prednji komorni ugao

tehnika:

## IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid

	pozitivne	negativne	<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

NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA
Hipermetropija		Nosjenje naočara
Prezbopija		

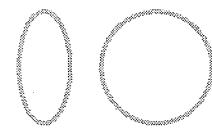
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD +1,00					63	
OS +1,00						
blizina: OD +1,50					61	
OS +1,50						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input checked="" type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____					materijal:	
					slojevi:	
potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa:					potpis studenta i broj indeksa: Predrag Božović 646/14	

# OPTOMETRIJSKI KARTON

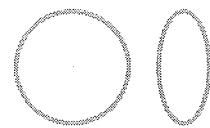
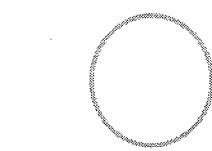
<b>Generalije</b>	<b>identif. br.</b>	<b>datum pregleda</b>	<b>ime</b>	<b>prezime</b>	<b>adresa</b>																																																
	<b>pregled br.</b>	<b>datum rođenja</b>	<b>god. starosti</b>	<b>pol</b>	<b>poštanski broj</b>	<b>država</b>	<b>telefon</b>	<b>mobilni</b>																																													
	9		25	M																																																	
<b>zvanje:</b>	<b>radi kao:</b>			<b>hobi:</b>			<input type="checkbox"/> <b>kontrolni pregled</b> <input type="checkbox"/> <b>priloženi na uvid raniji nalazi</b>																																														
<input type="checkbox"/> <b>daljina, slabije</b> <input type="checkbox"/> <b>glavobolja</b> <input type="checkbox"/> <b>haloi</b> <input type="checkbox"/> <b>ambliopija</b> <input type="checkbox"/> <b>AMD</b> <input type="checkbox"/> <b>kont. soč.</b> _____ <input type="checkbox"/> <b>blizina, slabije</b> <input type="checkbox"/> <b>očni napor</b> <input type="checkbox"/> <b>slabije vidi noću</b> <input type="checkbox"/> <b>strabizam</b> <input type="checkbox"/> <b>katarakta</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>vozač</b> _____ s/Dn <input type="checkbox"/> <b>dupla slika</b> <input type="checkbox"/> <b>bol u oku</b> <input type="checkbox"/> <b>vidi "mušice"</b> <input type="checkbox"/> <b>visoka ametropija</b> <input type="checkbox"/> <b>hipertenzija</b> <input type="checkbox"/> <b>čitanje</b> _____ s/Dn <input type="checkbox"/> <b>izobličena slika</b> <input type="checkbox"/> <b>fotofobija</b> <input type="checkbox"/> <b>svetlosne munje</b> <input type="checkbox"/> <b>glaukom</b> <input type="checkbox"/> <b>dijabetes</b> <input type="checkbox"/> <b>kompjuter</b> _____ s/Dn <input type="checkbox"/> <b>naglo slab vid</b> <input type="checkbox"/> <b>suzenje</b> <input type="checkbox"/> <b>oko je suvo i svrbi</b> <input type="checkbox"/> <b>suvo oko</b> <input type="checkbox"/> <b>defekt kolornog v. sport:</b> _____																																																					
<b>SIMPTOMI:</b>																																																					
Istorija očnih bolesti (IOB): / Porodična IOB: / Istorija opštег zdrav. stanja: / Porodična istorija OZS: /																																																					
<b>Eksterna inspekcija</b>																																																					
<b>Preliminarni testovi</b>	<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>D: /</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L: /</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>						Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	D: /	/	/	/	/	/	/	/	L: /	/	/	/	/	/	/	/	<table border="1"> <thead> <tr> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.0</td> <td>1.2</td> <td>1.0</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>			visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	1.0	1.2	1.0	/	0.8	1.0	/	/								
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																													
D: /	/	/	/	/	/	/	/																																														
L: /	/	/	/	/	/	/	/																																														
visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																		
1.0	1.2	1.0	/																																																		
0.8	1.0	/	/																																																		
<b>Fokometrija</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Daljina</th> <th>D: /</th> <th>/</th> <th>/</th> <th>/</th> <th>/</th> <th>/</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <th>Blizina</th> <th>L: /</th> <th>/</th> <th>/</th> <th>/</th> <th>/</th> <th>/</th> <th>/</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Daljina</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>Blizina</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>						Daljina	D: /	/	/	/	/	/	Cover test	Blizina	L: /	/	/	/	/	/	/	Daljina	/	/	/	/	/	/	/	Blizina	/	/	/	/	/	/	/	<b>Vizus bez korekcije</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>udaljenost testa</th> <th>dalj.: /</th> <th>bl.: /</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.: /</td> <td>bl.: /</td> </tr> <tr> <td>Verteksna udalj.:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>udaljenost testa</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			udaljenost testa	dalj.: /	bl.: /	razmak optičkih centara	dalj.: /	bl.: /	Verteksna udalj.:			udaljenost testa		
Daljina	D: /	/	/	/	/	/	Cover test																																														
Blizina	L: /	/	/	/	/	/	/																																														
Daljina	/	/	/	/	/	/	/																																														
Blizina	/	/	/	/	/	/	/																																														
udaljenost testa	dalj.: /	bl.: /																																																			
razmak optičkih centara	dalj.: /	bl.: /																																																			
Verteksna udalj.:																																																					
udaljenost testa																																																					
<b>Bliska tačka konvergencije</b>							Funkcija D: <input type="checkbox"/> dijametar <input type="checkbox"/> direktno <input type="checkbox"/> konsenzualno <input type="checkbox"/> na blizinu <input type="checkbox"/> RAPD pupile L: <input type="checkbox"/> /																																														
<b>Motilitet</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>✓</th> <th>✓</th> <th>✓</th> </tr> <tr> <th>✓</th> <th>*</th> <th>✓</th> </tr> <tr> <th>✓</th> <th>✓</th> <th>✓</th> </tr> </thead> </table>						✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija 32°																																					
✓	✓	✓																																																			
✓	*	✓																																																			
✓	✓	✓																																																			
<b>Objektivna refrakcija</b>	<b>Skijaskopija</b>			<b>Autorefraktometrija</b>																																																	
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																										
D: -0,25	-0,25	10				dalj.: 60	D: /	/	/	/	/																																										
L: +0,50	-0,50	10				bliz.: 57	L: /	/	/	/	/																																										
<b>Subjektivna refrakcija</b>																																																					
<b>Daljina</b>			<b>stenopeični visus cc</b>			<b>verteks distanca</b>	<b>+1,00 test</b>	<b>binokularni balans</b>	<b>Mišićni balans</b>																																												
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca				<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																											
D: /	-0,25	10	1,2																																																		
L: +0,50	-0,75	10	1,2																																																		
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi: _____ Cover test: _____																																																					
<b>Amplituda akomo.</b>			<b>Blizina</b>			<b>visus cc</b>			<b>Mišićni balans</b>																																												
D: _____	D: _____	D: _____	L: _____	L: _____	L: _____	opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do			<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																											
Bin: _____	Bin: _____	Bin: _____	L: _____	L: _____	L: _____																																																
intermedijalna adicija: _____ Cover test: _____ Stereopsija: _____																																																					



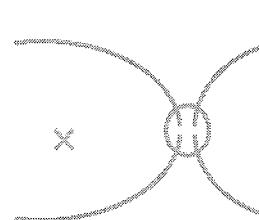
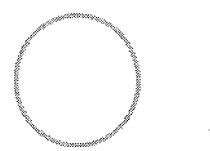
-kapci, konjunktiva, sklera, iris-  
-kornea-  
-prednja očna komora-



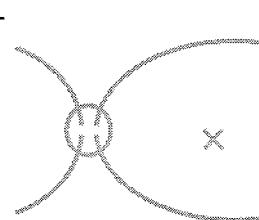
-sočivo-

FOU: uredan  
makaz

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



-ukrštanje krvnih sudova-  
-A/V-  
-makula-  
-periferija fundusa-  
direktna / indirektna?



## Prednji komorni ugao

tehnika:

## IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid

	horizontalna, daljina	pozitivne		negativne		AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
		10/18/12	10/12/18	16/20/12	14/18/14		baza gore, desno oko	baza dole, desno oko
Fuzione rezerve	horizontalna, blizina	16/20/12	14/18/14					
	vertikalna, daljina	-13/11	3/4/2					
	vertikalna, blizina	-13/2	-13/2					

Metod gradijenta

0,00	( )1,00	( )2,00
0	2 ESO	4 ESO
	0	1 EXO

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Hipermetrija astig.	Nosjenje naočala
---------------------	------------------

Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD	-0.25	10				
OS	+0.50	-0.75	10			
blizina: OD						
OS						
<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:	
					Predrag Božović 646/14	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Novi Sad, Puškinova 17

<b>Generalije</b>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text"/>	ime	prezime	adresa																							
	identif. br.	datum pregleda	30	L	poštanski broj	država	telefon	mobilni																				
<b>Anamneza</b>	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol																								
	zvanje: radi kao:			hobi:			<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																					
<b>Preliminarni testovi</b>	<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 2 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 slabvi 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:																											
	SIMPOTMI:																											
Istorijski očni bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštug zdrav. stanja: Porodična istorijska OZS:																												
<b>Eksterna inspekcija</b>																												
<b>Fokometrija</b>	D: <input type="text" value="-0,75"/>	Dcyl:	Axis:	prizma:	baza prizme:	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																
	L: <input type="text" value="-0,75"/>					1,0	1,0		0,9	1,0		V																
<b>Vizus bez korekcije</b>	D: <input type="text"/>								0,8	1,0																		
	L: <input type="text"/>								1,0																			
razmak optičkih centara				dalj.: <input type="text"/>	bliz.: <input type="text"/>	Verteksna udalj.: <input type="text"/>			udaljenost testa dalj.: <input type="text"/>			bl.: <input type="text"/>																
<b>Bliska tačka konvergencije</b> ✓									Funkcija pupile D: <input type="text"/> dijametar    direktno    konsenzualno    na blizinu    RAPD																			
									L: <input type="text"/>																			
<b>Motilitet</b>									Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija																			
<table border="1"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table>									✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Stereopsija 40"										
✓	✓	✓																										
✓	*	✓																										
✓	✓	✓																										
<b>Objektivna refrakcija</b>			<b>Skijaskopija</b>		stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	<b>Autorefraktometrija</b>																				
D: <input type="text" value="-0,25 -0,25"/>			90		1,0		dalj.: <input type="text" value="61"/>	D: <input type="text"/>																				
L: <input type="text" value="-0,25 -0,25"/>			90		0,9		bliz.: <input type="text" value="59"/>	L: <input type="text"/>																				
<b>Subjektivna refrakcija</b>									<b>Mišićni balans</b>																			
<table border="1"> <tr> <td>D: <input type="text" value="-0,25 -0,25"/></td> <td>Dcyl: <input type="text" value="100"/></td> <td>Axis: <input type="text" value="1,2"/></td> <td>visus cc: <input type="text"/></td> <td>stenopečni visus cc: <input type="text"/></td> <td>verteks distanca: <input type="text"/></td> <td>+1,00 test: <input type="text"/></td> <td>binokularni balans: <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="4">D: <input type="text" value="-0,50 -0,50"/></td> <td colspan="4">L: <input type="text" value="100 1,2"/></td> </tr> </table>									D: <input type="text" value="-0,25 -0,25"/>	Dcyl: <input type="text" value="100"/>	Axis: <input type="text" value="1,2"/>	visus cc: <input type="text"/>	stenopečni visus cc: <input type="text"/>	verteks distanca: <input type="text"/>	+1,00 test: <input type="text"/>	binokularni balans: <input type="text"/>	D: <input type="text" value="-0,50 -0,50"/>				L: <input type="text" value="100 1,2"/>				<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet			
D: <input type="text" value="-0,25 -0,25"/>	Dcyl: <input type="text" value="100"/>	Axis: <input type="text" value="1,2"/>	visus cc: <input type="text"/>	stenopečni visus cc: <input type="text"/>	verteks distanca: <input type="text"/>	+1,00 test: <input type="text"/>	binokularni balans: <input type="text"/>																					
D: <input type="text" value="-0,50 -0,50"/>				L: <input type="text" value="100 1,2"/>																								
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi:									Cover test:																			
<b>Amplituda akomo.</b>		<b>Blizina</b>		opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do					<b>Mišićni balans</b>																			
D: <input type="text"/>		D: <input type="text"/>							<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																			
L: <input type="text"/>		L: <input type="text"/>																										
Bin: <input type="text" value="10 D"/>									intermedijalna adicija:																			
									Cover test:																			
									Stereopsija:																			

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS

B.O

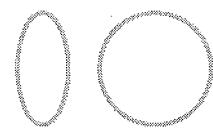


-kapci, konjunktiva, sklera, iris-  
-kornea-  
-prednja očna komora-

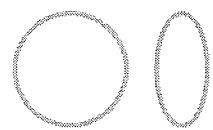


Uredan način

B.O

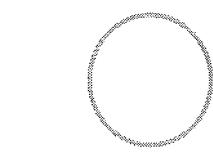


-sočivo-

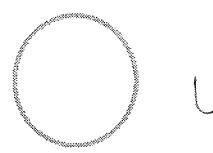


Uredan način

B.O

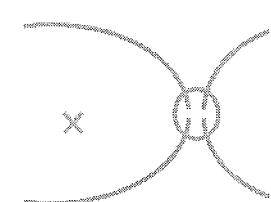


-disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-



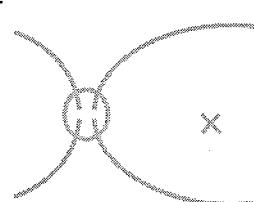
Uredan način

B.O



-ukrštanje krvnih sudova-

-A/V-



-makula-  
-periferija fundusa-

Uredan način

direktna / indirektna?

## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid

	pozitivne	negativne	AC/A	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
	horizontalna, daljina	6/10/6	6/10/6	2,25	1,90
Fuzione rezerve	horizontalna, blizina	6/12/4	8/12/8		
	baza gore, desno oko		baza dole, desno oko		
	vertikalna, daljina	-11/-	-12/1	0,00	( )1,00
	vertikalna, blizina	-13/12	-11/1	0	1 ESU
			Metod gradijenta	( )2,00	¥ 680
				0	2 ESU

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

## NAĐENI PROBLEMI

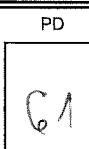
## PLAN REŠAVANJA

Miopia Astigmatizam

Način za daljinu

daljina:

Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme
OD -0,25	-0,25	100		
OS -0,50	-0,50	100		



savet pacijentu:

blizina:

OD			
OS			



kontrola za:

godinu dana

bifokal  foto \_\_\_\_\_

materijal: \_\_\_\_\_

slojevi: \_\_\_\_\_

multifokal  boja \_\_\_\_\_

potpis  
supervizora: \_\_\_\_\_

potpis studenta  
i broj indeksa: \_\_\_\_\_

Predrag Božović 646/14



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	<input type="text"/> identif. br.	<input type="text"/> datum pregleda	ime _____	prezime _____	adresa _____														
	<input type="text"/> pregled br.	<input type="text"/> datum rođenja	god. starosti <u>53</u>	pol <u>z</u>	poštanski broj _____	država _____	telefon _____	mobilni _____											
<b>Anamneza</b>	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 <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>2</u> <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>2</u> <u>s/Dn</u> <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:																			
Istorija očnih bolesti (IOB): <u>/</u> Porodična IOB: <u>/</u> Istorija opštег zdrav. stanja: <u>/</u> Porodična istorija OZS: <u>/</u>																			
<b>Preliminarni testovi</b>	<b>Eksterna inspekcija</b>																		
	<b>Fokometrija</b> dajina D: <input type="text"/> L: <input type="text"/>		<b>Dspf</b> <b>Dcyl</b> <b>Axis</b> prizma    baza prizme    visus cc    stenop. cc		<b>Cover test</b>		<b>Vizus bez korekcije</b> visus sc    stenop. sc    bin. sc <u>0.9</u> <u>1.0</u> <u>1.0</u> <u>0.9</u> <u>1.0</u>		<b>Cover test</b>										
<b>Fokometrija</b> blizina D: <input type="text"/> L: <input type="text"/>		razmak optičkih centara		dalj.: <u>8 cm</u>		bliz.:		Verteksna udalj.: <u>20"</u>		udaljenost testa dalj.: <u>1 m</u>									
<b>Bliska tačka konvergencije</b> Motilitet <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>*</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>									<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Funkcija D: pupile L: dijametar    direktno    konsenzualno    na blizinu    RAPD	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																	
<input checked="" type="checkbox"/>	*	<input checked="" type="checkbox"/>																	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																	
									Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija										
									Stereopsija <u>20"</u>										
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<b>Objektivna refrakcija</b> Dspf    Dcyl    Axis    visus cc    stenopečni visus cc    verteks distanca		<b>Skijaskopija</b> D: <u>+0.50</u> / <u>0.9</u> L: <u>+0.50</u> / <u>0.9</u>		<b>Autorefraktometrija</b> Dspf    Dcyl    Axis    visus cc    stenopečni visus cc														
	D: <u>+0.25</u> L: <u>+0.25</u>		Daljina    stenopečni visus cc    verteks distanca    +1,00 test    binokularni balans		PD: <u>64</u> bliz.: <u>63</u>														
<b>Subjektivna refrakcija</b> Dspf    Dcyl    Axis    visus cc    stenopečni visus cc    verteks distanca    +1,00 test    binokularni balans									<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet										
D: <u>+0.25</u> L: <u>+0.25</u>									Cover test: <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi:										
<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> D: _____    D: <input type="text"/> L: _____    L: <input type="text"/> Bin: _____									<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet										
									opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do										
									intermedijalna adicija: <u>ADD +2.00 DS</u>										
									Cover test: Stereopsija:										

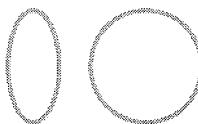
B.O



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

B.O

B.O



-sočivo-

B.O

-vitreus-

B.O



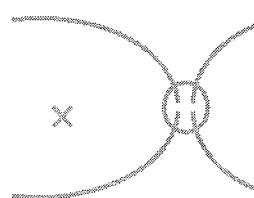
- disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-



B.O

-ukrštanje krvnih sudova-

B.O



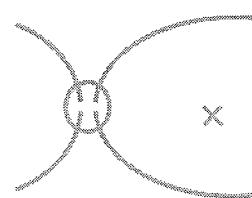
-A/V-

x

B.O

-makula-

- periferija fundusa-  
direktna / indirektna?



## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid

vredan mih

	pozitivne	negativne
horizontalna, daljina		
horizontalna, blizina		
baza gore, desno oko		
baza dole, desno oko		
vertikalna, daljina		
vertikalna, blizina		

AC/A

 gradijent heteroforijaMetod  
gradijenta

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Hipermetropija, Prezbiopija

Dioptrijske naočare

daljina:  
OD +0,25

Dspk

Dcyl

Axis

prizma

baza prizme

PD

savet pacijentu:

OS +0,25

64

blizina:  
OD +2,25OS +2,25

61

kontrola za:

 bifokal     foto \_\_\_\_\_  
 multifokal     boja \_\_\_\_\_

materijal:

slojevi:

potpis  
supervizora:potpis studenta  
i broj indeksa:

Predrag Božović 646/14



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	12.	datum pregleda	ime	prezime	adresa								
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni					
<b>Anamneza</b>	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. _____							
<b>Preliminarni testovi</b>	<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							
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<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 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:													
Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:													
<b>Eksterna inspekcija</b>													
<b>Fokometrija</b>	D: Dsph	D: Dcyl	Ax: Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	<b>Vizus bez korekcije</b>	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
	L: D	L: Dcyl	L: Axis	L: prizma	L: baza prizme	L: visus cc	L: stenop. cc	L: Cover test		L: visus sc	L: stenop. sc	L: bin. sc	L: Cover test
<b>Motilitet</b>	D: razmak optičkih centara	D: dalj.:	D: bliz.:	D: Verteksna udalj.:	D: udaljenost testa dalj.:	D: bl.:			<b>Bliska tačka konvergencije</b>	8 cm			
	L: razmak optičkih centara	L: dalj.:	L: bliz.:	L: Verteksna udalj.:	L: udaljenost testa dalj.:	L: bl.:				L: razmak optičkih centara	L: dalj.:	L: bliz.:	L: Verteksna udalj.:
<b>Objektivna refrakcija</b>	Skijaskopija				Autorefraktometrija								
	D: Dsph	D: Dcyl	Ax: Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	D: Dsph	D: Dcyl	Ax: Axis	visus cc	stenopečni visus cc	
D: -1,00	-0,50	90	0,8			dalj.: 60	D: Dsph	D: Dcyl	Ax: Axis	visus cc	stenopečni visus cc		
L: /	-0,50	90	0,8			bliz.: 58	L: Dsph	L: Dcyl	L: Axis	L: visus cc	L: stenop. cc		
Subjektivna refrakcija									Mišićni balans				
Daljina				stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar				Fiksacioni disparitet	
D: -0,75	-0,50	90	1,0					Maddox krilo				Fiksacioni disparitet	
L: -0,25	-0,25	90	1,0										
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test   Drugi testovi:									Cover test:				
Amplituda akomo.				Blizina				Mišićni balans					
D: _____ L: _____ Bin: _____				D: _____ L: _____ visus cc				opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do					
intermedijalna adicija:									Cover test:				
									Stereopsija:				

OD

 Biomikroskopijska / Oftalmoskopijska 

OS

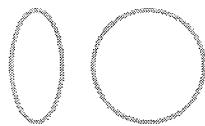
B.O



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

B.O

B.O



-sočivo-

B.O

-vitreus-

B.O

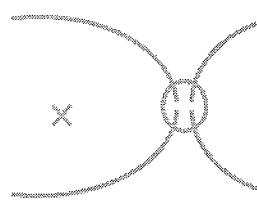


-disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-

B.O

-ukrštanje krvnih sudova-

B.O



-AV-

B.O

-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Dodatajni testovi

## 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			

Metod gradijenta

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Uvodare za daljinu

Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD -0,75	-0,50	90			58	
OS -0,25-0,25		90				
OD						
OS						

bifokal     foto \_\_\_\_\_

multifokal     boja \_\_\_\_\_

potpis  
supervizora: \_\_\_\_\_

materijal: \_\_\_\_\_

slojevi: \_\_\_\_\_

kontrola za: \_\_\_\_\_

potpis studenta  
i broj indeksa: \_\_\_\_\_

Predrag Božović 646/14



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	<input type="text" value="13"/>	<input type="text"/>	ime	prezime	adresa								
	identif. br.	datum pregleda											
<b>Anamneza</b>	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni					
zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____				<input checked="" 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 s/Dn <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"/> defekt kolornog v. sport: _____													
SIMPTOMI:													
Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:													
<b>Preliminarni testovi</b>	<b>Eksterna inspekcija</b>												
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	
<b>Fokometrija</b>	D: daljina							0.8					
	L: daljina							0.8					
<b>Fokometrija</b>	D: blizina												
	L: blizina												
razmak optičkih centara				dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:			udaljenost testa dalj.:			bl.:	
<b>Bliska tačka konvergencije</b>								Funkcija D: pupile L: dijametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD					
Motilitet  <b>Vidno polje</b>  <b>Stereopsija</b>								<input type="checkbox"/> konfrontacija					
<b>Objektivna refrakcija</b>				<b>Skijaskopija</b>	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	<b>Autorefraktometrija</b>				stenopeični visus cc	
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc				dalj.: -0.75	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc		
D: -0.75			1.0				dalj.: 62	L:					
L: -0.50			1.0				bliz.: 60						
<b>Subjektivna refrakcija</b>				<b>Daljina</b>	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<b>Mišićni balans</b>				
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc						<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet			
D: -0.50			1.0										
L: -0.25			1.0										
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi:								Cover test:					
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>				<b>Amplituda akomo.</b>	<b>Blizina</b>	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do			<b>Mišićni balans</b>				
				D:					<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet				
				L:									
				Bin:									
intermedijalna adicija:								Cover test:				Stereopsija:	

Vredno

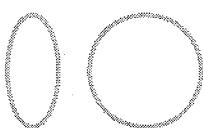


- kapci, konjunktiva, sklera, iris-
- kornea-
- prednja očna komora-



Vredno

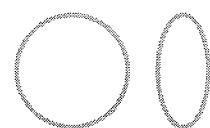
Bistru



-sočivo-

-vitreus-

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



Bistru

Vredno



-ukrštanje krvnih sudova-

-A/V-

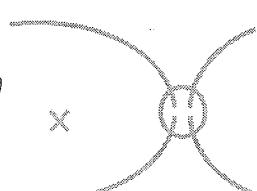
-makula-

-periferija fundusa-



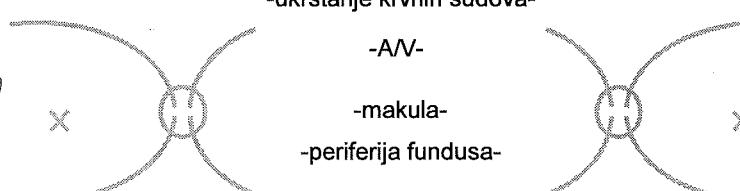
Vredno

Vredno



direktna / indirektna?

Vredno

**Prednji komorni ugao**

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

**Kolorni vid**

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

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

**NAĐENI PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

Miopija

Način po potrebi

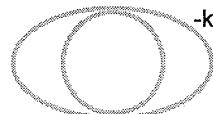
Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD -0,50					62	
OS -0,25						
blizina: OD						
OS						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____					materijal:	slojevi:
potpis supervizora:					potpis studenta i broj indeksa:	
					Predrag Božorić Gubku	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	<input type="text" value="14"/>	<input type="text"/>	ime _____	prezime _____	adresa _____																																								
	identif. br.	datum pregleda	52	M	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																					
<b>Anamneza</b>	pregled br.	datum rođenja	godišnja starost	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 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: / /																																													
Istorija očnih bolesti (IOB): / / Porodična IOB: / / Istorija opsteg zdrav. stanja: / / Porodična istorija OZS: / /																																													
<b>Eksterna inspekcija</b>																																													
<b>Preliminarni testovi</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axīs</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>L: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>						Dspf	Dcyl	Axīs	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	L: <input type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.6</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>0.6</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>			visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	0.6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0.6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>							
	Dspf	Dcyl	Axīs	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																					
D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																						
L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																						
visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																										
0.6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																										
0.6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																										
Fokometrija	D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																					
	L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																					
	razmak optičkih centara		dalj.: <input type="text"/>	bliz.: <input type="text"/>	Verteksna udalj.: <input type="text"/>		udaljenost testa dalj.: <input type="text"/> bl.: <input type="text"/>																																						
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<b>Bliska tačka konvergencije</b> V						Funkcija D: <input type="text"/> dijametar <input type="text"/> direktno <input type="text"/> konsenzualno <input type="text"/> na blizinu <input type="text"/> RAPD pupile L: <input type="text"/>																																						
	<b>Motilitet</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>V</td> <td>V</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>*</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>V</td> <td>V</td> </tr> </table>						V	V	V	V	*	V	V	V	V	<input type="checkbox"/> konfrontacija																													
	V	V	V																																										
V	*	V																																											
V	V	V																																											
						<b>Stereopsija</b>																																							
	<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> Dspf Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc verteks distanca			<b>Autorefraktometrija</b> Dspf Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc																																									
	D: +1.50 -0.50 90 0.9 <input type="text"/> dalj.: 66 L: +1.75 -0.75 70 0.9 <input type="text"/> bliz.: 64			D: <input type="text"/> L: <input type="text"/>																																									
	<b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> Dspf Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans						<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																						
	D: +1.25 -0.50 90 1.0 <input type="text"/> L: +1.50 -0.75 70 1.0 <input type="text"/>																																												
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi: _____ Cover test: _____																																													
	<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> D: <input type="text"/> D: ADD +1.25 <input type="text"/> L: <input type="text"/> L: ADD +1.25 <input type="text"/>						<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																						
intermedijalna adicija: _____ Cover test: _____    Stereopsija: _____																																													

B.O

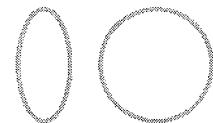


- kapci, konjunktiva, sklera, iris-  
-kornea-  
-prednja očna komora-



B.C

B.O



-sočivo-

-vitreus-

B.O



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

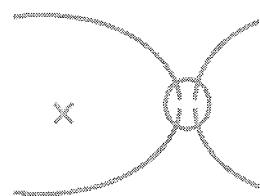
B.C



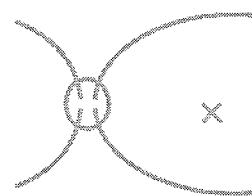
B.O

-ukrštanje krvnih sudova-

B.O



-A/V-



B.O

-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

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			
Metod gradijenta		0,00	( ) 1,00	( ) 2,00

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Astiga

Noćenje maskare

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD +1,25	-0,50	90				
OS +1,50	-0,75	70				
blizina: OD +1,25	-0,50	90				
OS +1,50	-0,75	70				
<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: Predrag Božović 046 / 14	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	150				ime	prezime	adresa									
	identif. br.	datum pregleda	pregled br.	datum rođenja	22	M	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 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 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	čitanje 3 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 3 s/Dn											
<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"/> defekt kolornog v. sport:												
SIMPTOMI:	Zamor pri dužem čitanju															
Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštug zdrav. stanja: Porodična istorijska OZS:																
Eksterna inspekcija																
Preliminarni testovi	Dspf	Dcyl	Ax̄s	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test		visus sc		stenop. sc	bin. sc	Cover test		
	Fokometrija	dajina D:								1.0		1.0				
	L:								1.0		1.0					
Fokometrija	blizina D:									1.0		1.0				
	L:									1.0		1.0				
	razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:							udaljenost testa dalj.:	bl.:				
Bliska tačka konvergencije																
Motilitet	✓	✓	✓							Funkcija D: diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD		
	✓	*	✓							pupile L:						
	✓	✓	✓							Vidno polje						
	konfrontacija															
	Stereopsija 20"															
Objektivna refrakcija			Skijaskopija		Autorefraktometrija											
Dspf	Dcyl	Ax̄s	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Ax̄s	visus cc	stenopečni visus cc					
D: +0,50	-0,25	60	1,0			dalj.: 65	D:									
L: +0,50	-0,25	115	1,0			bliz.: 62	L:									
Subjektivna refrakcija			Daljina		Autorefraktometrija											
Dspf	Dcyl	Ax̄s	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	PD	Dspf	Dcyl	Ax̄s	visus cc	stenopečni visus cc				
D: 10,50			1,0				dalj.: 65									
L: 10,50			1,0				bliz.: 62									
Mišićni balans																
<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																
Refrakcija i binokularni vid																
Amplituda akomo. Blizina																
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: _____																
intermedijalna adicija: _____																
Cover test: _____																
Stereopsija: _____																

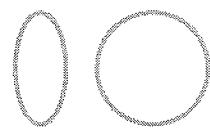
B.O



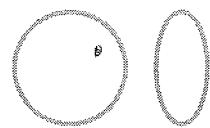
- kapci, konjunktiva, sklera, iris-  
-kornea-  
-prednja očna komora-

Vredan  
nab.<sup>2</sup>

B.O



- sočivo-



mit. tačka

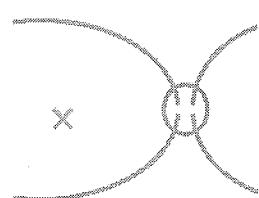
B.O



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

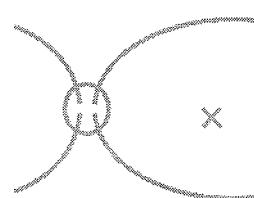
vredan  
nab.<sup>2</sup>

B.O



- ukrštanje krvnih sudova-

- AV-



- makula-

- periferija fundusa-

vredan  
nab.<sup>2</sup>

direktna / indirektna?

## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Dodatni testovi

Kolorni vid



## Fuzione rezerve

	pozitivne	negativne
horizontalna, daljina		
horizontalna, blizina		
baza gore, desno oko		
baza dolje, desno oko		
vertikalna, daljina		
vertikalna, blizina		

## AC/A

 gradijent heteroforija

Metod gradijenta

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Hipermetropija

Dioptrijske naočare

daljina:  
blizina:

Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
OD +10,50					65
OS +0,50					
OD					
OS					

bifokal     foto \_\_\_\_\_  
 multifokal     boja \_\_\_\_\_

materijal:

slojevi:

potpis  
supervizora:potpis studenta  
i broj indeksa:

savet pacijentu:  
U početku nositi  
samu za vrijeme  
čitanja

kontrola za: 6 mjeseci

Predrag Božović 646/mh



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	16.		ime	prezime	adresa																																																																					
	identif. br.	datum pregleda	22	✓	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																		
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol																																																																						
	zvanje: _____		radi kao: _____		hobi: _____																																																																					
<b>Anamneza</b>	<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 slabvi 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:																																																																									
	Istorija očnih bolesti (IOB): _____ Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																																																									
<b>Preliminarni testovi</b>	<b>Eksterna inspekcija</b> <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>dajina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Fokometrija</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Vizus bez korekcije</td> <td>visus sc</td> <td>stenop. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Vizus</td> <td>udaljenost testa</td> <td>dalij.:</td> <td>bl.:</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara   dalij.:   bliz.:   Verteksna udalj.:   udaljenost testa   dalij.:   bl.:									Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	dajina	D:									L:								Fokometrija	D:								L:								Vizus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	1,0				Vizus	udaljenost testa	dalij.:	bl.:									
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																		
dajina	D:																																																																									
	L:																																																																									
Fokometrija	D:																																																																									
	L:																																																																									
Vizus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																						
	1,0																																																																									
Vizus	udaljenost testa	dalij.:	bl.:																																																																							
	<b>Bliska tačka konvergencije</b> ✓ <table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td colspan="4">Funkcija D:   diametar   direktno   konsenzualno   na blizinu   RAPD</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Vidno polje</td> <td colspan="4">konfrontacija</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> </tr> </table> Stereopsija 63°								Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija D:   diametar   direktno   konsenzualno   na blizinu   RAPD				✓	*	✓	D:				✓	✓	✓	L:				Vidno polje	konfrontacija																																										
Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija D:   diametar   direktno   konsenzualno   na blizinu   RAPD																																																																						
	✓	*	✓	D:																																																																						
	✓	✓	✓	L:																																																																						
Vidno polje	konfrontacija																																																																									
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <b>Autorefraktometrija</b> <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: +0,50</td> <td>-0,50</td> <td>135</td> <td>0,9</td> <td></td> <td></td> <td>dalij.: 59</td> <td>D:     </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>L: +0,50</td> <td>-0,50</td> <td>35</td> <td>0,9</td> <td></td> <td></td> <td>bliz.:     </td> <td>L:     </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <b>Mišićni balans</b> <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>binokularami balans</th> <th>Maddox cilindar</th> <th>Fiksacioni disparitet</th> </tr> <tr> <td>D: +0,25</td> <td>-0,25</td> <td>125</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>L: +0,25</td> <td>-0,25</td> <td>65</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> Cover test: <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test   Drugi testovi:								Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D: +0,50	-0,50	135	0,9			dalij.: 59	D:					L: +0,50	-0,50	35	0,9			bliz.:	L:					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularami balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	D: +0,25	-0,25	125	1,0					✓		L: +0,25	-0,25	65	1,0						
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																															
D: +0,50	-0,50	135	0,9			dalij.: 59	D:																																																																			
L: +0,50	-0,50	35	0,9			bliz.:	L:																																																																			
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularami balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																																	
D: +0,25	-0,25	125	1,0					✓																																																																		
L: +0,25	-0,25	65	1,0																																																																							
	<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>Mišićni balans</b> <table border="1"> <tr> <td>D:</td> <td>D:</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: 10D</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> intermedijalna adicija:   Cover test:   Stereopsija:								D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do	L:				Bin: 10D	L:																																																								
D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do																																																																							
L:																																																																										
Bin: 10D	L:																																																																									

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS

B.O

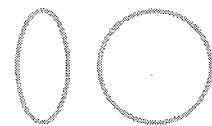


- kapci, konjunktiva, sklera, iris-  
-kornea-  
-prednja očna komora-



B.O

B.O



-sočivo-

B.O

-vitreus-

B.O



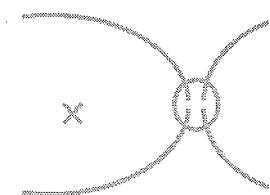
- disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-



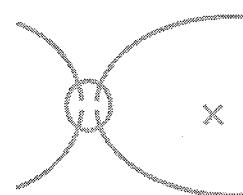
B.O

-ukrštanje krvnih sudova-

B.O



-A/V-



B.O

-makula-

-periferija fundusa-

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	12/16/18	4/6/4		
Fuzione rezerve	horizontalna, blizina	4/16/4	6/10/4	2	1,6
	baza gore, desno oko		baza dole, desno oko		
	vertikalna, daljina			Metod gradijenta	0,00 ( )1,00 ( )2,00
	vertikalna, blizina				0 8 3 €50 5 €10

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA


Naočare za daljinu

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD +0,25 -0,25 125					59	
OS +0,25 -0,25 35						
blizina: OD						
OS						
<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: Predrag Božović 646/14	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	<input type="text"/> 17	<input type="text"/>	ime	prezime	adresa																																																									
	identif. br.	datum pregleda	20	M	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																						
<b>Anamneza</b>	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol																																																										
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 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 slabvi 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:																																																														
Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opsteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																																														
<b>Preliminarni testovi</b>	<b>Eksterna inspekcija</b>																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Ax̄is</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dajina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Ax̄is</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>bilzina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Dspf	Dcyl	Ax̄is	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	dajina	D:									L:									Dspf	Dcyl	Ax̄is	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	bilzina	D:									L:							
		Dspf	Dcyl	Ax̄is	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																					
	dajina	D:																																																												
		L:																																																												
		Dspf	Dcyl	Ax̄is	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																					
	bilzina	D:																																																												
		L:																																																												
	razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:	Vizus bez korekcije																																																									
				visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																							
	0,50	+	1,0				✓																																																							
	0,71	0	1,0																																																											
udaljenost testa	dalj.:	bl.:																																																												
<b>Bliska tačka konvergencije</b>																																																														
Motilitet <table border="1"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table>								✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓																																														
✓	✓	✓																																																												
✓	*	✓																																																												
✓	✓	✓																																																												
Funkcija D: <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> pupile 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																																																										
Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija																																																														
Stereopsija 25°																																																														
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<b>Objektivna refrakcija</b>				<b>Skijaskopija</b>				<b>Autorefraktometrija</b>																																																					
	Dspf	Dcyl	Ax̄is	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Ax̄is	visus cc	stenopeični visus cc																																																		
	D: +1,00	-1,50	10				dalj.: 66	D:																																																						
	L: +0,50	-1,25	10				bliz.:	L:																																																						
	<b>Subjektivna refrakcija</b>				<b>Daljina</b>				<b>Mišićni balans</b>																																																					
	Dspf	Dcyl	Ax̄is	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																				
	D: +0,50	-1,25	180	1,2					1AEXO																																																					
	L: +0,25	-1,25	0	1,2																																																										
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test				Cover test:																																																										
Drugi testovi:																																																														
<b>Amplituda akomo.</b>		<b>Blizina</b>						<b>Mišićni balans</b>																																																						
D: _____		D: _____						<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																						
L: _____		L: _____						B																																																						
Bin: _____		L: _____																																																												
intermedijalna adicija: /								Cover test:																																																						
								Stereopsija:																																																						

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS

B.O

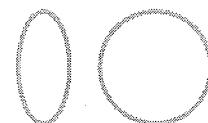


- kapci, konjunktiva, sklera, iris-
- kornea-
- prednja očna komora-



Vredan načez

B.O



-sočivo-



Vredan načez

B.O

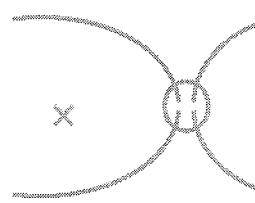


- disk/kupiranje-
- ivica diska-
- C/D-

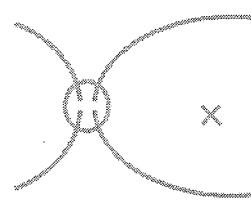


Vredan načez

B.O



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



X Vredan načez

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

Prednji komorni ugao

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

V

	pozitivne	negativne	AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
horizontalna, daljina	10118116	811016			
Fuzione rezerve	horizontalna, blizina	12114110 baza gore, desno oko	10112118 baza dole, desno oko		
vertikalna, daljina	-1312	-1412			
vertikalna, blizina	-1312				

Metod gradijenta

0,00	( )1,00	( )2,00
0	0	1 E 50 5 E 50

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Astigmatizam

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD	+0,50	-1,25	180		66	
OS	+0,25	-1,25	0			
blizina: OD						
OS						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:					materijal:	slojevi:
					kontrola za: 1 godinu	
					potpis studenta i broj indeksa: Predrag Božović 646/11	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

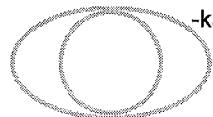
Generalije	18	10.08	ime	prezime	adresa																																																																																																																																													
	pregled br.	datum pregleda	23	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																																																																																										
Anamneza	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"/> 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 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:																																																																																																																																																	
	Istorijski očni bolesti (IOB): _____ Porodična IOB: _____ Istorijski opštug: _____ Zdrav. stanja: _____ Porodična istorijska OZS: <b>GIGABETES</b>																																																																																																																																																	
Preliminarni testovi	<b>Eksterna inspekcija</b> <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><b>Fokometrija</b> <b>daljina</b></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> <table border="1"> <tr> <td><b>Fokometrija</b> <b>blizina</b></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> razmak optičkih centara    dalj.:    bliz.:    Verteksna udalj.:    udaljenost testa dalj.:    bl.:  <b>Bliska tačka konvergencije</b> <b>Motilitet</b> <b>Vidno polje</b> <b>Stereopsija</b> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <td><b>Objektivna refrakcija</b></td> <td><b>Skijaskopija</b></td> <td>stenopečni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: -2.00 -0.50 140 0.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 65</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -1.75 -0.50 180 0.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: 63</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <td>Dsph</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>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: -1.75 +0.50 150 0.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -1.50 -0.50 10 0.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>L:</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:  <table border="1"> <tr> <td><b>Refrakcija i binokularni vid</b></td> <td><b>Amplituda akomo.</b></td> <td><b>Blizina</b></td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do</td> <td><b>Mišićni balans</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>D: _____</td> <td>D: _____</td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar    <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: _____</td> <td>L: _____</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bin: _____</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo    <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table> intermedijalna adicija:    Cover test:    Stereopsija:									Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	<b>Fokometrija</b> <b>daljina</b>	D:								L:									<b>Fokometrija</b> <b>blizina</b>	D:								L:									<b>Objektivna refrakcija</b>	<b>Skijaskopija</b>	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	D: -2.00 -0.50 140 0.7				dalj.: 65	D:					L: -1.75 -0.50 180 0.7				bliz.: 63	L:					Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	D: -1.75 +0.50 150 0.8								D:					L: -1.50 -0.50 10 0.8								L:					<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<b>Amplituda akomo.</b>	<b>Blizina</b>	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do	<b>Mišićni balans</b>		D: _____	D: _____			<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet		L: _____	L: _____					Bin: _____				<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																																										
<b>Fokometrija</b> <b>daljina</b>	D:																																																																																																																																																	
L:																																																																																																																																																		
<b>Fokometrija</b> <b>blizina</b>	D:																																																																																																																																																	
L:																																																																																																																																																		
<b>Objektivna refrakcija</b>	<b>Skijaskopija</b>	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																																																																									
D: -2.00 -0.50 140 0.7				dalj.: 65	D:																																																																																																																																													
L: -1.75 -0.50 180 0.7				bliz.: 63	L:																																																																																																																																													
Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																																																																						
D: -1.75 +0.50 150 0.8								D:																																																																																																																																										
L: -1.50 -0.50 10 0.8								L:																																																																																																																																										
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<b>Amplituda akomo.</b>	<b>Blizina</b>	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do	<b>Mišićni balans</b>																																																																																																																																													
	D: _____	D: _____			<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																													
	L: _____	L: _____																																																																																																																																																
	Bin: _____				<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																													

OD

 Biomikroskopijska / Oftalmoskopijska 

OS

B.O



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

Vredan način

B.O



-sočivo-

Vredan način

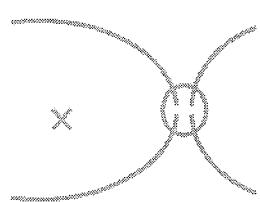
B.O



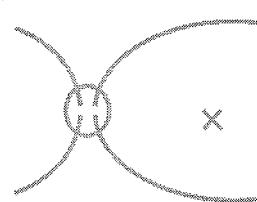
- vitreus-  
-disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-

Vredan način

B.O



- ukrštanje krvnih sudova-  
-AV-  
-makula-  
-periferija fundusa-  
direktna / indirektna?



Vredan način

## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid

	pozitivne	negativne	AC/A	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
horizontalna, daljina	18/20/16	10/14/18		1.5	1.7
horizontalna, blizina	20/25/18	12/14/18			
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko			
vertikalna, daljina	-12/11	-12/11	Metod gradijenta	0,00	( )1,00
vertikalna, blizina	-13/11	-13/11		( )	( )2,00
				1 E 30	1 E 30
				4 E X 0	5 E X 0

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Miopijski Astigmatizam

	Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD	-1,75	-0,50	150			65	
OS	-1,50	-0,50	10				
blizina: OD							
OS							
<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:	Predrag Božović 646/14



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	<input type="text"/> identif. br.	<input type="text"/> datum pregleda	ime _____	prezime _____	adresa _____																																																																	
	<input type="text"/> pregled br.	<input type="text"/> datum rođenja	god. starosti <u>40</u>	pol <u>M</u>	poštanski broj _____	država _____	telefon _____ mobilni _____																																																															
<b>Anamneza</b>	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 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:																																																																						
Istorija očnih bolesti (IOB): _____ Porodična IOB: _____ Istorija opštег zdrav. stanja: _____ Porodična istorija OZS: _____																																																																						
<b>Preliminarni testovi</b>	<b>Eksterna inspekcija</b>																																																																					
	<b>Fokometrija</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Dajina</th> <th>D:</th> <td colspan="3"></td> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td colspan="3"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Fokometrija</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Blizina</th> <th>D:</th> <td colspan="3"></td> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td colspan="3"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Dajina	D:				baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	L:									Blizina	D:				baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	L:									<b>Vizus bez korekcije</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>0,8</td> <td>0,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		0,8	0,9		0,8			udaljenost testa dalj.: _____ bl.: _____																							
Dajina	D:				baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																														
L:																																																																						
Blizina	D:				baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																														
L:																																																																						
0,8	0,9																																																																					
0,8																																																																						
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<b>Bliska tačka konvergencije</b>  <b>Motilitet</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table>				✓	✓	/	✓	*	✓	✓	✓	✓	<b>Funkcija pupile</b> D: diametar _____ direktno _____ konsenzualno _____ na blizinu _____ RAPD _____ L: _____				<b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija <b>Stereopsija</b>																																																				
	✓	✓	/																																																																			
✓	*	✓																																																																				
✓	✓	✓																																																																				
	<b>Objektivna refrakcija</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <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> </tr> <tr> <td>D: +1,25</td> <td>-0,25</td> <td>150</td> <td>0,9</td> <td></td> <td></td> <td>daj.: 68</td> </tr> <tr> <td>L: +1,00</td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: 66</td> </tr> </table>		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	D: +1,25	-0,25	150	0,9			daj.: 68	L: +1,00			1,0			bliz.: 66	<b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: _____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>L: _____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </table>		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D: _____	_____	_____	_____	_____	L: _____	_____	_____	_____	_____	<b>Subjektivna refrakcija</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <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> </tr> <tr> <td>D: +1,0</td> <td>-0,25</td> <td>150</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +1,0</td> <td></td> <td></td> <td>1,0</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	D: +1,0	-0,25	150	1,0					L: +1,0			1,0					<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD																																																															
D: +1,25	-0,25	150	0,9			daj.: 68																																																																
L: +1,00			1,0			bliz.: 66																																																																
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																																		
D: _____	_____	_____	_____	_____																																																																		
L: _____	_____	_____	_____	_____																																																																		
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																															
D: +1,0	-0,25	150	1,0																																																																			
L: +1,0			1,0																																																																			
	<b>Amplituda akomo.</b> D: _____ D: _____ visus cc _____ L: _____ L: _____ Bin: _____								<b>Amplituda akomo.</b> D: _____ D: _____ visus cc _____ L: _____ L: _____ Bin: _____				<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																									
intermedijalna adicija: _____								Cover test: _____				Stereopsija: _____																																																										

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS

B.O



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



B.O

B.O



-sočivo-



B.O

B.O

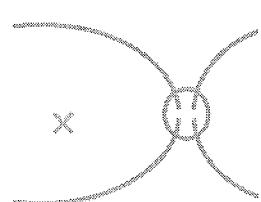


-disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-

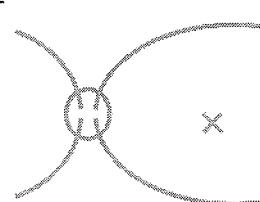


B.O

B.O



-ukrštanje krvnih sudova-  
-AV-  
-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	<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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Hipermetropija, Astig.

Nosićeš naočare

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD +1,00	-0,25	150			68	
OS +1,00						
blizina: OD						
OS						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____					materijal: potpis supervizora:	slojevi: potpis studenta i broj indeksa: <i>Predrag Bozović 646/4</i>



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	20.		ime _____	prezime _____	adresa _____								
	idefif. br.	datum pregleda	39	M	poštanski broj _____	država _____	telefon _____ mobilni _____						
<b>Anamneza</b>	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol									
	zvanje: _____ radi kao: _____		hobi: _____		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi								
<b>Preliminarni testovi</b>	<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 4 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: _____												
	SIMPTOMI:												
Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštih zdravstvenih stanja: Porodična istorijska OZS:													
<b>Eksterna inspekcija</b>													
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	D: Dsph	D: Dcyl	A: Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	<b>Cover test</b>	visus sc	stenop. sc	bin. sc	<b>Cover test</b>	
	L: dajina	D: L:							0.8				
<b>Fokometrija</b>	D: blizina	D: Dsph	D: Dcyl	A: Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	<b>Cover test</b>	visus sc	stenop. sc	bin. sc	<b>Cover test</b>
	L: L:								0.8				
<b>Bliska tačka konvergencije</b> Motilitet: ✓ ✓ ✓ ✓ * ✓ ✓ ✓ ✓									udaljenost testa dalj.: _____ bl.: _____				
Funkcija D: pupile L: diametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD													
<b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija													
<b>Stereopsija</b>													
<b>Refrakcija</b>	<b>Objektivna refrakcija</b>				<b>Skijaskopija</b>				<b>Autorefraktometrija</b>				
	D: Dsph	D: Dcyl	A: Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	D: Dsph	D: Dcyl	A: Axis	visus cc	stenopeični visus cc	
D: +1.25			0.9			dalj.: 62	D: Dsph	D: Dcyl	A: Axis	visus cc	stenopeični visus cc		
L: +1.75			0.9			bliz.: 60	L: Dsph	D: Dcyl	A: Axis	visus cc	stenopeični visus cc		
<b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> D: Dsph D: Dcyl A: Axis visus cc stenopeični visus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans									<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet				
D: +0.75 D: Dsph D: Dcyl A: Axis visus cc stenopeični visus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans									D: Dsph D: Dcyl A: Axis visus cc stenopeični visus cc				
L: +1.0 L: Dsph D: Dcyl A: Axis visus cc stenopeični visus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans									L: Dsph D: Dcyl A: Axis visus cc stenopeični visus cc				
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____									Cover test: _____				
<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> D: _____ D: _____ visus cc L: _____ L: _____ visus cc Bin: _____									<b>Opseg jasnog vida (cm)</b> od – radna ud. – do <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet				
intermedijalna adicija: _____									Cover test: _____ Stereopsija: _____				

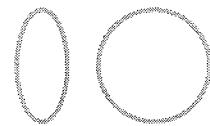
vredno



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

vredno

vredno



-sočivo-

-vitreus-

vredno



-disk/kupiranje-

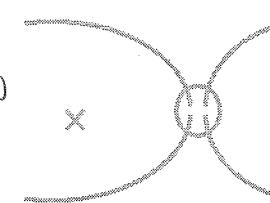
-ivica diska-

-C/D-

vredno

-ukrštanje krvnih sudova-

vredno



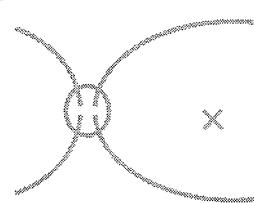
-A/V-

-makula-

-periferija fundusa-

vredno

direktna / indirektna?



vredno

## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

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

Latentna hipermetrija.

Nošenje naočara za  
daljinu

Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD +0,75						
OS +1,00						
daljina:						
blizina:						
OD						
OS						
<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto				materijal:	
<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja				slojevi:	
potpis supervizora:					potpis studenta i broj indeksa:	Predrag Božović 646/11



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	<input type="text" value="21"/>	<input type="text"/>	ime _____	prezime _____	adresa _____																																																																				
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	datum pregleda	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol																																																																		
<b>Anamneza</b>	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 s/Dn <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"/> defekt kolornog v. sport: _____																																																																								
<b>Preliminarni testovi</b>	SIMPTOMI:  Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična historija OZS:																																																																								
	<i>Nije nosio novčare 2 godine.</i>																																																																								
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <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> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Fokometrija</b> <b>dajina</b></td> <td>D: -0,75</td> <td>-0,25</td> <td>160</td> <td></td> <td></td> <td>0,7</td> <td></td> <td></td> <td>0,6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-0,75</td> <td>-0,25</td> <td>70</td> <td></td> <td></td> <td>0,7</td> <td></td> <td></td> <td>0,6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Fokometrija</b> <b>blizina</b></td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> </tbody> </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	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	<b>Fokometrija</b> <b>dajina</b>	D: -0,75	-0,25	160			0,7			0,6				L:	-0,75	-0,25	70			0,7			0,6				<b>Fokometrija</b> <b>blizina</b>	D:												L:												
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																												
<b>Fokometrija</b> <b>dajina</b>	D: -0,75	-0,25	160			0,7			0,6																																																																
L:	-0,75	-0,25	70			0,7			0,6																																																																
<b>Fokometrija</b> <b>blizina</b>	D:																																																																								
L:																																																																									
<b>Bliska tačka konvergencije</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="3"></th> <th>dijametar</th> <th>direktno</th> <th>konsenzualno</th> <th>na blizinu</th> <th>RAPD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Funkcija pupile</b></td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Motilitet</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>✓</th> <th>✓</th> <th>✓</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p><b>Stereopsija</b> ✓</p>											dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	<b>Funkcija pupile</b>	D:								L:								✓	✓	✓	✓	*	✓		✓	✓	✓																															
			dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																		
<b>Funkcija pupile</b>	D:																																																																								
	L:																																																																								
	✓	✓	✓																																																																						
✓	*	✓																																																																							
✓	✓	✓																																																																							
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td>/</td> <td></td> <td>0,6</td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 64</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-0,50</td> <td>-0,25</td> <td>80</td> <td>1,0</td> <td></td> <td>bliz.: 62</td> </tr> </tbody> </table>				Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	D:	/		0,6			dalj.: 64	L:	-0,50	-0,25	80	1,0		bliz.: 62	<b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D:					L:																																	
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD																																																																		
D:	/		0,6			dalj.: 64																																																																			
L:	-0,50	-0,25	80	1,0		bliz.: 62																																																																			
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																																					
D:																																																																									
L:																																																																									
<b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td>-0,50</td> <td></td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-0,50</td> <td></td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____</p>								Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	-0,50		1,2					L:	-0,50		1,2					<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																									
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																		
D:	-0,50		1,2																																																																						
L:	-0,50		1,2																																																																						
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>D:</th> <th>_____</th> <th>D:</th> <th>_____</th> <th>visus cc</th> <th>opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td>_____</td> <td>D:</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>_____</td> <td>L:</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td>_____</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				D:	_____	D:	_____	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do	D:	_____	D:	/			L:	_____	L:	/			Bin:	_____					<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																												
	D:	_____	D:	_____	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do																																																																			
D:	_____	D:	/																																																																						
L:	_____	L:	/																																																																						
Bin:	_____																																																																								
<p>intermedijalna adicija: _____</p>								<p>Cover test: _____</p> <p>Cover test: _____</p> <p>Stereopsija: _____</p>																																																																	

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS

B.O

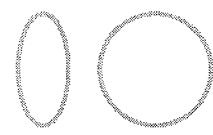


- kapci, konjunktiva, sklera, iris-
- kornea-
- prednja očna komora-



B.O

B.O



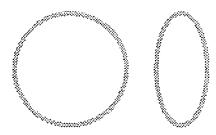
-sočivo-

B.O

B.O

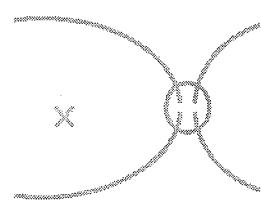


- disk/kupiranje-
- ivica diska-
- C/D-



B.O

B.O



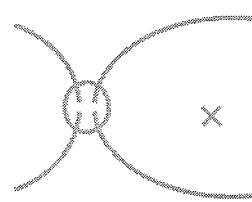
-ukrštanje krvnih sudova-

-A/V-

B.O

-makula-

-periferija fundusa-



direktna / indirektna?

## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid

horizontalna, daljina

	pozitivne	negativne
horizontalna, daljina		

 gradijent heteroforija

## Fuzione rezerve

horizontalna, blizina

baza gore, desno oko	baza dole, desno oko

AC/A

vertikalna, daljina

vertikalna, daljina	

vertikalna, blizina

vertikalna, blizina	

Metod gradijenta

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Dioptr. naočare

Dsph Dcyl Axis prizma baza prizme

PD

savet pacijentu:

daljina:

OD	-0,50			
OS	-0,50			

64

blizina:

OD				
OS				


bifokal     foto \_\_\_\_\_

multifokal     boja \_\_\_\_\_

materijal:

slojevi:

potpis  
supervizora:potpis studenta  
i broj indeksa:

Predrag Božović 646/14



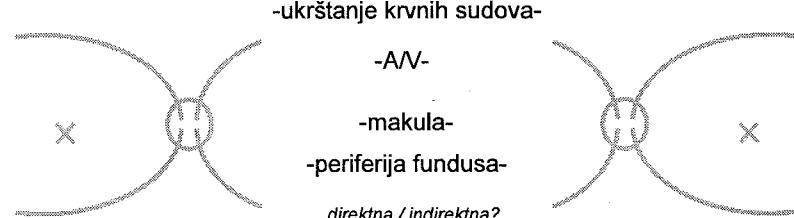
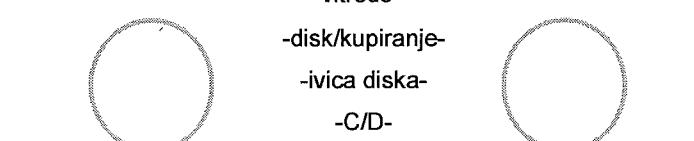
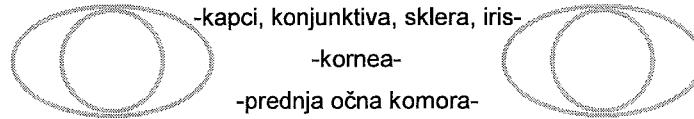
# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	<input type="text" value="22."/> identif. br.	<input type="text"/> datum pregleda	ime _____	prezime _____	adresa _____				
	<input type="text"/> pregled br.	<input type="text"/> datum rođenja	god. starosti <u>35</u>	pol <u>M</u>	poštanski broj _____	država _____	telefon _____	mobilni _____	
<b>Anamneza</b>	zvanje: _____ radi kao: _____		hobi: _____		<input checked="" 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 <u>2</u> 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 <u>3</u> 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 <u>3</u> 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: _____								
<b>Preliminarni testovi</b>	SIMPTOMI:								
	Istorija očnih bolesti (IOB): _____ Porodična IOB: _____ Istorija opštег zdrav. stanja: _____ Porodična istorija OZS: _____ <i>Cataract</i>								
<b>Eksterna inspekcija</b>									
<b>Fokometrija</b>	Dspf: <u>-1,50</u>	Dcyl: _____	Axis: _____	prizma: _____	baza prizme: _____	visus cc: <u>0,9</u>	stenop. cc: _____	<b>Cover test</b>	
	L: <u>-1,50</u>	-1,25	10	_____	_____	0,8	_____	_____	
<b>Vizus bez korekcije</b>	visus sc: <u>0,7</u>	stenop. sc: <u>0,9</u>	bin. sc: <u>0,9</u>	_____	_____	_____	_____	<b>Cover test</b>	
	0,6	0,9	_____	_____	_____	_____	_____		
Fokometrija	razmak optičkih centara	dalj.: _____	bliz.: _____	Verteksna udalj.: _____	udaljenost testa dalj.: _____	bl.: _____			
Motilitet					dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD
Bliska tačka konvergencije					Funkcija D: _____	_____	_____	_____	_____
Stereopsija	<b>Vidno polje</b>								<input type="checkbox"/> konfrontacija
Autorefraktometrija					Dspf: _____	Dcyl: _____	Axis: _____	visus cc: _____	stenopečni visus cc: _____
Refrakcija i binokularni vid	<b>Objektivna refrakcija</b>		<b>Skijaskopija</b>		PD: <u>60</u>				
D: <u>-2,00</u>	Dspf: _____	Dcyl: _____	Axis: _____	visus cc: <u>1,2</u>	stenopečni visus cc: _____	verteks distanca: _____	dalj.: <u>60</u>	visus cc: _____	stenopečni visus cc: _____
L: <u>-2,00</u>	-1,50	10	10	1,2	_____	_____	bliz.: <u>58</u>	_____	_____
Subjektivna refrakcija	D: <u>-2,00</u>		Daljina: <u>1,2</u>	stenopečni visus cc: _____	verteks distanca: _____	+1,00 test: _____	binokularni balans: _____	<b>Mišićni balans</b>	
D: <u>-2,00</u>	Dspf: _____	Dcyl: _____	Axis: _____	visus cc: _____	_____	_____	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
L: <u>-2,00</u>	-1,50	10	10	1,2	_____	_____	_____		
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi: _____									
<b>Amplituda akomo.</b>		<b>Blizina</b>		visus cc: _____				<b>Mišićni balans</b>	
D: _____	D: _____	L: _____	L: _____	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do				<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
Bin: _____	Bin: _____	Bin: _____	Bin: _____						
intermedijalna adicija: _____									
Cover test: _____									
Stereopsija: _____									

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS



FOV: vredan  
maks

## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid

	pozitivne	negativne	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
horizontalna, daljina	14118116	1011218		
Fuzione rezerve	horizontalna, blizina	14118116	811016	
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko		
vertikalna, daljina	-1312	-1311		
vertikalna, blizina	-1312	-1211		
Metod gradijenta		0,00	( )1,00	( )2,00
		0	0	0

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Dsph	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	
daljina: OD	-2,00				60	savet pacijentu:
OS	-2,00	-1,50	10			
blizina: OD						
OS						

<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto	
<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja	

materijal:	
slojevi:	

kontrola za: gubitnu denu

Dsph	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina: OD	-2,00				60
OS	-2,00	-1,50	10		

OD				
OS				

potpis  
supervizora: \_\_\_\_\_

potpis studenta  
i broj indeksa: \_\_\_\_\_

Predrag Božović 646/14



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																						
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon mobilni																																																				
<b>Anamneza</b>	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"/> kontrolni pregled	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"/> priloženi na uvid raniji nalazi	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 3 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	<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:																																																											
Istorijski očnih bolesti (IOB): /		Porodična IOB: /																																																									
Istorijski opštug zdrav. stanja: /		Porodična istorijska OZS: /																																																									
<b>Eksterna inspekcija</b>																																																											
<b>Preliminarni testovi</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Fokometrija</b></td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>dajina</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	<b>Fokometrija</b>	D:								dajina	L:								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,2</td> <td></td> <td>1,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,2</td> <td></td> <td>1,2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test		1,2		1,2			1,2		1,2										
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																		
<b>Fokometrija</b>	D:																																																										
dajina	L:																																																										
	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																							
	1,2		1,2																																																								
	1,2		1,2																																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>razmak optičkih centara</th> <th>dalj.:</th> <th>bliz.:</th> <th>Verteksna udalj.:</th> <th>udaljenost testa dalj.:</th> <th>bl.:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Fokometrija</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>dajina</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> </tr> </tbody> </table>							razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.:	bl.:	<b>Fokometrija</b>							dajina							L:							<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,2</td> <td></td> <td>1,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,2</td> <td></td> <td>1,2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test		1,2		1,2			1,2		1,2									
	razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.:	bl.:																																																					
<b>Fokometrija</b>																																																											
dajina																																																											
L:																																																											
	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																							
	1,2		1,2																																																								
	1,2		1,2																																																								
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Objektivna refrakcija</b></td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>+0,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+0,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	<b>Objektivna refrakcija</b>	D:									+0,25								L:	+0,25								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test		1,0		1,0			1,0		1,0	
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																		
<b>Objektivna refrakcija</b>	D:																																																										
	+0,25																																																										
L:	+0,25																																																										
	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																							
	1,0		1,0																																																								
	1,0		1,0																																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Autorefraktometrija</b></td> <td>D:</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> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	<b>Autorefraktometrija</b>	D:																	L:									<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test		1,0		1,0			1,0		1,0	
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																			
<b>Autorefraktometrija</b>	D:																																																										
L:																																																											
	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																							
	1,0		1,0																																																								
	1,0		1,0																																																								
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Subjektivna refrakcija</b></td> <td>D:</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> <tr> <td>L:</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	<b>Subjektivna refrakcija</b>	D:									✓								L:	/								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,2</td> <td></td> <td>1,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,2</td> <td></td> <td>1,2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test		1,2		1,2			1,2		1,2	
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																		
<b>Subjektivna refrakcija</b>	D:																																																										
	✓																																																										
L:	/																																																										
	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																							
	1,2		1,2																																																								
	1,2		1,2																																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Mišićni balans</b></td> <td>D:</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> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	<b>Mišićni balans</b>	D:																	L:									<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test		1,0		1,0			1,0		1,0	
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																			
<b>Mišićni balans</b>	D:																																																										
L:																																																											
	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																							
	1,0		1,0																																																								
	1,0		1,0																																																								
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Amplituda akomo.</b></td> <td>D:</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> <tr> <td>L:</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	<b>Amplituda akomo.</b>	D:									✓								L:	/								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,2</td> <td></td> <td>1,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,2</td> <td></td> <td>1,2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test		1,2		1,2			1,2		1,2	
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																		
<b>Amplituda akomo.</b>	D:																																																										
	✓																																																										
L:	/																																																										
	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																							
	1,2		1,2																																																								
	1,2		1,2																																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Blizina</b></td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>+0,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+0,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	<b>Blizina</b>	D:									+0,75								L:	+0,75								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test		1,0		1,0			1,0		1,0	
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																			
<b>Blizina</b>	D:																																																										
	+0,75																																																										
L:	+0,75																																																										
	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																							
	1,0		1,0																																																								
	1,0		1,0																																																								
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Intermedijalna adicija:</b></td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ADD +0,75 DS</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> </tbody> </table>							Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	<b>Intermedijalna adicija:</b>	D:									ADD +0,75 DS								L:									<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test		1,0		1,0			1,0		1,0	
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																		
<b>Intermedijalna adicija:</b>	D:																																																										
	ADD +0,75 DS																																																										
L:																																																											
	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																							
	1,0		1,0																																																								
	1,0		1,0																																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Mišićni balans</b></td> <td>D:</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> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	<b>Mišićni balans</b>	D:																	L:									<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test		1,0		1,0			1,0		1,0	
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																			
<b>Mišićni balans</b>	D:																																																										
L:																																																											
	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																							
	1,0		1,0																																																								
	1,0		1,0																																																								

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS

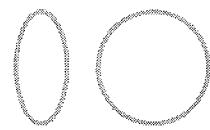
B. 0



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

B. 0

B. 0



-sočivo-

B. 0

-vitreus-

B. 0

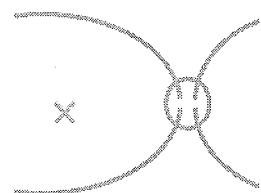


-disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-

B. 0

-ukrštanje krvnih sudova-

B. 0



-A/V-

B. 0

-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

tehnika:

Prednji komorni ugao

IOP

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid



	pozitivne	negativne
horizontalna, daljina		
horizontalna, blizina		
baza gore, desno oko		
baza dole, desno oko		
vertikalna, daljina		
vertikalna, blizina		

AC/A

 gradijent heteroforijaMetod  
gradijenta

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

PRESBIOPIJA

NAOĆARE ZA BLIZINU

daljina:  
OS:

Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme
/				
/				

PD

savet pacijentu:

blizina:  
OS:

OD	+0,75			
OS	+0,75			



kontrola za:

bifokal     foto \_\_\_\_\_  
 multifokal     boja \_\_\_\_\_

materijal: \_\_\_\_\_

slojevi: \_\_\_\_\_

potpis  
supervizora:  
\_\_\_\_\_potpis studenta  
i broj indeksa:

Predrag Božović 646/1



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

24

identif. br.

datum pregleda

ime

prezime

adresa

pregled br.

datum rođenja

55

god. starosti

pol

poštanski broj

država

telefon

mobilni

- zvanje: \_\_\_\_\_ radi kao: \_\_\_\_\_ hobи: \_\_\_\_\_
- daljina, slabije     glavobolja     haloi     ambliopija     AMD     kontrolni pregled  
 blizina, slabije     očni napor     slabije vidi noću     strabizam     katarakta     priloženi na uvid raniji nalazi  
 dupla slika     bol u oku     vidi "mušice"     visoka ametropija     hipertenzija     kont. soč. \_\_\_\_\_  
 izobličena slika     fotofobija     svetlosne munje     glaukom     dijabetes     vozač \_\_\_\_\_ s/Dn  
 naglo slabivi     suzenje     oko je suvo i svrbi     suvo oko     kompjuter \_\_\_\_\_ s/Dn  
 defekt kolornog v. sport: \_\_\_\_\_

Anamneza

SIMPOTMI:

Istoriјa očnih bolesti (IOB): /

Porodična IOB: /

Istoriјa opsteg zdrav. stanja: /

Porodična istoriјa OZS: /

Preliminarni testovi

## Eksterna inspekcija

	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test
<b>Fokometrija</b>	D: daljina							
	L: daljina							
<b>Fokometrija</b>	D: blizina	+2.00				0.9		
	L: blizina	+2.00				0.9		
razmak optičkih centara		dalj.:		bliz.:		Verteksna udalj.:		

	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
	1.0			
	1.0			

## Vizus bez korekcije

udaljenost testa dalj.: \_\_\_\_\_ bl.: \_\_\_\_\_

Refrakcija i binokularni vid

## Bliska tačka konvergencije

✓

## Motilitet

✓	✓	✓
✓	*	✓
✓	✓	✓

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

Refrakcija i binokularni vid

## Objektivna refrakcija

## Skijaskopija

stenopečni visus cc

verteks

distanca

PD

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD
D: +0,25			1,1			dalj.: 61
L: +0,25			1,1			bliz.: 57

## Autorefraktometrija

Dspf Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc
D:				
L:				

## Subjektivna refrakcija

Dspf Dcyl Axis visus cc

stenopečni visus cc

verteks

distanca

+1,00 test

binokularni balans

D: +0,25			1,1			
L: +0,25			1,1			

## Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

 Snellen  LogMAR  E test Drugi testovi:

Cover test:

## Amplituda akomo.

## Blizina

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

D: _____	D: +2,75	visus cc
L: _____		
Bin: _____	L: +2,75	visus cc

## Mišićni balans

Maddox krilo

Fiksacioni disparitet



intermedijalna adicija:

Cover test:

Stereopsija:

ADD +2,50 DS

B.O



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

B.O

B.O



-sočivo-



B.O

B.O

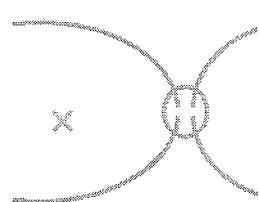


-disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-

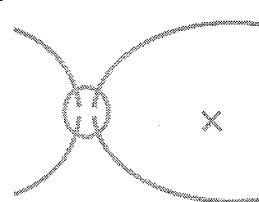


B.O

B.O



-ukrštanje krvnih sudova-  
-A/V-  
-makula-  
-periferija fundusa-  
direktna / indirektna?



B.O

## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid

V

	pozitivne	negativne	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
horizontalna, daljina	6 8 6	10 12 5 16		
horizontalna, blizina	10 12 10	1 1 3 5 1 2 0		
vertikalna, daljina	-1 2 1 1	-1 2 1 1		
vertikalna, blizina	-1 4 1 3	-1 4 1 3	Metod gradijenta	0,00 (-)1,00 (-)2,00 0 5€50 7€50 2€50 6€50

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Presbiopija				

Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD +0,25					61	
OS +0,25						
blizina:	OD +2,75				57	kontrola za:
	OS +2,75					
<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:	Predrag Božović 646/14



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

25.

identif. br.

datum pregleda

ime

prezime

adresa

pregled br.

datum rođenja

god. starosti

26

L

poštanski broj

država

telefon

mobilni

zvanje: \_\_\_\_\_ radi kao: \_\_\_\_\_

hobi: \_\_\_\_\_

- kontrolni pregled  
 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 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 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:

Istorijski očnih bolesti (IOB):

Porodična IOB:

Istorijski opštug:

zdrav. stanja:

Porodična

istorija OZS:

## Eksterna inspekcija

Preliminarni testovi

Fokometrija

	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test
dajina	D: -4,00	-1,00	85			0,9		
L:	-4,00	-0,75	90			0,9		

visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
0,1			
0,1			

## Bliska tačka konvergencije

8 cm

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

Motilitet

✓	✓	✓
✓	*	✓
✓	✓	✓

 konfrontacija

## Vidno polje

## Stereopsija

TT 40"

## Objektivna refrakcija

## Skijaskopija

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca
D: -4,50	-1,25	85	1,2		
L: -4,50	-1,00	90	1,2		

PD

dalj.: D:	63
bliz.: L:	60

## Autorefraktometrija

stenopečni visus cc

## Subjektivna refrakcija

## Daljina

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans
D: -4,25	-1,00	85	1,0				
L: -4,25	-0,75	90	1,0				

## Mišićni balans

 Maddox cilindar Fiksacioni disparitet Snellen  LogMAR  E test Drugi testovi:

Cover test:

## Refrakcija i binokularni vid

## Amplituda akomo.

## Blizina

D: _____	D: _____	visus cc
L: _____	L: _____	
Bin: _____	L: _____	

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

## Mišićni balans

 Maddox krilo Fiksacioni disparitet

intermedijalna adicija:

Cover test:

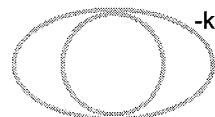
Stereopsija:

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS

B.0



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



B.0

B.0



-sočivo-



B.0

B.0

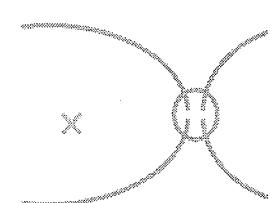


-disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-

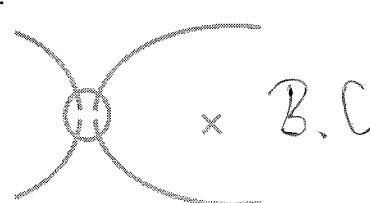


B.0

B.0



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



B.0

direktna / indirektna?

## Dodatni testovi

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Načar za daljinu

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD <i>-4,25 -1,00 85</i>					<i>63</i>	
OS <i>-4,25 -0,75 90</i>						
blizina: OD						
OS						
<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

<b>Generalije</b>	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																																																		
	pregled br.	datum rođenja	30	M	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																															
<b>Anamneza</b>	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.																																																																																	
<b>Preliminarni testovi</b>	<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																																																																															
<b>Eksterna inspekcija</b>	<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		<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:																																																																																							
<b>Fokometrija</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axix</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>dajina</td> <td>D: <b>1.0</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>0.9</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>0.5</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><b>-1.0</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>0.9</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>0.5</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <b>Fokometrija</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>D: <b>1.0</b></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> razmak optičkih centara      dalj.:      bliz.:      Verteksna udalj.:      udaljenost testa dalj.:      bl.:											Dspf	Dcyl	Axix	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	dajina	D: <b>1.0</b>					<b>0.9</b>			<b>0.5</b>				L:	<b>-1.0</b>					<b>0.9</b>			<b>0.5</b>					D: <b>1.0</b>												blizina	D:												L:												
	Dspf	Dcyl	Axix	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																											
dajina	D: <b>1.0</b>					<b>0.9</b>			<b>0.5</b>																																																																														
L:	<b>-1.0</b>					<b>0.9</b>			<b>0.5</b>																																																																														
	D: <b>1.0</b>																																																																																						
blizina	D:																																																																																						
L:																																																																																							
<b>Bliska tačka konvergencije</b> 6 cm																																																																																							
<b>Motilitet</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>✓</th> <th>✓</th> <th>✓</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table> <b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija											✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓																																																																				
	✓	✓	✓																																																																																				
✓	*	✓																																																																																					
✓	✓	✓																																																																																					
<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axix</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axix</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <b>-1.50</b></td> <td><b>-0.25</b></td> <td><b>85</b></td> <td><b>1.0</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>64</b></td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <b>-1.50</b></td> <td><b>-0.25</b></td> <td><b>90</b></td> <td><b>1.0</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>62</b></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Dspf	Dcyl	Axix	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axix	visus cc	stenopeični visus cc	D: <b>-1.50</b>	<b>-0.25</b>	<b>85</b>	<b>1.0</b>			<b>64</b>	D:					L: <b>-1.50</b>	<b>-0.25</b>	<b>90</b>	<b>1.0</b>			<b>62</b>	L:																																														
Dspf	Dcyl	Axix	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axix	visus cc	stenopeični visus cc																																																																												
D: <b>-1.50</b>	<b>-0.25</b>	<b>85</b>	<b>1.0</b>			<b>64</b>	D:																																																																																
L: <b>-1.50</b>	<b>-0.25</b>	<b>90</b>	<b>1.0</b>			<b>62</b>	L:																																																																																
<b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <b>Mišićni balans</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axix</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> <th>D: <b>1.0</b></th> <th>Maddox cilindar</th> <th>Fiksacioni disparitet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <b>-1.25</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>1.0</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <b>-1.25</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>1.0</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Dspf	Dcyl	Axix	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: <b>1.0</b>	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	D: <b>-1.25</b>			<b>1.0</b>								L: <b>-1.25</b>			<b>1.0</b>																																																				
Dspf	Dcyl	Axix	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: <b>1.0</b>	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																																													
D: <b>-1.25</b>			<b>1.0</b>																																																																																				
L: <b>-1.25</b>			<b>1.0</b>																																																																																				
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi:      Cover test:																																																																																							
<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>Mišićni balans</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>D:</th> <th>D:</th> <th>visus cc</th> <th>opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do</th> <th>D: <b>1.0</b></th> <th>Maddox krilo</th> <th>Fiksacioni disparitet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</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> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do	D: <b>1.0</b>	Maddox krilo	Fiksacioni disparitet	D:	/						L:	/						Bin:																																																								
D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do	D: <b>1.0</b>	Maddox krilo	Fiksacioni disparitet																																																																																	
D:	/																																																																																						
L:	/																																																																																						
Bin:																																																																																							
intermedijalna adicija:      Cover test:      Stereopsija:																																																																																							

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS

B.O

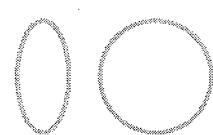


-kapci, konjunktiva, sklera, iris-  
-kornea-  
-prednja očna komora-

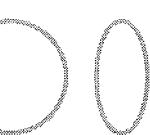


B.O

B.O



-sočivo-



B.O

B.O



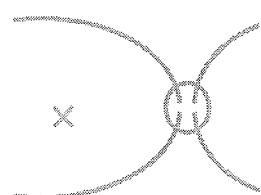
-vitreus-  
-disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-



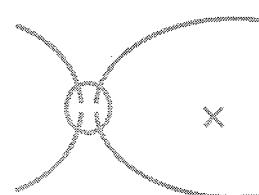
B.O

-ukrštanje krvnih sudova-

B.O



-A/V-



B.O

-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Dodatni testovi

## Kolorni vid

Uredan način

pozitivne negativne

 gradijent heteroforija

AC/A

0,00

( )1,00

( )2,00

Metod gradijenta

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Miopija

Dioptrijske naočare

Dsph

Dcyl

Axis

prizma

baza prizme

PD

savet pacijentu:

daljina:

OD	-1,25			
OS	-1,25			

64

blizina:

OD				
OS				


bifokal     foto \_\_\_\_\_

multifokal     boja \_\_\_\_\_

materijal: \_\_\_\_\_

slojevi: \_\_\_\_\_

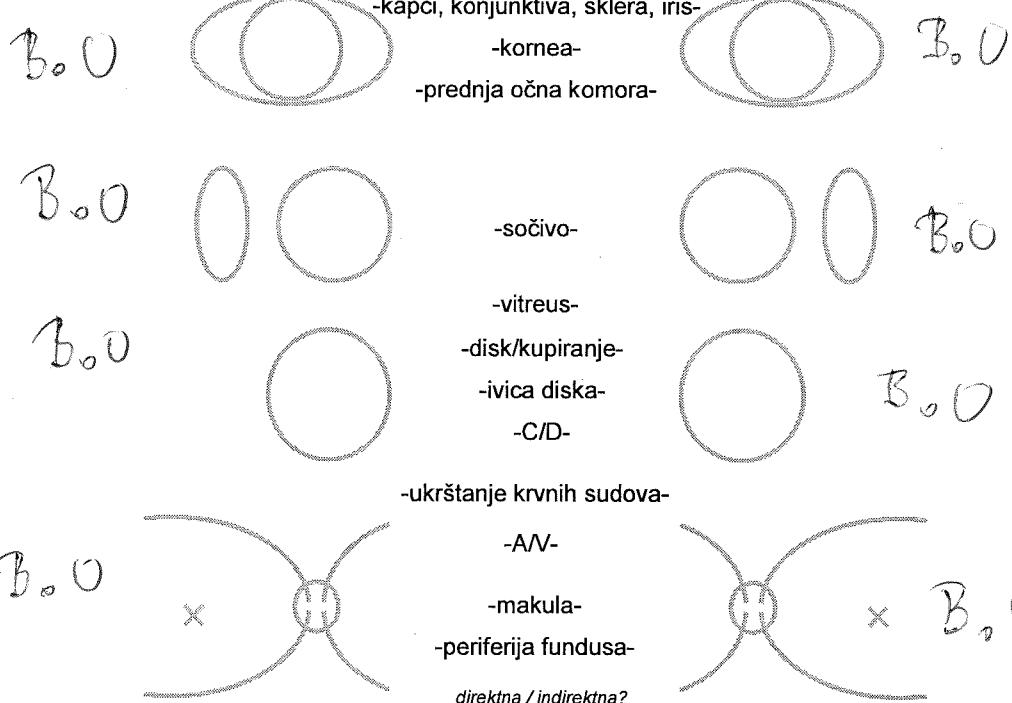
potpis  
supervizora:  
\_\_\_\_\_potpis studenta  
i broj indeksa:  
\_\_\_\_\_

Predrag Božović 646/14



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	<input type="text" value="27"/>	<input type="text"/>	ime _____	prezime _____	adresa _____																																											
	<input type="text"/> identif. br.	<input type="text"/> datum pregleda	<input type="text"/> god. starosti	<input type="text"/> pol	<input type="text"/> poštanski broj	<input type="text"/> država	<input type="text"/> telefon	<input type="text"/> mobilni																																								
<b>Anamneza</b>	<input type="text"/> pregled br.	<input type="text"/> datum rođenja	<input type="text"/> 20	<input type="text"/> ž																																												
	zvanje: <u>student</u>		radi kao: _____		hobi: _____		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																									
<b>Preliminarni testovi</b>	<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 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"/> izobiljena 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:																																															
	SIMPTOMI: <i>Pri čitanju veći napor i glavobolje</i>																																															
Istorija očnih bolesti (IOB): / Porodična IOB: / Istorija opštег zdravstvenog stanja: / Porodična istorija OZS: /																																																
<b>Eksterna inspekcija</b>																																																
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>L: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>				Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>				visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	1.0	1.0	1.0	<input type="text"/>	1.0	1.0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																								
D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																									
L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																									
visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																													
1.0	1.0	1.0	<input type="text"/>																																													
1.0	1.0	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																													
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																													
Fokometrija																																																
<b>Bliska tačka konvergencije</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>L: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>				Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>				visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	1.0	1.0	1.0	<input type="text"/>	1.0	1.0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																								
D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																									
L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																									
visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																													
1.0	1.0	1.0	<input type="text"/>																																													
1.0	1.0	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																													
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																													
Fokometrija																																																
<b>Motilitet</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>razmak optičkih centara</th> <th>dali:</th> <th>bliz:</th> <th>Verteksna udalj.:</th> <th>udaljenost testa dali:</th> <th>bl.:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>				razmak optičkih centara	dali:	bliz:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dali:	bl.:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>dijametar</th> <th>direktno</th> <th>konsenzualno</th> <th>na blizinu</th> <th>RAPD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>L: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>				dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>													
	razmak optičkih centara	dali:	bliz:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dali:	bl.:																																										
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																											
dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																												
D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																												
L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																												
Motilitet																																																
<b>Objektivna refrakcija</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: +0.50</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>1.1</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>L: +0.50</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>1.1</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>				Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	D: +0.50	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	L: +0.50	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>L: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>				Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD																																									
D: +0.50	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																										
L: +0.50	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																										
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																												
D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																												
L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																												
Skijaskopija																																																
<b>Autorefraktometrija</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>L: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>				Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>L: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>				Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>										
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																											
D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																												
L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																												
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																												
D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																												
L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																												
Daljina																																																
<b>Subjektivna refrakcija</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: +0.25</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>1.1</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>L: +0.25</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>1.1</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>				Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: +0.25	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	L: +0.25	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>L: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>				Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	L: <input type="text"/>					
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																								
D: +0.25	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																									
L: +0.25	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																									
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																												
D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																												
L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																												
Daljina																																																
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>1.1</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>L: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>1.1</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>				Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>L: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>				Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	L: <input type="text"/>					
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																								
D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																									
L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																									
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																												
D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																												
L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																												
Daljina																																																
<b>Amplituda akomo.</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>L: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>				Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>L: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>				Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>										
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																											
D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																												
L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																												
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																												
D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																												
L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																												
Blizina																																																
intermedijalna adicija: _____																																																
Cover test: _____																																																
Stereopsija: _____																																																
Mišićni balans																																																
<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																
<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																



Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:
OD:  B.O	OS:  B.O	TOD:  Metod gradijenta	TOS:  0,00 ( )1,00 ( )2,00	mmHg  mmHg

Uređan način

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Hipermetropija

Dioptrijalne naočare

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD +0,25	/	/			62	( u počeku samo za čitanje)
OS +0,25	/	/				
blizina: OD						
OS						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____					materijal: slojevi:	kontrola za: 6 mjeseci
potpis supervizora:					potpis studenta i broj indeksa:	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	<input type="text" value="28."/> identif. br. <input type="text"/> datum pregleda		ime _____		prezime _____		adresa _____																																																				
	<input type="text"/> pregled br. <input type="text"/> datum rođenja		god. starosti <input type="text" value="17"/> pol <input type="text" value="Z"/>		poštanski broj _____		država _____																																																				
<b>Anamneza</b>	zvanje: _____		radi kao: _____		hobi: _____		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																				
<b>Preliminarni testovi</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2"><input type="checkbox"/> daljina, slabije</td><td colspan="2"><input type="checkbox"/> glavobolja</td><td colspan="2"><input type="checkbox"/> haloi</td><td colspan="2"><input type="checkbox"/> ambliopija</td><td colspan="2"><input type="checkbox"/> AMD</td></tr> <tr><td colspan="2"><input type="checkbox"/> blizina, slabije</td><td colspan="2"><input type="checkbox"/> očni napor</td><td colspan="2"><input type="checkbox"/> slabije vidi noću</td><td colspan="2"><input type="checkbox"/> strabizam</td><td colspan="2"><input type="checkbox"/> katarakta</td></tr> <tr><td colspan="2"><input type="checkbox"/> dupla slika</td><td colspan="2"><input type="checkbox"/> bol u oku</td><td colspan="2"><input type="checkbox"/> vidi "mušice"</td><td colspan="2"><input type="checkbox"/> visoka ametropija</td><td colspan="2"><input type="checkbox"/> hipertenzija</td></tr> <tr><td colspan="2"><input type="checkbox"/> izobličena slika</td><td colspan="2"><input type="checkbox"/> fotofobija</td><td colspan="2"><input type="checkbox"/> svetlosne munje</td><td colspan="2"><input type="checkbox"/> glaukom</td><td colspan="2"><input type="checkbox"/> dijabetes</td></tr> <tr><td colspan="2"><input type="checkbox"/> naglo slabiji vid</td><td colspan="2"><input type="checkbox"/> suzenje</td><td colspan="2"><input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi</td><td colspan="2"><input type="checkbox"/> suvo oko</td><td colspan="2"><input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:</td></tr> </table>									<input 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		<input type="checkbox"/> naglo slabiji 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:	
	<input 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																																																			
<input type="checkbox"/> naglo slabiji 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: / Istorijski očnih bolesti (IOB): _____ Porodična IOB: _____ / Istorijski opštih zdravstvenih stanja: _____ / Porodična istorijska OZS: _____																																																											
<b>Eksterna inspekcija</b>																																																											
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Dspf</td><td>Dcyl</td><td>Axis</td><td>prizma</td><td>baza prizme</td><td>visus cc</td><td>steno. cc</td><td>Cover test</td></tr> <tr><td>D: <input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>L: <input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> </table>					Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>visus sc</td><td>steno. sc</td><td>bin. sc</td><td>Cover test</td></tr> <tr><td>0.6</td><td>1.0</td><td>0.7</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>0.6</td><td>1.0</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> </table>				visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test	0.6	1.0	0.7	<input type="text"/>	0.6	1.0	<input type="text"/>	<input type="text"/>														
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																																			
D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																																				
L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																																				
visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test																																																								
0.6	1.0	0.7	<input type="text"/>																																																								
0.6	1.0	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Dspf</td><td>Dcyl</td><td>Axis</td><td>prizma</td><td>baza prizme</td><td>visus cc</td><td>steno. cc</td><td>Cover test</td></tr> <tr><td>D: <input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>L: <input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> </table>					Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Vizus bez korekcije</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> </table>				Vizus bez korekcije	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																	
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																																				
D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																																				
L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																																				
Vizus bez korekcije	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																																							
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																																							
razmak optičkih centara      dalji: <input type="text"/> blizi: <input type="text"/> Verteksna udalj.: <input type="text"/>					udaljenost testa dalj.: <input type="text"/> bl.: <input type="text"/>																																																						
<b>Bliska tačka konvergencije</b> 6 cm					Funkcija D: <input type="text"/> pupile L: <input type="text"/> dijametar      direktno      konsenzualno      na blizinu      RAPD																																																						
<b>Motilitet</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																									
<input type="checkbox"/>	*	<input type="checkbox"/>																																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																									
					Stereopsija <input type="text"/> °																																																						
<b>Objektivna refrakcija</b> Dspf      Dcyl      Axis      visus cc      stenopečni visus cc      verteks distanca			<b>Skijaskopija</b> D: <input type="text"/> -1.25      L: <input type="text"/> -1.25      75      1.0 <input type="text"/> <input type="text"/> D: <input type="text"/> -1.25      L: <input type="text"/> -1.25      80      1.0 <input type="text"/> <input type="text"/>		<b>Autorefraktometrija</b> Dspf      Dcyl      Axis      visus cc      stenopečni visus cc																																																						
D: <input type="text"/> -1.25      L: <input type="text"/> -1.25      75      1.0 <input type="text"/> <input type="text"/> D: <input type="text"/> -1.25      L: <input type="text"/> -1.25      80      1.0 <input type="text"/> <input type="text"/>			PD: <input type="text"/> 65 dalj.: <input type="text"/> bliz.: <input type="text"/> 63		D: <input type="text"/> L: <input type="text"/>																																																						
<b>Subjektivna refrakcija</b> Dspf      Dcyl      Axis      visus cc      stenopečni visus cc      verteks distanca      +1,00 test      binokularni balans					<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																						
D: <input type="text"/> -1.00      L: <input type="text"/> -1.00      1.0 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>																																																											
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test      Drugi testovi:					Cover test:																																																						
<b>Amplituda akomo.</b>		<b>Blizina</b> visus cc			<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																						
D: <input type="text"/> L: <input type="text"/> Bin: <input type="text"/>		D: <input type="text"/> L: <input type="text"/>			opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																						
intermedijalna adicija:					Cover test:		Stereopsija:																																																				

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS

B.O



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



B.O

B.O



-sočivo-

B.O



-vitreus-



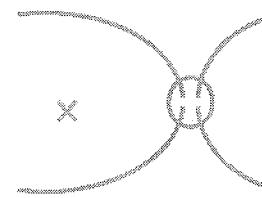
B.O

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

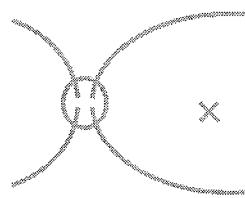


B.O

B.O



-ukrštanje krvnih sudova-  
-AV-  
-makula-  
-periferija fundusa-



B.O

direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

vredan malaz

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

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

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Miopija

Dioptrijske naočare

Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD OS	-1,00				65	
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:	Predrag Božović 646/14



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	identif. br. <b>29.</b> datum pregleda _____ ime _____ prezime _____ pregled br. _____ datum rođenja <b>74</b> god. starosti pol <b>Ž</b> poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____ <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <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"/> 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"/> izobilješena 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: _____ SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: 																																																																																																													
<b>Anamneza</b>																																																																																																														
<b>Preliminarni testovi</b>	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>dajina</td> <td>D: <b>+1,25</b></td> <td>-1,00</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td>0,6</td> <td></td> <td>0,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><b>+1,25</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td>0,6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Fokometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2">dajina</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> </table> <b>Vizus bez korekcije</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2">dajina</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara    dalj.:    bliz.:    Verteksna udalj.:    udaljenost testa dalj.:    bl.: <b>Bliska tačka konvergencije</b> 10 CM <b>Motilitet</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> <b>Funkcija pupile</b> D: <input type="checkbox"/> dijametar <input type="checkbox"/> direktno <input type="checkbox"/> konsenzualno <input type="checkbox"/> na blizinu <input type="checkbox"/> RAPD L: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  <b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija  <b>Stereopsija</b>													Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	dajina	D: <b>+1,25</b>	-1,00	180			1,0			0,6		0,7		L:	<b>+1,25</b>					1,0			0,6				dajina	D:												L:												dajina	D:												L:												✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																		
dajina	D: <b>+1,25</b>	-1,00	180			1,0			0,6		0,7																																																																																																			
L:	<b>+1,25</b>					1,0			0,6																																																																																																					
dajina	D:																																																																																																													
	L:																																																																																																													
dajina	D:																																																																																																													
	L:																																																																																																													
✓	✓	✓																																																																																																												
✓	*	✓																																																																																																												
✓	✓	✓																																																																																																												
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>dalj.: 60</b></td> <td>D:</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><b>bliz.: 58</b></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <b>Mišićni balans</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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> <th>Maddox cilindar</th> <th>Fiksacioni disparitet</th> </tr> <tr> <td>D: <b>+1,25</b></td> <td>-1,00</td> <td>180</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>L: <b>+1,25</b></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td></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:  <b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>Mišićni balans</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>visus cc</td> <td colspan="2">opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> </tr> <tr> <td>D: <b>+3,75</b></td> <td>D: <b>+3,75</b></td> <td>1,6</td> </tr> <tr> <td>L: <b>+3,75</b></td> <td>L: <b>+3,75</b></td> <td>1,0</td> </tr> </table> intermedijalna adicija: _____ ADD + 2,50 DS Cover test:    Stereopsija:												Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	D:						<b>dalj.: 60</b>	D:					L:						<b>bliz.: 58</b>	L:					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	D: <b>+1,25</b>	-1,00	180	1,0					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L: <b>+1,25</b>			1,0							visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do		D: <b>+3,75</b>	D: <b>+3,75</b>	1,6	L: <b>+3,75</b>	L: <b>+3,75</b>	1,0																							
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																																			
D:						<b>dalj.: 60</b>	D:																																																																																																							
L:						<b>bliz.: 58</b>	L:																																																																																																							
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																																																																					
D: <b>+1,25</b>	-1,00	180	1,0					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																					
L: <b>+1,25</b>			1,0																																																																																																											
visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																																																																													
D: <b>+3,75</b>	D: <b>+3,75</b>	1,6																																																																																																												
L: <b>+3,75</b>	L: <b>+3,75</b>	1,0																																																																																																												

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS

B.O



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

B.O

B.O



-sočivo-



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

B.O

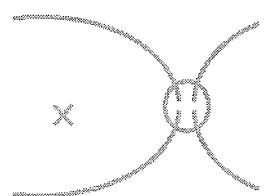
B.O



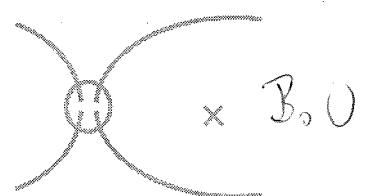
- ukrštanje krvnih sudova-
- A/V-
- makula-
- periferija fundusa-

B.O

B.O



direktna / indirektna?



B.O

## 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
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina		Metod gradijenta	0,00	( )1,00
	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

Pretribanje

Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD +1,25	+1,00	180			60	
OS +1,25						
blizina: OD +3,75	-1,00	180			58	
OS +3,75						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input checked="" type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____					materijal: slojevi:  potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa:	

kontrola za: 1 godina

Predrag Božović 646/14



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																										
	30																																														
<b>Anamneza</b>	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																							
			25	M																																											
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 <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: _____				<input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn																																											
SIMPTOMI:																																															
Istorija očnih bolesti (IOB): / Porodična / IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: / Porodična istorija OZS: /																																															
<b>Preliminarni testovi</b>	<b>Eksterna inspekcija</b>																																														
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <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 colspan="2">Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>L: <input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>						Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test		D: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>visus sc</th><th>stenop. sc</th><th>bin. sc</th><th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,6</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>0,6</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>			visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	0,6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																								
D: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																							
L: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																							
visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																												
0,6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																												
0,6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																												
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stenopeični visus cc</th><th>verteks distanca</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: -1,75</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>1,0</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>L: -1,75</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>1,0</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>						Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	D: -1,75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L: -1,75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>PD</th><th>dijametar</th><th>direktno</th><th>konsenzualno</th><th>na blizinu</th><th>RAPD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>L: <input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>			PD	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	D: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L: <input type="checkbox"/>							
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca																																									
D: -1,75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																										
L: -1,75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																										
PD	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																										
D: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																										
L: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																										
<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stenopeični visus cc</th><th>verteks distanca</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: -1,75</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>1,0</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>L: -1,75</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>1,0</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>						Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	D: -1,75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L: -1,75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stenopeični visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>L: <input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>			Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca																																										
D: -1,75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																										
L: -1,75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																										
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																											
D: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
L: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: -1,50</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>1,0</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>L: -1,50</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>1,0</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>						Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: -1,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L: -1,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindr <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																							
D: -1,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
L: -1,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi: _____						Cover test: _____																																									
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>D: <input type="checkbox"/></th><th>D: <input type="checkbox"/></th><th>visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>L: <input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>Bin: <input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>						D: <input type="checkbox"/>	D: <input type="checkbox"/>	visus cc	D: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bin: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																												
	D: <input type="checkbox"/>	D: <input type="checkbox"/>	visus cc																																												
D: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
L: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
Bin: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
intermedijalna adicija: _____						Cover test: _____																																									
						Stereopsija: _____																																									

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS

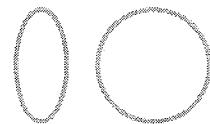
B.O



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

B.O

B.O



-sočivo-

B.O

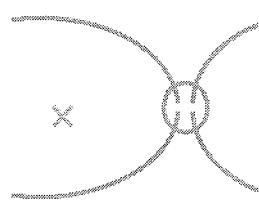
B.O



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

B.O

B.O



-ukrštanje krvnih sudova-  
-AV-  
-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
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina		Metod gradijenta	0,00	( )1,00
	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

Miopija

Dioptrijske naočare

Dspf

Dcyl

Axis

prizma

baza prizme

PD

savet pacijentu:

daljina:

OD	-1,50			
OS	-1,50			

60

blizina:

OD			
OS			

kontrola za:

1 godinu

bifokal     foto \_\_\_\_\_

materijal:

slojevi:

multifokal     boja \_\_\_\_\_

potpis  
supervizora:

potpis studenta  
i broj indeksa:

Predrag Božović 64/14