



UNIVERZITET U NOVOM SADU  
PRIRODNO-MATEMATIČKI  
FAKULTET  
DEPARTMAN ZA FIZIKU



# BIOMIKROSKOPIJA PREDNJEG SEGMENTA OKA

-ZAVRŠNI RAD-

Mentor:  
spec.dr.Sava Barišić

Student  
Andela Stevanović 599/13

Novi Sad, 2016

# Sadržaj

## Uvod

1.	Izgled biomikroskopa.....	1
2.	Optika biomikroskopa.....	2
3.	Dijelovi biomikroskopa.....	4
4.	Sistem osvjetljavanja.....	5
4.1.	Direktno osvjetljavanje.....	5
4.2.	Difuzno osvjetljavanje.....	6
4.3.	Indirektno osvjetljavanje.....	6
4.4.	Retro-iluminacija.....	6
4.5.	Ogledalska refleksija.....	7
4.6.	Sklera rasejanje.....	7
4.7.	Tangencijalno osvjetljavanje.....	7
5.	Procedura korišćenja biomikroskopa.....	8
6.	Prednji segment oka.....	9
6.1.	Rožnjača.....	9
6.2.	Vežnjača.....	13
6.3.	Dužica.....	15
6.4.	Sočivo.....	17
6.5.	Prednja očna komora.....	21
6.6.	Kapci.....	22
6.7.	Suzni aparat.....	21

## Zaključak

## Literatura

## Biografija

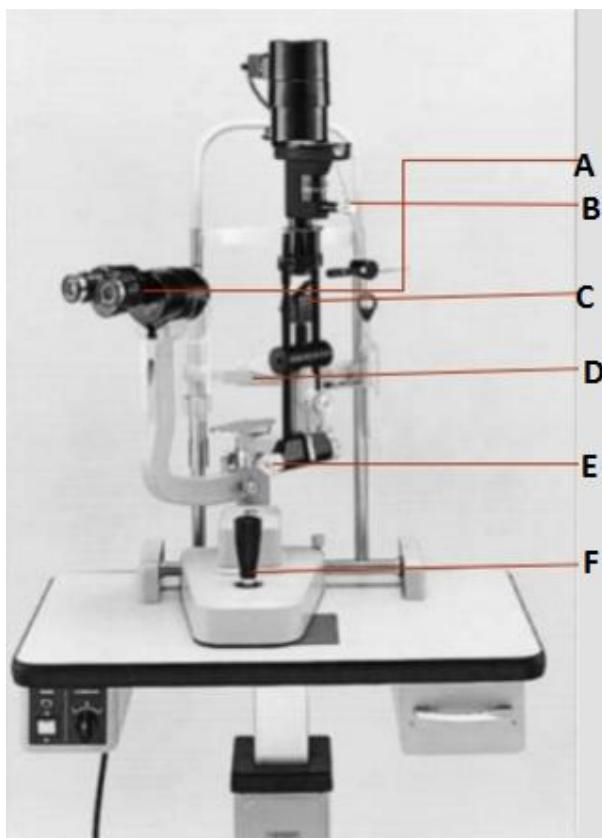
## **Uvod**

Pregled prednjeg segmenta oka (Biomikroskopija) je dijagnostička metoda pregleda i otkrivanja poremećaja vida. Biomikroskop služi da osvijetli i prikaže pod velikim uvećanjem prednji segment oka (konjunktiva, beonjača, rožnjača, dužica, prednja očna komora, sočivo i prednji deo staklastog tela). Dodatnim instrumentima koji predstavljaju dodatke biomikroskopu omogućen je pregled struktura komornog ugla, cilijarnog tela, očnog dna i merenje očnog pritiska. Biomikroskop se često naziva i špalt-lampa, kao i projekcionalna svjetiljka zbog mogućnosti osvjetljenja oka uskim projekcijama svjetla kojim možemo imati bolji uvid u dubinu struktura oka koje se posmatraju.

Procedura pregleda biomikroskopom obavlja se tako što pacijent sjedi sa jedne, a optometrista sa druge strane instrumenta i pregleda oči pacijenta binokularno. Ovom metodom pregleda može se ispitati veći dio prednjeg segmenta oka pomjeranjem instrumenta i mijenjanjem osvjetljenja, kao i ugla između lampe i mikroskopa. Ovaj instrument predstavlja standardnu aparaturu koja se svakodnevno koristi kod pregleda očiju.

## 1. Izgled biomikroskopa

Biomikroskop ili slit lampa je instrument koji kombinuje različita uvećanja sa kontrolisanim osvjetljenjem. Biomikroskop sadrži sledeće: dijelove okular, sistem osvjetljavanja, reflektujuće ogledalo, naslon za bradu, dugme za kontrolu svjetlosnog zraka i džojsistik (Slika 1.).



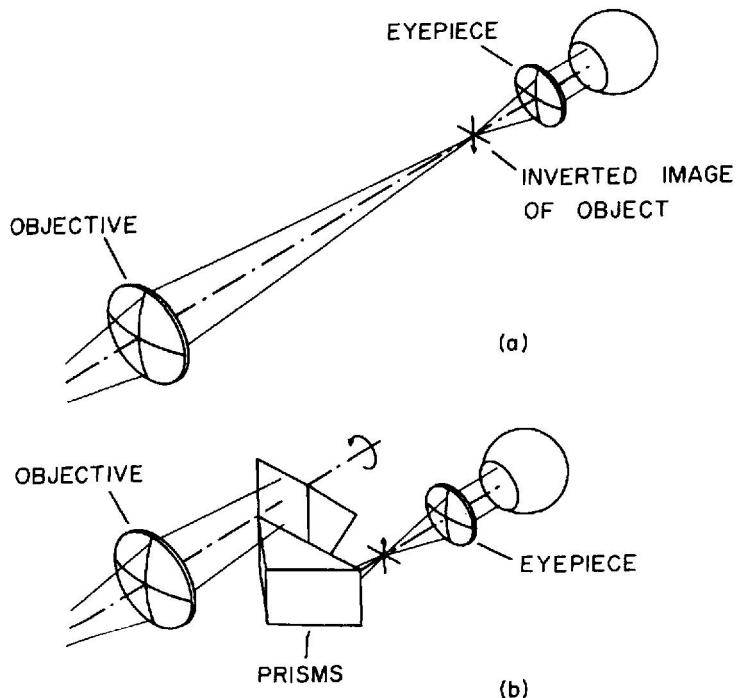
Slika 1. Izgled Biomikroskopa : A.Okular, B.Sistem osvjetljavanja, C.Reflektujuće ogledalo, D.Naslon za bradu, E.Dugme za kontrolu svjetlosnog zraka, F.Džojsistik

Pomoću džojsistika omogućeno je fokusiranje naprijed, nazad, lijevo, desno, a takođe se može rotirati da se smanji ili podigne snop svjetlosti. Dimenzija svjetlosnog snopa varira u visini i debљini, u zavisnosti od potrebe pregleda.

Funkcije pojedinih dijelova biomikroskopa detaljnije su objašnjene u narednom poglavljju.

## 2. Optika biomikroskopa

Zahvaljujući velikom rastojanju između objektiva mikroskopa i oka, optometrista može da drži otvorene kapke pacijenta, da izvrne kapak ili da izvadi strano tijelo iz oka, a takođe ima mjesta za postavljanje novih dodataka na biomikroskop. Na sledećoj slici je prikazano da se ovaj instrument, u najosnovnijem obliku, sastoji od dva dijela i to: okulara i objektiva koji se sastoje od niza sočiva da bi se redukovala aberacija.



**Slika 2.** a.) Okular i objektiv biomikroskopa, b.) Prizma za obrtanje lika

Ovi biomikroskopi imaju problem jer obrću lik, zbog toga se dodaje prizma za obrtanje lika, što je i prikazano na slici 2.

Rezolucija mikroskopa se specificira u smislu numeričke aperture NA i definiše se kao:

$$NA = n \sin(\alpha)$$

Gdje je  $n$  indeks prelamanja sredine između objektiva i oka (obično je to vazduh indeksa prelamanja 1.00), dok je  $\alpha$  polovina ugla koji zaklapa objektiv mikroskopa u fokalnoj ravni mikroskopa. Granica rezolucije zavisi od radnog rastojanja i dijametra sočiva objektiva, koji je relativno mali da bi se postigla veća dubinska oštrina mikroskopa.

### **3. Dijelovi biomikroskopa**

Biomikroskop se sastoji iz tri dijela: mehaničke osnove, sistema za osvjetljavanje i sistema za posmatranje. Mehanička osnova biomikroskopa sadrži: naslon za bradu, naslon za prednji dio glave, fiksacioni nišan, dio za napajanje, kontrolu za zatvaranje.

Sistem za osvjetljavanja sadrži: zaštitni nosač lampe, kontrolu širine i visine pukotine (slita), kobalt-plavo svjetlo, bezcrveni (zeleni) filter, neutralni (sivi) filter, kontrolu veličine polja, difusor, prizmu. Cilj sistema za osvjetljavanje je da proizvede svjetlost ravnomjerno osvjetljenu, fino fokusiranu na oku. Sistem za osvjetljavanje treba da je konstruisan tako da omogućava lako prebacivanje sa jedne strane mikroskopa na drugu. Tačka u kojoj je fokusiran sistem za osvjetljavanje se poklapa sa tačkom u kojoj je fokusiran mikroskop, što znači da se sistem za osvjetljavanje, ili mikroskop mogu rotirati oko ose, bez gubljenja fokusa. Kada je u pitanju rutinski pregled prednjeg segmenta oka ovakav sistem je pogodan. Međutim ovaj sistem nije pogodan za neka specifična ispitivanja kao što su sklerotično rasejanje i retro iluminacija. Odvajanjem sistema za posmatranje i sistema za osvjetljavanje moguća su i ovakva ispitivanja, tako što se sistem za osvjetljavanje fokusira na jednu stranu tačke u koju je fokusiran mikroskop.

Slit lampe imaju različito podesiva uvećanja, manja uvećanja se koriste za lociranje abnormalija, dok se veća koriste za njihovo ispitivanje. Uvećanje kod biomikroskopa može biti: nisko ili malo, srednje ili veliko.

Nisko ili malo uvećanje ( $7x - 10x$ ) nam služi za posmatranje obrva, bulbarne konjuktive/ sklere, kornee, limbusa, suza, prednje komore, irisa, kristalnog sočiva. Takođe je važno za posmatranje limbnog i konjunktivalnog crvenila. Pomoću srednjeg uvećanja ( $20x - 25x$ ) posmatramo: epitel/ epitelijalni proboj, stromu, endotel, podešenost kontaktnih sočiva, stanje sočiva, dok nam veliko uvećanje ( $30x - 40x$ ) služi da posmatramo: epitel (vacuole, mikrociste, distrofije), stromu (strije, bore), endotel (polimegatizam, plikove, gustinu ćelije).

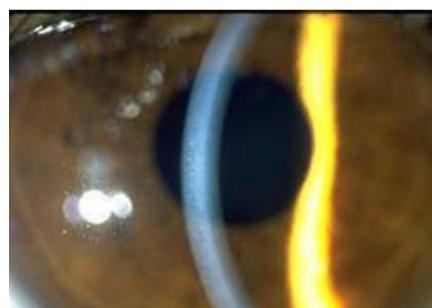
## 4. Sistem osvjetljavanja

Tehnike osvjetljavanja kod biomikroskopa su: direktno osvjetljavanje, difuzno osvjetljavanje, indirektno osvjetljavanje, retro-iluminacija, sklera rasejanje, ogledalska refleksija i tangencijalno osvjetljavanje.

### 4.1. Direktno osvjetljenje

Direktno osvjetljavanje je pogodno za određivanje stepena katarakte, ožiljaka, a od velike je važnosti i za određivanje stabilizacije toričnih sočiva. Promjenom širine svjetlosnog izvora možemo posmatrati različite dijelove oka:

- Optički presjek je uzana fokusirana pukotina, koja daje mogućnost posmatranja debljine kornee, varijaciju kornealne krivine i dubinu vidljivih osobina unutar kornee. Možemo odrediti dubinu bilo koje kornealne povrede rasvjetljavajući različite slojeve kornee. Dozvoljava detaljnu procjenu slojeva i lokalizuje unutrašnje strukture, kao i krvne sudove, infiltrate, kataraktu i nervna vlakna.
- Konični zrak je okrugli svjetlosni izvor koji je koristan za posmatranje bljeska i ćelija u prednjoj komori. Biomikroskop se kod ovakvog osvjetljavanja nalazi neposredno ispred oka. Najbolje je da se koristi u potpuno zamračenoj prostoriji. Koristan je za posmatranje raspada ćelija, upala u prednjoj komori, pigmentacije.
- Paralelopiped je zrak od 1mm do 2mm i prikazan je na slici 3.



Slika 3. Paralelopiped zrak

Mikroskop se kod ovog osvjetljavanja nalazi neposredno ispred pacijentove rožnjače. Ovo osvjetljavanje omogućava posmatranje epitelijalnog preloma, endotela, kornealne strome i površine sočiva. Prednosti ovog osvjetljavanja su što dozvoljava širi pregled kornealnih slojeva, kao i šire polje posmatranja, a takođe se može posmatrati trodimenzionalni blok kornee.

#### **4.2. Difuzno osvjetljavanje**

Kod difuznog osvjetljavanja može se koristiti promjenjivo uvećanje, od malog ka velikom. Široko polje posmatranja i veliko uvećanje su međusobno isključeni pa zato mogu pomoći samo mala uvećanja zbog širokog polja osvjetljenja. Koristi se kontrola slit-širine da bi se slit potpuno otvorio. Pogodno je za posmatranje raznih oboljenja, procjene suznog filma, fitovanja sočiva, itd. Difuzno osvjetljavanje omogućava cijeli pogled na: kapke i trepavice, korneu, konjunktivu, skleru, iris i zenicu.

#### **4.3. Indirektno osvjetljavanje**

Kod indirektnog osvjetljavanja sistemi za posmatranje i osvjetljavanje nisu fokusirani u istu tačku, fokalni svjetlosni zrak se usmjerava pored oblasti posmatranja. Kod indirektnog osvjetljavanja je potrebno mijenjati ugao osvjetljavanja u odnosu na sistem posmatranja rotacijom samog sistema za osvjetljavanje. Promjena slit zraka se vrši kontrolom širine pukotine. Indirektno osvjetljavanje je korisno za posmatranje: epitelijalnih šupljina, epitelijalne erozije, patologije irisa, sfinktera irisa.

#### **4.4. Retro-iluminacija**

Kod posmatranja sa retro iluminacijom objekat koji se posmatra je osvjetljen reflektovanim svjetлом. Ovdje se može koristiti svjetlosni zrak od 1mm do 4mm. Posmatranja se vrše sa srednjim do velikim uvećanjem, a koristi se srednje širok zrak. Kornea se osvjetjava svjetлом reflektovanim od irisa, kristalnog sočiva ili fundusa. Retro osvjetljenje je važno za posmatranje: edema epitela, vakuola, distrofije, vaskularizacije, neprozirnosti kristalnog sočiva i naslaga kontaktnih sočiva. Postoje tri vrste retro osvjetljenja i to su marginalno, direktno i indirektno.

Kod marginalnog osvjetljenja prizma ili ogledalo se namjesti tako da se svjetlo reflektuje sa irisa i kristalnog sočiva na margini pupile i poravnat je sa područjem koji se posmatra. Direktno je pogodno za uočavanje oboljenja rožnjače. Koristi se uvećanje od 16x do 45x a svjetlosni zrak je na  $45^\circ$ . Prizma ili ogledalo se pomijera tako da se svjetlo reflektuje od irisa ili kristalnog sočiva direktno poravnato sa područjem posmatranja. Kod indirektnog prizma ili ogledalo se namješta tako da se površina pod posmatranjem vidi između fokusiranog snopa svjetlosti i svjetlosti reflektovane od irisa ili kristalnog sočiva.

#### **4.5. Ogledalska refleksija**

Kod ogledalske refleksije upadni ugao mora biti jednak reflektovanom. Ogledalska refleksija je važna za posmatranje: epitela rožnjače, endotela rožnjače, debljine lipidnog sloja suznog filma, površine sočiva.

#### **4.6. Sklera rasejanje**

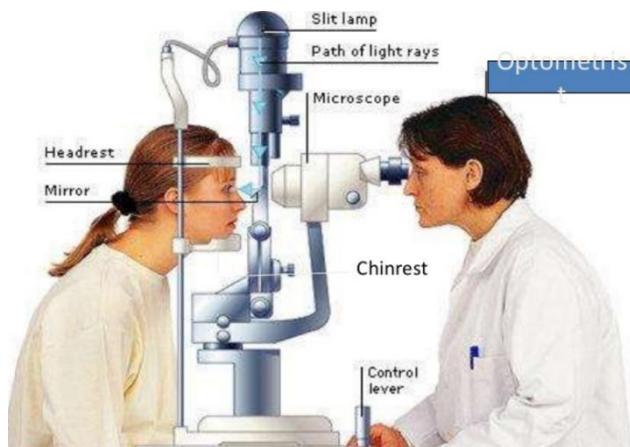
Sklera rasejanje je osvetljavanje kornee sa izazivanjem totalne unutrašnje refleksije iz širokouglog svetlosnog izvora. Svetlosni zrak se usmerava na limbni region dok se posmatra korna. Sklera rasejanje je važno za posmatranje: stranih tijela u kornei, ožiljaka u kornei, lokalizovanog epitelijalnog edema.

#### **4.7. Tangencijalno osvjetljavanje**

Ova tehnika osvjetljavanja dozvoljava ispitivanje irisa i njegovog stanja pod ekstremnim uslovima osvjetljavanja sa sistemom za posmatranje postavljenim direktno u liniji sa ispitanim okom. Ugao između sistema osvjetljenja i sistema posmatranja je veliki i iznosi  $70^\circ - 80^\circ$ . Najčešće se koristi uvećanje od 10x, 16x ili 25x.

## 5. Procedura korišćenja biomikroskopa

1. Smjestiti pravilno pacijenta kao što je prikazano na slici 4 i objasniti mu šta on treba da uradi.

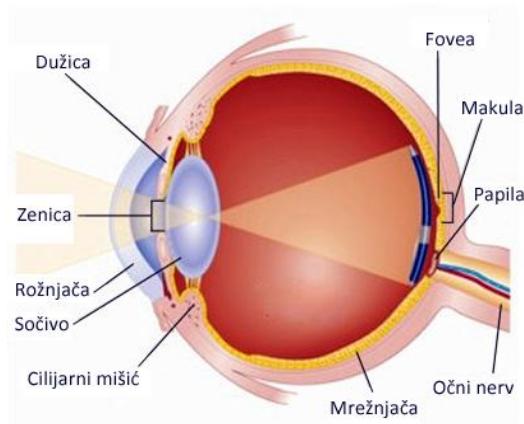


**Slika 4..Pravilan položaj pacijenta**

2. Podesiti stolicu, brada i čelo trebaju biti prislonjeni tako da su oči na odgovarajućoj visini.
3. Podesiti razmak između zenica, uvećanje, kao i dioptriju optometriste ukoliko je potrebno. Kada se okulari fokusiraju podesiti njihovu udaljenost tako da je slika centrirana u vidnom polju svakog oka. Potrebno je intenzitet snopa na početku svesti na minimum, a uvećanje na 10.
4. Biomikroskop se pomjera pomoću džoystika lijevo-desno i naprijed-nazad. Koristiti jednu ruku za pomjeranje džoystika, a drugu za kontrolisanje stepena uvećanja i osvjetljenja.
5. Prvo posmatrati desno pa lijevo oko, osim ako ne postoji neki razlog za obrnuto.
6. Počinje se sa pregledom tako što se prvo posmatraju kapci, trepavice, konjuktiva, beonjača, rožnjaau, iris, sočivo.
7. Ukoliko je potrebno može se izvrnuti gornji kapak radi boljeg pregleda.

## 6. Prednji segment oka

Prednji segment oka je sastavljen od konjuktive, rožnjače, beonjače, dužice, prednje očne komore, sočiva i prednjeg dijela staklastog tijela.



Slika 5. Prednji segment oka

### 6.1. Rožnjača

Rožnjača predstavlja transparentni prednji dio oka koji obuhvata zenicu, sočivo i prednju komoru. Praktično je odsječak lopte čiji je poluprečnik 7,5 mm, okruglog je oblika i njena debljina iznosi u centru 0,5 mm, a nešto je deblja pri ivici, koja se naziva limbus kornee, gdje iznosi 1 mm. Zajedno sa beonjačom određuje oblik očne jabučice i obezbeđuje čvrstinu spoljašnjeg omotača, time i zaštitu unutrašnjih dijelova oka. Kornea ima nervne završetke osjetljive na dodir, temperaturu i hemikalije. Pošto je transparentnost od primarnog značaja, rožnjača nema krvne sudove, ona prima hranljive materije pomoću difuzije iz suzne tečnosti.

Sastavljena je iz 5 slojeva, a to su: epitel, Bowman sloj, stroma, membrane Descemeti i endotel.

Epitel rožnjače je pločasto-slojevitog tipa i sastoji se od 5 do 8 slojeva ćelija. Ćelije epitelja su međusobno čvrsto spojene i zahvaljujući tome je onemogućen prođor bakterija u stromu i istovremeno je formirana čvrsta i savršeno glatka prednja površina rožnjače, što je neophodno za pravilno prelamanje svjetlosti. Epitel rožnjače ima veliku sposobnost regeneracije.

Bowman sloj ili prednja granična membrana je vrlo tanka i u stvari predstavlja čvrsto zbijeni površni sloj strome. Većinom je sastavljena od kolagenih vlakana i nešto osnovne supstance.

Stroma je najdeblji sloj rožnjače, sačinjen iz čvrsto zbijenih, pravilno raspoređenih vezivnotkivnih lamela, čije je vrijeme obnavljanja 12 mjeseci ili više. Između lamela nalaze se relativno rijetke ćelije rožnjače (keratociti) i po koje bijelo krvno zrnce.

Membrana Descemeti ili zadnja granična membrane je tanka, veoma čvrsta i otporna na mehaničke insulte. Ona je bez strukture, blago elastična i lučena je od endotela.

Endotel rožnjače je sastavljen od jednog reda ćelija, ali ima ogromnu ulogu u metabolizmu rožnjače. Ćelije endotela su glavni regulator sadržaja vode u rožnjači, od čega i zavisi njena providnost. Regenerativna sposobnost endotelnih ćelija je veoma slaba.

S obzirom na specijalne anatomske odlike, kao i na značaj koji rožnjača ima u dioptrijskom sistemu oka, pregled rožnjače ima poseban značaj. Za posmatranje biomikroskopom bitne su sledeće osobine rožnjače: providnost, glatkoća, sjaj, vlažnost, oblik i veličina.

Glatkoća i sjaj rožnjače zavise od stanja njenog epitela, prema tome kad ispitujemo ove dvije osobine, u stvari ustanovljavamo promjene epitela. Vlažnost zavisi od sloja suza koji prekriva površinu rožnjače, a naziva se prekornealnim slojem, koji nije homogene građe. Vlažnost rožnjače uslovjava i providnost rožnjače, a naročito utiče na stanje njenog epitela. Čim epitel počne da se suši, kao što je to slučaj kad ne može da se pokrije kapcima iz raznovrsnih uzroka, epitel se zamuti i počinje da deskvamira.

Osnovnu osobinu rožnjače prestavlja njena providnost te su prema tome od najvećeg interesa oni procesi koji oštećuju providnost rožnjače i time dovode do njenog zamućenja. Većina oboljenja rožnjače ostavlja za sobom trag u vidu zamućenja, što se može vidjeti sa slike 6.



**Slika 6.** Zamućenje rožnjače

Na rožnjači se opisuju sledeća patološka stanja: procesi koji dovode do smanjenja providnosti rožnjače, zapaljenja rožnjače, poremećaji veličine i krivine rožnjače, distrofije i degeneracija rožnjače.

Edem rožnjače predstavlja otok epitela i strome rožnjače, smanjuje njenu providnost. Ukoliko se brzo povuče, ne ostavlja ožiljke.

Vaskularizacija rožnjače je odgovor na povećane potrebe metabolizma oboljele rožnjače i reakcija na posebne vazostimulativne faktore koji imaju za posljedicu urastanje krvnih sudova sa limbusa na rožnjaču. Postoji površna i duboka, kod površne se krvni sudovi granaju na sve strane ispod epitela rožnjače, a kod duboke se nalaze zbijeni između lamella strome.

Erozija rožnjače je ograničeni, bolni defekt epitela rožnjače, a najčešće je posljedica povrede. Zbog velikih regenerativnih sposobnosti, rožnjača se brzo zacijeli bez posljedica, osim u slučaju hroničnog nadražaja ili infekcije.

Ulcus (čir) rožnjače je ograničeni defekt epitela i strome rožnjače, širi se kako na površini tako i u dubinu tkiva, kada može da dovede i do isticanja očne vodice, ispadanja unutrašnjih dijelova oka, uglavnom dužice. Iza ulkusa, na rožnjači ostaju ožiljci različitog intenziteta.

Infiltrat rožnjače je kolekcija zapaljenskih ćelija u tkivu rožnjače i to oko štetnog agensa koji je u rožnjaču dospio bilo endogeno ili egzogeno. Predstavlja sivobjeličasto zamućenje rožnjače različite lokalizacije (već prema dejstvu štetnog agensa) praćeno cilijskom hiperemijom.

Ožiljci rožnjače mogu nastati kao posljedica ulcusa, infiltrata i edema rožnjače. Ukoliko je patološkim procesom uništeno više tkiva rožnjače nego što se može regenerisati, defekt biva popunjeno vezivnim tkivom koje je neprovidno. Pri pregledu se onda na mjestu izliječenog ulkusa ili infiltrata vidi bjeličasto zamućenje rožnjače.

## 6.2. Vežnjača

Vežnjača je sluzokoža koja polazi od ruba kapaka i prekriva njihovu unutrašnju stranu. Transparentna je ali je njena transparencija manja nego kod kornee kada se posmatra pomoću biomikroskopa. Dobro je vaskularizovana i povezana limfatičnim sistemom. Epitel i površni dijelovi rožnjače pripadaju vežnjači i često oboljevaju zajedno s njom. Sastoji se od višeslojnog epitelja, koji je na kapcima i prelaznim borama cilindričan, sa dosta peharastih ćelija, a što se više približuje rožnjači to su sve pljosnatije. Vežnjača se hrani putem krvnih sudova kapaka koji prolaze kroz tarsus i granaju se u vežnjači pružajući se do limba. Klinički je vežnjača glatka, sjajna i vlažna, svjetlo je ružičaste boje i providna. Ispravan pregled vežnjače je samo onaj pri kojem su pregledani svi njeni dijelovi: vežnjača kapaka, vežnjača prelazne bore, vežnjača očne jabučice, crveno oko, zapaljenja vežnjače, degenerativne promjene na vežnjači, tumori vežnjače.

Oko može da izgleda crveno zbog krvnih izliva pod konjuktivu ili pojačane punjenosti krvnih sudova. Suffusio conjunctivae prestavlja krvni podliv u rastresito supkonjunktivalnom tkivu. Tamno je crvene boje, jasno ograničen, homogenog izgleda. Često se javlja zbog neadekvatnog liječenja arterijske hipertenzije, šećerne bolesti, pri povredama i prskanju krvnih sudova, ili uslijed naprezanja (veliki kašalj, teški fizički napor). Ne zahtijeva poseban tretman, obično se povlači spontano za 2-3 sedmice.

Hiperemija konjuktive predstavlja pojačanu prokrvljenost vežnjače, javlja se kod zapaljenskih promjena vežnjače. Za razliku od konjunktivalne hiperemije, oko može da pocrveni i zbog hiperemije cilijarnih sudova (cilijarna hiperemija), koji se nalaze u blizini limba, u dubini, ispod sklere. Mješovita hiperemija je posljedica anastomoze između površnih, konjunktivalnih i dubokih cilijarnih sudova.

Prema toku bolesti, konjunktiviti mogu biti akutni, subakutni i hronični, a prema etiologiji su infektivni i neinfektivni. U grupu infektivnih spadaju bakterijske, virusne i hlamidijom izazvane upale vežnjače. Kod bakterijskog konjunktivitisa oko je difuzno crveno, kao što se vidi na Slici 7. Postoji i obilna purulentna sekrecija koja sljepljuje kapke, naročito poslije spavanja. Postoji osjećaj stranog tijela u očima, ali vid nije promijenjen kao ni veličina i reakcija zenice.



Slika 7. Konjunktivitis

Kao i kod bakterijskih, i kod virusnih konjunktivitisa postoji osjećaj stranog tijela u očima, bez promjene vida. Ukoliko se proširi na rožnjaču javlja se vodenasta sekrecija, a na rožnjači se mogu pojaviti tačkaste erozije, infiltrati i ulkus.

Trahom je zarazni keratokonjunktivitis hroničnog toka, prenosi se najčešće direktnim dodirom ili zaraženim predmetima (kao npr. peškir, maramica, posteljina). Oboljenje počinje kao folikularni konjunktivitis, akutnog toka uglavnom na gornjoj tarzalnoj konjunktivi, a kasnije zahvata konjunktivu bulbusa, rožnjaču i sam kapak. U drugom stadijumu na vežnjači se vide krupni folikuli koji difuzno infiltruju vežnjaču kapaka. U trećem stadijumu, postoje uporedo evolutivne promjene u vidu folikula i sanirane promjene uslijed ožiljaka, dok u četvrtom stadijumu procesom resorpcije, nestaju folikuli, te dolazi do njihove potpune zamijene ožiljnim vezivnim tkivom, posebno na vežnjači kapaka i prelaznim borama. Trepavice mogu biti uništene, a u uznapredovalim slučajevima, oživljavanje rožnjače može značajno da ugrozi vid. Ožiljci tada zamijene čitavu vežnjaču, gubi karakter sluzokože, a površina joj postaje neprovodna, bijeličasta i suva.

Pinguecula predstavlja promjenu vezivnog tkiva i uglavnom se sreće kod starijih osoba. To su izdignuti ili podignuti čvorići u nazalnoj ili temporalnoj konjunktivi, sastavljeno je od hijalina i taloženja masti u konjunktivi. Iritacija može prouzrokovati proširenje krvnih sudova.

Pterygium je duplikatura vežnjače koja prelazi na rožnjaču, tipično je nazalne lokacije trouglastog oblika (Slika 8.). Može godinama da miruje ne prelazeći mnogo limbus rožnjače. Ako dođe do sredine rožnjače ili je preraste, može da smanji vidnu oštrinu.



Slika 8. Pterygium

Tumori konjunktive obuhvataju tumore epitela i melanogenog sistema konjunktive. Počinje neprimjetno, bezbolnim ružičastim ili bijeličastim čvorićem ili pljosnatom, poluprovidnom sivkastom lezijom. Benigni oblici sporo napreduju, za razliku od skvamocelularnog karcinoma koji brzo raste, može da dostigne veće razmjere.

### 6.3. Dužica

Dužica gradi prednji dio sudove opne i ima oblik okrugle ploče prečnika 10 - 12mm koja u svom središnjem dijelu ima otvor zenicu. Dužica ima korijen kojim se pripaja za cilijalno tijelo, u ovom dijelu dužica je najtanja. Prednja površina dužice ima zrakast izgled, sa mjestimičnim udubljenjima-kriptama. Na perifernoj dužici, blizu korijena dužice, nalaze se koncentrično postavljeni nabori-kontrakcioni prsteni. U pogledu građe na dužici razlikujemo prednji granični sloj, stromu i neuroepitelni sloj. U dužici se nalaze svega dva mišića. Jedan je kružnog oblika, a inerviraju ga parasympatička vlakna okulomotoriusa. Kontrakcija ovog mišića, sfinktera pupile, izaziva suženje pupile-miozu, dok njegova paraliza dovodi do proširenja-midrijaze. Njegov antagonist je mišić dilaktator pupile.

Pri pregledu obraćamo pažnju na sledeće osobine dužice: boju dužice, crtež, reljef, oblik i veličinu dužice.

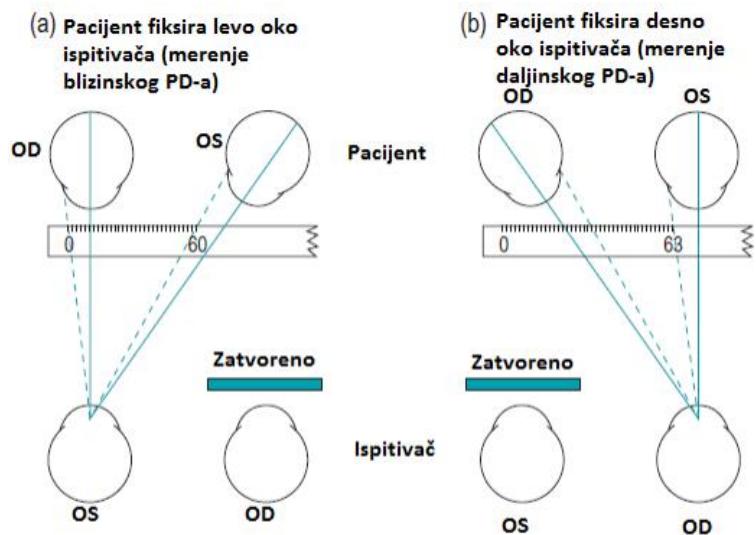
Boja dužice zavisi od kondenzacije dužične strome, od pigmenata koji se nalaze u hromatocitima u dužici od stanja pigmenta u dužičnom dijelu retine. Kod osoba koje imaju rastresitu stromu boja dužice je plava, to je slučaj kod novorođene djece bijele rase. Ako tokom života stroma dužice postane kondenzovana, onda takva dužica više nema svjetlu, već dobija tamnu boju. Intenzitet ove tamne boje ne zavisi samo od kondenzacije dužične strome već i od pigmenta koji se nakuplja u hromatocitima. Na taj način imamo razne prelaze od svijetloplave do zatvorenotamne boje dužice.

Zrakast raspored arterija koje idu od velikog ka malom arterijskom prstenu dužice uslovljava i zrakast crtež površine dužice. Pod normalnim uslovima ovi sudovi nisu vidljivi, u slučajevima zapaljenja dužice dolazi do njihove hiperemije.

Reljef dužice čine Krauzeov greben, kripte i kontrakcione linije ili prstenovi. Krauzeov greben je kružno uzdignuće koje ide paralelno sa pupilarnom ivicom, dijeli prednju površinu dužice na unutrašnji pupilarni dio i spoljašnji cilijarni dio. Kripte predstavljaju udubljenje približno ovalnog oblika. Izražene su kod očiju čija je boja dužice svjetlij-a-plava. Kontrakcione linije ili prstenovi se nalaze blizu korijena dužice. Bolje se vide ako je dužica tamnije boje, pošto su ovi prstenovi svijetlij-e boje. Crtež i reljef su promijenjeni kod zapaljenja i kod atrofije dužice.

Pod oblikom dužice podrazumijeva se da su pupilarna ivica i korijen dužice međusobno paralelni. Uzroci ovog odstupanja mogu da budu: defekti dužičnog tkiva, promjene lokalizovane na pupilarnoj ivici i promjena na bazi dužice.

Zenica je obično veličine 2,5mm - 4,5mm. Ako su zenice međusobno nejednake veličine, govorimo o anizokoriji. Ako je zenica manja od 2,5mm onda se radi o miozi, a ako je proširena onda je riječ o midrijazi. Veličinu zenice mjerimo ili običnim lenjirom na kome imamo podioke u milimetrima ili specijalnom napravom-pupilometrom. Mjerenje se vrši kao što je prikazano na Slici 9, od spoljašnje ivice limbusa desnog oka do unutrašnje ivice limbusa lijevog oka.



Slika 10. Procedura mjerena pupilarne distance

Zapaljenje dužice Iritisi, iridociklitisi kao i uveitisi uopšte, dijele se na negranulomatozne ili difuzne i na granulomatozne ili nodularne. Na osnovu samo biomikropskopskog nalaza nije uvijek moguće da se zaključi o kom obliku se radi. U praksi mnogo češće nailazimo na negranulomatozne oblike.

Iritis seroza je rezultat oštećenja zidova krvnih sudova dužice, tako da oni postaju propustljiviji i kroz njihove zidove izlaze bjelančevine i celularni elementi kojih pod normalnim uslovima praktično nema u tečnosti prednje komore.

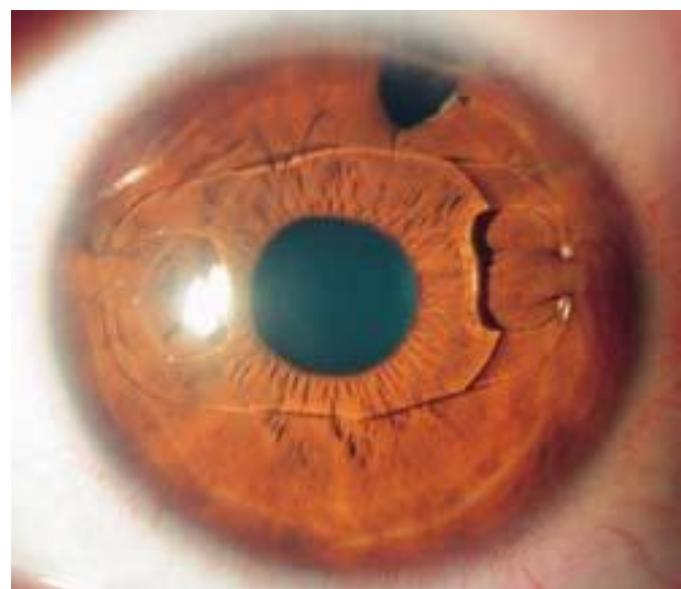
Kod iritisa fibrinose javlja se fibrinska eksudacija u prednjoj komori. Nekada je ova eksudacija samo naznačena u vidu pojave nježnih končića fibrina, dok je u drugim eksudacijama znatno veća, tako da fibrin gradi jednu mrežastu ili čak i pihtijastu formaciju u prednjoj komori.

Iritis purulenta- U ovim slučajevima eksudacija dužice ima gnojni karakter, ta gnojna eksudacija se obično istaloži u najniži dio ugla prednje komore. Gnojni iritis može se javiti kao samostalno očno oboljenje ili kao propratna pojava nekog drugog očnog oboljenja.

Iritis nodosa-Promjene se sastoje u pojavi sitnih malih sivkastih čvorića. Do ovog oboljenja dolazi najčešće kada se voće čisti od gusjenica, tom prilikom malje gusjenica mogu da padnu u konjunktivalnu vrećicu ili na rožnjaču.

Iridektomija je djelimičan gubitak irisa uslijed operacije ili traume. Može da se isiječe samo periferni ili bazalni dio dužice. Nedostatak koji poslije nastaje u tkivu dužice označava se kolobomom. Poslije periferne ili bazalne iridektomije otvor u tkivu dužice ima trouglast oblik kao što se vidi na slici 10, i nalazi se na njenoj bazi.

Iridektomija rijetko kada predstavlja samostalan hiturški poduhvat, obično se ona izvodi u sklopu drugih operacija (katarakte, glaukoma, odstranjenja tumora dužice i dr.).



**Slika 10. Iridektomija**

#### 6.4. Sočivo

Sočivo počinje da se razvija u prvom mjesecu embrionalnog života time što se u predjelu očnog pehara stvori ugnuće ektoderma, koje ubrzo dobija oblik mjehura i odvoji se od ektoderma vezivnom pregradom od koje će se kasnije razviti rožnjača i dužica. Oko sočiva se stvori tanka membrana bez strukture koja čini kapsulu sočiva. Pod njenom prednjom površinom nalazi se sloj epitelnih ćelija, a na prelazu prednje u zadnju stranu sočiva nalazi se ekvator. U predjelu ekvatora sočivo je tankim nitima spojeno sa cilijarnim tijelom koje ga drži u određenom položaju. Dok u embrionalnom životu sočivo ima loptast oblik ono kasnije dobija oblik ispuštenog bikonveksnog sočiva, čija je zadnja površina više ispuštena od prednje. Sočivo nema krvnih sudova ni živaca, funkcija mu se sastoji u prelamanju svjetlosnih zraka. Moć prelamanja mu iznosi 17D, a rožnjače 43D, tako da zajedno imaju prelmnu sposobnost od 60D. Sočivo se sastoji najvećim dijelom od vode (60%), zatim od protein (34%), dok ostatak (1%) čine ostali sastojci: vitamin, glukoza, lipidi i dr. Patološke promjene sočiva se javljaju u vidu zamućenja (katarakte) i poremećenog položaja sočiva. U sočivu nema ni zapaljenja ni tumora, a pošto sočivo nema živaca ti patološki procesi u sočivu nisu praćeni bolovima. Prilikom pregleda sočiva potrebno je utvrditi sledeće: da li sočivo postoji, da li je sočivo na svom mjestu i da li je sočivo providno.

Pomoću biomikroskopa se može utvrditi ne samo da li sočivo postoji već i da se zapaze i razne zone. U slučajevima kada nema sočiva riječ je o afakiji (Slika 11.). Klinički znaci afakije su duboka prednja komora, podrhtavanje sočiva jer je dužica izgubila oslonac koji joj pruža sočivo, sasvim crna boja predjela zenice i dr. Oko je hipermetropno za oko 10D i nedostaje mu akomodacija. Mala zamućenja u sočivu mogu se ustanoviti samo biomikroskopom, veća fokalnim osvjetljenjem, a još veća se vide i pri običnom difuznom osvjetljenju.



Slika 11. Afakija

Kataraktom se naziva svako zamućenje sočiva, koje se klinički vidi pri difuznom ili fokalnom osvjetljenju kao sivkasto mjesto u sočivu., kao što je prikazano na slici 12. Katarakte mogu biti morfološki veoma različite, počevši od sitnih tačkastih zamućenja koja mogu da se otkriju samo biomikroskopom, pa sve do totalnog zamućenja sočiva koje se vidi i na normalnom dnevnom osvjetljenju.



**Slika 12. Katarakta**

Stacionarne katarakte su u većini slučajeva urodjene katarakte. Pod stacionarnim kataraktama se podrazumijevaju ona zamućenja u sočivu koja tokom života ne napreduju. Ove katarakte postoje pri rođenju ili se javi u toku prvih mjeseci ili prvih godina života. Po mjestu zamućenja može se odrediti vrijeme kada se katarakta formirala. Najranije nastala zamućenja nalaze se u najstarijim slojevima, koji su centralno položeni.

Zonularna katarakta se karakteriše zamućenjem jednog sloja sočiva oko fetalnog jedra, koje mjestimično pokazuje jača zadebljanja u obliku tzv.jahača. Ovaj oblik urođene katarakte naročito se lijepo vidi kada se zenica proširi. Stepen oštećenja vidi zavisi od gustine zamućenja, pa dolazi do izražaja u početku školskog doba, kada se postave veći zahtjevi oštine dječjeg vida.

Nuklearna katarakta odlikuje se zamućenjem cijelog fetalnog jedra, tako da neprovidni dio sočiva leži baš u predjelu zenice, zbog čega je vid u znatnoj mjeri oslabljen. Ovaj oblik katarakte može biti kombinovan sa zonularnom kataraktom.

Totalna katarakta je najteža vrsta katarakte jer se dijete rađa praktično slijepo. Često kod takve djece postoje i druge anomalije na očima (strabizam, nistagmus) i tijelu kao i psihički poremećaji.

Progredijentne katarakte su ona zamućenja sočiva koja vremenom progrediraju, kao što su staračka katarakta, traumatska, katarakta uslijed zračenja, dijabetična i druge.

Staračka katarakta se javlja obično kod osoba starijih od 50 godina. Zahvata po pravilu oba oka, ali bolest počinje najčešće prvo na jednom, a posle nekoliko mjeseci ili godina i na drugom oku. Prema tome da li se prva zamućenja javljaju u kortikalnim ili nuklearnim dijelovima sočiva, razlikujemo kortikalnu i nuklearnu staračku kataraktu. Staračka kortikalna katarakta u svom sazrijevanju prolazi kroz sljedeće stadijume: početni, stadion bubrenja, zreli i stadijum prezrele katarakte. Pri fokalnom osvjetljenju u prvom stadijumu vide se radijalno raspoređena zamućenja, a pri prosvjetljavanju ogledalom u crvenom refleksu vide se crne zone na mjestima zamućenja. Smetnje u vidu nisu velike jer aksijalni dijelovi sočiva nisu znatnije zamućeni. Kod stadijuma bubrenja vid je jako opao, jedva se vide prsti pred očima ili samo postoji osjećaj svjetlosti sa tačnom projekcijom. U zrelom stadijumu zamućeni su svi dijelovi do kapsule sočiva, sočivna vlakna gube svjetlost te se sočivo vraća na svoje prvobitne dimenzije. Usljed zamućenja boja je siva i otuda naziv i siva staračka mrena, a vid je sveden na osjećaj svjetlosti sa tačnom projekcijom. Ukoliko se ne izvrši operativno uklanjanje sočiva, u stadijumu prezrele katarakte razvijaju se regresivne promjene koje dovode do raspadanja i razvodnjavanja čitavog kortexa u mlječnobijelu tečnost. Kod staračke nuklearne katarakte zamućenje se javlja prvo u nuklearnim dijelovima sočiva. Ovo se pri fokalnom osvjetljenju ispoljava u vidu okruglastog zamućenja, lokalizovanog u centralnim dijelovima sočiva. Oštrina vida kod ovog oblika katarakte je već u početnoj fazi na daljinu više umanjena nego kod kortikalnog oblika. Bolesnici se žale da naročito slabo vide kada je dan sunčan a bolje kada je oblačno ili sumrak.

Traumatska katarakta nastaje prodiranjem komorne tečnosti u sočivo kroz povredom oštećenu kapsulu. Sočivna vlakna natopljena komornom tečnošću bubre, izlaze u prednju komoru i mogu da izazovu komoru sekundarnog glaukoma.

Dijabetična katarakta se javlja češće kod mladih dijabetičara, i to obostrana. Brzo dolazi do totalnog zamućenja, a napredovanje početnih zamućenja može da se zaustavi blagovremenim odgovarajućim liječenjem dijabetesa. Kod starijih osoba koje boluju od dijabetesa katarakta je tri puta češća nego kod nedijabetičara istog životnog doba.

## 6.5. Prednja očna komora

Pri pregledu očne komore obraća se pažnje na dve stvari: prvo, na njenu dubinu, i drugo, na patološki sadržaj koji može u njoj da postoji. Utvrđivanje dubine prednje komore se vrši fokalnim osvjetljenjem i pregledom biomikroskopom uz koji postoji i dodatak pomoću kojeg se dubina može izmjeriti milimetrima. Prilikom osvjetljavanja uočava se da mjesta na rožnjači nisu tako intenzivno osvjetljena kao mjesta na dužici, jer je rožnjača providna i veći dio svjetlosnih zraka prođe kroz nju, a manji se odbije. Sa dužicom je obrnuto, ona je neprovidna i najveći dio svjetlosnih zraka koji padnu na nju odbija se tako da je osvjetljeno mjesto na njoj intenzivnije svjetlo nego osvjetljeno mjesto na rožnjači. Pomjerajući osvjetljenja preko cijele rožnjače i dužice zapazićemo da je odstojanje između osvjetljenog mjeseta na rožnjači i onog na dužici najveće u centralnim dijelovima, jer je tu prednja komora najdublja, dok je na periferiji to odstojanje znatno manje, jer je u tim dijelovima prednja komora plića.

Sadržaj prednje komore pod normalnim uslovima čini očna vodica (*humor aqueus*) koja je providna, a svjetlosni zraci prolaze kroz nju nesmetano. Razlog za ovu providnost je to što očna vodica predstavlja tečnost koja praktično nema bjelančevina, a sadrži neke elektrolite. Međutim, u patološkim slučajevima tečnost prednje komore se zamuti. To zamućenje može da bude različitog stepena, u zavisnosti od intenziteta i karaktera eksudacije (serozne, serofibrinozne, purulentne ili hemoragične).

## 6.6. Kapci

Kapci štite očnu jabučicu i treptanjem doprinose oticanju suza, koje odnose nečistoću sa prednje površine oka u nos. Gornji kapak je dva puta širi od donjeg. Površinu kapka čini tanka koža koja sadrži dlake sa znojnim i lojnim žlijezdama. Ispod kože se nalazi rastresito vezivno tkivo bez masti, a sledeći sloj čine mišići. Kružni mišić ima četiri dijela i inerviše ga živac lica. Kapačni dio nalazi se ispred tarzusa, njegovo grčenje sklapa kapke pri treptanju i spavanju. Orbitalni dio se nalazi periferno od kapačnog dijela i dopire do obrva i njegovom funkcijom dolazi do grčevitog stezanja kapaka. Treći dio naziva se suzni dio i ima ulogu u odvodu suza, a četvrti je veoma nježni, trepavični mišić koji se nalazi oko trepavica. U gornjem kapku postoji mišić podizač gornjeg kapka i on je antagonist kružnom mišiću oka, pošto svojom kontrakcijom podiže gornji kapak.

Pri pregledu kapaka nekad je potrebno izvrnut gornji kapak, kao na slici 13. To se radi tako što se uhvate trepavice gornjeg kapka sa palcem i kažiprstom jedne ruke. Povuče se dole pod uglom od  $45^{\circ}$ . Sa drugom rukom treba gurati gornji tarsus kapka na dole sa štapićem sa vatom, u isto vrijeme blago povući trepavice naprijed i na gore. Držati trepavice dalje od kože dok se radi vježba. Zamoliti pacijenta da nastavi gledati na dole kada se povlače kapci nazad u njihov normalni položaj, jer će ovako biti manje nelagodnosti. Ovo može pokazati promjene i irritacije povezane sa nošenjem kontaktnih sočiva.



Slika 13. Podizanje gornjeg kapka

Razdvajanje donjeg kapka se vrši tako što se razdvaja se nježnim povlačenjem kože nadole palcem ili kažiprstom, da bi se video donji dio konjuktive (Slika 14.). Pacijentu se kaže da gleda gore dok se drži donji kapak. Izbegavati dodir ivice donjeg kapka i preveliki pritisak na kožu.



**Slika 14. Razdvajanje donjeg kapka**

Promjene na kapcima obuhvataju promjene na koži, rubovima kapka, promjene na žlijezdama očnih kapaka, položaja i pokretljivost očnih kapaka, kao i tumore kapaka.

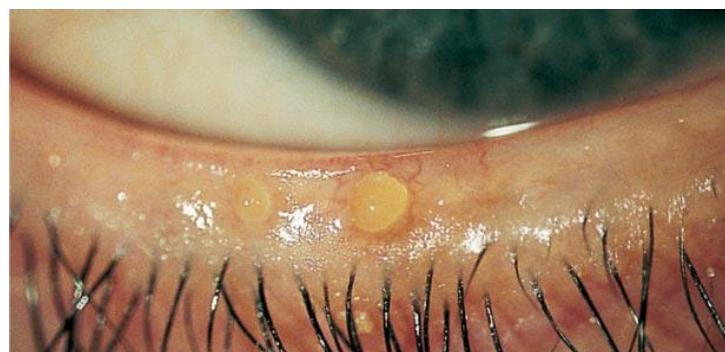
Otok kapaka predstavlja nakupljanje tečnosti u korijum i rastresitom potkožnom tkivu kapaka. Javlja se zapaljenjski i nezapaljenjski otok. Zapaljenjski se javljaju pri zapaljenju samih kapaka i pri zapaljenjskim procesima u okolini (orbita, suzna kesica). Otok je crven, bolan, topao, izražen u različitom stepenu u zavisnosti od uzroka, praćen narušenom funkcijom kapaka. Nezapaljenjski otok kapaka najčešće nastaje kod srčane i bubrežne insuficijencije. Otok je bez promjena boje kože, nije bolan i naziva se hladnim otokom.

Hematom kapka je krvni podliv u korijumu i potkožnom tkivu kapaka. Javlja se najčešće poslije nekih mehaničkih povreda. Kod većih hematoma kapci su zadebljali, otok kapaka je sužen ili zatvoren, a pokreti su ograničeni. Krvni podliv se resorbuje spontano za dvije do tri sedmice, bez posljedica.

Alergijske manifestacije- odlikuje svrab, crvenilo i otok. Javljuju se kao rekacije na razne alergene npr. hrana, lokalnu i opštu primjenu raznih lijekova kao i pri upotrebi nekih kozmetičkih sredstava.

Bakterijske infekcije (furunkul, flegmona i apces kapaka) odlikuje bolan, veoma zapaljenjski otok i crvenilo kapaka. Ovi akutni, gnojni procesi na kapcima nastaju prenošenjem infekcija iz okoline, poslije povrede kapaka, kod žena koje čupaju obrve ili rijeđe metastatski.

Blepharitis je zapaljenje kože rubova kapaka (Slika 15). U predjelu trepavica kapci su prekriveni ljuspicama koje se perutaju. Trepavice više opadaju nego kod zdrave osobe ali ponovo izrastu. Prisutan je svrab, a zapaljenje obično dugo traje ali ne ostavlja značajnije posljedice.



**Slika 15. Blepharitis**

Hordeolum je gnojno zapaljenje lojnih, modifikovanih znojnih, kao i Meibomovih žljezda. Odlikuje se zapaljenskim čvorićem okruženim vrlo bolnim otokom, koji može da se proširi i na cijeli kapak. U centru otoka, najčešće oko korijena trepavice, vidi se žućkasta tačkica koja odgovara apcesu. Otok brzo splasne i bol prestane.

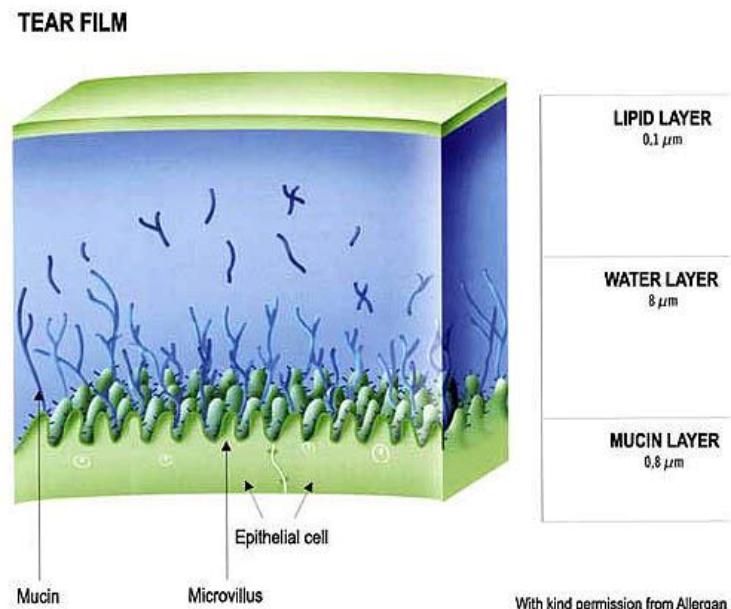
Na slici 16 je prikazana ptoza (ptosis) odnosno spuštenost gornjeg kapka. Ovo se dešava kad je aktivno podizanje kapka u većoj ili manjoj mjeri oslabljeno, a otvor kapka je sužen.



**Slika 16. Spuštenost gornjeg kapka- Ptoza**

## 6.7. Suzni aparat

Zajedno sa kapcima i vežnjačom, suzni aparat spada u grupu pomoćnih organa oka. U sastav suza ulazi 98% vode. Preko ekskretornih kanalića orbitalnog dijela suzne žljezde, mnogobrojnih kratkih kanalića iz lateralne polovine, suze se izlivaju u lateralnu polovinu gornjeg svoda vežnjače. Treptajem i dejstvom sile zemljine teže raspoređuju se po okularnoj površini, obrazujući suzni film. Skupljaju se u suzno jezerce, a zatim ekskretornim dijelom suznog aparata odvode preko suznih tačkica i suznih kanalića u suznu kesicu, dalje kroz suznonosni kanal u donji nosni hodnik. Suzni film je sastavljen od tri sloja: mucinskog, vodenog i lipidnog sloja (Slika 17.).



Slika 17. Sastav suznog filma

Konjunktivalni sakus sardži prosječno 7-9 $\mu$ l suza ili 1 do 2 kapi suza. Suzni aparat može da se podijeli u funkcionalnom pogledu na tri dijela:

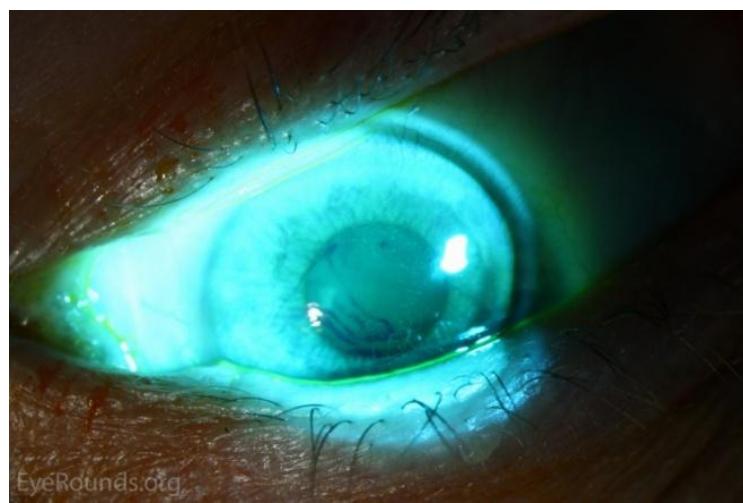
*Sekrecioni dio* sačinjavaju glavne suzne žljezde, koje su odgovorne za refleksnu sekreciju.

*Ekskretorni dio* služi za odvođenje suza. Počinje od suznih tačkica, preko donjeg i gornjeg suznog kanala i suzne kesice, završavajući se u nosu ispod donje nosne školjke.

*Intermedijarni dio* se nalazi između dva već pomenuta dijela. Sekretornu komponentu čine akcesorne Krauzeove i Volfringove suzne žlijezde, koje vrše osnovnu ili baznu sekreciju. Ekskretornu komponentu sačinjavaju pokreti kapaka, suzni potočić i suzno jezerce.

Suze se svakodnevno proizvode u maloj i konstantnoj količini, to je takozvana bazična produkcija suza. U emocionalnim stanjima (prevelika radost ili tuga) i u slučaju iritacije prednje površine oka ili rubova kapaka, refleksno se proizvodi veća količina suza. Suze, lojne žlijezde kapaka i peharaste ćelije vežnjače na površini oka formiraju suzni film. Njegova uloga je da neprekidno štiti i podmazuje prednju površinu oka kako bi kapci nesmetano klizili. Suzni film takođe poravnavi površinu rožnjače, omogućujući da svjetlost u oko ulazi nesmetano, bez prelamanja. Njegova uloga je značajna u transportu hranljivih čestica kao i posredovanju u zapaljenjskim procesima. Čine ga, počevši od spoljašnje površine put prednje površine oka lipidni, vodeni i mucinski sloj.

TBUT- Tear break up test se izvodi tako što se prvo ukapa fluorescein i obriše se eventualni višak sa oba zatvorena oka. Zatim pacijent treba da trepne nekolika puta. Posmatra se biomikroskopom i počinju se brojati sekunde od trenutka kad pacijent otvoriti oči, pa do trenutka kad se pojave tamne mrlje u fluoresceinom obojenom suznom filmu. i tada se brojanje se prekida. Mjerenje se ponovi tri puta, a broj sekundi od otvaranja oka je ustvari vrijednost TBUT testa. Ukoliko je vrijednost TBUT testa manja od 5 sekundi onda se radi o suvom oku.



**Slika18. TBUT test**

*Sindrom „suznog“ oka* nastaje kada je lučenje suza pojačano ili kada postoje smetnje u oticanju suza. Pojačano lučenje suza javlja se kao stalan simptom kod mnogih očnih oboljenja. Do pojačanog lučenja suza dolazi i kod: emocionalnih stanja, refleksnim putem kod oboljenja zuba, sinusa, nosne sluznice, pri jakoj svjetlosti, kod nervnih poremećaja, uslijed egzogenih iritativnih faktora mehaničkog, fizičkog ili hemijskog porijekla ( prašina, dim, hladnoća i dr.). Smetnje u oticanju suza dovode do pojave suznog oka kod everzije donjih sluznih tačkica, obliteracije suznih tačkica ili dijela odvodnog sistema suznog aparata (suzni kanali, suzna kesica ili nazolakrimalni kanal).

*Sindrom „suvog“ oka* nastaje kada je sekrecija suza smanjena, kada je isparavanje suza povećano i kod avitaminoze A. Smanjeno lučenje suza postoji u slučaju postojanja ožiljnih procesa koji uništavaju suzne žlijezde ili dovode do oblitacije njihovih kanala. Povećano isparavanje suza dovodi do sasušenja epitela, njihovog zamućenja. Nastaje kod paralize facijalnog živca kada kapci ne mogu da se zatvore, kod jake protruzije očne jabučice u besvjesnom stanju i u narkozi. Kod avitaminoze A normalni su produkcija i eliminacija suza, a nema ni povećanog ispavarjanja. Kod avitaminoze A epitel rožnjače i vežnjače ne prima suze, pa se javljaju pukotine u prekornealnom suznom filmu, posebno u mucinskom mikrosloju.

## **Zaključak**

Pregled na biomikroskopu je najvažniji pregled oka koji se tiče opšteg zdravlja oka, izgled prednjeg segmenta, prozirnost optičkih dijelova zaduženih za refrakciju oka, pa se uobičajeno obavlja prilikom svake posjete oftalmologu ili optometristi.

Biomikroskop je veoma temeljan i nezamjenjiv instrument u mnogim dijagnostičkim i terapijskim zahvatima, kao što su tretman laserskim dejstvom na iris, odstranjivanje stranog tijela sa prednjeg segmenta oka, itd. Ovaj instrument je posebno važan pri radu sa kontaktnim sočivima, jer omogućava pažljivo posmatranje kornee, konjuktive i kapaka prije fitovanja kontaktnih sočiva.

Pri pregledu biomikroskopom se često koristi i florescein da bi se lakše uočilo strano tijelo u oku, pucanje suznog filma, neke povrede ili oboljenja oka, kao i za procjenu fita kontaktnih sočiva.

## **Literatura**

1. Oftalmologija, prof. dr. Gordana Zlatanović, Medicinski fakultet Niš
2. Oftalmologija, Olga Litričin, Milan Blagojević, Dobrosav Cvetković, Medicinski fakultet, Beograd
3. Clinical procedures in primary eye care. David B. Elliott, Department of Optometry, University of Bradford, UK
4. Skripta iz predmeta Optički i optometrijski instrumenti, prof. Zoran Mijatović, PMF Novi Sad, Departman za fiziku
5. Skripta iz predmeta Kontaktna sočiva za studente optometrije, Helmer Schweizer, Imre Gut, PMF Novi Sad, Departman za fiziku
6. <http://www.slideshare.net/aryalmanu/slit-lamp-biomicroscopy>
7. [http://www.df.uns.ac.rs/download/Anatomija\\_oka\\_1-2.pdf](http://www.df.uns.ac.rs/download/Anatomija_oka_1-2.pdf)
8. [http://www.df.uns.ac.rs/download/Slit\\_Lamp.pdf](http://www.df.uns.ac.rs/download/Slit_Lamp.pdf)

## **Biografija**

Andjela Stevanović rođena je 17.01.1994. godine u Nevesinju. Osnovnu školu „Risto Proroković” u Nevesinju završila je 2009. godine. Iste godine upisala je srednju školu „Aleksa Šantić” u Nevesinju, opšti smjer. Godine 2013. je završila srednju školu i iste godine upisala Strukovne studije Optometrije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu. Juna 2016. godine položila je 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:* Diplomski rad

**VR**

*Autor:* Anđela Stevanović

**AU**

*Mentor:* Spec. dr Sava Barišić

**MN**

*Naslov rada:* Biomikroskopija prednjeg segmenta oka

**NR**

*Jezik publikacije:* srpski (latinica)

**JP**

*Jezik izvoda:* srpski/engleski

**JI**

*Zemlja publikovanja:* Srbija i Crna Gora

**ZP**

*Uže geografsko područje:* Vojvodina

**UGP**

*Godina:* 2016

**GO**

*Izdavač:* Autorski reprint

**IZ**

*Mesto i adresa:* Prirodno-matematički fakultet, Trg Dositeja Obradovića 4, Novi Sad

**MA**

*Fizički opis rada:*

**FO**

*Naučna oblast:*

**NO**

*Naučna disciplina:*

**ND**

*Predmetna odrednica/ ključne reči:* Biomikroskop, prednji segment oka

**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  
veča:*

**DP**

*Datum odbrane:*

**DO**

*Članovi komisije:*

Imre Gut, Željka Cvejić

**KO**

*Predsednik:*

Spec. dr Sava Barišić

*član:*

Imre Gut

*član:*

Željka Cvejić

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:* Anđela Stevanović

**AU**

*Mentor/comentor:* Spec. dr Sava Barišić

**MN**

*Title:* Biomicroscopy of the anterior eye segment

**TI**

*Language of text:* Serbian (Latin)

**LT**

*Language of abstract:* English

**LA**

*Country of publication:* Serbia and Montenegro

**CP**

*Locality of publication:* Vojvodina

**LP**

*Publication year:* 2016

**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:*

**SF**

*Scientific discipline:*

**SD**

*Subject/ Key words:* Biomicroscopy, anterior segment

**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:* Spec. dr Sava Barišić

*Member:* Imre Gut

*Member:* Željka Cvejić



# OPTOMETRIJSKI KARTON

## Generalije

identif. br.	28.3.16	ime	Ante	prezime	Vršačka Banja
pregled br.	1	datum pregleda	12.6.1894	god. starosti	21
pol	E	poštanski broj		država	
telefon		mobilni			

zvanje: Student radi kao: \_\_\_\_\_ hobii: \_\_\_\_\_

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

## Simptomi:

Istorijski očnih bolesti (IOB):

Porodična

IOB:

Istorijski opštег zdravstvenog stanja:

Porodična

istorija OZS:

## Preliminarni testovi

### Eksterna inspekcija

Daljina	Dspf	Doyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test
Daljina	D: -2,00	-0,50	145						0,8	0,6	0,4	✓
L:	-1,75	-0,50	180						0,5	0,20		
Blizina	D:											
L:												

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

### Bliska tačka konvergencije

### Motilitet

### Objektivna refrakcija

Daljina	Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stopenični visus cc	verteks distanca
D: -1,75	-0,50	115	1,2			
L: -1,25	-0,75	180	1,2			

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

Vidno polje	konfrontacija
-------------	---------------

Stereopsija	32"
-------------	-----

### Autorefraktometrija

Daljina	Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stopenični visus cc
D: 64	-1,12	-0,50	28		
L: 62	-1,50	-0,63	29		

## Refrakcija i binokularni vid

### Subjektivna refrakcija

Daljina	Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stopenični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans
D: -1,75	-0,50	140	1,2					
L: -1,75	-0,25	10	1,2					

Mišićni balans	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
----------------	---	--

60

Snellen     LogMAR     E test    Drugi testovi:

Cover test:

### Amplituda akomo.

Daljina	Biljnično	visus cc
D: 10		
L: 10		
Bin: 10		

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

Mišićni balans	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
----------------	--	--

60

intermedijalna adicija:

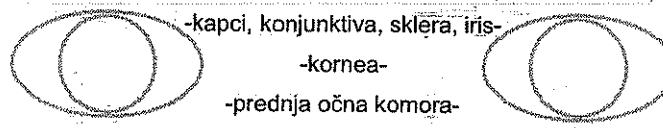
Cover test:

Stereopsija:

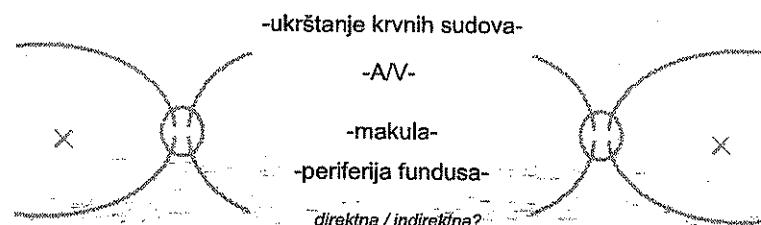
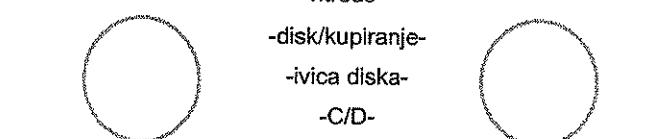
OD

**Biomikroskopijski / Oftalmoskopski testovi**

OS



b-o



direktna / indirektna?

**Prednji komorni ugao**

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

**Kolorni vid**

pozitivne

negativne

 gradijent heteroforija**Fuzione rezerve**

horizontalna, daljina

horizontalna, blizina

vertikalna, daljina

vertikalna, blizina

AC/A

Metod gradijenta

0,00	( ) 1,00	( ) 2,00
0	-1 exo	0

0

-1 exo

0

-4 exo

-5 exo

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

**NAĐENI PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

Miopia

Korekcija načinom

	Dspf	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina: OD	-1,75	-0,50	140			
daljina: OS	-1,75	-0,25	10			

savet pacijentu:

64

OD				
OS				

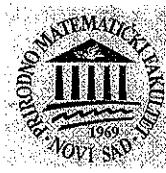
 bifokal     foto \_\_\_\_\_ multifokal     boja \_\_\_\_\_potpis  
supervizora: \_\_\_\_\_

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

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

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

kontrola za: godinu dana



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	D:	28-3-116	Marijana	Stanković	Bijeljina									
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa									
	2		21	ž	BiH									
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država								
						telefon								
						mobilni								
	zvanje: student		radi kao:		hobi:									
	<input checked="" 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 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. <input type="checkbox"/> sport: odgojka													
Anamneza	SIMPTOMI:													
	Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: <i>Hipertenzija, dijabetes</i>													
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija													
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	beza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test		
Fokometrija	D: daljina	D: blizina	D: daljina	D: blizina	D: daljina	D: blizina	D: daljina	D: blizina	1,0	1,12				
	D: daljina	D: blizina	D: daljina	D: blizina	D: daljina	D: blizina	D: daljina	D: blizina	1,11	1,12		✓		
	razmak optičkih centara				dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:				udaljenost testa dalj.: bl.:			
	Bliska tačka konvergencije						Funkcija D: pupile L:							
							diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD			
	Motilitet						Vidno polje							
							<input type="checkbox"/> konfrontacija							
	Objektivna refrakcija						Autorefraktometrija							
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. cc		
	D: -0,25		*	1,6			dalj.:	D: -						
	L: -0,25			1,6			bliz.:	L: -						
Refrakcija i binokularni vid	Subjektivna refrakcija						Mišićni balans							
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni belens	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet				
	D: plan	-0,25	1,65	1,6										
	L: plan	-0,25	2,5	1,6										
							<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet							
	<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi:						Cover test:							
	Amplituda akomo.						Mišićni balans							
	Blizina						<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet							
	D: 10	D: 10												
	L: 10	L: 10												
	Bin: 10													
	intermedijalna adicija:						Cover test:							
							Stereopsija:							

Očno zdravje	<b>Biomikroskopiya / Oftalmoskopija</b> 	OD      OS																																										
Dodatni testovi	<p>Prednji komorni ugao      tehniku:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">OD:</td> <td style="width: 50%;">OS:</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">IOP      instrument: TOD:      mmHg TOS:      mmHg</td> </tr> </table> <p>Kolorni vid</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">Fuzione rezerve</th> <th colspan="2">pozitivne</th> <th colspan="2">negativne</th> <th rowspan="2">AC/A</th> <th rowspan="2">Metod gradijenta</th> <th rowspan="2"> <input checked="" type="checkbox"/> gradijent      <input type="checkbox"/> heteroforija   <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0,00</td> <td>( ) 1,00</td> <td>( ) 2,00</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>beso</td> <td>8 beso</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5 beso</td> <td>5 beso</td> </tr> </table> </th> </tr> <tr> <th>horizontalna, daljina</th> <th>8/16/14</th> <th>6/10/6</th> <th>horizontalna, blizina</th> <th>30/40/18</th> <th>14/16/8</th> </tr> <tr> <th></th> <th>baza gore, desno oko</th> <th></th> <th>baza dole, desno oko</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <th>vertikalna, daljina</th> <td>-13/2</td> <td>-12/1</td> <th>vertikalna, blizina</th> <td>-12/1</td> <td>-13/2</td> <th></th> <th></th> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>		OD:	OS:	IOP      instrument: TOD:      mmHg TOS:      mmHg	Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A	Metod gradijenta	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0,00</td> <td>( ) 1,00</td> <td>( ) 2,00</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>beso</td> <td>8 beso</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5 beso</td> <td>5 beso</td> </tr> </table>	0,00	( ) 1,00	( ) 2,00	0	beso	8 beso		5 beso	5 beso	horizontalna, daljina	8/16/14	6/10/6	horizontalna, blizina	30/40/18	14/16/8		baza gore, desno oko		baza dole, desno oko					vertikalna, daljina	-13/2	-12/1	vertikalna, blizina	-12/1	-13/2		
OD:	OS:	IOP      instrument: TOD:      mmHg TOS:      mmHg																																										
Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A	Metod gradijenta	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0,00</td> <td>( ) 1,00</td> <td>( ) 2,00</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>beso</td> <td>8 beso</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5 beso</td> <td>5 beso</td> </tr> </table>	0,00	( ) 1,00	( ) 2,00	0	beso	8 beso		5 beso	5 beso																												
	0,00	( ) 1,00	( ) 2,00																																									
0	beso	8 beso																																										
	5 beso	5 beso																																										
horizontalna, daljina	8/16/14	6/10/6	horizontalna, blizina	30/40/18	14/16/8																																							
	baza gore, desno oko		baza dole, desno oko																																									
vertikalna, daljina	-13/2	-12/1	vertikalna, blizina	-12/1	-13/2																																							
Sumiranje	<p>NAĐENI PROBLEMI</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="height: 40px; vertical-align: top;">Latentna hipermetropija</td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">PLAN REŠAVANJA</td> </tr> </table>		Latentna hipermetropija	PLAN REŠAVANJA																																								
Latentna hipermetropija	PLAN REŠAVANJA																																											
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">daljina:</td> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td style="width: 10%;">PD</td> <td style="width: 10%;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>plan</td> <td>-0,25</td> <td>135</td> <td></td> <td></td> <td>58</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>plan</td> <td>-0,25</td> <td>25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____</p> <p>materijal:      slojevi:      kontrola za: <i>gethu dura</i></p> <p>potpis supervizora:      potpis studenta i broj indeksa: <i>Stevanovic A. 889/10</i></p>		daljina:	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD	plan	-0,25	135			58		OS	plan	-0,25	25					blizina:	OD							OS									
daljina:	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																					
OD	plan	-0,25	135			58																																						
OS	plan	-0,25	25																																									
blizina:	OD																																											
OS																																												



# OPTOMETRIJSKI KARTON

## Generalije

identif. br.	28.3.16	ime	Kočić	prezime	Zvornik	adresa
pregled br.	3	datum rođenja	12.2.81	god. starosti	31	pol
poštanski broj		država	BiH	telefon		mobilni

zvanje: Student radi kao: Optičar hobи:

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 checked="" type="checkbox"/> vozač 3 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 1 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:

Istoriјa očnih bolesti (IOB):  
Porodična IOB:  
Istoriјa opštег zdrav. stanja:  
Porodična istoriјa OZS:

## Eksterna inspekcija

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test
D:  daljina								1,2	1,6	46	✓
L:  daljina								1,2	1,6	46	✓
D:  blizina											
L:  blizina											

razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: blj.: Vizus bez korekcije

## Bliska tačka konvergencije

Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija D: pupile L:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD
	✓	*	✓						
	✓	✓	✓						

Vidno polje  konfrontacija

Stereopsija 40/1

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus cc	verteks distance	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus cc
D: +0,25			1,0			dalj.: 62	D: +1,05	-0,25	174		
L: +0,50			1,0			bliz.: 60	L: +1,75	-0,25	177		

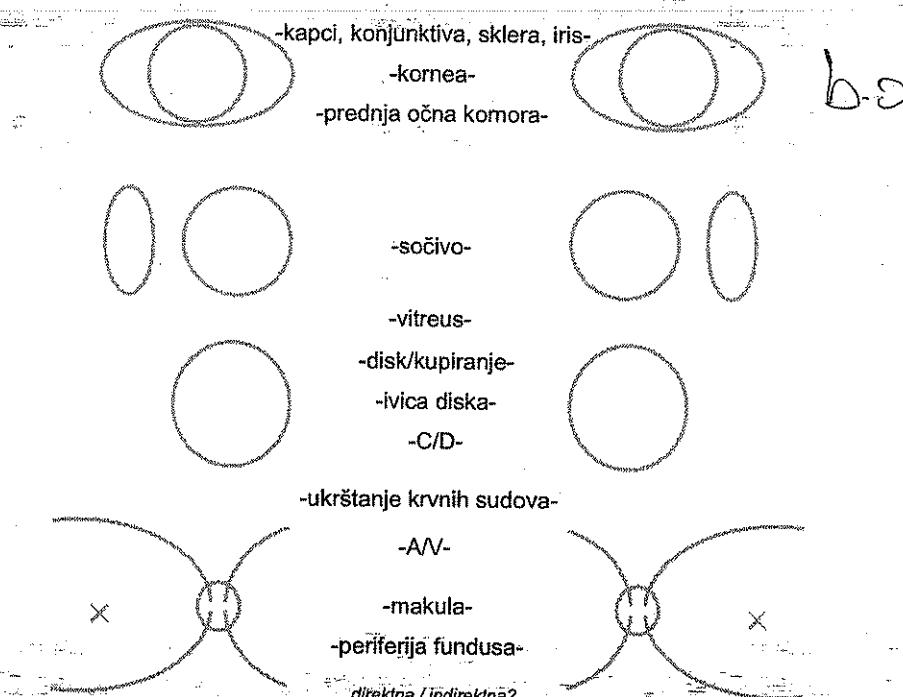
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus cc	verteks distance	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans
D: +1,00	-0,50	20	1,6					<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar
L: +0,75	-0,50	10	1,6					<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet

10 deko

Snellen  LogMAR  E test Drugi testovi: Cover test:

Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans
D: 10	D:			<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo
L: 10	L:			<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
Bin: 10				b.o

intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:



direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:
OD: _____	OS: _____	TOD: _____	mmHg	
		TOS: _____	mmHg	

## Kolorni vid

Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne		negativne		AC/A	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
		baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko			
	horizontalna, blizina	16/12/12	10/12/18					
	vertikalna, daljina	-12/1	-11/-					
	vertikalna, blizina	-14/2	-13/2					

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Hipermetropija

Korekcija načinama

Dspf	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	
OD +0,75	-0,25	20			B2		
OS +0,75	-0,25	10					
daljina: OD							
blizina: 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:		
					Hranović Andela 599/18		



# OPTOMETRIJSKI KARTON

## Generalije

Identif. br. 905.16 Ime Marta Prezime Ivanović Adresa Mashka Mijanovića 10, Novi Sad  
 datum pregleda 20.2. poštaški broj 21000 država Srbija telefon 061 234 5678 mobilni 061 345 6789  
 pregled br. 4 god. starosti 20 pol. Z

- Zvanje: student Radi kao:  Hobi:
- daljina, slabije  glavobolja  halji  ambliopija  AMD  kont. soč. SL  
 blizina, slabije  očni napor  slabije vidi noću  strabizam  katarakta  vozač - s/Dn  
 dupla slika  bol u oku  vidi "mušice"  visoka ametropija  hipertenzija  čitanje 1 s/Dn  
 izobličena slika  fotofobija  svetlosne munje  glaukom  dijabetes  kompjuter 2 s/Dn  
 naglo slabivi  suzenje  oko je suvo i svrbi  suvo oko  defekt kolornog v. sport: -

## Anamneza

Istorijski podaci:  
 Istorija očnih bolesti (IOB):  
 Porodična IOB:  
 Istorija opštih zdravstvenih stanja:  
 Porodična  
 Iistorija OZS:

## Preliminarni testovi

### Eksterna inspekcija

Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axix	prizma	baza prizma	visus cc	steno. cc	Cover test	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test
	D: daljina L: blizina	905										
Vizus bez korekcije	D: daljina L: blizina	905										

Razmak optičkih centara: dalj.:  bliz.:  Verteksna udalj.:  Udaljenost testa dalj.:  blj.:

### Bliska tačka konvergencije

Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija D: pupile L:	dijameter	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD
	✓	*	✓						
	✓	✓	✓						

Vidno polje:  konfrontacija

Stereopsija: 25°

### Objektivna refrakcija

D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija			
								dalj.: <u>63</u>	Dspf: <u>-3,37</u>	Dcyl: <u>-0,75</u>	Axis: <u>111</u>
L:								dalj.: <u>61</u>	Dspf: <u>-3,37</u>	Dcyl: <u>-0,50</u>	Axis: <u>25</u>

### Subjektivna refrakcija

D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	Mišićni balans			
								Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet		
D: <u>-3,75</u>				<u>1,2</u>							
L: <u>-3,75</u>				<u>1,2</u>							

Snellen  LogMAR  E test Drugi testovi:

Cover test:

### Amplituda akomo.

D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	Mišićni balans			
								Maddox krilo	Fiksacioni disparitet		
D: <u>10</u>											
L: <u>10</u>											

Bin: 10

Intermedijalna adicija:

Cover test:

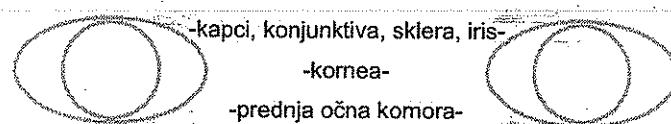
Stereopsija:

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

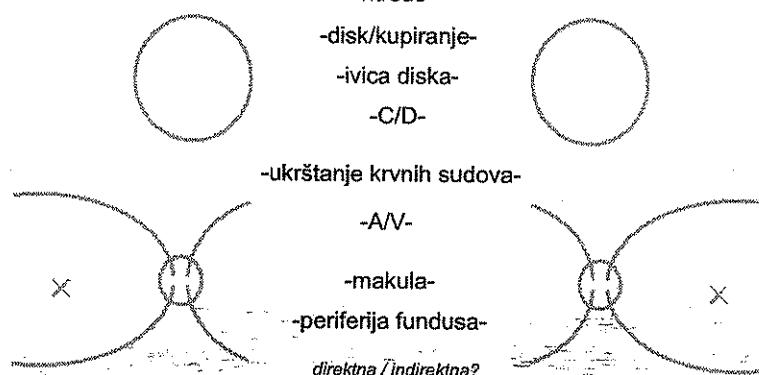
Opseg jasnog vida (cm)  
od - radna ud. - do

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

## Biomikroskopija / Oftalmoskopija



vroden relax



direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao.	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:
OD: OS:		TOD: TOS:		mmHg mmHg

## Kolorni vid

✓

Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne		negativne		AC/A	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
		baza gore, desno oko	baza dole, desno oko					
	horizontalna, blizina	-130/40	10/14/10					
	vertikalna, daljina	72/1	-12/1					
	vertikalna, blizina	-13/1	-14/3			Metod gradijenta	0,00      ( )1,00      ( )2,00	
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...								

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Miopia

nosačare za daljinu

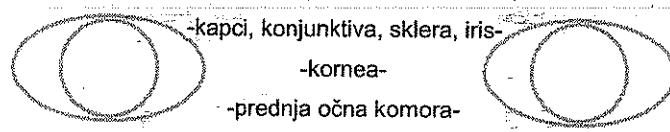
Dspn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:		
OD -3,75					66			
OS -3,75								
blizina:	OD							
OS								
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____					materijal:	slojevi:	kontrola za: po potrebi	
					potpis studenta i broj indeksa:	Jovanović A. 599/13		



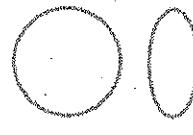
# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	115.2016	ime	Predrag Božović	prezime	Laska Gata 18	adresa												
	pregled br.	5	datum pregleda	20.6.185	god. starosti	20	pol	M	poštanski broj	21 000	država	Srbija	telefon		mobilni				
Anamneza	zvanje:	student			radi kao:				hobi:				<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled						
													<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi						
<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač 2 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 1 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 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:																			
Eksterna inspekcija																			
Preliminarni testovi	Fokometrija	Dspf	Deyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test						
	daljina	D:								1/6			1/6						
daljina	L:								1/6			1/6							
blizina	D:																		
blizina	L:																		
razmak optičkih centara				dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:				udaljenost testa dalj.: bl.:									
Bliska tačka konvergencije																			
Motilitet	✓	✓	✓					Funkcija D: pupile	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD						
	✓	*	✓					Vidno polje					<input type="checkbox"/> konfrontacija						
	✓	✓	✓					Stereopsija	32"										
Objektivna refrakcija				Skijaskopija				Autorefraktometrija											
D:	Dspf	Deyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	D:	Dspf	Deyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc						
D:	-0,25			1/6				D:											
L:	-0,25			1/6				L:											
Subjektivna refrakcija				Daljina	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans										
D:	Dspf	Deyl	Axis	visus cc					Maddox cilindar	<input checked="" type="checkbox"/>	Fiksacioni disparitet								
L:	—	—	—	—					1D exo										
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi: _____ Cover test: _____																			
Amplituda akomo.				Blizina				visus cc				opseg jasnog vida (cm) 'od - radna ud. - do'				Mišićni balans			
D:	10	D:														<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet		
L:	10	L:																	
Bin:	10	Bin:																	
intermedijalna adicija: _____																			
Cover test: _____																			
Stereopsija: _____																			

## Biomikroskopija / Oftalmoskopija



b-9



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	8/18/6	-18/2			
	horizontalna, blizina	4/18/6	-18/10			
	vertikalna, daljina	112/11	112/11	Metod gradijenta	0,00	( )1,00
	vertikalna, blizina	112/11	112/11		0	1exo 2exo 4exo

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA


Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD					64	
OS						
daljina:						
blizina:						
OD						kontrola za:
OS						

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

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

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

stoljevi: \_\_\_\_\_

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

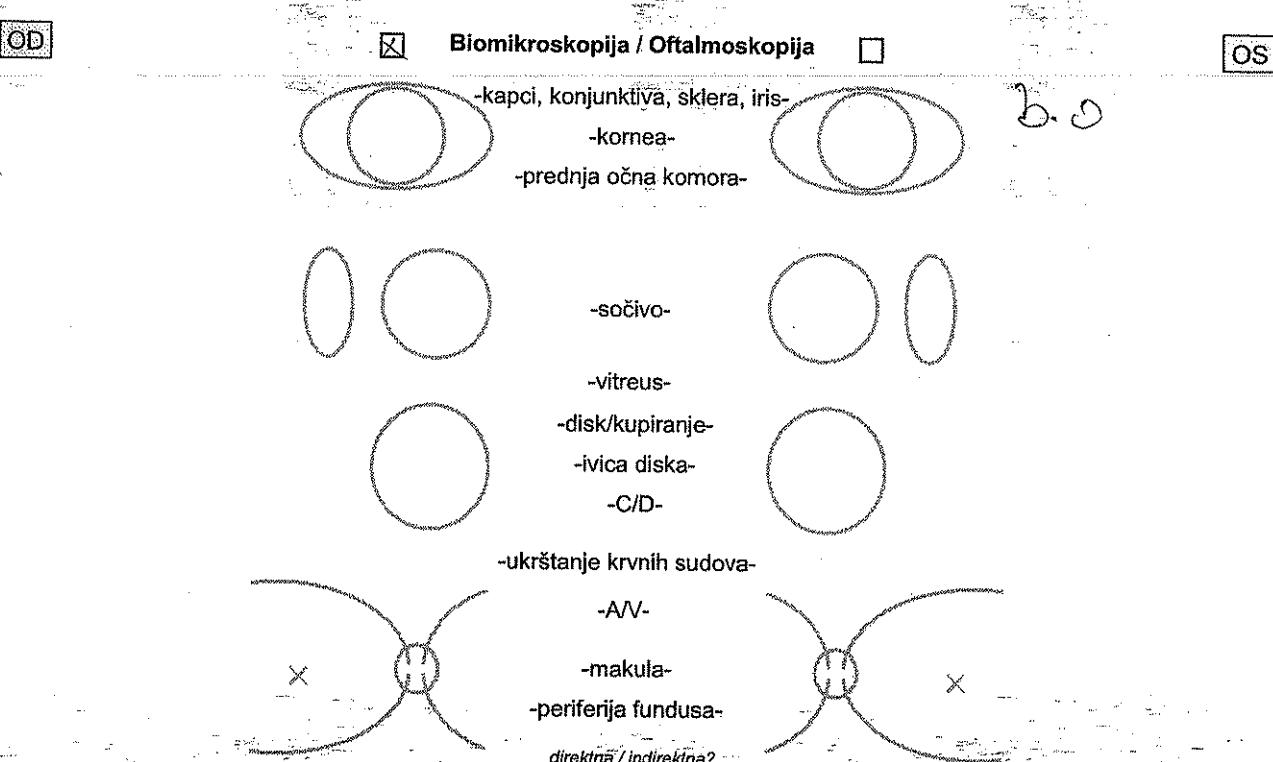
*Sarajević Anđela 559/13*



# **OPTOMETRIJSKI KARTON**

Generalije	11.05.'16	Zorica	Simetija	Sekspiraca 11					
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa				
	6	25.11.'94	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni	
Anamneza	zvanje: student			radi kao:			hobi:		
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije	<input type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> haloi	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input type="checkbox"/> kont. soč.			
<input type="checkbox"/> blizina, slabije	<input type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input checked="" type="checkbox"/> vozač	2	s/D		
<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/D		
<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	2	s/D		
<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:	rukomet				
SYMPTOMI:									
Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opšteg zdravstvenog stanja: Porodična istorija OZS: srčana oboljenja, dijabetes									
Eksterna inspekcija									
Preliminarni testovi	Daljnina	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test
	D:	plan	-0,50	100			1,6		
Fokometrija	Blizina	D:	plan	-0,50	100		1,6		
	L:								
Motilitet	D:								
	L:								
Refrakcija i binokularni vid	razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:				udaljenost testa dalj.: blz.:	
Bliska tačka konvergencije									
Motilitet									
Objektivna refrakcija									
Autorefraktometrija									
Subjektivna refrakcija									
Mišićni balans									
Amplituda akoma.									
Blizina									
Intermedijalna adicija:									

Očno zdravstvo	<input checked="" type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> OS																																										
Dodatni testovi	<b>Prednji komorni ugao</b> tehnika: <b>IOP</b> instrument:      vreme merenja:																																										
Sumiranje	<b>Kolorni vid</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> <th></th> <th style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> gradijent</th> <th style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> heteroforija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td style="text-align: center;">horizontalna, daljina 10/30/2</td> <td style="text-align: center;">6/10/16</td> <td style="text-align: center;">AC/A</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">horizontna, blizina 25/25/20</td> <td style="text-align: center;">14/16/10</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">vertikalna, daljina -12/1</td> <td style="text-align: center;">-12/1</td> <td style="text-align: center;">Metod gradijenta</td> <td style="text-align: center;">0,00</td> <td style="text-align: center;">(-)1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">vertikalna, blizina -12/1</td> <td style="text-align: center;">-12/1</td> <td></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">+/-exo</td> </tr> </tbody> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>		pozitivne	negativne		<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija	Fuzione rezerve	horizontalna, daljina 10/30/2	6/10/16	AC/A				horizontna, blizina 25/25/20	14/16/10					vertikalna, daljina -12/1	-12/1	Metod gradijenta	0,00	(-)1,00		vertikalna, blizina -12/1	-12/1		0	+/-exo												
	pozitivne	negativne		<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija																																						
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina 10/30/2	6/10/16	AC/A																																								
	horizontna, blizina 25/25/20	14/16/10																																									
	vertikalna, daljina -12/1	-12/1	Metod gradijenta	0,00	(-)1,00																																						
	vertikalna, blizina -12/1	-12/1		0	+/-exo																																						
Krajanji Rx	<b>NAĐENI PROBLEMI</b> <b>PLAN REŠAVANJA</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: top;">           Hipermetropija         </td> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: top;">           Korekcija međuvremena         </td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">daljina:</td> <td style="width: 10%;">Dspf</td> <td style="width: 10%;">Dcyl</td> <td style="width: 10%;">Axis</td> <td style="width: 10%;">prizma</td> <td style="width: 10%;">baza prizme</td> <td style="width: 10%;">PD</td> <td style="width: 10%;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>+2,75</td> <td>-0,25</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td>63</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>+2,75</td> <td>-0,50</td> <td>95</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border-top: none;">blizina:</td> <td style="border-top: none;">OD</td> <td style="border-top: none;"></td> </tr> <tr> <td style="border-top: none;">OS</td> <td style="border-top: none;"></td> </tr> </table> <p> <input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____            potpis supervisora: _____            potpis studenta i broj indeksa: <i>Jovanović A. 588/13</i> </p>	Hipermetropija	Korekcija međuvremena	daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD	+2,75	-0,25	100			63		OS	+2,75	-0,50	95					blizina:	OD							OS							
Hipermetropija	Korekcija međuvremena																																										
daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																				
OD	+2,75	-0,25	100			63																																					
OS	+2,75	-0,50	95																																								
blizina:	OD																																										
OS																																											



<b>Prednji komorni ugao</b>	
tehnika:	

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

**Kolorni vid**

Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
	horizontalna, daljina	25/25/20	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko			
horizontalna, blizina	10/30/2	14/16/10					
vertikalna, daljina	-12/1	-12/1				0,00	(-)1,00
vertikalna, blizina	-12/1	-12/1				0	+/-exo

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

**NAĐENI PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

Hipermetropija

Korekcija međuvremena

daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD	+2,75	-0,25	100			63	
OS	+2,75	-0,50	95				
blizina:	OD						
OS							
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervisora: _____				materijal:	slojevi:	kontrola za: <i>godinu dana</i>	
potpis studenta i broj indeksa: <i>Jovanović A. 588/13</i>							

JMBG | \_\_\_\_\_

broj zdr.  
knjižice | \_\_\_\_\_

LBO | \_\_\_\_\_

osnov  
osigur.



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	<input type="text"/>	11.5.2016	Zigmund Šćedri																																																																		
	Identif. br.	datum pregleda	ime	prezime			adresa																																																														
	7	11.8.	25	M	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																													
	pregled br.	datum rođenja	god. starost	pol			<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled																																																														
							<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																														
	zvanje: student		radi kao:		hobi:																																																																
Anamneza	<p><input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije    <input type="checkbox"/> glavobolja    <input type="checkbox"/> haloi    <input type="checkbox"/> ambliopija    <input type="checkbox"/> AMD    <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. _____</p> <p><input type="checkbox"/> blizina, slabije    <input type="checkbox"/> očni napor    <input type="checkbox"/> slabije vidi noću    <input type="checkbox"/> strabizam    <input type="checkbox"/> katarakta    <input type="checkbox"/> vozač 2 s/Dn</p> <p><input type="checkbox"/> dupla slika    <input type="checkbox"/> bol u oku    <input type="checkbox"/> vidi "mušice"    <input type="checkbox"/> visoka ametropija    <input type="checkbox"/> hipertenzija    <input type="checkbox"/> čitanje 3 s/Dn</p> <p><input type="checkbox"/> izobljena slika    <input type="checkbox"/> fotofobija    <input type="checkbox"/> svetlosne munje    <input type="checkbox"/> glaukom    <input type="checkbox"/> dijabetes    <input type="checkbox"/> kompjuter 2 s/Dn</p> <p><input type="checkbox"/> naglo slabljenje    <input type="checkbox"/> suzenje    <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi    <input type="checkbox"/> suvo oko    <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____</p>																																																																				
	SIMPTOMI:																																																																				
	<p>Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštег zdravstva: Porodična Istorijski OZS: "nepestenja"</p>																																																																				
Preliminarni testovi	<h3>Eksterna inspekcija</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>D</th> <th>D</th> <th>Ax</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stopen. cc</th> <th>Cover test</th> <th>visus sc</th> <th>stopen. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,9</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,9</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td></td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td></td> <td>udaljenost testa</td> <td>dalj.:</td> <td>blj.:</td> <td></td> <td>RAPD</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Vizus bez korekcije</b></p> <table border="1"> <tr> <td>0,9</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,9</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									D	D	D	Ax	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test	daljina	D:								0,9	1,0			blizina	D:								0,9	1,0					razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:		Verteksna udalj.:		udaljenost testa	dalj.:	blj.:		RAPD	0,9	1,0			0,9	1,0		
D	D	D	Ax	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test																																																									
daljina	D:								0,9	1,0																																																											
blizina	D:								0,9	1,0																																																											
		razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:		Verteksna udalj.:		udaljenost testa	dalj.:	blj.:		RAPD																																																									
0,9	1,0																																																																				
0,9	1,0																																																																				
	<h3>Bliska tačka konvergencije</h3> <table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> <p>Funkcija D: <input type="text"/> diametar <input type="text"/> direktno <input type="text"/> konsenzualno <input type="text"/> na blizinu <input type="text"/> RAPD L: <input type="text"/></p> <p>Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p>Stereopsija: 32'</p>									Motilitet	✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓																																																
Motilitet	✓	✓	✓																																																																		
	✓	*	✓																																																																		
	✓	✓	✓																																																																		
Refrakcija i binokularni vid	<h3>Objektivna refrakcija</h3> <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>D</td> <td>D</td> <td>Ax</td> <td>visus cc</td> <td>stopenični visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>D</td> <td>D</td> <td>Ax</td> <td>visus cc</td> <td>stopenični visus cc</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-0,50</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 64</td> <td>D:</td> <td>A</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-0,75</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: 60</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <h3>Autorefraktometrija</h3> <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>D</td> <td>D</td> <td>Ax</td> <td>visus cc</td> <td>stopenični visus cc</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									D	D	D	Ax	visus cc	stopenični visus cc	verteks distanca	PD	D	D	Ax	visus cc	stopenični visus cc	D:	-0,50	1,0					dalj.: 64	D:	A				L:	-0,75	1,0					bliz.: 60	L:					D	D	D	Ax	visus cc	stopenični visus cc	D:						L:								
D	D	D	Ax	visus cc	stopenični visus cc	verteks distanca	PD	D	D	Ax	visus cc	stopenični visus cc																																																									
D:	-0,50	1,0					dalj.: 64	D:	A																																																												
L:	-0,75	1,0					bliz.: 60	L:																																																													
D	D	D	Ax	visus cc	stopenični visus cc																																																																
D:																																																																					
L:																																																																					
	<h3>Subjektivna refrakcija</h3> <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>D</td> <td>D</td> <td>Ax</td> <td>visus cc</td> <td>stopenični visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-0,25</td> <td>-0,50</td> <td>180</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-0,50</td> <td>-0,25</td> <td>180</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Mišićni balans</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p>vrede na leđu</p>									D	D	D	Ax	visus cc	stopenični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	-0,25	-0,50	180	1,2					L:	-0,50	-0,25	180	1,2																																					
D	D	D	Ax	visus cc	stopenični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																													
D:	-0,25	-0,50	180	1,2																																																																	
L:	-0,50	-0,25	180	1,2																																																																	
	<p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:</p> <p>Cover test:</p> <p><b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>daljina</b></p> <table border="1"> <tr> <td>D:</td> <td>10</td> <td>D:</td> <td></td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>10</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Mišićni balans</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p>vrede na leđu</p>									D:	10	D:		visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	L:	10	L:				Bin:	10																																														
D:	10	D:		visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																																
L:	10	L:																																																																			
Bin:	10																																																																				
	<p>intermedijalna adicija:</p> <p>Cover test: Stereopsija:</p>																																																																				

OD

OS

## Biomikroskopija / Oftalmoskopija



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



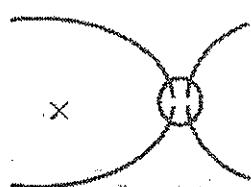
-sočivo-



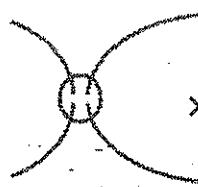
- vitreus-
- disk/kupiranje-
- ivica diska-
- C/D-



-ukrštanje krvnih sudova-



-A/V-



-makula-

- periferija fundusa-
- direktna / indirektna?

## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

Instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid

	pozitivne	negativne
Fuzione rezerve		
horizontalna, daljina	4/18/16	8/25/20
horizontalna, blizina	18/150/10	6/18/12
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko
vertikalna, daljina	-12/1	2/4/12
vertikalna, blizina	-12/1	-15/12

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

AC/A

 gradijent heteroforija

Metod gradijenta

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

MIOPIJA

Korekcija novčićevima

daljina:	Dsh	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD	-0,25	-0,50	180			64	
OS	-0,50	-0,25	180				
blizina:	OD						
OS							
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____				materijal:	slojevi:	kontrola za: godinu dana	
potpis supervizora:  potpis studenta i broj indeksa: Stevanović A. 592/13							

JMBG | | | | | | | |

broj zdr.  
knjižice | | | | | | | |

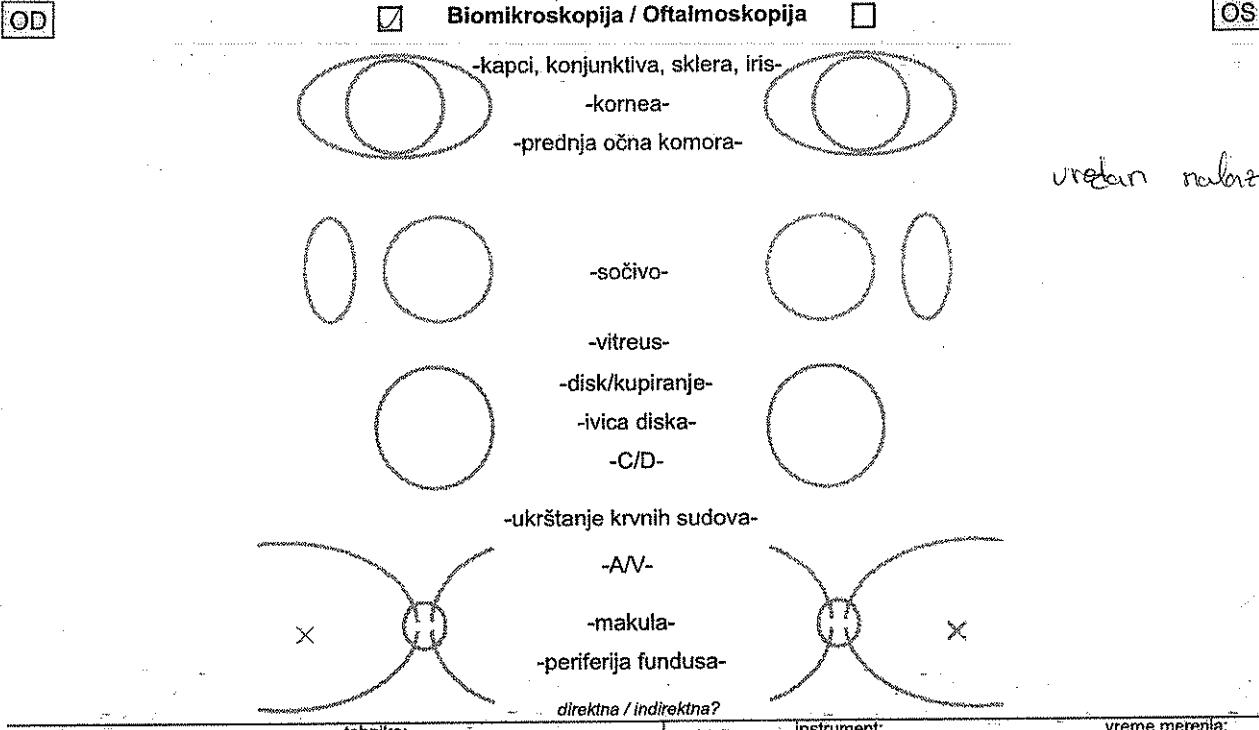
LBO | | | | | | | |

osnov  
osigur. | | | | | | | |



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  Identif. br. <u>8</u> datum pregleda <u>16.5.2016</u> pregled br. <u>8</u> datum rođenja <u>23.2.</u> god. starosti <u>23</u> pol <u>Ž</u>	<u>Tatjana Ignjić</u> prezime ime god. rođenja pol poštanski broj država telefon mobilni	<u>BiH</u> adresa <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>0</u> s/Dn <input type="checkbox"/> kont. soč. <u>/</u> <input checked="" type="checkbox"/> čitanje <u>4</u> s/Dn <input type="checkbox"/> dijabetes <u>2</u> s/Dn <input type="checkbox"/> kompjuter <u>2</u> s/Dn <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <u>tenis</u>																																																																																				
<b>Anamneza</b>  SIMPTOMI:  Istorija očnih bolesti (IOB): <u>hipertenzija, řekog</u> Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična Istorija OZS:																																																																																						
<b>Preliminarni testovi</b>  <b>Eksterna inspekcija</b>  <b>Fokometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Deyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>bez 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>blizina</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> </table> <b>Vizus bez korekcije</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>visus sc</td> <td>stenop. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td><u>1,0</u></td> <td><u>1,2</u></td> <td><u>1,2</u></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>1,0</u></td> <td><u>1,2</u></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara      dalj.:      bliz.:      Vertekana udalj.:      udaljenost testa dalj.:      bl.:		Dspf	Deyl	Axis	prizma	bez prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	daljina	D:								blizina	D:																	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	<u>1,0</u>	<u>1,2</u>	<u>1,2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>1,0</u>	<u>1,2</u>		<input type="checkbox"/>																																						
	Dspf	Deyl	Axis	prizma	bez prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																														
daljina	D:																																																																																					
blizina	D:																																																																																					
visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																																			
<u>1,0</u>	<u>1,2</u>	<u>1,2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																			
<u>1,0</u>	<u>1,2</u>		<input type="checkbox"/>																																																																																			
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>  <b>Bliska tačka konvergencije</b>  <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>Objektivna refrakcija</b> <b>Skilaskopija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Deyl</th> <th>Avs</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Deyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: +0,150</td> <td>-0,25</td> <td>30</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 64</td> <td>+0,00</td> <td>-0,37</td> <td>163</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +0,150</td> <td>-0,25</td> <td>10</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: 60</td> <td>+0,62</td> <td>-0,37</td> <td>111</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Deyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: +0,00</td> <td>-0,37</td> <td>163</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +0,62</td> <td>-0,37</td> <td>111</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Deyl</th> <th>Avs</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: +0,150</td> <td>-0,25</td> <td>30</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +0,150</td> <td>-0,25</td> <td>10</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindr <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>vredan rezultat</u>	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Dspf	Deyl	Avs	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Deyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	D: +0,150	-0,25	30	1,2			dalj.: 64	+0,00	-0,37	163			L: +0,150	-0,25	10	1,2			bliz.: 60	+0,62	-0,37	111			Dspf	Deyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	D: +0,00	-0,37	163			L: +0,62	-0,37	111			Dspf	Deyl	Avs	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: +0,150	-0,25	30	1,2					L: +0,150	-0,25	10	1,2						
✓	✓	✓																																																																																				
✓	*	✓																																																																																				
✓	✓	✓																																																																																				
Dspf	Deyl	Avs	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Deyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																											
D: +0,150	-0,25	30	1,2			dalj.: 64	+0,00	-0,37	163																																																																													
L: +0,150	-0,25	10	1,2			bliz.: 60	+0,62	-0,37	111																																																																													
Dspf	Deyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																		
D: +0,00	-0,37	163																																																																																				
L: +0,62	-0,37	111																																																																																				
Dspf	Deyl	Avs	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																															
D: +0,150	-0,25	30	1,2																																																																																			
L: +0,150	-0,25	10	1,2																																																																																			
<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> D: <u>10</u> D: L: <u>10</u> L: Bin: <u>10</u>	visus cc opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. ~ do		<b>Cover test:</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>vredan rezultat</u>																																																																																			
intermedijalna adicija:			<b>Cover test:</b>  <b>Stereopsija:</b>																																																																																			



Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	Instrument:	vreme merenja:
OD: OS:		TOD: TOS:		mmHg mmHg

## Kolorni vid ✓

Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija	
	horizontalna, daljina	4/25/10	8/12/6	horizontalna, blizina	16/25/16	14/16/6	
	vertikalna, daljina	2/3/1	-12/1				
	vertikalna, blizina	2/3/1	-12/1				

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

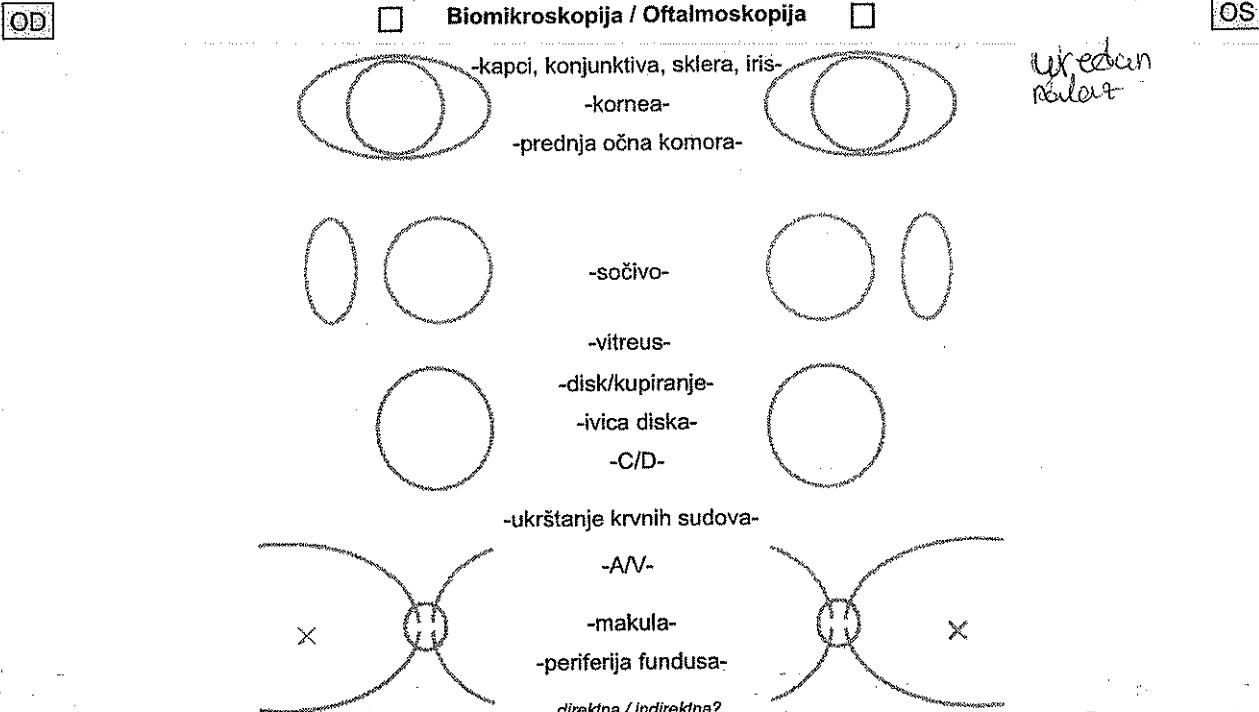
NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA	
Hipermetropija		Nucare	

Dspk	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD +0,50	-0,25	90			64	
OS +0,50	-0,25	10				
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:			
			Stevanović Andela 593/13			



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	Identif. br.	16.5.2016	Ime	Dražen	prezime	Gajic	Ruma	adresa									
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni									
	9		28	M			<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled										
							<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi										
	zvanje:	student	radi kao:		hobi:												
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije	<input type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> haloji	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input type="checkbox"/> kont. soč.											
	<input type="checkbox"/> blizina, slabije	<input type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input checked="" type="checkbox"/> vozač	2	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	1-2	s/Dn									
	<input type="checkbox"/> izobličena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	kompjuter	2	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:			trčanje									
<b>Anamneza</b>	SIMPTOMI:	zemućenje vida parveno															
	Istorijski očnih bolesti (IOB):																
	Porodična IOB:																
	Istorijski opštih zdravstvenih stanja:																
	Porodična																
	Istorijski OZS:																
	hipertenzija																
	dijabetes, hipertenzija																
<b>Preliminarni testovi</b>	<b>Eksterna inspekcija</b>																
	D: Dph	D: Deyl	Ax: Axis	pričma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test					
Fokometrija	D: daljina	D: L:							1,1	1,2							
	D: blizina	D: L:							1,2	1,6							
	razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:					udaljenost testa: dalj.: bl.:								
	Bliska tačka konvergencije								Funkcija D: pupile	D: diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD			
	Motilitet								L: diametar								
	Vidno polje																
	Stereopsija 63'																
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<b>Objektivna refrakcija</b>								<b>Autorefraktometrija</b>								
	D: Dph	D: Deyl	Ax: Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	D: Dph	D: Deyl	Ax: Axis	visus cc	stenopečni visus cc					
	D: L:							D: L:	dalj.: 63	+1,00	-0,75	122					
									bliz.: 59	+1,50	-1,00	64					
	Subjektivna refrakcija								Daljina	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans			
	D: Dph	D: Deyl	Ax: Axis	visus cc				D: Dph	D: Deyl	Ax: Axis	visus cc	stenopečni visus cc					
	D: L:							D: L:	dalj.: 10,75	-0,75	140	1,2					
									bliz.: 10,50	-0,75	60	1,2					
	Snellen LogMAR E test Drugi testovi:								Cover test:								
	Amplituda akomo. Blizina								opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do								
	D: Dph	D: Deyl		visus cc													
	L: Dph	L: Deyl															
	Bin: Dph	Bin: Deyl															
	Intermedijalna adicija:								Cover test: Stereopsija:								



Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	Instrument:	vreme merenja:
OD: OS:		TOD: TOS:		mmHg mmHg

## Dodatni testovi

Kolorni vid 

Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
	horizontalna, daljina	10/10/16	6/8/4	horizontalna, blizina	16/10/16	-18/2	
baza gore, desno oko			baza dole, desno oko				
vertikalna, daljina	-12/11	-12/11	vertikalna, blizina	-12/11	-12/11	Metod gradijenta	0,00 ( )1,00 ( )2,00

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

## Sumiranje

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Hipermetropija

nucare

## Krajanji Rx

Dspf	Dcyf	Axls	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD: +0,75	-0,25	140			63	
OS: +0,50	-0,15	60				
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:						kontrola za: godinu dana
						Stevanović Andela 55943



## **OPTOMETRIJSKI KARTON**





# OPTOMETRIJSKI KARTON

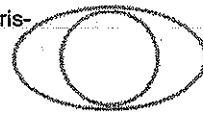
<b>Generaliје</b>  <b>Anamneza</b>  <b>Preliminarni testovi</b>  <b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <input type="text"/>  Identif. br.  11 </div> <div style="width: 30%;"> <input type="text"/> 19.5.2016  datum pregleda  25  datum rođenja </div> <div style="width: 30%;"> <span>Ime</span> Kristina  <span>prezime</span> Vučković </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>adresa:</p> <p>zvanje: student radi kao: hobij: <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi</p> <p>pregled br. god. starosti pol poštanski broj država telefon mobilni</p> <p>25</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____  <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 checked="" 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 L s/Dn  <input type="checkbox"/> izobljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter 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 kolomog v. sport: _____</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>SIMPTOMI:</p> <p>Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštih zdravstvenih stanja: Porodična Istorijski OZS:</p> <p>Mučnjava</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p><b>Eksterna inspekcija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Dspf</th> <th>Deyl</th> <th>Axes</th> <th>prizma</th> <th>baza prizma</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. cc</th> <th>Cover test</th> <th>visus sc</th> <th>stenopec. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;"><b>Fokometrija</b></td> <td style="vertical-align: middle;"><b>daljina</b></td> <td>D:</td> <td colspan="6">~2,25</td> <td colspan="4" rowspan="2"><b>Vizus bez korekcije</b></td> <td>Q1</td> <td>0,6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td colspan="6">~2,25</td> <td>Q1</td> <td>0,6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;"><b>Fokometrija</b></td> <td style="vertical-align: middle;"><b>blizina</b></td> <td>D:</td> <td colspan="6"></td> <td colspan="4" rowspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td colspan="6"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">razmak optičkih centara dalj.: bлиз.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: blj.: RAPD</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p><b>Bliska tačka konvergencije</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle;"><b>Motilitet</b></td> <td colspan="3"></td> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle;"><b>Funkcija D: pupile L:</b></td> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p><b>Stereopsija</b> 20/10</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p><b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Dspf</th> <th>Deyl</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Deyl</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. visus cc</th> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;"><b>Autorefraktometrija</b></td> <td>D:</td> <td colspan="6"></td> <td>dalj.: 63</td> <td colspan="6" rowspan="2"><b>Mišićni balans</b></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td colspan="6"></td> <td>bliz.: 59</td> </tr> </table> <p>D: -2,12 -0,62 115 0,18 L: -2,00 -0,62 114 1,0</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p><b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljnina</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Dspf</th> <th>Deyl</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;"><b>Snellen</b> <input type="checkbox"/> <b>LogMAR</b> <input type="checkbox"/> <b>E test</b> <input type="checkbox"/> <b>Drugi testovi:</b></td> <td>D:</td> <td>-2,50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-2,25</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-2,25</td> <td>-0,50</td> <td>105</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: Cover test:</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p><b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D: 10</td> <td>L: 10</td> <td>Bin: 10</td> <td>visus cc</td> </tr> </table> <p>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</p> <p><b>Mišićni balans</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet 250 4A</p> <p><b>Cover test:</b> 4 exo</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:</p> </div>			Dspf	Deyl	Axes	prizma	baza prizma	visus cc	stenopec. cc	Cover test	visus sc	stenopec. sc	bin. sc	Cover test	<b>Fokometrija</b>	<b>daljina</b>	D:	~2,25						<b>Vizus bez korekcije</b>				Q1	0,6			L:	~2,25						Q1	0,6			<b>Fokometrija</b>	<b>blizina</b>	D:															L:											<b>Motilitet</b>				<b>Funkcija D: pupile L:</b>	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	✓	✓	✓						✓	*	✓						✓	✓	✓									Dspf	Deyl	Axes	visus cc	stenopec. visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Deyl	Axes	visus cc	stenopec. visus cc	<b>Autorefraktometrija</b>	D:							dalj.: 63	<b>Mišićni balans</b>						L:							bliz.: 59			Dspf	Deyl	Axes	visus cc	stenopec. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<b>Snellen</b> <input type="checkbox"/> <b>LogMAR</b> <input type="checkbox"/> <b>E test</b> <input type="checkbox"/> <b>Drugi testovi:</b>	D:	-2,50	-	-	1,0				-2,25	L:	-2,25	-0,50	105	1,0					D: 10	L: 10	Bin: 10	visus cc
		Dspf	Deyl	Axes	prizma	baza prizma	visus cc	stenopec. cc	Cover test	visus sc	stenopec. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																																																			
<b>Fokometrija</b>	<b>daljina</b>	D:	~2,25						<b>Vizus bez korekcije</b>				Q1	0,6																																																																																																																																																																		
	L:	~2,25						Q1					0,6																																																																																																																																																																			
<b>Fokometrija</b>	<b>blizina</b>	D:																																																																																																																																																																														
	L:																																																																																																																																																																															
<b>Motilitet</b>				<b>Funkcija D: pupile L:</b>	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																																																																																							
	✓	✓	✓																																																																																																																																																																													
	✓	*	✓																																																																																																																																																																													
✓	✓	✓																																																																																																																																																																														
		Dspf	Deyl	Axes	visus cc	stenopec. visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Deyl	Axes	visus cc	stenopec. visus cc																																																																																																																																																																			
<b>Autorefraktometrija</b>	D:							dalj.: 63	<b>Mišićni balans</b>																																																																																																																																																																							
	L:							bliz.: 59																																																																																																																																																																								
		Dspf	Deyl	Axes	visus cc	stenopec. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																																																																							
<b>Snellen</b> <input type="checkbox"/> <b>LogMAR</b> <input type="checkbox"/> <b>E test</b> <input type="checkbox"/> <b>Drugi testovi:</b>	D:	-2,50	-	-	1,0				-2,25																																																																																																																																																																							
	L:	-2,25	-0,50	105	1,0																																																																																																																																																																											
D: 10	L: 10	Bin: 10	visus cc																																																																																																																																																																													

OD

OS

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija

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

uredan  
nalež

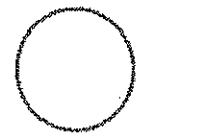
- sočivo-



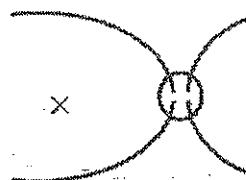
- vitreus-



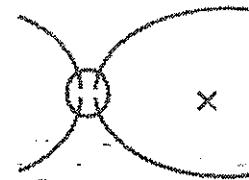
- disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-



- 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

	pozitivne	negativne	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
Fuzione rezerve				
horizontalna, daljina	4125/10	214/1		
horizontalna, blizina	18125/16	6/12/2		
	baza gora, desno oko	baza dole, desno oko		
vertikalna, daljina	-12/1	214/2		
vertikalna, blizina	-12/1	-12/1		

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

AC/A

Metod gradijenta

0,00	( ) 1,00	( ) 2,00
4	-0	2 exo

0,00	( ) 1,00	( ) 2,00
4	-0	2 exo

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

MIOPIJA

NAĐENE

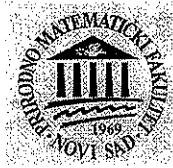
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD -2,50					63	
	OS -2,25	-0,50	105				
blizina:	OD						
	OS						
	<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto		materijal:	slojevi:		
	<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja					
	potpis supervizora:			potpis studenta i broj indeksa:			

JMBG: \_\_\_\_\_

broj zdr.  
knjizice: \_\_\_\_\_

LBO: \_\_\_\_\_

osnov  
osigur. \_\_\_\_\_



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	<input type="text"/>	19.5.'16	Selena	Pepč	prezime																																																																														
	identif. br.	datum pregleda	ime		adresa	telefon	mobilni																																																																												
	12	09.11.'96	19	Ž	poštanski broj	država																																																																													
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol																																																																															
	zvanje: student			radi kao:	hobi:	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																													
Anamneza	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> 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 opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																																																																		
Preliminarni testovi	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1"> <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>dajina</td> <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> <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>Cover test</td> </tr> <tr> <td>bilzina</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara    dalj.:    bilz.:    Verteksna udalj.:    udaljenost testa dalj.:    bl.:</p>								Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	dajina	D:							L:								Fokometrija	D:						Cover test	bilzina	L:																																									
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																																																												
dajina	D:																																																																																		
L:																																																																																			
Fokometrija	D:						Cover test																																																																												
bilzina	L:																																																																																		
	<b>Bliska tačka konvergencije</b> <input checked="" type="checkbox"/> <table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> <p>Funkcija D: pupile    diametar    direktno    konsenzualno    na blizinu    RAPD</p> <p>Vidno polje    <input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p>Stereopsija <math>40^{\circ}</math></p>								Motilitet	✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓																																																															
Motilitet	✓	✓	✓																																																																																
	✓	*	✓																																																																																
	✓	✓	✓																																																																																
Refrakcija i binokularni vid	<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>steno. visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>steno. visus cc</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>daj.: 61</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>bilz.: 57</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <b>Autorefraktometrija</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>steno. visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td>D: +1,00</td> <td>Dcyl: -0,25</td> <td>Axis: 43</td> <td>visus cc</td> <td>steno. visus cc</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>±0,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>L: +1,00</td> <td>-1,00</td> <td>122</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>±0,25</td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen    <input type="checkbox"/> LogMAR    <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi:    Cover test:</p>								Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus cc	D:							daj.: 61					L:							bilz.: 57					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: +1,00	Dcyl: -0,25	Axis: 43	visus cc	steno. visus cc	D:	±0,25							L: +1,00	-1,00	122			L:	±0,25											
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus cc																																																																								
D:							daj.: 61																																																																												
L:							bilz.: 57																																																																												
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: +1,00	Dcyl: -0,25	Axis: 43	visus cc	steno. visus cc																																																																							
D:	±0,25							L: +1,00	-1,00	122																																																																									
L:	±0,25																																																																																		
	<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>Mišićni balans</b> <table border="1"> <tr> <td>D: 10</td> <td>D:</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td>Maddox cilindar</td> <td>Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L: 10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: 10</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>intermedijalna adicija:    Cover test:    Stereopsija:</p> <p><math>40^{\circ}</math> baza spaze</p>								D: 10	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	L: 10						Bin: 10	L:																																																													
D: 10	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																																														
L: 10																																																																																			
Bin: 10	L:																																																																																		

Očno zdravje	<b>Biomikroskopija / Oftalmoskopija</b>																																															
	<p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -korna- -prednja očna komora-</p>	<p>-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa-</p>																																														
Dodatni testovi	<b>Prednji komorni ugao</b> tehnika: <b>IOP</b> instrument:      vreme merenja:																																															
	OD:	OS:	TOD: mmHg TOS: mmHg																																													
Kolorni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> <th rowspan="2" style="vertical-align: middle;"><b>AC/A</b></th> <th style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> gradijent</th> <th style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> heteroforija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td>horizontalna, daljina <u>10/30/25</u></td> <td><u>18/25/18</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>horizontalna, blizina <u>25</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>vertikalna, daljina <u>-18/6</u></td> <td><u>-14/8</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Metod gradijenta</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">0,00</td> <td style="text-align: center;">( ) 1,00</td> <td style="text-align: center;">( ) 2,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">16exo</td> <td style="text-align: center;">18exo</td> <td style="text-align: center;">16exo</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">16eso</td> <td style="text-align: center;">16eso</td> <td style="text-align: center;">16eso</td> </tr> </table>				pozitivne	negativne	<b>AC/A</b>	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija	Fuzione rezerve	horizontalna, daljina <u>10/30/25</u>	<u>18/25/18</u>					horizontalna, blizina <u>25</u>						baza gore, desno oko	baza dole, desno oko					vertikalna, daljina <u>-18/6</u>	<u>-14/8</u>					vertikalna, blizina					0,00	( ) 1,00	( ) 2,00	16exo	18exo	16exo	16eso	16eso	16eso
	pozitivne	negativne	<b>AC/A</b>	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija																																											
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina <u>10/30/25</u>	<u>18/25/18</u>																																														
	horizontalna, blizina <u>25</u>																																															
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																														
	vertikalna, daljina <u>-18/6</u>	<u>-14/8</u>																																														
	vertikalna, blizina																																															
0,00	( ) 1,00	( ) 2,00																																														
16exo	18exo	16exo																																														
16eso	16eso	16eso																																														
<small>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</small>																																																
Sumiranje	<b>NAĐENI PROBLEMI</b> <i>mala hipermetropija egoforija</i>		<b>PLAN REŠAVANJA</b>																																													
Krajnji Rx	daljina: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>Dspf</td><td>Dcyl</td><td>Axis</td><td>prizma</td><td>baza prizme</td></tr> <tr><td>OD</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>OS</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> blizina: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>OD</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>OS</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	OD					OS					OD					OS					PD: <u>61</u> savet pacijentu:  kontrola za: <u>godinu dana</u> potpis studenta i broj indeksa: <u>Stevanović A. 599/13</u>																				
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme																																											
OD																																																
OS																																																
OD																																																
OS																																																
JMBG: _____	broj zdr. knjižice: _____	LBO: _____	osnov. osigur.: _____																																													



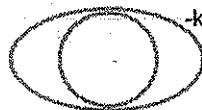
# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	Identif. br.	155-2016	Ime	Jasmina	Prezime	Gajčin	adresa																																																																										
	pregled br.	15	datum rođenja	18	god. starosti	2	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																							
	zvanje: Student		radi kao:		hobbi:	1	<input checked="" 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 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 2 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 kolomog v. sport:																																																																																
Anamneza	SIMPTOMI:																																																																																
	Istorija očnih bolesti (JOB): Porodična JOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična Istorija OZS:																																																																																
Preliminarni testovi	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <td>Daljina</td> <td>D:</td> <td>Deph</td> <td>Doyl</td> <td>Axes</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stopen. cc</td> <td>Cover test</td> <td>visus sc</td> <td>stopen. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>Daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,5</td> <td>0,2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Daljina</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,5</td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Blizina</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Blizina</td> <td>L:</td> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara    dalj.:    bliz.:    Vertečna udalj.:    udaljenost testa dalj.:    bl.:</p>											Daljina	D:	Deph	Doyl	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test	Daljina	D:									0,5	0,2			Daljina	L:									0,5	0,8			Blizina	D:													Blizina	L:												
Daljina	D:	Deph	Doyl	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test																																																																				
Daljina	D:									0,5	0,2																																																																						
Daljina	L:									0,5	0,8																																																																						
Blizina	D:																																																																																
Blizina	L:																																																																																
	Bliska tačka konvergencije					Funkcija D: pupile L:	diametar	direktno	konsenzualno	na blizini	RAPD																																																																						
	<table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table>					Motilitet	✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓	Vidno polje						<input type="checkbox"/> konfrontacija																																																									
Motilitet	✓	✓	✓																																																																														
	✓	*	✓																																																																														
	✓	✓	✓																																																																														
						Stereopsija	32'																																																																										
Refrakcija i binokularni vid	<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skiljaskopija</b> <table border="1"> <tr> <td>Daljina</td> <td>D:</td> <td>Deph</td> <td>Doyl</td> <td>Axes</td> <td>visus cc</td> <td>stopen. cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> </tr> <tr> <td>Daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 62</td> </tr> <tr> <td>Daljina</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: 58</td> </tr> </table>					Daljina	D:	Deph	Doyl	Axes	visus cc	stopen. cc	verteks distanca	PD	Daljina	D:							dalj.: 62	Daljina	L:							bliz.: 58	<b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <td>Daljina</td> <td>D:</td> <td>Deph</td> <td>Doyl</td> <td>Axes</td> <td>visus cc</td> <td>stopen. cc</td> </tr> <tr> <td>Daljina</td> <td>D:</td> <td>+0,57</td> <td>-1,62</td> <td>151</td> <td>0,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Blizina</td> <td>L:</td> <td>-1,25</td> <td>-1,62</td> <td>35</td> <td>0,6</td> <td></td> </tr> </table>					Daljina	D:	Deph	Doyl	Axes	visus cc	stopen. cc	Daljina	D:	+0,57	-1,62	151	0,6		Blizina	L:	-1,25	-1,62	35	0,6																								
Daljina	D:	Deph	Doyl	Axes	visus cc	stopen. cc	verteks distanca	PD																																																																									
Daljina	D:							dalj.: 62																																																																									
Daljina	L:							bliz.: 58																																																																									
Daljina	D:	Deph	Doyl	Axes	visus cc	stopen. cc																																																																											
Daljina	D:	+0,57	-1,62	151	0,6																																																																												
Blizina	L:	-1,25	-1,62	35	0,6																																																																												
	<b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1"> <tr> <td>Daljina</td> <td>D:</td> <td>Deph</td> <td>Doyl</td> <td>Axes</td> <td>visus cc</td> <td>stopen. cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>Daljina</td> <td>D:</td> <td>+2,25</td> <td>-2,38</td> <td>150</td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Daljina</td> <td>L:</td> <td>+2,00</td> <td>-1,25</td> <td>20</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Daljina	D:	Deph	Doyl	Axes	visus cc	stopen. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Daljina	D:	+2,25	-2,38	150	0,8					Daljina	L:	+2,00	-1,25	20	1,0					<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet 5.0																																													
Daljina	D:	Deph	Doyl	Axes	visus cc	stopen. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																								
Daljina	D:	+2,25	-2,38	150	0,8																																																																												
Daljina	L:	+2,00	-1,25	20	1,0																																																																												
	<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi:					Cover test:																																																																											
	Amplituda akomo.    Blizina D: 15    D: L: 10    L: Bin: 10    L:					opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet 6.0																																																																											
	intermedijalna adicija:					Cover test:    Stereopsija:																																																																											

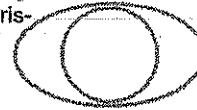
OD

OS

## Biomikroskopija / Oftalmoskopija



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



-sočivo-



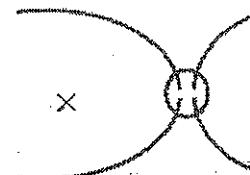
-vitreus-



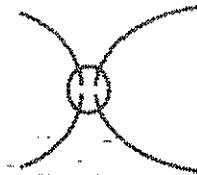
-disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-



-ukrištanje krvnih sudova-



-A/V-



-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

## Prednji komorni ugao

tehnika:

OD:

OS:

## IOP

Instrument:

vreme merenja:

TOD: mmHg

TOS: mmHg

## Kolomični vid

Fuzione rezerve			pozitivne	negativne	AC/A	Metod gradijenta	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
	horizontalna, daljina	horizontalna, blizina	10/20/10	12/14/18				
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	~13/2	14/16/6			0,00	( )1,00
	vertikalna, daljina		8/12/3	~3/1			0	- 1,00 - 5,00
	vertikalna, blizina			10/14/6			+ 2,00 + 5,00	

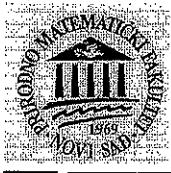
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

HIPERMETROPIJA

Dspn	DcyL	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD +2,25	-1,75	150			62	
OS +2,00	-1,25	20				
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:	
					Slenarović Andela 599/13	



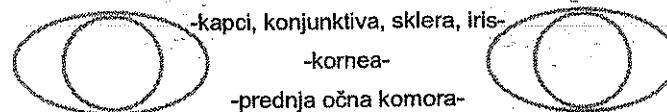
# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	identif. br. <u>14</u> datum pregleda <u>23.5.2016</u> pregled br. <u>14</u> datum rođenja <u>29.11.1991</u> god. starosti <u>25</u> pol <u>M</u>	Ime <u>Srđan</u> prezime <u>Sibuljević</u> poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobiteln _____ adresu <u>064-308-31 36</u>																																																																			
<b>Anamneza</b>	zvanje: <u>Student</u> , radi kao: _____ hobij: _____ <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"/> 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 <u>s/Dn</u> <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <u>s/Dn</u> <input type="checkbox"/> naglo 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: <u>Plivanje</u>																																																																				
<b>Preliminarni testovi</b>	SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): _____ Porodična IOB: _____ Istorija opštег zdrav. stanja: _____ Porodična Istorija OZS: _____																																																																				
<b>Eksterna inspekcija</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Deph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axls</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></td> <td>daljina D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</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> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Fokometrija</b></td> <td>blizina D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> razmak optičkih centara    dalj.: _____    bliz.: _____ Verteksna udalj.: _____    udaljenost testa dalj.: _____    blj.: _____			Deph	Dcyl	Axls	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	<b>Fokometrija</b>	daljina D:								1.0					L:								0.8	1.0			<b>Fokometrija</b>	blizina D:													L:													
	Deph	Dcyl	Axls	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																									
<b>Fokometrija</b>	daljina D:								1.0																																																												
	L:								0.8	1.0																																																											
<b>Fokometrija</b>	blizina D:																																																																				
	L:																																																																				
<b>Bliska tačka konvergencije</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2"><b>Motilitet</b></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td rowspan="2">Funkcija D: pupile L:</td> <td>diametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>*</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>Vidno polje</td> <td colspan="5">konfrontacija</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Stereopsija 32"</td> <td colspan="5"></td> </tr> </table>		<b>Motilitet</b>	+	+	+	Funkcija D: pupile L:	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	+	*	+							+	+	+	Vidno polje	konfrontacija									Stereopsija 32"																																		
<b>Motilitet</b>	+	+		+	Funkcija D: pupile L:	diametar		direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																										
	+	*	+																																																																		
	+	+	+	Vidno polje	konfrontacija																																																																
				Stereopsija 32"																																																																	
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2"><b>Objektivna refrakcija</b></td> <td colspan="2"><b>Skijaskopija</b></td> <td rowspan="2">stenopečni visus cc</td> <td rowspan="2">verteks distanca</td> <td rowspan="2">PD</td> <td colspan="5"><b>Autorefraktometrija</b></td> </tr> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axls</td> <td>visus cc</td> <td>dalj.: <u>64</u></td> <td>D: <u>+1,00</u></td> <td>-0,77</td> <td>136</td> <td>stenopečni visus cc</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: <u>60</u></td> <td>+0,75</td> <td>-0,87</td> <td>165</td> <td>visus cc</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: <u>60</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>stenopečni visus cc</td> </tr> </table> <p><b>Subjektivna refrakcija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2"><b>Daljina</b></td> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axls</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td rowspan="2">Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar    <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>6Aexo</u></td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>150</u></td> <td><u>1,2</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-1,00</u></td> <td><u>170</u></td> <td><u>1,0</u></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: _____</p> <p>Cover test: _____</p> <p><b>Amplituda akomo.</b>   <b>Blizina</b>        opseg jasnog vida (cm)          D: <u>10</u>      D: _____      od - radna ud. - do _____          L: <u>10</u>      L: _____          Bin: <u>10</u>      L: _____</p> <p>Intermedijalna adicija: _____</p> <p>Cover test: _____      Stereopsija: _____</p> <p><b>Amplituda akomo.</b>   <b>Blizina</b>        opseg jasnog vida (cm)          D: _____      D: _____      od - radna ud. - do _____          L: _____      L: _____          Bin: _____</p> <p><b>Mišićni balans</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo    <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet  <u>es</u></p>		<b>Objektivna refrakcija</b>	<b>Skijaskopija</b>		stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	<b>Autorefraktometrija</b>					Dspf	Dcyl	Axls	visus cc	dalj.: <u>64</u>	D: <u>+1,00</u>	-0,77	136	stenopečni visus cc	D:					dalj.: <u>60</u>	+0,75	-0,87	165	visus cc	L:					bliz.: <u>60</u>				stenopečni visus cc	<b>Daljina</b>	Dspf	Dcyl	Axls	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>6Aexo</u>	D:	<u>-0,25</u>	<u>150</u>	<u>1,2</u>					L:	<u>-1,00</u>	<u>170</u>	<u>1,0</u>					
<b>Objektivna refrakcija</b>	<b>Skijaskopija</b>			stenopečni visus cc	verteks distanca				PD	<b>Autorefraktometrija</b>																																																											
	Dspf	Dcyl	Axls			visus cc	dalj.: <u>64</u>	D: <u>+1,00</u>		-0,77	136	stenopečni visus cc																																																									
D:					dalj.: <u>60</u>	+0,75	-0,87	165	visus cc																																																												
L:					bliz.: <u>60</u>				stenopečni visus cc																																																												
<b>Daljina</b>	Dspf	Dcyl	Axls	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>6Aexo</u>																																																												
	D:	<u>-0,25</u>	<u>150</u>	<u>1,2</u>																																																																	
L:	<u>-1,00</u>	<u>170</u>	<u>1,0</u>																																																																		

OD

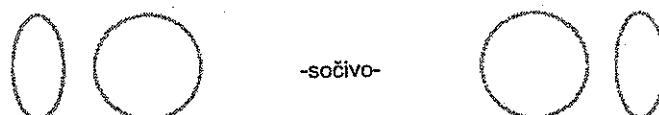
## Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS



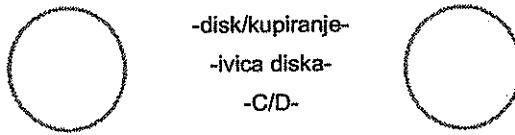
-kapci, konjunktiva, sklera, iris-  
-kornea-  
-prednja očna komora-

Uređan način

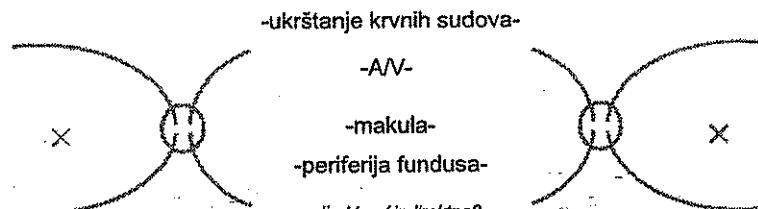


-sočivo-

-vitreus-



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



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

## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

Instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Dodatni testovi

Kolorni vid 12 ✓

Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
	horizontalna, daljina	2/4/8	horizontalna, blizina	1/3/20/12			
	baza gore, desno oko		baza dolje, desno oko			0,00	( ) 1,00
	vertikalna, daljina	1/2/1	1/3/1			350	- 1000 - 1500 + 1000
	vertikalna, blizina	1/2/1	- 1/2/1			350	+ 300 + 1000

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

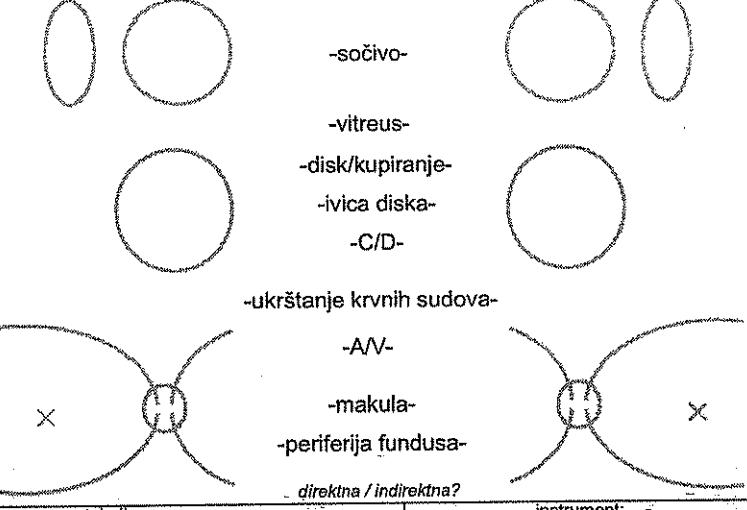

Astigmatizam

	Dsph	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD	0,25	160			64	
	OS	-1,00	170				
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:			
				Stevanović Andela			599/13



# OPTOMETRIJSKI KARTON

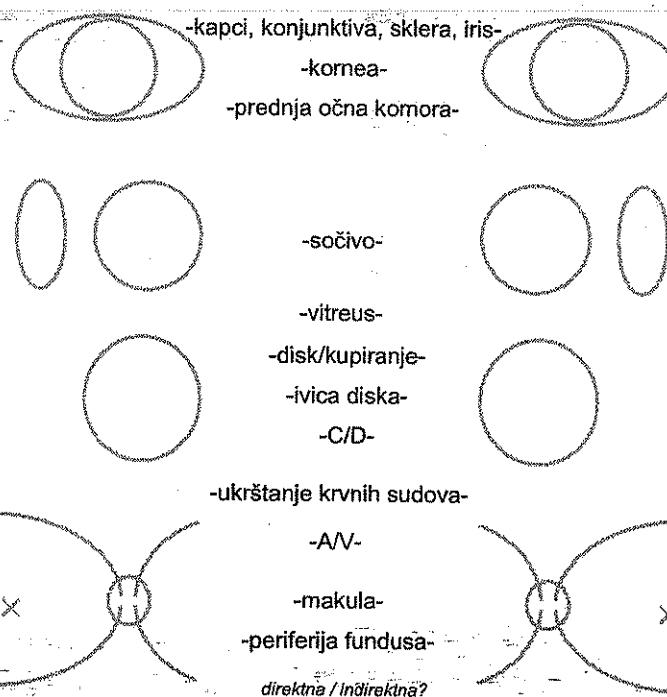
<b>Generalije</b>  <b>Anamneza</b>  <b>Preliminarni testovi</b>  <b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>26.5. '16</span> <span>Jurica Janković</span> <span>adresa</span> </div> <p>pregled br. 15      datum rođenja 21      god. starosti 2      pol</p> <p>poštanski broj      država      telefon      mobilni</p> <p>zvanje: student      radi kao:      hobij:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije    <input type="checkbox"/> glavobolja    <input type="checkbox"/> haloi    <input type="checkbox"/> ambliopija    <input type="checkbox"/> AMD    <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč.</p> <p><input type="checkbox"/> blizina, slabije    <input type="checkbox"/> očni napor    <input type="checkbox"/> slabije vidi noću    <input type="checkbox"/> strabizam    <input type="checkbox"/> katarakta    <input type="checkbox"/> vozač s/Dn</p> <p><input type="checkbox"/> dupla slika    <input type="checkbox"/> bol u oku    <input type="checkbox"/> vidi "mušice"    <input type="checkbox"/> visoka ametropija    <input type="checkbox"/> hipertenzija    <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn</p> <p><input type="checkbox"/> izobličena slika    <input type="checkbox"/> fotofobija    <input type="checkbox"/> svetlosne munje    <input type="checkbox"/> glaukom    <input type="checkbox"/> dijabetes    <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn</p> <p><input type="checkbox"/> naglo 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: rukomet</p> <p>SIMPTOMI:</p> <p>Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opsteg zdrav. stanja: Porodična historija OZS:</p> <p><b>Eksterna inspekcija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axs</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></td> <td>daljina D: L:</td> <td>-1,75 -2,00</td> <td>-0,50 -1,50</td> <td>0 0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,1 0,1</td> <td>0,4 0,4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Fokometrija</b></td> <td>daljina D: L:</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>udaljenost testa: dalj.:</td> <td>bl.:</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Bliska tačka konvergencije</b> ✓</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><b>Motilitet</b></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td><b>Funkcija D:</b></td> <td>diametar</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>pupile L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p><b>Stereopsija</b> 50'</p> <p><b>Objektivna refrakcija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyt</td> <td>Axs</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeljni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>Ospf</td> <td>Dcyt</td> <td>Axs</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeljni visus cc</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 65</td> <td>-2,00</td> <td>-0,62</td> <td>4</td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: 61</td> <td>-2,62</td> <td>-0,87</td> <td>12</td> <td>0,8</td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Autorefraktometrija</b></p> <p><b>Subjektivna refrakcija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyt</td> <td>Axs</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeljni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td><b>Mišićni balans</b></td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-2,25</td> <td>~0,50</td> <td>0</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-3,00</td> <td>-1,50</td> <td>0</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table> <p><i>GD exo</i></p> <p><input type="checkbox"/> Snellen    <input type="checkbox"/> LogMAR    <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi:</p> <p><b>Cover test:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <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>D: 10</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo</td> </tr> <tr> <td>L: 10</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>Bin: 10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><i>5 exo</i></td> </tr> </table> <p><b>Intermedijalna adicija:</b></p> <p><b>Cover test:</b></p> <p><b>Stereopsija:</b></p>		Dspf	Dcyt	Axs	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	<b>Fokometrija</b>	daljina D: L:	-1,75 -2,00	-0,50 -1,50	0 0					0,1 0,1	0,4 0,4			<b>Fokometrija</b>	daljina D: L:													razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:					udaljenost testa: dalj.:	bl.:			<b>Motilitet</b>	✓	✓	✓	<b>Funkcija D:</b>	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD			*		pupile L:							✓	✓	✓							Dspf	Dcyt	Axs	visus cc	stenopeljni visus cc	verteks distanca	PD	Ospf	Dcyt	Axs	visus cc	stenopeljni visus cc	D:						dalj.: 65	-2,00	-0,62	4	1,0		L:						bliz.: 61	-2,62	-0,87	12	0,8		Dspf	Dcyt	Axs	visus cc	stenopeljni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<b>Mišićni balans</b>	D:	-2,25	~0,50	0	1,0				<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar	L:	-3,00	-1,50	0	1,0				<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	<b>Amplituda akomo.</b>	<b>Blizina</b>	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	<b>Mišićni balans</b>	D: 10	D:			<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo	L: 10	L:			<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	Bin: 10				<i>5 exo</i>
	Dspf	Dcyt	Axs	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																																										
<b>Fokometrija</b>	daljina D: L:	-1,75 -2,00	-0,50 -1,50	0 0					0,1 0,1	0,4 0,4																																																																																																																																																												
<b>Fokometrija</b>	daljina D: L:																																																																																																																																																																					
	razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:					udaljenost testa: dalj.:	bl.:																																																																																																																																																												
<b>Motilitet</b>	✓	✓	✓	<b>Funkcija D:</b>	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																																																																													
		*		pupile L:																																																																																																																																																																		
	✓	✓	✓																																																																																																																																																																			
Dspf	Dcyt	Axs	visus cc	stenopeljni visus cc	verteks distanca	PD	Ospf	Dcyt	Axs	visus cc	stenopeljni visus cc																																																																																																																																																											
D:						dalj.: 65	-2,00	-0,62	4	1,0																																																																																																																																																												
L:						bliz.: 61	-2,62	-0,87	12	0,8																																																																																																																																																												
Dspf	Dcyt	Axs	visus cc	stenopeljni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<b>Mišićni balans</b>																																																																																																																																																														
D:	-2,25	~0,50	0	1,0				<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar																																																																																																																																																														
L:	-3,00	-1,50	0	1,0				<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																														
<b>Amplituda akomo.</b>	<b>Blizina</b>	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	<b>Mišićni balans</b>																																																																																																																																																																		
D: 10	D:			<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo																																																																																																																																																																		
L: 10	L:			<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																		
Bin: 10				<i>5 exo</i>																																																																																																																																																																		

Očno zdravje	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>   <i>vredan rezultat</i>	OD <input type="checkbox"/> OS <input type="checkbox"/>																																											
Dodatni testovi	 <p><b>Prednji komorni ugao</b> tehnika: <input type="checkbox"/> IOP instrument: <input type="checkbox"/> vreme merenja:</p> <p>OD: <input type="checkbox"/> OS: <input type="checkbox"/> TOD: mmHg <input type="checkbox"/> TOS: mmHg</p>																																												
Sumiranje	<b>Kolorni vid</b> <input checked="" type="checkbox"/> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">8/14/10</td> <td style="text-align: center;">12/14/10</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">-10/6</td> <td style="text-align: center;">-16/2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">-10/13</td> <td style="text-align: center;">3/6/14</td> <td><b>AC/A</b></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">-15/13</td> <td style="text-align: center;">-14/12</td> <td>Metod gradijenta</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Fuzione rezerve</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">8/14/10</td> <td style="text-align: center;">12/14/10</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">-10/6</td> <td style="text-align: center;">-16/2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">-10/13</td> <td style="text-align: center;">3/6/14</td> <td><b>AC/A</b></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">-15/13</td> <td style="text-align: center;">-14/12</td> <td>Metod gradijenta</td> </tr> </tbody> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>			pozitivne	negativne		horizontalna, daljina	8/14/10	12/14/10	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija	horizontalna, blizina	-10/6	-16/2		vertikalna, daljina	-10/13	3/6/14	<b>AC/A</b>	vertikalna, blizina	-15/13	-14/12	Metod gradijenta	horizontalna, daljina	8/14/10	12/14/10	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija	horizontalna, blizina	-10/6	-16/2		vertikalna, daljina	-10/13	3/6/14	<b>AC/A</b>	vertikalna, blizina	-15/13	-14/12	Metod gradijenta							
	pozitivne	negativne																																											
horizontalna, daljina	8/14/10	12/14/10	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija																																										
horizontalna, blizina	-10/6	-16/2																																											
vertikalna, daljina	-10/13	3/6/14	<b>AC/A</b>																																										
vertikalna, blizina	-15/13	-14/12	Metod gradijenta																																										
horizontalna, daljina	8/14/10	12/14/10	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija																																										
horizontalna, blizina	-10/6	-16/2																																											
vertikalna, daljina	-10/13	3/6/14	<b>AC/A</b>																																										
vertikalna, blizina	-15/13	-14/12	Metod gradijenta																																										
Krajnji Rx	<p style="text-align: center;"><b>NAĐENI PROBLEMI</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">MIOPIA</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Korekcija naočarima</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>PLAN REŠAVANJA</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: right;">daljina:</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">Dshp</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">Dcyl</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">Axis</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">prizma</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">baza prizme</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">PD</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>-2,25</td> <td>-0,50</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>-3,00</td> <td>-1,50</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>savet pacijentu:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: right;">blizina:</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">OD</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">PD</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>kontrola za: <i>godin dana</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: right;">daljina:</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">OD</td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td>OS</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____</p> <p><input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____</p> <p>materijal: _____ slojevi: _____</p> <p>potpis studenta i broj indeksa: <i>Stojanović Andela 599/13</i></p> <p>potpis supervizora: _____</p>		MIOPIA	Korekcija naočarima			daljina:	Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	OD	-2,25	-0,50	0			65	OS	-3,00	-1,50	0				blizina:	OD					PD	OS							daljina:	OD	blizina:	OS
MIOPIA	Korekcija naočarima																																												
daljina:	Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																																							
OD	-2,25	-0,50	0			65																																							
OS	-3,00	-1,50	0																																										
blizina:	OD					PD																																							
OS																																													
daljina:	OD																																												
blizina:	OS																																												



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	identif. br.	26.5.2016	ime	Kristina	prezime	Trajković	adresa	Novi Sad																																																																											
	pregled br.	16	datum rođenja	22	pol	E	poštanski broj																																																																												
<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"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> naglo slabvi vid		<input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suzenje		<input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi		<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko		<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:																																																																										
									<input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> vozač — s/Dn <input type="checkbox"/> čitanje 2 s/Dn <input type="checkbox"/> kompjuter 6 s/Dn <input type="checkbox"/> futomet																																																																										
<b>SIMPTOMI:</b>																																																																																			
	Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična historija OZS:																																																																																		
<b>Preliminarni testovi</b>	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyt</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>steno. cc</td> <td>Cover test</td> <td>visus sc</td> <td>steno. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>D:  daljina</td> <td>-0,50</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,1</td> <td>1,1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:  daljina</td> <td>-0,50</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,1</td> <td>1,1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Fokometrija</b> <table border="1"> <tr> <td>D:  daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D:  blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:  daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:  blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara: dalj.: -0,50 blz.: 90 Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:										Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test	D: daljina	-0,50	90						1,1	1,1			L: daljina	-0,50	90						1,1	1,1			D: daljina								D: blizina								L: daljina								L: blizina												
Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test																																																																								
D: daljina	-0,50	90						1,1	1,1																																																																										
L: daljina	-0,50	90						1,1	1,1																																																																										
D: daljina																																																																																			
D: blizina																																																																																			
L: daljina																																																																																			
L: blizina																																																																																			
	<b>Bliska tačka konvergencije</b> <table border="1"> <tr> <td colspan="3">Motilitet</td> <td colspan="3">Funkcija D: pupile</td> <td colspan="3">diametar</td> <td colspan="3">direktno</td> <td colspan="3">konzensualno</td> <td colspan="3">na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>L:</td> <td>D:</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>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija <b>Stereopsija</b> 20'										Motilitet			Funkcija D: pupile			diametar			direktno			konzensualno			na blizinu			RAPD	✓	✓	✓	L:	D:														✓	*	✓																✓	✓	✓															
Motilitet			Funkcija D: pupile			diametar			direktno			konzensualno			na blizinu			RAPD																																																																	
✓	✓	✓	L:	D:																																																																															
✓	*	✓																																																																																	
✓	✓	✓																																																																																	
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<b>Objektivna refrakcija</b> <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyt</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>steno. visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>Dspf</td> <td>Dcyt</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>steno. visus cc</td> </tr> <tr> <td>D:  daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 61</td> <td>D: +0,62</td> <td>-0,37</td> <td>122</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:  daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>blz.:</td> <td>L: +0,50</td> <td>-0,50</td> <td>11°</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyt</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>steno. visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: +0,62</td> <td>-0,37</td> <td>122</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +0,50</td> <td>-0,50</td> <td>11°</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija</b> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Daljina</td> <td>steno. visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: +0,50</td> <td></td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> </tr> <tr> <td>L: +0,25</td> <td>-0,50</td> <td>1,6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table> b.o										Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	steno. visus cc	D: daljina						dalj.: 61	D: +0,62	-0,37	122			L: daljina						blz.:	L: +0,50	-0,50	11°			Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	steno. visus cc	D: +0,62	-0,37	122			L: +0,50	-0,50	11°			Daljina		steno. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	D: +0,50		1,2				<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar	L: +0,25	-0,50	1,6				<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	steno. visus cc																																																																								
D: daljina						dalj.: 61	D: +0,62	-0,37	122																																																																										
L: daljina						blz.:	L: +0,50	-0,50	11°																																																																										
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	steno. visus cc																																																																															
D: +0,62	-0,37	122																																																																																	
L: +0,50	-0,50	11°																																																																																	
Daljina		steno. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans																																																																													
D: +0,50		1,2				<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar																																																																													
L: +0,25	-0,50	1,6				<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																													
	<b>Cover test:</b> <b>Amplituda akomo.</b> D: _____ D: _____ L: _____ Bin: _____ Blizina: _____ visus cc: _____ opseg jasnog vida (cm) od — radna ud. — do										<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																								
	intermedijalna adicija: _____										<b>Cover test:</b> _____		<b>Stereopsija:</b> _____																																																																						

Uredan  
rezultat

direktna / indirektna?

## Prednji komorni ugovi

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	18/130/12	baza gore, desno oko	8/12/18			
Fuzione rezerve	horizontalna, blizina	12/14/12	baza gore, desno oko	10/14/18			
	vertikalna, daljina	-14/12	baza dole, desno oko	-13/12			
	vertikalna, blizina	-15/12		-16/13	Metod gradijenta	0,00 ( )1,00 (-)2,00	0 0 less less

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Hipermetropija

naučavac za daljinu

Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:		
OD +0,50					61			
OS +0,25	-0,50	0°						
OD								
OS								
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____					materijal:	slojevi:	kontrola za: godinu dura	
							potpis studenta i broj indeksa: Stevanović D. 589/13	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	Identif. br. <b>305.2016</b> datum pregleda pregled br. <b>17</b> datum rođenja <b>22.5.1894</b> god. starosti <b>22</b> pol <b>M</b>	Ime <b>Nemanja Milić</b> prezime poštanski broj država telefoni mobilni	adresa																																																																																																			
<b>Anamneza</b>	zvanje: <b>student</b> radi kao: <b></b> hobii: <b></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"/> 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"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> vozač <b>s/Dn</b> <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"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <b>s/Dn</b> <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <b></b>																																																																																																					
<b>Preliminarni testovi</b>	SIMPTOMI:  Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična Istorija OZS:																																																																																																					
<b>Eksterna inspekcija</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Avis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Fokometrija</b> daljina D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td colspan="2"></td> <td>dalj.:</td> <td colspan="2"></td> <td>blz.:</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Vitezus bez korekcije</td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>visus sc</td> <td>stenopec. sc</td> <td>blz. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td><b>1,2</b></td> <td><b>1,6</b></td> <td><b>1,2</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td><b>1,2</b></td> <td><b>1,6</b></td> <td></td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Vitezus bez korekcije</td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Dph	Dcyt	Avis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test	<b>Fokometrija</b> daljina D:									blizina L:									razmak optičkih centara			dalj.:			blz.:			Vitezus bez korekcije							visus sc	stenopec. sc	blz. sc	Cover test								<b>1,2</b>	<b>1,6</b>	<b>1,2</b>									<b>1,2</b>	<b>1,6</b>		✓	Vitezus bez korekcije																													
	Dph	Dcyt	Avis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test																																																																																														
<b>Fokometrija</b> daljina D:																																																																																																						
blizina L:																																																																																																						
razmak optičkih centara			dalj.:			blz.:																																																																																																
Vitezus bez korekcije							visus sc	stenopec. sc	blz. sc	Cover test																																																																																												
							<b>1,2</b>	<b>1,6</b>	<b>1,2</b>																																																																																													
							<b>1,2</b>	<b>1,6</b>		✓																																																																																												
Vitezus bez korekcije																																																																																																						
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Avis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Autorefraktometrija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Objektivna refrakcija</b></td> <td colspan="2"><b>Skijaskopija</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Dph Dcyt Avis visus cc stenopec. cc verteks distanca PD</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: <b>71</b></td> <td>D: <b>+1,00 -0,37 175</b></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>blz.: <b>67</b></td> <td>L: <b>+1,12 -0,62 21</b></td> </tr> <tr> <td><b>Subjektivna refrakcija</b></td> <td colspan="2"><b>Daljina</b></td> <td>visus cc</td> <td>stenopec. cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td><b>Mišićni balans</b></td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><b>+0,50</b></td> <td></td> <td><b>1,6</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar    <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><b>+0,50</b></td> <td></td> <td><b>1,6</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Amplituda akomo.</td> <td colspan="2"><b>Blizina</b></td> <td>visus cc</td> <td>stenopec. cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td><b>Mišićni balans</b></td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><b>10</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo    <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><b>10</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td><b>10</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Dph	Dcyt	Avis	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija	<b>Objektivna refrakcija</b>	<b>Skijaskopija</b>							Dph Dcyt Avis visus cc stenopec. cc verteks distanca PD	D:							dalj.: <b>71</b>	D: <b>+1,00 -0,37 175</b>	L:							blz.: <b>67</b>	L: <b>+1,12 -0,62 21</b>	<b>Subjektivna refrakcija</b>	<b>Daljina</b>		visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<b>Mišićni balans</b>	D:	<b>+0,50</b>		<b>1,6</b>					<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L:	<b>+0,50</b>		<b>1,6</b>						Amplituda akomo.	<b>Blizina</b>		visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<b>Mišićni balans</b>	D:	<b>10</b>							<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L:	<b>10</b>								Bin:	<b>10</b>							
	Dph	Dcyt	Avis	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija																																																																																														
<b>Objektivna refrakcija</b>	<b>Skijaskopija</b>							Dph Dcyt Avis visus cc stenopec. cc verteks distanca PD																																																																																														
D:							dalj.: <b>71</b>	D: <b>+1,00 -0,37 175</b>																																																																																														
L:							blz.: <b>67</b>	L: <b>+1,12 -0,62 21</b>																																																																																														
<b>Subjektivna refrakcija</b>	<b>Daljina</b>		visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<b>Mišićni balans</b>																																																																																														
D:	<b>+0,50</b>		<b>1,6</b>					<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																														
L:	<b>+0,50</b>		<b>1,6</b>																																																																																																			
Amplituda akomo.	<b>Blizina</b>		visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<b>Mišićni balans</b>																																																																																														
D:	<b>10</b>							<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																														
L:	<b>10</b>																																																																																																					
Bin:	<b>10</b>																																																																																																					
	<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi: intermedijalna adicija: Cover test: Amplituda akomo.    Blizina    opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do D: <b>10</b> D: <b>10</b> visus cc L: <b>10</b> L: <b>10</b> visus cc Cover test:    Stereopsija:																																																																																																					

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS



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



Vredan rezultat



-sočivo-



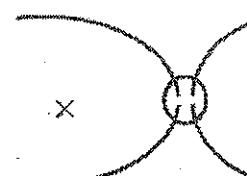
-vitreus-



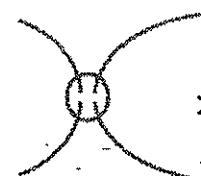
- disk/kupiranje-
- ivica diska-
- C/D-



-ukrištanje krvnih sudova-



-A/V-



-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

Instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Dodatni testovi

Kolorni vid

pozitivne negativne

horizontalna, daljina

8112/2 -1812

 gradijent heteroforijaFuzione  
rezerve

horizontalna, blizina

41814 -118112

AC/A

vertikalna, daljina

-1312 -1412

Metod  
gradijenta

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

vertikalna, blizina

31612 31412

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Hipermetropija

	Dspf	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD	+0,50					71	
OS	+0,50						
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:	kontrola za: godinu danas
						Stanković Andela 59913	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  <b>Anamneza</b>  <b>Preliminarni testovi</b>  <b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<p>Identif. br. <u>31.5.2016</u> Ime <u>Verica Simetić</u> Adresa <u>Sekspirova 11</u></p> <p>pregled br. <u>18</u> datum rođenja <u>29.5.1997</u> god. starosti <u>19</u> pol <u>E</u></p> <p>poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____</p> <p>zvanje: <u>Student</u> radi kao: _____ hobii: _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled  <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi</p> <p><input type="checkbox"/> daljina, slabije    <input type="checkbox"/> glavobolja    <input type="checkbox"/> haloi    <input type="checkbox"/> ambliopija    <input type="checkbox"/> AMD    <input type="checkbox"/> kont. soč.  <input type="checkbox"/> blizina, slabije    <input type="checkbox"/> očni napor    <input type="checkbox"/> slabije vidi noću    <input type="checkbox"/> strabizam    <input type="checkbox"/> katarakta    <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>1</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>2</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>2</u> s/Dn  <input type="checkbox"/> naglo slabivi vid    <input type="checkbox"/> suzenje    <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi    <input type="checkbox"/> suvo oko    <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:</p> <p>SIMPTOMI:          Istorija očnih bolesti (IOS):          Porodična <input checked="" type="checkbox"/>          IOS: <input type="checkbox"/>          Istorija opštег zdrav. stanja:          Porodična <input type="checkbox"/>          Istorija OZS: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><b>Eksterna inspekcija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Fokometrija</th> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. cc</th> <th>Cover test</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. cc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>daljina</b></td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,8</td> <td>1,0</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> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><b>blizina</b></td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>razmak optičkih centara    dalj.:    bliz.:    Verteksna udalj.:    udaljenost testa dalj.:    bl.:   </p> <p><b>Bliska tačka konvergencije</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <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>L</td></tr> <tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> </table> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <b>Funkcija D: pupile L:</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>diametar</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> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> </td> </tr> </table> <p><b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p><b>Stereopsija</b> <u>60°</u></p> <p><b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skilaskopija</b> <b>Autorefraktometrija</b></p> <table border="1" style="width: 50%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <b>Daljina</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Dph</td><td>Dcyt</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>stenopec. cc</td><td>verteks distanca</td><td>PD</td></tr> <tr><td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>dalj.: <u>59</u></td></tr> <tr><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>bliz.: <u>55</u></td></tr> </table> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <b>PD</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Dph</td><td>Dcyt</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>stenopec. cc</td></tr> <tr><td>D:</td><td>+0,62</td><td>-0,37</td><td>161</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>L:</td><td>+0,50</td><td>-0,75</td><td>174</td><td>0,8</td></tr> </table> </td> </tr> </table> <p><b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <b>Mišićni balans</b></p> <table border="1" style="width: 50%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <b>Daljina</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Dph</td><td>Dcyt</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>stenopec. cc</td><td>verteks distanca</td><td>+1,00 test</td><td>binokularni balans</td></tr> <tr><td>D:</td><td>+0,25</td><td>-0,50</td><td>165</td><td>1,2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L:</td><td>+0,25</td><td>-0,25</td><td>20</td><td>1,2</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <b>Mišićni balans</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar    <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet  <u>0,8A base vergence</u> </td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen    <input type="checkbox"/> LogMAR    <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi: _____</p> <p>Cover test: _____</p> <p><b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>Intermedijalna adicija:</b> _____</p> <table border="1" style="width: 50%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <b>D:</b> <u>10</u>  <b>L:</b> <u>10</u>  <b>Bin:</b> <u>10</u> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">         opseg (časnog vida (cm)          od - radna ud. - do          visus cc       </td> </tr> </table> <p><b>Mišićni balans</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo    <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet  <u>0</u></p> <p>Cover test: _____    Stereopsija: _____</p>	Fokometrija	Dph	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test	visus cc	stenopec. cc	bin. sc	Cover test	<b>daljina</b>	D:								0,8	1,0				L:								1,0	1,0		<input checked="" type="checkbox"/>	<b>blizina</b>	D:													L:											<input checked="" type="checkbox"/>	<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>L</td></tr> <tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> </table>	+	+	+	+	*	L	+	+	+	<b>Funkcija D: pupile L:</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>diametar</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> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD											<b>Daljina</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Dph</td><td>Dcyt</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>stenopec. cc</td><td>verteks distanca</td><td>PD</td></tr> <tr><td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>dalj.: <u>59</u></td></tr> <tr><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>bliz.: <u>55</u></td></tr> </table>	Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	PD	D:						dalj.: <u>59</u>	L:						bliz.: <u>55</u>	<b>PD</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Dph</td><td>Dcyt</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>stenopec. cc</td></tr> <tr><td>D:</td><td>+0,62</td><td>-0,37</td><td>161</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>L:</td><td>+0,50</td><td>-0,75</td><td>174</td><td>0,8</td></tr> </table>	Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopec. cc	D:	+0,62	-0,37	161	1,0	L:	+0,50	-0,75	174	0,8	<b>Daljina</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Dph</td><td>Dcyt</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>stenopec. cc</td><td>verteks distanca</td><td>+1,00 test</td><td>binokularni balans</td></tr> <tr><td>D:</td><td>+0,25</td><td>-0,50</td><td>165</td><td>1,2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L:</td><td>+0,25</td><td>-0,25</td><td>20</td><td>1,2</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	+0,25	-0,50	165	1,2				L:	+0,25	-0,25	20	1,2				<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>0,8A base vergence</u>	<b>D:</b> <u>10</u> <b>L:</b> <u>10</u> <b>Bin:</b> <u>10</u>	opseg (časnog vida (cm) od - radna ud. - do visus cc
Fokometrija	Dph	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test	visus cc	stenopec. cc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																																		
<b>daljina</b>	D:								0,8	1,0																																																																																																																																																				
	L:								1,0	1,0		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																		
<b>blizina</b>	D:																																																																																																																																																													
	L:											<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																		
<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>L</td></tr> <tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> </table>	+	+	+	+	*	L	+	+	+	<b>Funkcija D: pupile L:</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>diametar</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> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																																																															
+	+	+																																																																																																																																																												
+	*	L																																																																																																																																																												
+	+	+																																																																																																																																																												
diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																																																																										
<b>Daljina</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Dph</td><td>Dcyt</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>stenopec. cc</td><td>verteks distanca</td><td>PD</td></tr> <tr><td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>dalj.: <u>59</u></td></tr> <tr><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>bliz.: <u>55</u></td></tr> </table>	Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	PD	D:						dalj.: <u>59</u>	L:						bliz.: <u>55</u>	<b>PD</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Dph</td><td>Dcyt</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>stenopec. cc</td></tr> <tr><td>D:</td><td>+0,62</td><td>-0,37</td><td>161</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>L:</td><td>+0,50</td><td>-0,75</td><td>174</td><td>0,8</td></tr> </table>	Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopec. cc	D:	+0,62	-0,37	161	1,0	L:	+0,50	-0,75	174	0,8																																																																																																																									
Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	PD																																																																																																																																																								
D:						dalj.: <u>59</u>																																																																																																																																																								
L:						bliz.: <u>55</u>																																																																																																																																																								
Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopec. cc																																																																																																																																																										
D:	+0,62	-0,37	161	1,0																																																																																																																																																										
L:	+0,50	-0,75	174	0,8																																																																																																																																																										
<b>Daljina</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Dph</td><td>Dcyt</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>stenopec. cc</td><td>verteks distanca</td><td>+1,00 test</td><td>binokularni balans</td></tr> <tr><td>D:</td><td>+0,25</td><td>-0,50</td><td>165</td><td>1,2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L:</td><td>+0,25</td><td>-0,25</td><td>20</td><td>1,2</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	+0,25	-0,50	165	1,2				L:	+0,25	-0,25	20	1,2				<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>0,8A base vergence</u>																																																																																																																																					
Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																																																							
D:	+0,25	-0,50	165	1,2																																																																																																																																																										
L:	+0,25	-0,25	20	1,2																																																																																																																																																										
<b>D:</b> <u>10</u> <b>L:</b> <u>10</u> <b>Bin:</b> <u>10</u>	opseg (časnog vida (cm) od - radna ud. - do visus cc																																																																																																																																																													

OD

OS

## Biomikroskopija / Oftalmoskopija



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



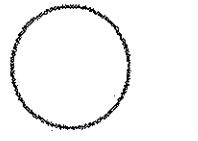
-sočivo-



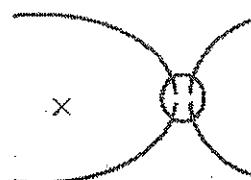
-vitreus-



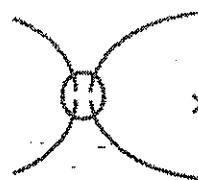
- disk/kupiranje-
- ivica diska-
- C/D-



-ukrštanje krvnih sudova-



-A/V-



-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

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	6/6/16	4/8/6			
horizontalna, blizina	20/20/20/1	14/16/14/1			
Fuzione rezerve	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko			
vertikalna, daljina	3/4/3	3/5/3			
vertikalna, blizina	-1/9/2	-1/3/2			
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...			Metod gradijenta	0,00      ( )1,00      ( )2,00 0      -6 $\circ$ 30 $\circ$ -9 $\circ$ 8 $\circ$ +4 $\circ$ 20 $\circ$ +2 $\circ$ 0 $\circ$	

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

korakoj za manjim razama

Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD +0,25	-0,50	165				
OS +0,25	-0,25	20				
daljina: OD						
blizina: OS						
<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto _____	materijal:				
<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja _____	stopevi:				
potpis supervizora:		potpis studenta i broj indeksa: Stevanović Andela 598/13				



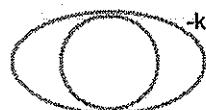
# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  Identif. br. <u>31.5.2016</u> Ime <u>Kristina</u> Prezime <u>Gavrić</u> pregled br. <u>19</u> datum rođenja <u>9.6.'97</u> god. starosti <u>18</u> pol <u>Ž</u> poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje: <u>vænica</u> radi kao: _____ hobij: _____ <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"/> izobljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne mrunje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> vozač <u>s/Dn</u> <input type="checkbox"/> čitanje <u>s/Dn</u> <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 kolomog v. sport: _____																																		
<b>Anamneza</b>  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%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <b>Fokometrija</b>            dali: D: <input type="text"/>            bliz: F: <input type="text"/> </td> <td style="width: 40%; vertical-align: top; padding: 5px;">           Dph Dcy Axis prizma baza prizme visus cc stenop. cc Cover test         </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;">           visus sc stenop. sc bin. sc Cover test            1,2 1,2   1,2   <input checked="" type="checkbox"/>            1,0 1,2   1,2   <input type="checkbox"/> </td> </tr> <tr> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <b>Vizus bez korekcije</b>            bliz: F: <input type="text"/> </td> <td style="width: 40%; vertical-align: top; padding: 5px;">           razmak optičkih centara dalj.: <input type="text"/> bliz.: <input type="text"/> Verteksna udalj.: <input type="text"/> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;">           udaljenost testa dalj.: <input type="text"/> blj.: <input type="text"/> </td> </tr> </table> <b>Bliska tačka konvergencije</b> <input checked="" type="checkbox"/> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <b>Motilitet</b>            ✓ ✓ ✓            ✓ * ✓            ✓ ✓ ✓         </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <b>Funkcija D: pupile L:</b>            dijmetar direktno konsenzualno na bliznu RAPD         </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="vertical-align: top; padding: 5px;"> <b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija  <b>Stereopsija</b> <u>32"</u> </td> </tr> </table> <b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skiljaskopija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;">           Dph Dcy Axis visus cc stenopeljni visus cc verteks distanca         </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <b>PD</b> </td> <td style="width: 80%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <b>Autorefraktometrija</b>            Dph Dcy Axis visus cc stenopeljni visus cc            D: +0,75 -2,50 160            L: +0,50 -2,62 157         </td> </tr> <tr> <td>D: <u>+2,75</u></td> <td>D: <u>60</u></td> <td>L: <u>-0,50</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>+0,50</u></td> <td>L: <u>56</u></td> <td></td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;">           Dph Dcy Axis visus cc stenopeljni visus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans         </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <b>PD</b> </td> <td style="width: 80%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <b>Mišićni balans</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet  <u>3D baza spojila</u> </td> </tr> <tr> <td>D: <u>+0,25</u></td> <td>D: <u>60</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>+0,25</u></td> <td>L: <u>56</u></td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____</p> <p>Cover test: _____</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <b>Amplituda akomo.</b>            D: <u>10</u>            L: <u>6</u>            Bin: <u>10</u> </td> <td style="width: 25%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <b>Blizina</b>            D: <u>10</u>            L: <u>10</u> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;">           opseg jasnog vida (cm)            od - radna ud. - do            visus cc         </td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right; padding-right: 10px;"> <b>Mišićni balans</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet         </td> </tr> </table> <p>Intermedijalna adicija: _____</p> <p>Cover test: _____ Stereopsija: _____</p>	<b>Fokometrija</b> dali: D: <input type="text"/> bliz: F: <input type="text"/>	Dph Dcy Axis prizma baza prizme visus cc stenop. cc Cover test	visus sc stenop. sc bin. sc Cover test 1,2 1,2   1,2   <input checked="" type="checkbox"/> 1,0 1,2   1,2   <input type="checkbox"/>	<b>Vizus bez korekcije</b> bliz: F: <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"/> blj.: <input type="text"/>	<b>Motilitet</b> ✓ ✓ ✓ ✓ * ✓ ✓ ✓ ✓	<b>Funkcija D: pupile L:</b> dijmetar direktno konsenzualno na bliznu RAPD	<b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija <b>Stereopsija</b> <u>32"</u>		Dph Dcy Axis visus cc stenopeljni visus cc verteks distanca	<b>PD</b>	<b>Autorefraktometrija</b> Dph Dcy Axis visus cc stenopeljni visus cc D: +0,75 -2,50 160 L: +0,50 -2,62 157	D: <u>+2,75</u>	D: <u>60</u>	L: <u>-0,50</u>	L: <u>+0,50</u>	L: <u>56</u>		Dph Dcy Axis visus cc stenopeljni visus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans	<b>PD</b>	<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>3D baza spojila</u>	D: <u>+0,25</u>	D: <u>60</u>		L: <u>+0,25</u>	L: <u>56</u>		<b>Amplituda akomo.</b> D: <u>10</u> L: <u>6</u> Bin: <u>10</u>	<b>Blizina</b> D: <u>10</u> L: <u>10</u>	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do visus cc			<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
<b>Fokometrija</b> dali: D: <input type="text"/> bliz: F: <input type="text"/>	Dph Dcy Axis prizma baza prizme visus cc stenop. cc Cover test	visus sc stenop. sc bin. sc Cover test 1,2 1,2   1,2   <input checked="" type="checkbox"/> 1,0 1,2   1,2   <input type="checkbox"/>																																
<b>Vizus bez korekcije</b> bliz: F: <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"/> blj.: <input type="text"/>																																
<b>Motilitet</b> ✓ ✓ ✓ ✓ * ✓ ✓ ✓ ✓	<b>Funkcija D: pupile L:</b> dijmetar direktno konsenzualno na bliznu RAPD																																	
<b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija <b>Stereopsija</b> <u>32"</u>																																		
Dph Dcy Axis visus cc stenopeljni visus cc verteks distanca	<b>PD</b>	<b>Autorefraktometrija</b> Dph Dcy Axis visus cc stenopeljni visus cc D: +0,75 -2,50 160 L: +0,50 -2,62 157																																
D: <u>+2,75</u>	D: <u>60</u>	L: <u>-0,50</u>																																
L: <u>+0,50</u>	L: <u>56</u>																																	
Dph Dcy Axis visus cc stenopeljni visus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans	<b>PD</b>	<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>3D baza spojila</u>																																
D: <u>+0,25</u>	D: <u>60</u>																																	
L: <u>+0,25</u>	L: <u>56</u>																																	
<b>Amplituda akomo.</b> D: <u>10</u> L: <u>6</u> Bin: <u>10</u>	<b>Blizina</b> D: <u>10</u> L: <u>10</u>	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do visus cc																																
		<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																

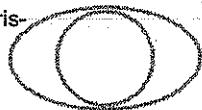
OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS



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



Vredan  
rezultat



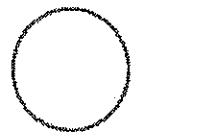
-sočivo-



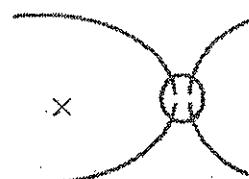
-vitreus-



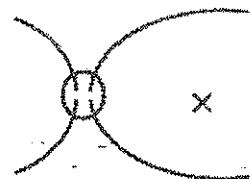
-disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-



-ukrštanje krvnih sudova-



-A/V-



-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

pozitivne negativne

gradijent

heteroforija

Fuzione rezerve

horizontalna, daljina	<u>14/10/18</u>	<u>6/10/18</u>
horizontalna, blizina	<u>10/14/12</u>	<u>-1/10/6</u>
baza gore, desno oko		
baza dole, desno oko		

AC/A

Metod gradijenta

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

latentna hipermetropija

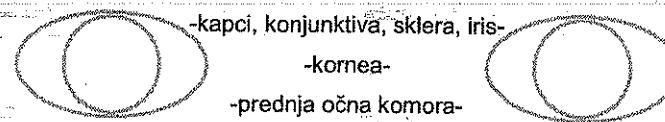
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD	+0,25					60	
OS	+0,25						
blizina: OD							
OS							
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____						materijal: stopevi:	
potpis supervizora:						potpis studenta i broj indeksa:	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	Identif. br.	28.6.2016	ime	Iren	prezime	Rutnik	adresa																	
	Pregled br.	Datum pregleda	god. starosti	55	pol	Z	poštanski broj	država	telefon	mobilni														
	zvanje:	radi kao:					hobi:	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> naglo slab vid				<input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suzenje				<input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi				<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko				<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:				<input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn			
Anamneza	SIMPTOMI:																							
	Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična Istorija OZS:																							
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija																							
Fokometrija	Daljina	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza pržme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test											
	D:									1,1														
	L:									1,1														
	Blizina	D:	+2,25							1,0														
	L:	+2,25								1,0														
	razmak optičkih centara	dalj.:		bliz.:		Verteksna udalj.:			udaljenost testa dalj.:		bl.:													
	Bliska tačka konvergencije																							
Motilitet	✓	✓	✓					Funkcija D: pupile L:				dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD								
	✓	*	✓																					
	✓	✓	✓																					
	Vidno polje																							
	Stereopsija 25'																							
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija	Skilaskopija	Daljina	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus cc									
	D:									dalj.:	D:	+1,00	-0,25	89										
	L:									bliz.:	L:	+0,75	-0,25	160										
	Autorefraktometrija																							
	Subjektivna refrakcija																							
	Daljina	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans														
	D:	+0,25	-0,25	70	1,1					<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet													
	L:	+0,25			1,1					0,5 A baza spajja														
	Cover test:																							
	Amplituda akomo. Blizina																							
	D:							visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. ~ do	Mišićni balans														
	L:									<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet													
	Bin:									O														
	intermedijalna adicija:																							
	ADD +2,50																							
	Cover test:																							
	Stereopsija:																							

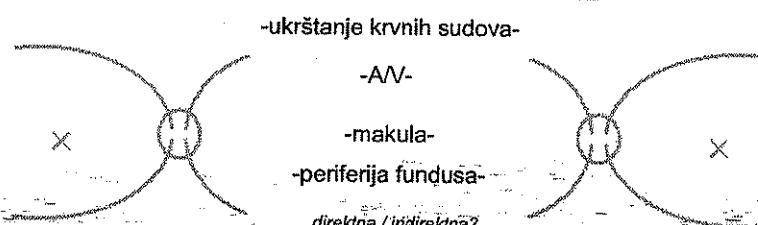
## Biomikroskopija / Oftalmoskopija



b.o.



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



direktna / indirektna?

## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

Instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid



## Fuzione rezerve

	pozitivne	negativne	AC/A	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
horizontalna, daljina					
horizontalna, blizina					
baza gore, desno oko					
vertikalna, daljina					
vertikalna, blizina			Metod gradijenta	0,00 ( )1,00 ( )2,00 0 0 ~2 10 11	

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

presbiopia

način za blizinu

Dspf	Doyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina: OD +0,25	~0,25	70			G1
OS +0,25					
blizina: OD +2,75	-0,25	70°			57
OS +2,75					

savet pacijentu:

bifokal     foto \_\_\_\_\_

multifokal     boja \_\_\_\_\_

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

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

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

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

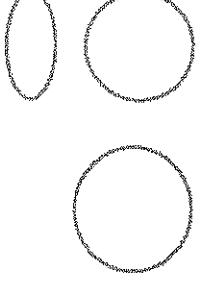
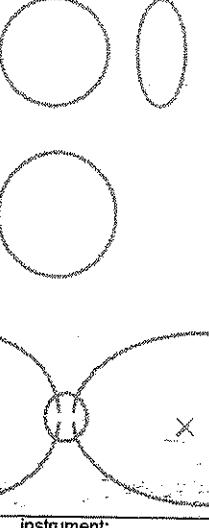
kontrola za: godinu dana

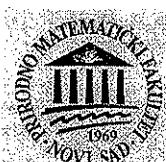
Devanskić A. 528/13



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	1.7.2016	ime	Andrea Stevanović	prezime	Naučenje	adresa							
	pregled br.	21	datum rođenja	14.9.1995	god. starosti	18	pol	Ž						
	poštanski broj			država	BiH	telefon	066-382-095							
	kontrolni pregled	<input type="checkbox"/>												
	priloženi na uvid raniji nalazi	<input type="checkbox"/>												
Anamneza	zvanje:	Venik	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"/> kont. soč.	RGdP							
	<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	4 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	5 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):	(checkmarks)												
	Porodična IOB:	(checkmarks)												
	istorija opštег zdrav. stanja:	(checkmarks)												
	Porodična istorija OZS:	(checkmarks)												
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija													
	Dspf	Dcyl	Axys	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test		
Fokometrija	D:							✓	0,05	0,16				
	L:								10	1,1				
	razmak očičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa	dalj.:	bl.:							
	Bliska tačka konvergencije													
	Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija D: pupile L:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD				
		✓	*	✓										
		✓	✓	✓										
	Vidno polje													
	Stereopsija													
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija										Autorefraktometrija			
	Dspf	Dcyl	Axys	visus cc	stopenični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axys	visus cc	stopenični visus cc		
	D:						dalj.: 59	D:	-4,50	-3,25	163	0,15		
	L:						bliz.: -	L:	+9,62	-0,22	187			
	Subjektivna refrakcija													
	Dspf	Dcyl	Axys	visus cc	stopenični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans					
	D:	-4,75	-4,50	170	0,6				<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet				
	L:	-	-	-	-									
	□ Snellen	□ LogMAR	□ E test	Cover test:				Cover test:						
	Amplituda akomo.										Mišićni balans			
	Blizina										<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet		
	D:													
	L:													
	Bin:	10												
	L:													
	Intermedijalna adioja:										Cover test:			
											Stereopsija:			

Očno zdravje	<input checked="" type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> OS	<b>Biomikroskopija / Oftalmoskopija</b>																																																
		 <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p>																																																
		Uredan recept																																																
		 <p>-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-</p>																																																
		 <p>-ukrištanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa- -direktna / indirektna?</p>																																																
Dodatni testovi	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Prednji komorni ugao</td> <td style="width: 50%;">tehnika:</td> </tr> <tr> <td>OD:</td> <td>OS:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">IOP</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOD: mmHg</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOS: mmHg</td> </tr> </table>		Prednji komorni ugao	tehnika:	OD:	OS:	IOP		TOD: mmHg		TOS: mmHg																																							
Prednji komorni ugao	tehnika:																																																	
OD:	OS:																																																	
IOP																																																		
TOD: mmHg																																																		
TOS: mmHg																																																		
	vreme merenja:																																																	
Sumiranje	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="5" style="width: 20%; vertical-align: top;"> <b>Fuzione rezerve</b> </td> <td colspan="2" style="text-align: center;">pozitivne</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">negativne</td> <td rowspan="5" style="width: 20%; vertical-align: middle;"> <b>AC/A</b>             Metod gradijenta         </td> <td rowspan="5" style="width: 40%;"> <input checked="" type="checkbox"/> gradijent             0,00    ( )1,00    ( )2,00            1es0    3es0    2es0            0         </td> </tr> <tr> <td colspan="2">horizontalna, daljina</td> <td colspan="2">-2,5/35/125</td> </tr> <tr> <td colspan="2">horizontalna, blizina</td> <td colspan="2">-12/11/61/14</td> </tr> <tr> <td colspan="2">vertikalna, daljina</td> <td colspan="2">-15/4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">vertikalna, blizina</td> <td colspan="2">-12/11</td> </tr> </table>		<b>Fuzione rezerve</b>	pozitivne		negativne		<b>AC/A</b>  Metod gradijenta	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent  0,00    ( )1,00    ( )2,00 1es0    3es0    2es0 0	horizontalna, daljina		-2,5/35/125		horizontalna, blizina		-12/11/61/14		vertikalna, daljina		-15/4		vertikalna, blizina		-12/11																										
<b>Fuzione rezerve</b>	pozitivne			negativne		<b>AC/A</b>  Metod gradijenta	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent  0,00    ( )1,00    ( )2,00 1es0    3es0    2es0 0																																											
	horizontalna, daljina			-2,5/35/125																																														
	horizontalna, blizina			-12/11/61/14																																														
	vertikalna, daljina			-15/4																																														
	vertikalna, blizina		-12/11																																															
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...																																																		
Krajanji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5" style="text-align: center;">NAĐENI PROBLEMI</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">PLAN REŠAVANJA</th> </tr> <tr> <td colspan="5" style="height: 40px; vertical-align: top; padding: 5px;">           Astigmatizam         </td> <td colspan="2" style="height: 40px; vertical-align: top; padding: 5px;">           Korekcija RGP socuvima         </td> </tr> </table>		NAĐENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA		Astigmatizam					Korekcija RGP socuvima																																			
NAĐENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA																																													
Astigmatizam					Korekcija RGP socuvima																																													
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">daljina:</td> <td style="width: 10%;">Dshp</td> <td style="width: 10%;">Dcyl</td> <td style="width: 10%;">Axis</td> <td style="width: 10%;">prizma</td> <td style="width: 10%;">baza prizme</td> <td style="width: 10%;">PD</td> <td style="width: 10%;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>-4,75</td> <td>-4,50</td> <td>170</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;">blizina:</td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		daljina:	Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD	-4,75	-4,50	170					OS								blizina:								OD								OS							
daljina:	Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																											
OD	-4,75	-4,50	170																																															
OS																																																		
blizina:																																																		
OD																																																		
OS																																																		
	<p> <input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____            materijal: _____            slojevi: _____         </p>																																																	
	<p>           potpis            supervizora: _____         </p>																																																	
	<p>           potpis studenta            i broj indeksa: _____         </p>																																																	



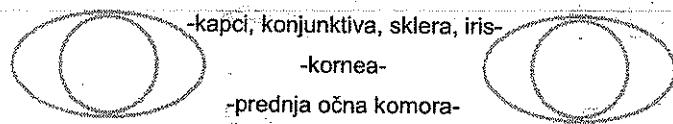
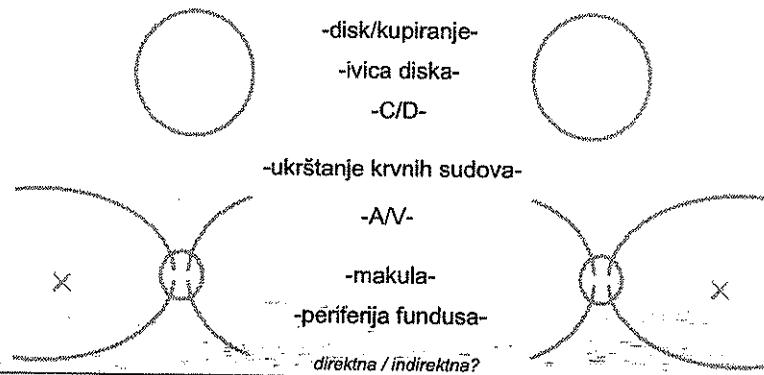
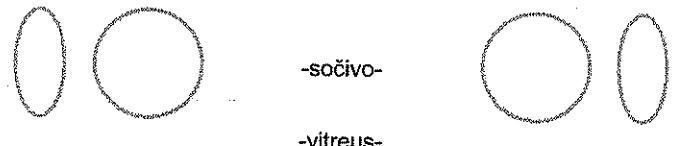
# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  <b>Anamneza</b>  <b>Preliminarni testovi</b>  <b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<p>Identif. br. <b>10.6.2016</b> Ime <b>Ivana</b> Prezime <b>Đerajić</b> Adresa <b>Novi Sad</b></p> <p>Pregled br. <b>22</b> Datum rođenja <b>22.2.1998</b> God. starosti <b>21</b> Pol <b>Ž</b> Postanski broj <b>21 000</b> Država <b>Srbija</b> Telefon <b>011 23456789</b> Mobilni <b>064 123456789</b></p> <p>Zvanje: <b>student</b> Radi kao: <b>—</b> Hobi: <b>—</b></p> <p><input type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kontrolni pregled  <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi  <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> kont. soč. <b>s/Dn</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"/> vozač <b>s/Dn</b>  <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>—</b> Čitanje <b>B</b> <b>s/Dn</b>  <input type="checkbox"/> kompjuter <b>R</b> <b>s/Dn</b></p> <p><b>SIMPTOMI:</b>  Istorijski očnih bolesti (IOB):  Porodična IOB:  Istorijski opštih zdravstvenih stanja:  Porodična:  Istorijski OZS:</p> <p><b>Eksterna inspekcija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> <th>visus sc</th> <th>steno. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Daljina D:</td> <td> </td> <td>0,4</td> <td>0,6</td> <td> </td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Blizina L:</td> <td> </td> <td>0,4</td> <td>0,6</td> <td> </td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>Razmak optičkih centara dalj.: <b>—</b> Bliz.: <b>—</b> Verteksna udalj.: <b>—</b> Udaljenost testa dalj.: <b>—</b> Blj.: <b>—</b></p> <p><b>Bliska tačka konvergencije</b> <b>✓</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>Funkcija D: diametar</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>L:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p><b>Stereopsija</b> <b>40°</b></p> <p><b>Objektivna refrakcija - Skijaskopija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>steno. visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>steno. visus cc</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td>dalj.: <b>64</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>bliz.: <b>61</b></td> <td>L:</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> <p><b>Autorefraktometrija</b></p> <p><b>Subjektivna refrakcija - Daljina</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>steno. visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-0,75</td> <td> </td> <td>1,0</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1,25</td> <td> </td> <td>1,0</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td>b-v</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: <b>—</b> Cover test: <b>—</b></p> <p><b>Amplituda akomo.</b> <b>10</b> <b>Blizina</b> <b>10</b> Visus cc <b>—</b> Opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do <b>—</b> <b>—</b></p> <p><b>Amplituda akomo.</b> <b>10</b> <b>D:</b> <b>—</b> <b>L:</b> <b>—</b> <b>Bin:</b> <b>10</b> <b>Visus cc</b> <b>—</b> <b>Mišićni balans</b> <b>✓</b> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <b>b-o</b></p> <p>Intermedijalna adicija: <b>—</b> Cover test: <b>—</b> Stereopsija: <b>—</b></p>		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test	Daljina D:									0,4	0,6		✓	Blizina L:									0,4	0,6		✓	Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija D: diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD		✓	*	✓	L:						✓	✓	✓						Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus cc	D:						dalj.: <b>64</b>	D:					L:						bliz.: <b>61</b>	L:					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	D:	-0,75		1,0					<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L:	-1,25		1,0					b-v
	Dspf		Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																					
	Daljina D:									0,4	0,6		✓																																																																																																																					
Blizina L:									0,4	0,6		✓																																																																																																																						
Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija D: diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																																										
	✓	*	✓	L:																																																																																																																														
	✓	✓	✓																																																																																																																															
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus cc																																																																																																																							
D:						dalj.: <b>64</b>	D:																																																																																																																											
L:						bliz.: <b>61</b>	L:																																																																																																																											
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans																																																																																																																										
D:	-0,75		1,0					<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																										
L:	-1,25		1,0					b-v																																																																																																																										

OD

## Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS

Uvečan  
nečlan

direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:
OD: OS:		TOD: TOS:		mmHg mmHg

## Dodatni testovi

Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne		negativne		AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
		8/14/15	12/14/15	-110/6	-16/2			
	horizontalna, blizina							
	vertikalna, daljina	-110/3	3/6/4			Metod gradijenta	0,00	( ) 1,00
	vertikalna, blizina	-15/3	+4/2				0	( ) 2,00

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Miopija

Račun za daljinu

Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD -0,25					64	
OS -1,25						
blizina: OD						
OS						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja potpis supervizora: _____					materijal:	slojevi:
					potpis studenta i broj indeksa:	kontrola za: <u>DO potvrdi</u>
					potpis studenta i broj indeksa: <u>Jevremović Dr. sag/13</u>	

# OPTOMETRIJSKI KARTON

## Generalije

identif. br.	126.2016	ime	Petronić	prezime	SLAVKA RODIĆA 41, SR. KAMENICA
pregled br.	23	datum pregleda	Ivan	adresa	
datum rođenja	11.3.19	god. starosti	22	pol	M
poštanski broj		država		telefon	064/92 93 606
mobiteli					
zvanje:	student	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 checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:					

## Anamneza

SIMPTOMI:

istorija očnih bolesti (IOB):

Porodična

IOB:

istorija opštih zdrav. stanja:

Porodična

istorija OZS:

srčana dobojenja

## Preliminarni testovi

### Eksterna inspekcija

D	Ocy	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test	
D: daljina								80/12				
L: blizina								80/12				
razmak optičkih centara				dalj.:	Verteksna udalj.:				udaljenost testa dalj.: bl.:			

Vizus bez korekcije

### Bliska tačka konvergencije

### Motilitet

✓	✓	✓
✓	*	✓
✓	✓	✓

Funkcija D: pupile L:	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD
--------------------------	----------	----------	--------------	------------	------

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

Stereopsija 25'

### Objektivna refrakcija

### Skifaskopija

Dspf	Dcy	Axis	visus cc	stenoepični visus cc	verteks distanca
D:					
L:					

PD

dalj.: 62	
bliz.:	

### Autorefraktometrija

Dspf	Dcy	Axis	visus cc	stenoepični visus cc
D: 10,95	-0,75	150		
L: 10,87	-0,62	6		

## Refrakcija i binokularni vid

### Subjektivna refrakcija

### Daljina

Dspf	Dcy	Axis	visus cc	stenoepični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni bafans
D: +0,50	-0,75	170	1,2				
L: +0,50	-0,75	170	1,2				

### Mišićni balans

Maddox cilindar  Fiksacioni disparitet

5D baza spunj

Snellen  LogMAR  E test Drugi testovi:

Cover test:

### Amplituda akomo.

### Blizina

D: 10	D:	visus cc
L: 10		
Bin: 10	L:	

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

Maddox krilo

Fiksacioni disparitet

O

intermedijalna adicija:

Cover test:

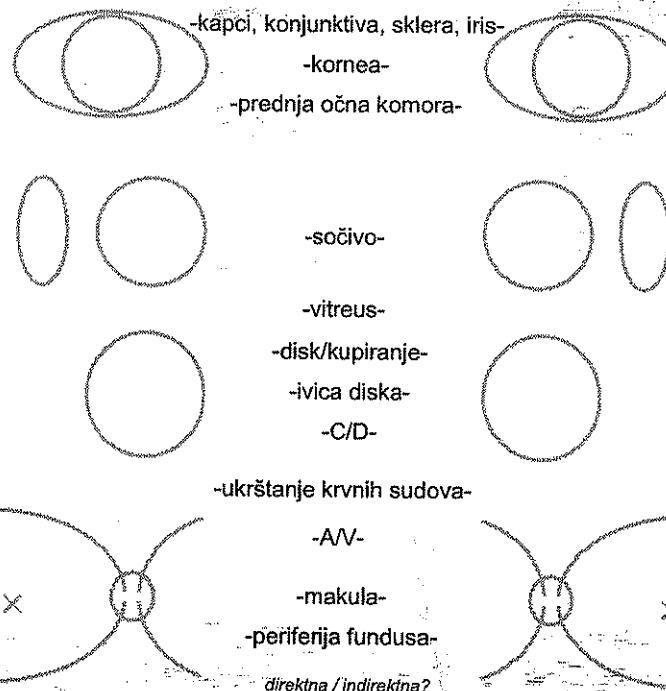
Stereopsija:

## Očno zdravje

OD

## Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS



direktna / indirektna?

## Dodatni testovi

## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

Instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid

Vidi samo crvenu boju, problem sa zelenom i plavom

Fuzione rezerve		pozitivne		negativne		<input checked="" type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija	
		horizontalna, daljina	-14/12	-125/18	horizontalna, blizina	-16/14	-18/16	
	baza gore, desno oko				baza dole, desno oko			AC/A
	vertikalna, daljina	-12/11	-12/11	-12/11	-12/11	-12/11	-12/11	Metod gradijenta

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

## Sumiranje

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Hipermetropija

Korekacija novčićama

## Krajanji Rx

	Dshp	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD +0,50	-0,75	170			62	
	OS +2,50	-0,75	60				
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: godinu dana	
						potpis studenta i broj indeksa: Stevanović Anđela 550/12	

JMBG | | | | | | | |

broj zdr.  
knjižice | | | |

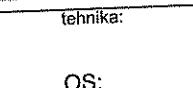
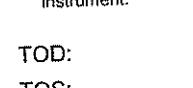
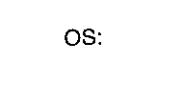
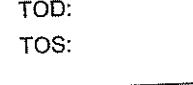
LBO | | | |

osnov  
osigur.



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	10.6.2016	ime	Aleksandar	prezime	Vuković	adresa	Rogatica																																																																																																	
	pregled br.	24	datum rođenja	24.10.94	god. starosti	22	pol	M																																																																																																	
	poštanski broj		država		telefon		mobilni																																																																																																		
	zvanje: student				radi kao:																																																																																																				
					hobi:																																																																																																				
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> 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"/> kompjuter <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 checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> čitanje 2 s/Dn <input type="checkbox"/> kompjuter 3 s/Dn																																																																																																								
Anamneza	SYMPTOMI:																																																																																																								
	istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																																																																																								
Preliminarni testovi	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</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>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td>udaljenost testa dalj.: blj.:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Fokometrija</b> <table border="1"> <tr> <td>Daljina D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Blizina L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Vizus bez korekcije</b> <table border="1"> <tr> <td>0,8</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,8</td> <td>1,0</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> <b>Bliska tačka konvergencije</b> <table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> <b>Funkcija pupile</b> <table border="1"> <tr> <td>D: diametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>L: diametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> </table> <b>Vidno polje</b> <b>Stereopsija</b> 251									Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	daljina	D:								blizina	L:								razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.: blj.:						Daljina D:									Blizina L:									0,8	1,0				0,8	1,0														Motilitet	✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓	D: diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	L: diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD
	Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																	
daljina	D:																																																																																																								
blizina	L:																																																																																																								
razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.: blj.:																																																																																																					
Daljina D:																																																																																																									
Blizina L:																																																																																																									
0,8	1,0																																																																																																								
0,8	1,0																																																																																																								
Motilitet	✓	✓	✓																																																																																																						
	✓	*	✓																																																																																																						
	✓	✓	✓																																																																																																						
D: diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																					
L: diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																					
Refrakcija i binokularni vid	<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</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>dalj.: 68</td> <td>D: 0,00</td> <td>-1,00</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.:</td> <td>L: -0,25</td> <td>-0,50</td> <td>161</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>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> <th>Maddox cilindar</th> <th>Fiksacioni disparitet</th> </tr> <tr> <td>D: -0,25</td> <td>-0,75</td> <td>180</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -0,25</td> <td>-0,50</td> <td>10</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> 1Deso								Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	D:						dalj.: 68	D: 0,00	-1,00	180			L:						bliz.:	L: -0,25	-0,50	161			Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	D: -0,25	-0,75	180	1,2					✓		L: -0,25	-0,50	10	1,2																																					
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																														
D:						dalj.: 68	D: 0,00	-1,00	180																																																																																																
L:						bliz.:	L: -0,25	-0,50	161																																																																																																
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																																																																
D: -0,25	-0,75	180	1,2					✓																																																																																																	
L: -0,25	-0,50	10	1,2																																																																																																						
	Cover test: <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"> <tr> <td>D: 10</td> <td>D:</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> </tr> <tr> <td>L: 10</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: 10</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> intermedijalna adicija:								D: 10	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	L: 10	L:			Bin: 10																																																																																								
D: 10	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																																																																						
L: 10	L:																																																																																																								
Bin: 10																																																																																																									
	Cover test: Stereopsija:																																																																																																								

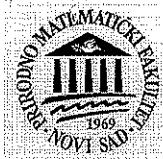
Biomikroskopija / Oftalmoskopija			
<input checked="" type="checkbox"/> OD	Unsupported Personality	<input type="checkbox"/> PCL	<input type="checkbox"/> OS
 -kapci, konjunktiva, sklera, iris-		 -kornea-	
 -prednja očna komora-		 b.o.	
 -sočivo-		 -vitreus-	
 -disk/kupiranje-		 -ivica diska-	
 -C/D-		 -ukrštanje krvnih sudova-	
 -A/V-		 -makula-	
 -periferija fundusa-		 -periferija fundusa-	
direktna / Indirektna?		IOP	vreme merenja:
Prednji komorni ugao		technika:	
OD:	OS:	TOD:	mmHg
		TOS:	mmHg

Koloni vid				TOS:	
Fuzione rezerve		pozitivne	negativne	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
	horizontalna, daljina	-111-	-125123	AC/A	
	horizontalna, blizina	-1614	-13014	Metod gradijenta	
	baza gore, desno oko			0,00	( )1,00
	vertikalna, daljina	-125112	-1311	-2,00	( )2,00
		-1311	-1211	0	0

...pri keratometriji, kontrastna osetljivost...

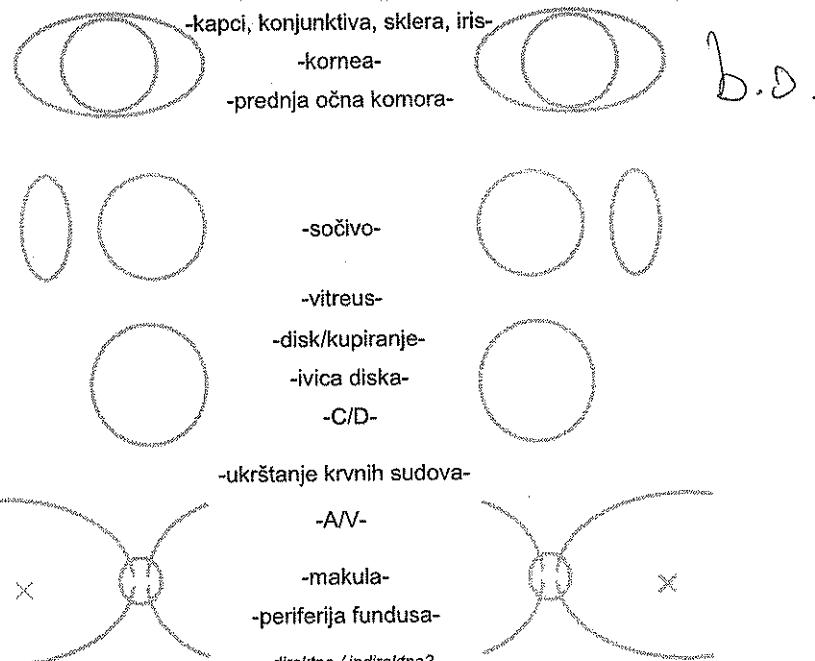
NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
Sumiranje	Miopija Korekcija naočevama

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD -0,25	-0,95	180			<b>68</b>	
	OS -0,25	-0,50	10				
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:	<b>Stevanović Andela 599/12</b>	
	broj zdr. kutije:				LBO	osnov osigur.	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generacije	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																																													
	25	10.6.2016	Nenad	Đelić	Novi Sad																																																																													
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj																																																																													
	30.9.78	27	2		država																																																																													
					telefon																																																																													
					mobilni																																																																													
	zvanje: načelnik skupine miradi kao: _____					<input type="checkbox"/> kontrolni pregled																																																																												
						<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																												
Anamneza	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halci <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 10 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 10 s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slab viđenje <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 zdravstvenog stanja: Porodična Istorija OZS:																																																																																	
Preliminarni testovi	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyt</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>baza prizme</th><th>visus cc</th><th>stenop. cc</th><th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>daljina D:</td><td>+0,50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>L:</td><td>+0,50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <td>Fokometrija</td><td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>daljina</td><td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td><td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>razmak optičkih centara</td><td>dalj.:</td><td>blz.:</td><td>Verteksna udalj.:</td><td>udaljenost testa dalj.:</td><td>bl.:</td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <td>Vizus bez korekcije</td><td>visus sc</td><td>stenop. sc</td><td>bin. sc</td><td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td><td>1,0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td>1,2</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>						Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	daljina D:	+0,50							L:	+0,50							Fokometrija	D:							daljina	D:							blizina	D:									razmak optičkih centara	dalj.:	blz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.:	bl.:	Vizus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test		1,0					1,2								
Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																											
daljina D:	+0,50																																																																																	
L:	+0,50																																																																																	
Fokometrija	D:																																																																																	
daljina	D:																																																																																	
blizina	D:																																																																																	
		razmak optičkih centara	dalj.:	blz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.:	bl.:																																																																											
Vizus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																														
	1,0																																																																																	
	1,2																																																																																	
	<b>Bliska tačka konvergencije</b> <input checked="" type="checkbox"/> <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr> <td>Funkcija D: pupile L:</td><td>dijametar</td><td>direktno</td><td>konsenzualno</td><td>na blizinu</td><td>RAPD</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>						Funkcija D: pupile L:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																						
Funkcija D: pupile L:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																													
	<b>Motilitet</b> <table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <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> <table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <td>Vidno polje</td><td><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td>Stereopsija</td><td>50"</td> </tr> </table>						✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Vidno polje	<input type="checkbox"/> konfrontacija	Stereopsija	50"																																																															
✓	✓	✓																																																																																
✓	*	✓																																																																																
✓	✓	✓																																																																																
Vidno polje	<input type="checkbox"/> konfrontacija																																																																																	
Stereopsija	50"																																																																																	
Refrakcija i binokularni vid	<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyt</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></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>dalj.: 56</td> </tr> <tr> <td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>blz.:</td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <td>Autorefraktometrija</td><td>Dspf</td><td>Dcyt</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>stenopečni visus cc</td> </tr> <tr> <td>D:</td><td>+0,75</td><td>-0,25</td><td>180</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>L:</td><td>+1,25</td><td>-0,50</td><td>165</td><td></td><td></td> </tr> </table>			Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	D:						dalj.: 56	L:						blz.:	Autorefraktometrija	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	D:	+0,75	-0,25	180			L:	+1,25	-0,50	165																																										
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD																																																																												
D:						dalj.: 56																																																																												
L:						blz.:																																																																												
Autorefraktometrija	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																													
D:	+0,75	-0,25	180																																																																															
L:	+1,25	-0,50	165																																																																															
	<b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyt</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stenopečni visus cc</th><th>verteks distanca</th><th>+1,00 test</th><th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D:</td><td>+0,25</td><td>-0,50</td><td>140</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>L:</td><td>+0,25</td><td>-0,50</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <td>Mišićni balans</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar</td><td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td></td><td>b.o</td><td></td> </tr> </table>						Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	+0,25	-0,50	140					L:	+0,25	-0,50	5					Mišićni balans	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet		b.o																																															
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																											
D:	+0,25	-0,50	140																																																																															
L:	+0,25	-0,50	5																																																																															
Mišićni balans	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																
	b.o																																																																																	
	<b>Amplituda akomo.</b> <b>Biljnica</b> <table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <td>D:</td><td>10</td><td>D:</td><td></td><td>visus cc</td><td>opseg jasnog vida (cm) od — radna ud. — do</td> </tr> <tr> <td>L:</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td><td>10</td><td>L:</td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <td>Mišićni balans</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo</td><td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td></td><td>b.o</td><td></td> </tr> </table>						D:	10	D:		visus cc	opseg jasnog vida (cm) od — radna ud. — do	L:	10					Bin:	10	L:				Mišićni balans	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet		b.o																																																					
D:	10	D:		visus cc	opseg jasnog vida (cm) od — radna ud. — do																																																																													
L:	10																																																																																	
Bin:	10	L:																																																																																
Mišićni balans	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																
	b.o																																																																																	
	intermedijalna adicija: _____																																																																																	
	Cover test: _____																																																																																	
	Cover test: _____																																																																																	
	Stereopsija: _____																																																																																	

Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

## Prednji komorni ugao

tehnika:

OD:

OS:

## IOP

instrument:

vreme merenja:

TOD: mmHg  
TOS: mmHg

## Kolorni vid



	pozitivne	negativne	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
horizontalna, daljina	-1211	-720116	AC/A	
horizontalna, blizina	1014112	1011218		
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko		
vertikalna, daljina	-1211	-1211	Metod gradijenta	0,00 ( )1,00 ( )2,00
vertikalna, blizina	-1211	-1211		7exo 5exo 3exo 9exo 13exo

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

## NADENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Korekcija načinama

Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD +0,25	-0,50	170			56	
OS +0,25	-0,50	5				
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:	
					Stevanović Andela 549/13	



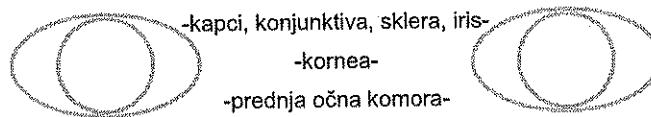
# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	106-2016	ime	Suzana	prezime	Kuzmanović	adresa																																																																																																																																																																																																																																																											
	pregled br.	26	datum rođenja	9.6.1995	god. starosti	21	pol	8																																																																																																																																																																																																																																																										
Anamneza	zvanje:	Student	radi kao:					hobi:																																																																																																																																																																																																																																																										
Preliminarni testovi	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input 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"/> diabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <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: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																																																																																																																																																																																																																																																	
Refrakcija i binokularni vid	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1"> <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>Fokometrija</td> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,2</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> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Motilitet</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bliska tačka konvergencije</td> <td colspan="10"></td> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="10"></td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="10"></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Subjektivna refrakcija</td> <td colspan="4">Skilaskopija</td> <td>stenopečni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td colspan="5">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td></td> <td></td> <td>D:</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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>L:</td> <td>10,75</td> <td>-0,50</td> <td>159</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+0,87</td> <td>-0,50</td> <td>144</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Amplituda akomo.</td> <td>Daljina</td> <td>Blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>10</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>10</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td>10</td> <td>L:</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="10">intermedijalna adicija:</td> <td colspan="4">Cover test:</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td colspan="4">Cover test:</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td colspan="4">Stereopsija:</td> </tr> </tbody></table>											Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	Fokometrija	daljina	D:							1,2			✓		L:								1,2				Motilitet													Bliska tačka konvergencije											dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD												D:																	L:						Subjektivna refrakcija	Skilaskopija				stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija					D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc			D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	L:							L:	10,75	-0,50	159											+0,87	-0,50	144			Amplituda akomo.	Daljina	Blizina										Mišićni balans	D:	10	D:										<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar	L:	10											<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	Bin:	10	L:											intermedijalna adicija:										Cover test:														Cover test:														Stereopsija:			
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																																																																																																																																					
Fokometrija	daljina	D:							1,2			✓																																																																																																																																																																																																																																																						
	L:								1,2																																																																																																																																																																																																																																																									
Motilitet																																																																																																																																																																																																																																																																		
Bliska tačka konvergencije											dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																																																																																																																																																																			
											D:																																																																																																																																																																																																																																																							
											L:																																																																																																																																																																																																																																																							
Subjektivna refrakcija	Skilaskopija				stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija																																																																																																																																																																																																																																																										
D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc			D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																																																																																																																																																																																						
L:							L:	10,75	-0,50	159																																																																																																																																																																																																																																																								
								+0,87	-0,50	144																																																																																																																																																																																																																																																								
Amplituda akomo.	Daljina	Blizina										Mišićni balans																																																																																																																																																																																																																																																						
D:	10	D:										<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar																																																																																																																																																																																																																																																						
L:	10											<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																																																																																						
Bin:	10	L:																																																																																																																																																																																																																																																																
intermedijalna adicija:										Cover test:																																																																																																																																																																																																																																																								
										Cover test:																																																																																																																																																																																																																																																								
										Stereopsija:																																																																																																																																																																																																																																																								

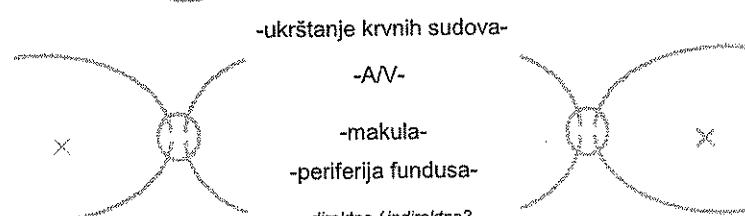
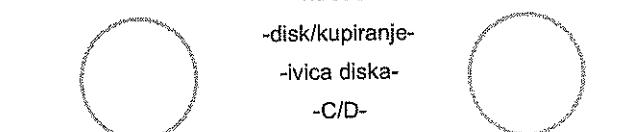
OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS



b.o



direktna / indirektna?

## Prednji komorni ugao

tehnika:

OD:

OS:

IOP

instrument:

vreme merenja:

TOD: mmHg  
TOS: mmHg

## Kolorni vid

pozitivne negativne

horizontalna, daljina	-114/14	-116/6
horizontalna, blizina	-14/1	-12/10
baza gore, desno oko		
vertikalna, daljina	-13/12	2/4/2
vertikalna, blizina	-13/1	-11/-

AC/A

 gradijent heteroforija

Metod gradijenta

0,00	( ) 1,00	( ) 2,00
7exo	6exo	7exo

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

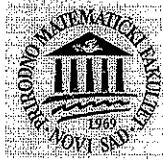
## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Astigmatizam

Korekcija načinjava

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	
OD +0,25	-0,50	175			62		
OS +0,25	-0,50	10					
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>Stevanović Andela 529/18</i>		



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  <b>Anamneza</b>	Identif. br. <u>9.6.2016</u> datum pregleda <u>27</u> pregled br. <u>22.12.94</u> datum rođenja <u>21</u> god. starosti <u>2</u> pol		Ime <u>Teodora</u> prezime <u>Gavrilov</u> adresa _____																																																	
<b>Preliminarni testovi</b>  <b>Refrakcija i binokularni vid</b>	poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____  zvanje: <u>Student</u> radi kao: _____ hobij: _____  <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. <u>SL</u> <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač <u>s/Dn</u> <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje <u>S</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>R</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): _____ Porodična IOB: _____ Istorija opšteg zdrav. stanja: _____ Porodična istorija OZS: _____																																																			
<b>Eksterna inspekcija</b>																																																				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina D: L:</td> <td>-2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>-2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Daljnina</th> <th>Daljnina</th> <th>Daljnina</th> <th>Daljnina</th> <th>Daljnina</th> <th>Daljnina</th> <th>Daljnina</th> <th>Vizus bez korekcije</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,1 0,5</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,1 0,6</td> </tr> </tbody> </table>				Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	daljina D: L:	-2,00				1,0				-2,00				0,8			Daljnina	Daljnina	Daljnina	Daljnina	Daljnina	Daljnina	Daljnina	Vizus bez korekcije	D:							0,1 0,5	L:							0,1 0,6
	Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																												
daljina D: L:	-2,00				1,0																																															
	-2,00				0,8																																															
Daljnina	Daljnina	Daljnina	Daljnina	Daljnina	Daljnina	Daljnina	Vizus bez korekcije																																													
D:							0,1 0,5																																													
L:							0,1 0,6																																													
razmak optičkih centara    dalj.: _____    bliz.: _____ Verteksna udalj.: _____    udaljenost testa dalj.: _____    blj.: _____																																																				
	<b>Bliska tačka konvergencije</b> <u>✓</u>																																																			
	Funkcija D: _____ pupile L: _____  <b>Motilitet</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> <tr> <td><u>✓</u></td> <td>*</td> <td><u>✓</u></td> </tr> <tr> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> </table> <b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija  <b>Stereopsija</b> <u>63/11</u>				<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	*	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>																																							
<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>																																																		
<u>✓</u>	*	<u>✓</u>																																																		
<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>																																																		
	<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skiraskopija</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyt</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečeni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: <u>60</u></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: _____</td> </tr> </table> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyt</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečeni visus cc</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-2,25</td> <td>-0,50</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1,62</td> <td>-0,50</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> </tr> </table>				Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečeni visus cc	verteks distanca	PD	D:						dalj.: <u>60</u>	L:						bliz.: _____	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečeni visus cc	D:	-2,25	-0,50	1,0	1,0	L:	-1,62	-0,50	1,0	1,0												
	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečeni visus cc	verteks distanca	PD																																													
D:						dalj.: <u>60</u>																																														
L:						bliz.: _____																																														
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečeni visus cc																																																
D:	-2,25	-0,50	1,0	1,0																																																
L:	-1,62	-0,50	1,0	1,0																																																
<b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyt</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečeni visus cc</td> <td>verteks distance</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-2,25</td> <td></td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1,50</td> <td>-0,75</td> <td>1,60</td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi: _____				Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečeni visus cc	verteks distance	+1,00 test	binokularni balans	D:	-2,25		1,2					L:	-1,50	-0,75	1,60	0,8																												
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečeni visus cc	verteks distance	+1,00 test	binokularni balans																																													
D:	-2,25		1,2																																																	
L:	-1,50	-0,75	1,60	0,8																																																
	<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindr <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>0,5D eso</u>																																																			
	Cover test:  <b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>D:</td> <td><u>10</u></td> <td>D:</td> <td><u>10</u></td> <td>visus cc</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>10</u></td> <td></td> <td></td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td><u>10</u></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> intermedijalna adicija: _____				D:	<u>10</u>	D:	<u>10</u>	visus cc	L:	<u>10</u>			opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Bin:	<u>10</u>	L:																																			
D:	<u>10</u>	D:	<u>10</u>	visus cc																																																
L:	<u>10</u>			opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																
Bin:	<u>10</u>	L:																																																		
	<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>4 exo</u>																																																			
	Cover test: _____ Stereopsija: _____																																																			





# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  <b>Anamneza</b>  <b>Preliminarni testovi</b>  <b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <input type="text"/>            identif. br.  <b>28.</b> </div> <div style="width: 30%;"> <input type="text"/>            datum pregleda  <b>9.6.2016</b> </div> <div style="width: 30%;">           Danica Jestravida            Ime prezime         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;">           adresa         </div> <div style="width: 30%;">           poštanski broj  <b>30</b> </div> <div style="width: 30%;">           država  <b>2</b> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;">           pol         </div> <div style="width: 30%;">           telefon         </div> <div style="width: 30%;">           mobilni         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;">           zvanje: <b>student</b> </div> <div style="width: 30%;">           radi kao:         </div> <div style="width: 30%;">           hobii:         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> daljina, slabije         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> glavobolja         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> haloji         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> ambliopija         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> AMD         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> kont. soč.         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> očni napor         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> slabije vidi noću         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> strabizam         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> katarakta         </div> <div style="width: 30%;"> <input checked="" type="checkbox"/> vozač         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> dupla slika         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> bol u oku         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> vidi "mušice"         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> visoka ametropija         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> hipertenzija         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> s/Dn         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> izobiljena slika         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> fotofobija         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> svetlosne murije         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> glaukom         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> dijabetes         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> kompjuter         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> naglo slabvi vidi         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> suzenje         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> suvo oko         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> defekt koformog v. sport:         </div> </div> <p>SIMPTOMI:</p> <p>Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opšteg zdravstvenog stanja: Porodična Istorijski OZS:</p> <p><b>Eksterna inspekcija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Fokometrija</th> <th style="width: 10%;">Dalph</th> <th style="width: 10%;">Dcyt</th> <th style="width: 10%;">Aks</th> <th style="width: 10%;">prizma</th> <th style="width: 10%;">baza prizme</th> <th style="width: 10%;">visus cc</th> <th style="width: 10%;">stenop. cc</th> <th style="width: 10%;">Cover test</th> <th style="width: 10%;">visus sc</th> <th style="width: 10%;">stenop. sc</th> <th style="width: 10%;">bin. sc</th> <th style="width: 10%;">Cover test</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">QOS</td> <td rowspan="2">QOS</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">blizina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">h2</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">razmak optičkih centara      dalj.:      bliz.:      Verteksna udalj.:      udaljenost testa dalj.:      bl.:</p> <p><b>Bliska tačka konvergencije</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2">Motilitet</td> <td>dijameter</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>Funkcija D: pupile L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p><b>Stereopsija</b> <b>400"</b></p> <p><b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijastkopija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Dalph</th> <th style="width: 10%;">Dcyt</th> <th style="width: 10%;">Aks</th> <th style="width: 10%;">visus cc</th> <th style="width: 10%;">stenop. cc</th> <th style="width: 10%;">verteks distanca</th> <th style="width: 10%;">PD</th> <th style="width: 10%;">visus cc</th> <th style="width: 10%;">stenop. cc</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">dalj.: <b>61</b></td> <td rowspan="2">D: -2,75</td> <td rowspan="2">L: +0,37</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">bliz.: <b>1,6</b></td> <td rowspan="2">D: -3,00</td> <td rowspan="2">L: -0,25</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Autorefraktometrija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Dalph</th> <th style="width: 10%;">Dcyt</th> <th style="width: 10%;">Aks</th> <th style="width: 10%;">visus cc</th> <th style="width: 10%;">stenop. cc</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">D:</td> <td rowspan="2">D: -2,75</td> <td rowspan="2">Aks: 9</td> <td rowspan="2">visus cc: 205</td> <td rowspan="2">stenop. cc: 1,2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">L:</td> <td rowspan="2">L: +0,37</td> <td rowspan="2">Aks: 83</td> <td rowspan="2">visus cc: 1,2</td> <td rowspan="2">stenop. cc: 1,2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Dalph</th> <th style="width: 10%;">Dcyt</th> <th style="width: 10%;">Aks</th> <th style="width: 10%;">visus cc</th> <th style="width: 10%;">stenop. cc</th> <th style="width: 10%;">verteks distanca</th> <th style="width: 10%;">+1,00 test</th> <th style="width: 10%;">binokularni balans</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">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> </tr> <tr> <td rowspan="2">L:</td> <td><b>+0,25</b></td> <td></td> <td><b>1,6</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Mišićni balans</b>  <input type="checkbox"/> Maddox cilindar    <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p><b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>visus cc</b> opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">D: <b>10</b></td> <td style="width: 30%;">D: <b>10</b></td> <td style="width: 30%;">visus cc</td> </tr> <tr> <td>L: <b>10</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: <b>10</b></td> <td>L:</td> <td></td> </tr> </table> <p>intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:</p> <p><b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>visus cc</b> opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">D: <b>10</b></td> <td style="width: 30%;">D: <b>10</b></td> <td style="width: 30%;">visus cc</td> </tr> <tr> <td>L: <b>10</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: <b>10</b></td> <td>L:</td> <td></td> </tr> </table> <p>intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:</p>	Fokometrija	Dalph	Dcyt	Aks	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	daljina	D:								QOS	QOS		<input checked="" type="checkbox"/>	L:							blizina	D:								h2			<input checked="" type="checkbox"/>	L:							Motilitet	dijameter	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	Funkcija D: pupile L:					Dalph	Dcyt	Aks	visus cc	stenop. cc	verteks distanca	PD	visus cc	stenop. cc	D:						dalj.: <b>61</b>	D: -2,75	L: +0,37						L:						bliz.: <b>1,6</b>	D: -3,00	L: -0,25						Dalph	Dcyt	Aks	visus cc	stenop. cc	D:	D: -2,75	Aks: 9	visus cc: 205	stenop. cc: 1,2				L:	L: +0,37	Aks: 83	visus cc: 1,2	stenop. cc: 1,2				Dalph	Dcyt	Aks	visus cc	stenop. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:															L:	<b>+0,25</b>		<b>1,6</b>												D: <b>10</b>	D: <b>10</b>	visus cc	L: <b>10</b>			Bin: <b>10</b>	L:		D: <b>10</b>	D: <b>10</b>	visus cc	L: <b>10</b>			Bin: <b>10</b>	L:	
Fokometrija	Dalph	Dcyt	Aks	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																																																							
daljina	D:								QOS	QOS		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																							
	L:																																																																																																																																																																																		
blizina	D:								h2			<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																							
	L:																																																																																																																																																																																		
Motilitet	dijameter	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																																																																																														
	Funkcija D: pupile L:																																																																																																																																																																																		
Dalph	Dcyt	Aks	visus cc	stenop. cc	verteks distanca	PD	visus cc	stenop. cc																																																																																																																																																																											
D:						dalj.: <b>61</b>	D: -2,75	L: +0,37																																																																																																																																																																											
L:						bliz.: <b>1,6</b>	D: -3,00	L: -0,25																																																																																																																																																																											
Dalph	Dcyt	Aks	visus cc	stenop. cc																																																																																																																																																																															
D:	D: -2,75	Aks: 9	visus cc: 205	stenop. cc: 1,2																																																																																																																																																																															
L:	L: +0,37	Aks: 83	visus cc: 1,2	stenop. cc: 1,2																																																																																																																																																																															
Dalph	Dcyt	Aks	visus cc	stenop. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																																																																												
D:																																																																																																																																																																																			
L:	<b>+0,25</b>		<b>1,6</b>																																																																																																																																																																																
D: <b>10</b>	D: <b>10</b>	visus cc																																																																																																																																																																																	
L: <b>10</b>																																																																																																																																																																																			
Bin: <b>10</b>	L:																																																																																																																																																																																		
D: <b>10</b>	D: <b>10</b>	visus cc																																																																																																																																																																																	
L: <b>10</b>																																																																																																																																																																																			
Bin: <b>10</b>	L:																																																																																																																																																																																		

OD

OS

## Biomikroskopija / Oftalmoskopija



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



-sočivo-



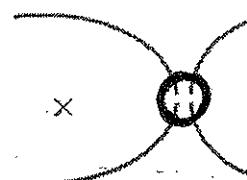
-vitreus-



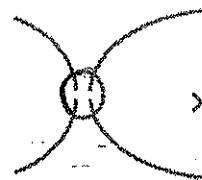
-disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-



-ukrštanje krvnih sudova-



-A/V-



-makula-

-periferija fundusa-

direktna / Indirektna?

## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Dodatajni testovi

	pozitivne		negativne		AC/A	Metod gradijenta	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija	
	horizontalna, daljina	horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko					
Fuzione rezerve							0,00	( ) 1,00	( ) 2,00
							1 exo	3 exo	3 exo
							2 exo	6 exo	

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

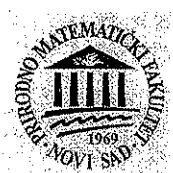
Desno oko ambliopno

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD					61	
OS						
blizina: OD						
OS						
<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto _____	materijal:			slojevi:	kontrola za: _____
<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja _____					
potpis supervizora:					potpis studenta i broj indeksa: Stevanović Andela S99/13	

JMBG | | | | | | | |

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

osnov  
osigur.



# OPTOMETRIJSKI KARTON

identif. br.	9.6.16	ime	Mina	prezime	Janković	adresa
pregled br.	29	datum pregleda	28.8.95.	god. starosti	20	
pol		poštanski broj		država		telefon
kontrolni pregled	<input type="checkbox"/>					
priloženi na uvid raniji nalazi	<input type="checkbox"/>					

zvanje:	student	radi kao:		hobi:		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled
<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 checked="" type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input checked="" type="checkbox"/> vozač	
<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	s/Dn	
<input type="checkbox"/> izobiljena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	čitanje	
<input type="checkbox"/> naglo slabvi vid	<input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolornog v.	kompjuter	
					s/Dn	
					s/Dn	
					s/Dn	

SIMPTOMI:

Istorijski očnih bolesti (IOB):

Porodična:

IOB:

Istorijski opštih zdravstvenih stanja:

Porodična:

istorija OZS:

## Preliminarni testovi

### Eksterna inspekcija

Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci. cc	Cover test	visus sc	stenopeci. sc	bin. sc	Cover test
Daljina D:								0,4	0,7	0,9	
Blizina L:								0,8	1,0		✓
razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.:	blj.:						

### Bliska tačka konvergencije

Motilitet

✓	✓	✓
✓	*	✓
✓	✓	✓

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

Vizus bez korekcije	visus sc	stenopeci. sc	bin. sc	Cover test
	0,4	0,7	0,9	
	0,8	1,0		✓

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

### Stereopsija

### Objektivna refrakcija

Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca
D:					
L:					

PD:

dalj.: 62  
bliz.:

Autorefraktometrija	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc
D:	41,50	-2,00	30		
L:	+0,25	-1,00	155		

### Subjektivna refrakcija

Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans
D:	+1,00	-1,00	45	1,0			
L:	+0,25	-0,75	150	1,0			

### Mišićni balans

 Maddox cilindar  Fiksacioni disparitet

5D boker spolya

 Snellen  LogMAR  E test Drugi testovi:

Cover test:

### Amplituda akomo.

D:	Blizina	L:	visus cc
D:	10		
L:	10		
Bin:	10		

opseg jasnog vida (cm)  
od - radna ud. - do Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

intermedijalna adicija:

Cover test:

Stereopsija:

OD

**Biomikroskopija / Oftalmoskopija**

OS

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

b.o

-sočivo-

-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**

	pozitivne	negativne
horizontalna, daljina	8/16/4	4/6/4
horizontalna, blizina	8/12/6	10/14/10
baza gore, desno oko		
baza dole, desno oko		
vertikalna, daljina	-1/3/1	-1/1-
vertikalna, blizina	-1/3/1	-1/2/1

AC/A  
Metod gradijenta

0,00	( ) 1,00	( ) 2,00
2 exo	1 exo	5 exo

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

**NAĐENI PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

Hipermetropija

načarac za daljinu

Dspf	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD 41,00	-1,00	45			62	
OS 40,25	-0,75	150				
blizina: OD						
OS						

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

materijal: slojevi:

potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa: Škeranović A. 599/13



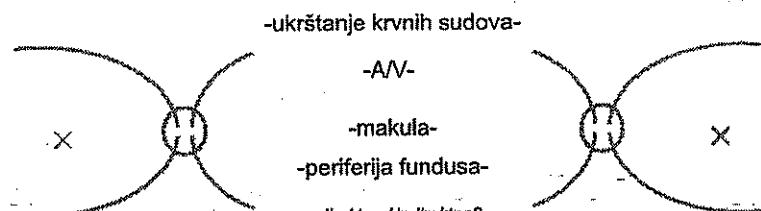
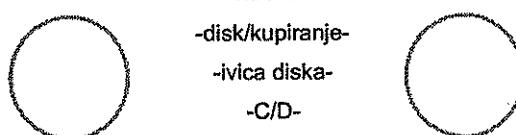
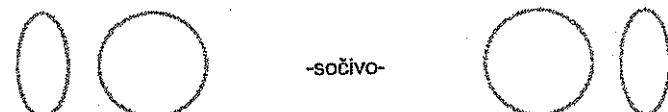
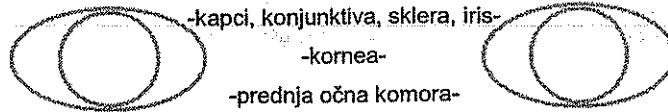
# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	Identif. br.		8.6.2016	ime	Natalija	prezime	Danilović	adresa	Novi Sad	
			datum pregleda							
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	2	poštanski broj		država		
								telefon		
								mobilni		
Anamneza	zvanje:		radi kao:				hobi:			
	<input type="checkbox"/> asistent								<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled	
Preliminarni testovi	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> amблиopija <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"/> kompjuter <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 kołomog v. sport:									
	<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> vozač    s/Dr. _____ <input type="checkbox"/> čitanje    s/Dr. _____ <input type="checkbox"/> kompjuter    s/Dr. _____ <input type="checkbox"/> defekt kołomog v. sport:									
SIMPTOMI:										
Istorija očnih bolesti (IOB): Ponodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Ponodična Istorija OZS:										
Eksterna inspekcija										
Refrakcija i binokularni vid	Daph    Dcyl    Axis    prizma    baza prizme    visus cc    stenop. cc    Cover test						visus sc    stenop. sc    bin. sc    Cover test			
	dajina: D: L:						1/2 1/2			
Fokometrija	razmak optičkih centara    dalj.:    blz.:    Verteksna udalj.:    udaljenost testa dalj.:    bl.:						Vizus bez korekcije			
	blizina: D: L:									
Bliska tačka konvergencije										
Subjektivna refrakcija	Motilitet						Funkcija D: diametar    direktno    konsenzualno    na blizinu    RAPD pupile L:			
	✓    ✓    ✓ ✓    *    ✓ ✓    ✓    ✓									
Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija										
Autorefraktometrija	Objektivna refrakcija    Skijaskopija						Autorefraktometrija			
	Daph    Dcyl    Axis    visus cc    stenopelni visus cc    verteks distanca						Daph    Dcyl    Axis    visus cc    stenopelni visus cc			
Amplituda akomo.	D:    L:						PD: 55			
	D:    L:						D: +9,12 -2,32 113 L: — — —			
Subjektivna refrakcija    Dajina    Mišićni balans Daph    Dcyl    Axis    visus cc    stenopelni visus cc    verteks distanca    +1,00 test    binokularni balans    Maddox cilindar    Fiksacioni disparitet										
D:    L: D:    L: Bin: 10    L:										
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi:    Cover test: B.O.										
Amplituda akomo.    Blizina:    Mišićni balans D: 10    L: 10    Visus cc    opseg jasnog vida (cm) od — radna ud. — do    Maddox krilo    Fiksacioni disparitet Bin: 10    L:    B.O.										
intermedijalna adicija:    Cover test:    Stereopsija:										

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS



## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

Instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolomni vid

			AC/A	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
	pozitivne	negativne			
	horizontalna, daljina	6/8/6	10/25/16		
Fuzione rezerve	horizontalna, blizina	10/12/10	-135/20		
	baza gore, desno oko		baza dolje, desno oko		
	vertikalna, daljina	-12/11	-12/11		
	vertikalna, blizina	-12/13	-12/13		

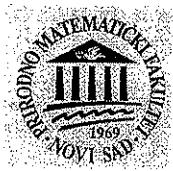
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontaktna osjetljivost...

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

	b.o	

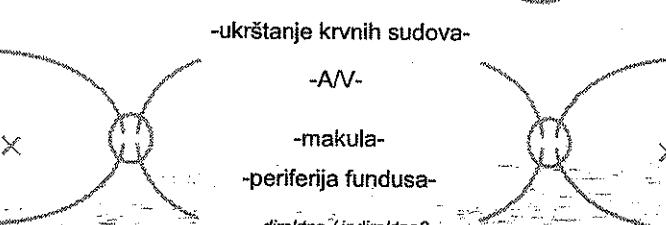
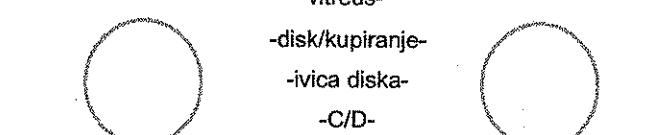
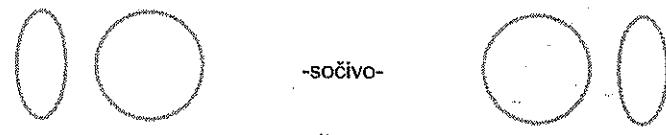
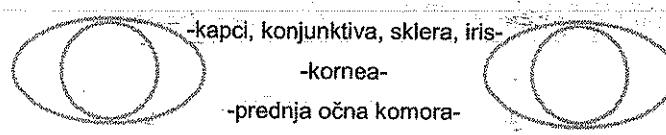
	Deph	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD					59	
	OS						
blizina:	OD						
	OS						
						materijal:	
						stopevi:	
						kontrola za: godinu dana	
						potpis studenta i broj indeksa: Stevanović Andela 599/13	
						potpis supervizora:	
						potpis zdr. knjižnice	
						LBO	
						osnov osigur.	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	Identif. br.	8.06.'16	ime	Katarina	prezime	Sarić	adresa	Novi Sad																																																																																
	pregled br.	datum pregleda	god. starosti	24	polt	ž	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																														
	zvanje:	radi kao:					hobi:	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> naglo slabvi vid		<input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suzenje		<input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi		<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko		<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:																																																																															
Anamneza	SIMPTOMI:																																																																																							
	istorija očnih bolesti (IOB): Konjunktivitis Porodična IOB: istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																																																																							
Preliminarni testovi	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <td>Daljnja</td> <td>D:</td> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axes</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>steno. cc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td>D:</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Blizinska</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.: /</td> <td>bliz.: /</td> <td>Verteksna udalj.: /</td> <td>udaljenost testa dalj.: /</td> <td>bl.: /</td> </tr> </table> <b>Bliska tačka konvergencije</b> <table border="1"> <tr> <td colspan="3">Motilitet</td> <td colspan="3">Funkcija D: pupile L: diametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD</td> </tr> <tr> <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> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija										Daljnja	D:	Dspf	Dcyl	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test		D:	/								Blizinska	D:										D:									razmak optičkih centara	dalj.: /	bliz.: /	Verteksna udalj.: /	udaljenost testa dalj.: /	bl.: /	Motilitet			Funkcija D: pupile L: diametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD			✓	✓	✓				✓	*	✓				✓	✓	✓											
Daljnja	D:	Dspf	Dcyl	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																																																															
	D:	/																																																																																						
Blizinska	D:																																																																																							
	D:																																																																																							
razmak optičkih centara	dalj.: /	bliz.: /	Verteksna udalj.: /	udaljenost testa dalj.: /	bl.: /																																																																																			
Motilitet			Funkcija D: pupile L: diametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD																																																																																					
✓	✓	✓																																																																																						
✓	*	✓																																																																																						
✓	✓	✓																																																																																						
Refrakcija i binokularni vid	<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skiraskopija</b> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axes</td> <td>visus cc</td> <td>steno. visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axes</td> <td>visus cc</td> <td>steno. visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: +0,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 62</td> <td>D: +0,50</td> <td>-0,25</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +0,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: 58</td> <td>L: +0,25</td> <td>-0,25</td> <td>170°</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <b>Mišićni balans</b> <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axes</td> <td>visus cc</td> <td>steno. visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td>Maddox cilindar</td> <td>Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>D: +0,25</td> <td></td> <td></td> <td>1,1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,5 D baza 3 polja</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -0,25</td> <td>-0,50</td> <td>180°</td> <td>1,1</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"> <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:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Intermedijalna adicija:</b> Cover test: Stereopsija:										Dspf	Dcyl	Axes	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axes	visus cc	steno. visus cc	D: +0,25						dalj.: 62	D: +0,50	-0,25	180			L: +0,25						bliz.: 58	L: +0,25	-0,25	170°			Dspf	Dcyl	Axes	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	D: +0,25			1,1					0,5 D baza 3 polja		L: -0,25	-0,50	180°	1,1							D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	L:				Bin:			
Dspf	Dcyl	Axes	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axes	visus cc	steno. visus cc																																																																													
D: +0,25						dalj.: 62	D: +0,50	-0,25	180																																																																															
L: +0,25						bliz.: 58	L: +0,25	-0,25	170°																																																																															
Dspf	Dcyl	Axes	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																																															
D: +0,25			1,1					0,5 D baza 3 polja																																																																																
L: -0,25	-0,50	180°	1,1																																																																																					
D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																																																					
L:																																																																																								
Bin:																																																																																								

## Biomikroskopija / Oftalmoskopija



direktna / indirektna?

## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid

Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne		negativne		AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija	
		OD	OS	OD	OS		Metod gradijenta	0,00	( ) 1,00
	horizontalna, blizina	16/20/18	12/18/16						
	baza gore, desno oko								
	vertikalna, daljina	-12/1	-12/1						
	vertikalna, blizina	-12/1	-12/1						

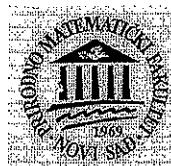
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Način na definiciju

Dspf	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:		
OD 40,25					62			
OS +0,25	-0,50	180						
blizina:	OD							
OS								
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:					materijat:	slojevi:	kontrola za: godinu dana	
							potpis studenta i broj indeksa: Stevanović Andela 599/13	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  <b>Anamneza</b>  <b>Preliminarni testovi</b>  <b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <p>Identif. br. <b>26.2016</b></p> <p>pregled br. <b>32</b></p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>Ime <b>Vuk</b></p> <p>prezime <b>Sarić</b></p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>datum pregleda <b>26.2.16</b></p> <p>datum rođenja <b>24.4.</b></p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>poštanski broj <b>71000</b></p> <p>god. starosti <b>24</b></p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>pol <b>M</b></p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>država <b>Croatia</b></p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>telefon <b>091 123 4567</b></p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>mobilni <b>091 123 4567</b></p> </div> </div> <p>zvanje: <b>Student</b> radi kao: _____ hob: _____</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 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"/> vozač <b>s/Dn</b>  <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"/> dijabetes    <input type="checkbox"/> kompjuter <b>s/Dn</b>  <input type="checkbox"/> defekt kolomog v. sport: _____</p> <p>SIMPTOMI:</p> <p>Istorijski očnih bolesti (IOB): _____  Porodična IOB: _____  Istorijski opštih zdravstvenih stanja:  Porodična: _____  Istorijski 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>Dcyt</th> <th>Axys</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. cc</th> <th>Cover test</th> <th>visus sc</th> <th>stenopec. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;"><b>Fokometrija</b></td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;"><b>daljina</b></td> <td colspan="2">D:</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">1,6</td> <td colspan="2">1,6</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;"><b>blizina</b></td> <td colspan="2">D:</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">1,6</td> <td colspan="2">1,6</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">razmak optičkih centara</td> <td colspan="2">dalj.:</td> <td colspan="2">bliz.:</td> <td colspan="2">Verteksna udalj.:</td> <td colspan="2">udaljenost testa dalj.:</td> <td colspan="2">blj.:</td> </tr> </table> <p><b>Bliska tačka konvergencije</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;"><b>Motilitet</b></td> <td colspan="3" rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;"><b>Funkcija D: pupile L:</b></td> <td colspan="3" rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;">dijametar</td> <td colspan="3" rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;">direktno</td> <td colspan="3" rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;">konzensualno</td> <td colspan="3" rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;">na blizinu</td> <td colspan="3" rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;">RAPD</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p><b>Objektivna refrakcija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;"><b>Skilaskopija</b></td> <td colspan="4" style="text-align: center;"><b>PD</b></td> <td colspan="4" style="text-align: center;"><b>Autorefraktometrija</b></td> </tr> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyt</td> <td>Axys</td> <td>visus cc</td> <td>stenopec. cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>dalj.: <b>62</b></td> <td>bliz.: <b>58</b></td> <td>Dspf</td> <td>Dcyt</td> <td>Axys</td> <td>visus cc</td> <td>stenopec. cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>dalj.: <b>+0,75</b></td> <td>bliz.: <b>+0,50 -0,37 103</b></td> </tr> <tr> <td>D:</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> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Subjektivna refrakcija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;"><b>Daljina</b></td> <td colspan="4" style="text-align: center;"><b>+1,00 test</b></td> <td colspan="4" style="text-align: center;"><b>binokularni balans</b></td> </tr> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyt</td> <td>Axys</td> <td>visus cc</td> <td>stenopec. cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>dalj.: <b>62</b></td> <td>bliz.: <b>58</b></td> <td>Maddox cilindar</td> <td>Maddox krilo</td> <td>Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D: <b>10</b></td> <td>D: _____</td> <td>visus cc</td> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>Intermedijalna adicija:</b></td> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>Cover test:</b></td> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>Mišićni balans</b></td> </tr> <tr> <td>L: <b>10</b></td> <td>L: _____</td> <td></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo    <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet  <i>1 exo</i> </td> </tr> <tr> <td>Bin: <b>10</b></td> <td>Bin: _____</td> <td></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>			Dspf	Dcyt	Axys	prizma	baza prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test	visus sc	stenopec. sc	bin. sc	Cover test	<b>Fokometrija</b>	<b>daljina</b>	D:								1,6		1,6		<b>blizina</b>	D:								1,6		1,6				razmak optičkih centara		dalj.:		bliz.:		Verteksna udalj.:		udaljenost testa dalj.:		blj.:		<b>Motilitet</b>			<b>Funkcija D: pupile L:</b>			dijametar			direktno			konzensualno			na blizinu			RAPD																																										<b>Skilaskopija</b>				<b>PD</b>				<b>Autorefraktometrija</b>				Dspf	Dcyt	Axys	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	dalj.: <b>62</b>	bliz.: <b>58</b>	Dspf	Dcyt	Axys	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	dalj.: <b>+0,75</b>	bliz.: <b>+0,50 -0,37 103</b>	D:								L:								L:																<b>Daljina</b>				<b>+1,00 test</b>				<b>binokularni balans</b>				Dspf	Dcyt	Axys	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	dalj.: <b>62</b>	bliz.: <b>58</b>	Maddox cilindar	Maddox krilo	Fiksacioni disparitet	D:								<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L:											D: <b>10</b>	D: _____	visus cc	<b>Intermedijalna adicija:</b>			<b>Cover test:</b>			<b>Mišićni balans</b>			L: <b>10</b>	L: _____								<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <i>1 exo</i>			Bin: <b>10</b>	Bin: _____										
		Dspf	Dcyt	Axys	prizma	baza prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test	visus sc	stenopec. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																																																																																																																																				
<b>Fokometrija</b>	<b>daljina</b>	D:								1,6		1,6																																																																																																																																																																																																																																																					
	<b>blizina</b>	D:								1,6		1,6																																																																																																																																																																																																																																																					
		razmak optičkih centara		dalj.:		bliz.:		Verteksna udalj.:		udaljenost testa dalj.:		blj.:																																																																																																																																																																																																																																																					
<b>Motilitet</b>			<b>Funkcija D: pupile L:</b>			dijametar			direktno			konzensualno			na blizinu			RAPD																																																																																																																																																																																																																																															
<b>Skilaskopija</b>				<b>PD</b>				<b>Autorefraktometrija</b>																																																																																																																																																																																																																																																									
Dspf	Dcyt	Axys	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	dalj.: <b>62</b>	bliz.: <b>58</b>	Dspf	Dcyt	Axys	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	dalj.: <b>+0,75</b>	bliz.: <b>+0,50 -0,37 103</b>																																																																																																																																																																																																																																																		
D:								L:																																																																																																																																																																																																																																																									
L:																																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>Daljina</b>				<b>+1,00 test</b>				<b>binokularni balans</b>																																																																																																																																																																																																																																																									
Dspf	Dcyt	Axys	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	dalj.: <b>62</b>	bliz.: <b>58</b>	Maddox cilindar	Maddox krilo	Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																																																																																							
D:								<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																							
L:																																																																																																																																																																																																																																																																	
D: <b>10</b>	D: _____	visus cc	<b>Intermedijalna adicija:</b>			<b>Cover test:</b>			<b>Mišićni balans</b>																																																																																																																																																																																																																																																								
L: <b>10</b>	L: _____								<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <i>1 exo</i>																																																																																																																																																																																																																																																								
Bin: <b>10</b>	Bin: _____																																																																																																																																																																																																																																																																

OD

OS

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

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



-sočivo-



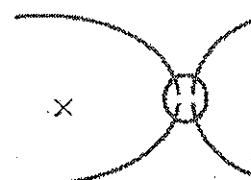
-vitreus-



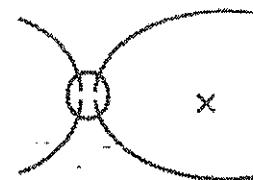
-disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-



-ukrištanje krvnih sudova-



-A/V-



-makula-

-periferija fundusa-

direktna / Indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Dodatni testovi

Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
	horizontalna, daljina	10/20/14	baza gore, desno oko	-4/2/1			
horizontalna, blizina							
vertikalna, daljina	-	12/1	-	11/-	Metod gradijenta	0,00	( ) 1,00
vertikalna, blizina	-	11/2/1	-	11/-		1 exo	( ) 2,00 1 beso 0 exo 0 beso

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

	BO

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD						
OS						
blizina: OD						
OS						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____					materijal: stoljevi:	kontrola za: _____
potpis supervizora:					potpis studenta i broj indeksa: <i>Haanovic Adela 399/13</i>	

JMBG | | | | | | | |

broj zdr.  
knjizice | | | | | | | |

LBO | | | | | | | |

osnov  
osigur. | | | | | | | |