



UNIVERZITET U NOVOM SADU  
PRIRODNO - MATEMATIČKI  
FAKULTET  
DEPARTMAN ZA FIZIKU



**SAVREMENE TEHNOLOGIJE OBRADE  
KOREKCIIONIH SOČIVA  
U CILJU POBOLJŠANJA VIDNE OŠTRINE I  
PROŠIRENJA VIDNOG POLJA**

- ZAVRŠNI RAD -

Mentor:  
Profesor Dr. Željka Cvejić

Kandidat:  
Mina Janković 718/14

Novi Sad, 2019.

## **Zahvalnica**

Ovim putem želim da se zahvalim Profesoru mentoru Dr. Željki Cvejić i Liviji Temunović na izboru teme i pomoći prilikom izrade rada.

Takođe, veliko hvala očnoj klinici „Vidar-Orasis Swiss“ i firmi „POL“ koje su omogućile realizaciju istraživačkog dela.

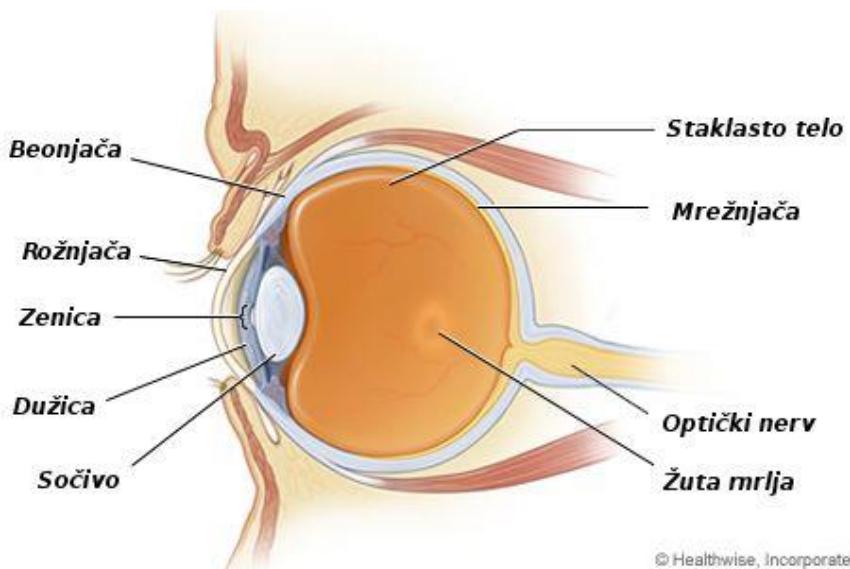
Posebna zahvalnica mojoj porodici na nemerljivoj podršci tokom čitavog školovanja i stručnog usavršavanja.

## **SADRŽAJ:**

1.	OKO KAO OPTIČKI SISTEM .....	1
2.	REFRAKTIVNE ANOMALIJE .....	3
2.1.	Hipermetropija .....	3
2.2.	Miopija .....	5
2.3.	Astigmatizam .....	7
3.	STARACKA DALEKOVIDOST - PRESBYOPIA .....	9
4.	TIPOVI KOREKCIIONIH SOČIVA .....	11
4.1.	Sferna korekciona sočiva .....	11
4.2.	Cilindrična i torična korekciona sočiva .....	14
5.	ABERACIJE .....	15
5.1.	Monohromatske aberacije .....	15
5.2.	Hromatska aberacija .....	19
6.	ASFERIČNA I ATORIČNA SOČIVA .....	20
7.	PODELA KOREKCIIONIH SOČIVA PREMA BROJU FOKUSA .....	23
8.	SAVREMENE TEHNOLOGIJE OBRADE KOREKCIIONIH SOČIVA.....	26
8.1.	FreeForm tehnologija .....	28
8.2.	TrueForm tehnologija .....	31
8.3.	Tehnologija binokularne harmonizacije .....	34
9.	Zaključak .....	35
10.	Literatura .....	36
11.	Biografija .....	37

## 1. OKO KAO OPTIČKI SISTEM

Ljudsko oko predstavlja složen i jak optički sistem sabirnih sočiva koji se sastoji iz dva dela. U prvom delu vrši se prelamanje svetlosti koja ulazi kroz zenicu u oko. Prelomni sistem oka čine rožnjača, sa svojom prelomnom moći od 43D, očna vodica, sočivo prelomne moći od 17D i staklasto telo nakon kojeg svetlost stiže do mrežnjače. Mrežnjača ili žuta mrlja predstavlja drugi deo optičkog sistema i ima ulogu u stvaranju obrnute slike posmatranog predmeta. Količina svetlosti koja ulazi u oko regulisana je dužicom i zenicom koje značajno utiču na kvalitet slike na mrežnjači. Pri posmatranju predmeta koji se nalaze bliže oku, u stvaranju jasnog lika na retini utiče i akt akomodacije.



**Slika1.** Građa oka

U mrežnjači postoje dva tipa fotoreceptornih ćelija, to su čepići i štapići. Prvi su zaduženi za kolorni vid i percepciju oblika pri dnevnoj svetlosti (fotopički uslovi) i najgušće su raspoređeni u predelu makule, koja je odgovorna za centralni vid. Štapići su pozicionirani najviše na periferiji pa se tako koriste za periferni vid, raspoznavanje pokreta i služe za gledanje u skotopičkim uslovima. Oni su difuzno raspoređeni po retini i nema ih u predelu makule.

Svetlosni zraci koji nakon prelamanja na rožnjači, sočivu i staklastom telu padaju na retinu, prolaze kroz sve njene providne slojeve i stižu do neprovidnog gde stimulišu fotoreceptore. Nadražaj se prenosi preko bipolarnih na ganglijske ćelije retine, čiji aksoni ulaze u sastav optičkog nerva. Impluse dalje, vidnim putem koji čine : optički nerv, hijazma, optički trakt, lateralno gentikulatno telo i optička radijacija, dospeva do centra za vid, koji se nalazi u okcipitalnom delu kore velikog mozga. Signali koji stignu iz oba oka, obrađuju se i formiraju jedinstvenu sliku posmatranog predmeta.

Optički sklop treba da je takav da zrake koji dolaze iz beskonačnosti nakon prelaska kroz optičke medije fokusira u tačku jasnog vida, makulu. Jačina optičkog sistema oka i njegova dužina predstavljaju dva faktora koja bitno utiču na refrakciono stanje. Ukupna prelomna moć normalnog oka iznosi 60D, dok je prednje zadnji dijametar očne jabučice kod odraslog čoveka 24mm.

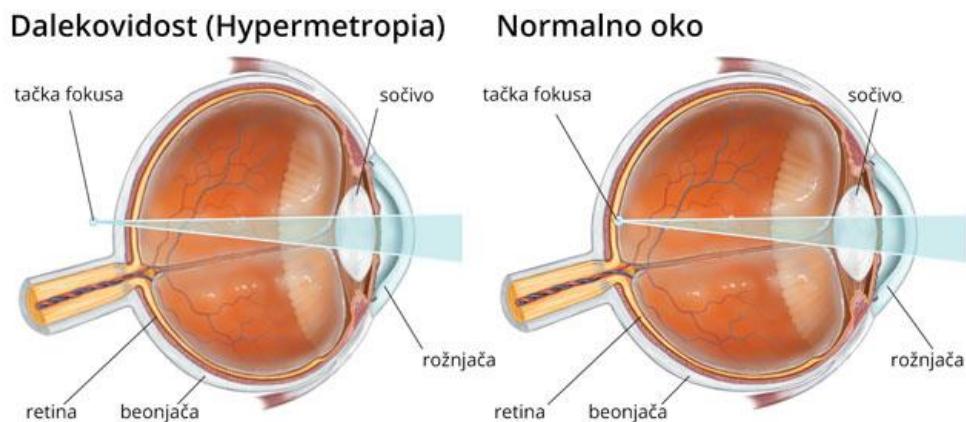
Ukoliko su ova dva faktora podešena tako, da se paralelni zraci koji ulaze u oko nakon prelamanja sekut u tački jasnog vida, govorimo o emetropnom ili normalnom oku.

Sve ostalo predstavlja ametropiju, refrakcione mane koje rezultuju smanjenom vidnom oštrinom. U ametropiju spadaju:

- hipermetropija (dalekovidost)
- miopija (kratkovidost) i
- astigmatizam

## 2. REFRAKTIVNE ANOMALIJE

### 2.1 Hipermetropija



Slika 2. Šematski prikaz dalekovidog i optički normalnog oka

Dalekovidost ili hipermetropija predstavlja refrakcionu manu u kojoj se paralelni svetlosni zraci koji ulaze u oko, bez učešća akomodacije fokusiraju iza mrežnjače. Otuda i naziv dalekovidost. Najdalja tačka jasnog vida kod ovog tipa ametropije realno ne postoji. Ona se nalazi iza oka, i tako zauzima virtualni položaj.

Uzrok dalekovidosti najčešće je manje oko, odnosno prednje zadnji dijametar manji od 24mm, dok je hipermetropija uzrokovana smanjenom prelomnom moći nešto ređa. Prema tome, dalekovidost može biti aksijalne ili prelomne prirode.

Pojava simptoma kod hiperopa zavisi od jačine akomodacije. Emetropno odnosno optički normalno oko, ne koristi akomodaciju pri gledanju na daljinu, što nije slučaj kod hiperopa. Akomodacijom se zraci fokusirani iza mrežnjače dovode u tačku jasnog vida i tako hipermetropija ukoliko je manjeg stepena može biti korigovana. Elastičnost očnog sočiva vremenom se smanjuje pa nekorigovani hiperopi u poznim godinama osećaju potrebu za korekcijom vida i na daljinu i na blizinu.

Na osnovu količine učešća akomodacije razlikujemo tri vrste hipermetropije:

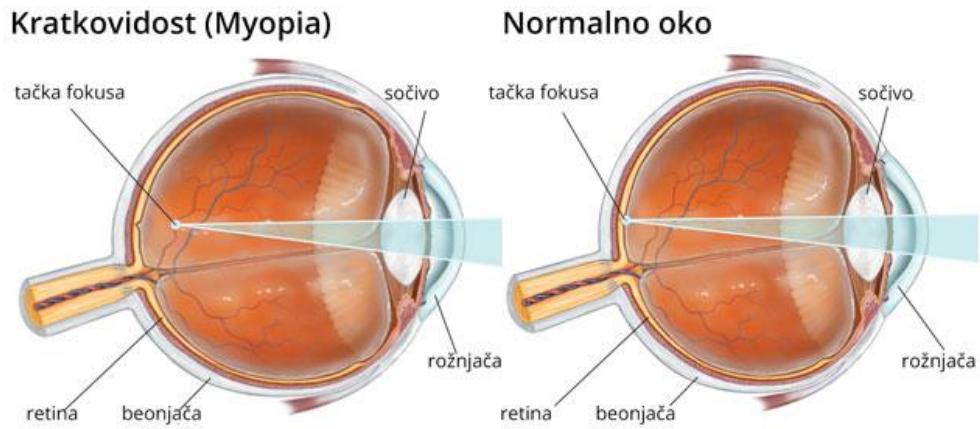
- Totalna hipermetropija - nastaje usled potpune paralize akomodacije i kao takva, ona predstavlja veličinu celokupne refrakcione anomalije.
- Latentna hipermetropija - predstavlja deo korigovan akomodacijom i zato je češći kod dece, kod kojih je i akomodacija jača.
- Manifestna hipermetropija - deo koji ni akomodacijom ne može biti iskorigovan. Ovaj oblik godinama prelazi u totalnu hipermetropiju.

Većina dece rađa se sa hipermetropijom koja kako oko raste prelazi u emetropiju ili nastaje miopija.

Hipermetropija predstavlja primarni faktor rizika za konkomitantni konvergentni strabizam dece, usled prevelike konvergencije koja prati jaku akomodaciju. Kod odraslih preti opasnost od glaukoma zatvorenog ugla zbog pliće prednje komore.

Korekcija hipermetropije vrši se sabirnim ili konveksnim sočivima koji fokusiraju sliku na mrežnjaču, tako što paralelne i divergentne zrake dovode u oko kao konvergentne. Uvek se prepisuje puna korekcija koju pacijent prima jer je na taj način korigovana i latentna hipermetropija prikrivena aktom akomodacije.

## **2.2 Miopija**



**Slika 3.** Šematski prikaz kratkovidog i optički normalnog oka

Kratkovidost ili miopija predstavlja refrakcionu anomaliju kod koje se zraci koji dolaze iz daljine, nakon prelamanja kroz rožnjaču i sočivo, fokusiraju ispred mrežnjače. Uzrok miopije može biti prednje zadnji dijametar oka manji od 24mm ili velika moć prelomnog sistema oka. Svaki milimetar rasta preko normalnog manifestuje se kao miopija od 2,5D. Dakle, miopija kao i hipermetropija može biti aksijalne ili prelomne prirode.

Osnovni simptom miopije jeste nejasan vid na daljinu. Kratkovidni ljudi žmirkaju jer na taj način smanjuju rasipne krugove na retini i znatno poboljšavaju kvalitet slike. Predmeti dalji od najdalje tačke jasnog vida se ne vide, dok se bliski predmeti uz pomoć akomodacije fokusiraju.

Prema jačini dioptrijske greške, miopija može biti:

1. niska (do -6D)
2. srednja (do -12D)
3. visoka (preko -12D)

Podjela kratkovidosti prema kliničkoj slici je mnogo značajnija. Deli se na benignu i malignu.

Benigna ili takozvana školska miopija ne predstavlja bolest već refrakcionu grešku. Nastaje u pubertetu, tokom školovanja i raste do -6D, -7D. Uspešno se koriguje naočarima ili kontaktnim sočivima i nema patoloških promena na očnom dnu.

Maligna miopija predstavlja patološko stanje oka. Ona nastaje u ranom detinjstvu i progredira tokom života. Po nekim statistikama dioptrija raste za 1 do 1,5D godišnje i dostiže vrednosti preko -20D.

Kod maligne miopije oko je znatno izduženo (prednje-zadnji dijametar može biti preko 30mm), pa se na prednjem segmentu oka uočava dublja prednja komora i širok komorni ugao. Ovaj tip miopije posebno karakterišu promene na očnom dnu. Usled izduženosti oka, retina se rasteže i preti pucanjem.

Korekcija miopije vrši se rasipnim ili konkavnim sočivima. Važno je napomenuti da se u praksi daju najslabija konkavna stakla kojima se postiže najbolja vidna oštrina. Ukoliko se prepiše korekcija veća od potrebne, miopija može preći u hipermetropiju pri čemu će pacijent imati astenopijske tegobe usled povećane akomodacije.

## **2.3 Astigmatizam**



**Slika 4.** Šematski prikaz astigmatičnog i optički normalnog oka

Astigmatizam predstavlja refrakcionu manu uzrokovaniu anomalijom oblika rožnjače, odnosno njene zakriviljenosti.

Pri posmatranju nekog objekta, svetlosni zraci se u oku nakon prelamanja ne seku u jednoj tački već nastaju dve žižne prave koje nisu u istoj ravni ali su pod pravim uglom jedna u odnosu na drugu.

Razlikuju se stečeni i urođeni astigmatizam.

Stečeni - iregularni astigmatizam uglavnom nastaje kao posledica oboljenja ili povreda rožnjače. Karakteriše ga nejednako prelamanje unutar jednog meridijana. Ovaj astigmatizam ne može se ispraviti korekcionim sočivima zbog nepravilne krivine prelomne površine.

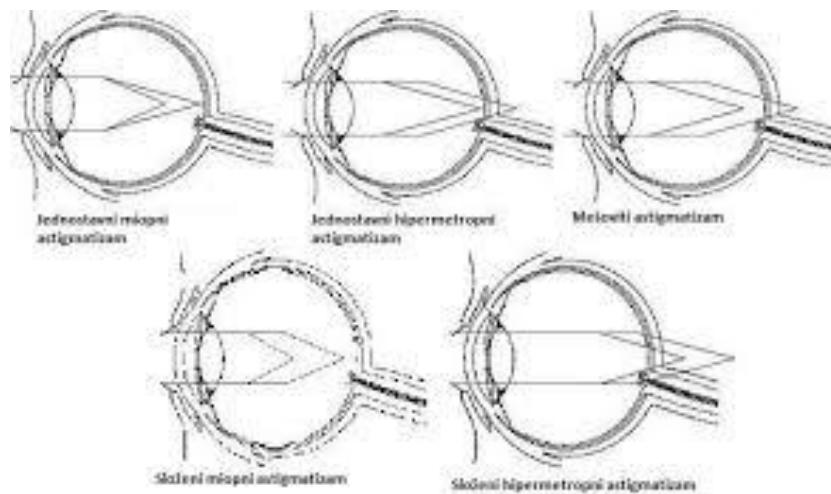
Urođeni - regularni astigmatizam duž jednog meridijana ima jednako prelamanje ali je ono manje ili više izraženo od prelamanja u drugom meridianu. Ova dva meridijana nazivaju se glavnim meridianima i stoje pod pravim uglom jedan u odnosu na drugi. Njihov položaj označava se u stepenima od 0 do 180 i najčešće je jedan položen vertikalno dok je drugi horizontalno.

Ukoliko vertikalni meridijan prelama jače od horizontalnog reč je o direktnom astigmatizmu (astigmatismus directus), dok je jače prelamanje horizontalnog meridijana karakteristično za inverzni astigmatizam (astigmatismum inversus).

Još jedan oblik astigmatizma koji nastaje u slučaju koso položenih glavnih meridijana je kosi astigmatizam (astigmatismus obliquus).

Pravilni astigmatizam može se javiti u tri oblika:

1. Prost astigmatizam (astigmatismus simplex) kod kojeg je jedan od glavnih meridijana emetropan dok je drugi ametropan (miopan ili hiperopan)
2. Složeni astigmatizam (astigmatismus compositus) koji karakteriše ista ametropija u oba meridijana
3. Mešoviti astigmatizam (astigmatismus mixtus) gde dva glavna meridijana imaju različite ametropije. Jedan je miopni dok je drugi hiperopni.



**Slika 5.** Vrste astigmatizma

Korekcija kornealnog astigmatizma vrši se korekcionim ili kontaktnim sočivima a ponekad i refraktivnom hirurgijom. Optička korekcija podrazumeva cilindrična sočiva (kod prostog astigmatizma) i sfero-cilindrične forme sočiva (za korekciju složenog i mešovitog astigmatizma).

### **3. STARAČKA DALEKOVIDOST - PRESBYOPIA**



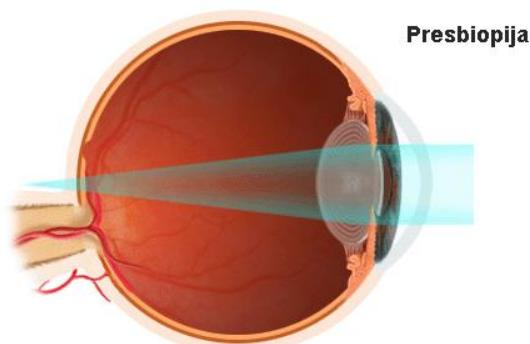
**Slika 6.** Staračka dalekovidost

Pri posmatranju predmeta na blizinu, zraci koji dospevaju do oka divergiraju. Da bi se predmet video jasno, očno sočivo mora da poveća svoju prelomnu moć i zato gledanje na blizinu zahteva aktiviranje akomodacije. Dakle, akomodacija predstavlja sposobnost oka da promenom jačine prelamanja jasno vidi predmete koji se nalaze u granicama između najbliže i najdalje tačke jasnog vida. Linearno rastojanje između ove dve tačke predstavlja širinu akomodacije i ona zavisi uglavnom od refrakcije oka. Jačina akomodacije izražena u dioptrijama je obim akomodacije koji je uslovлен godinama života.

Maksimalna je između 10 i 14.godine života, dok se godinama smanjuje sa smanjenjem prelomne moći usled skleroze i manje elastičnosti sočiva.

Staračka dalekovidost ili presbyopia javlja se u 45. godini života, kada obim akomodacije padne ispod 4D. To znači da se najbliža tačka jasnog vida sada nalazi na većoj udaljenosti od 25cm i zato pacijenti često govore da su im ruke „postale kratke“. Pri radu na blizinu javljaju se nejasne slike praćene astenopijskim tegobama. Otprilike od 45.godine života na svakih 5 godina obim akomodacije smanjuje se za 0.75D dok je u 70.godini on sveden na nulu. Tada adicija za blizinu iznosi +4D i ostaje nepromenjena do kraja života ukoliko ne dođe do nekog drugog očnog ili sistemskog oboljenja vezanog za starosnu dob.

Nezavisno od refrakcione greške svi ljudi postaju presbiopi. Određeni tip ametropije samo diktira dioptriju koja će biti prepisana za rad na blizinu. Miopi kasnije dobijaju korekciju za blizinu, dok hiperopi ranije pogotovo ukoliko je ta hipermetropija velika.



**Slika 7.** Presbiopija

Presbiopija se koriguje konveksnim sočivima, a kod miopa slabijim minusom od potrebnog za daljinu. Jačina korekcije određuje se ne samo u odnosu na godine pacijenta već i na osnovu njegovog zanimanja. Različita radna distanca zahteva različitu dioptriju.

Kao jedno od rešenja za presbiope koji imaju i korekciju za daljinu jesu bifokalna sočiva. To su sočiva kod kojih je dioptirija za blizinu ugrađena u donji deo naočara tako da pri pogledu na dole pacijeti imaju potrebnu korekciju za rad na blizinu.

Prednost im je u tome što pacijent ne mora stalno da menja naočare za blizinu i daljinu, dok je mana nagli skok slike koji pravi horizontalna linija između ova dva dela.

Ipak, postoje pacijenti koji ne mogu da se naviknu na nagli prelaz dioptrijskih leća pa ovaj problem može da se eliminiše multifokalnim sočivima koja imaju progresivni prelaz od korekcije za daljinu do porebne za blizinu. Postepenim spuštanjem pogleda prema dole, menja se prelomna jačina sočiva za sve bliža rastojanja, preko srednje razdaljine do korekcije neophodne za rad na blizinu.

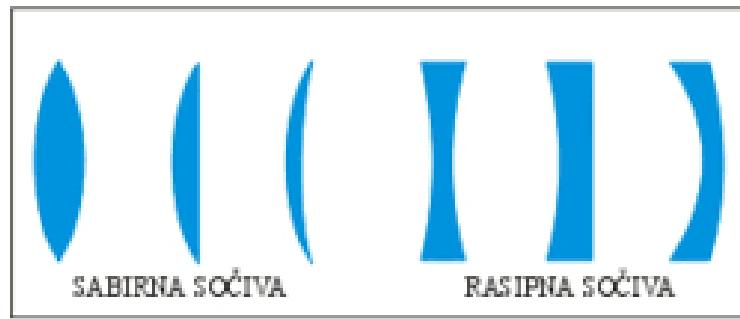
Progresivna sočiva korak su ispred bifokalnih ali pored visoke cene postoji još nekoliko objektivnih problema. Deo za daljinu dovoljno je prostran ali već pri centralnom koji prelazi u deo za blizinu dolazi do znatnog suženja vidnog polja. Vidna oština opada sa pogledom u stranu, u bočne delove koji daju nedovoljan kvalitet slike zbog deformacije likova izazvane konstrukcijom samog sočiva i astigmatizmom kosih zraka.

## 4. KOREKCIJONA SOČIVA

Optička sočiva predstavljaju providna tela ograničena sa dve površine na kojima se vrši prelamanje svetlosti. Služe da dovedu zrake u tačku jasnog vida i tako koriguju refrakcionu grešku.

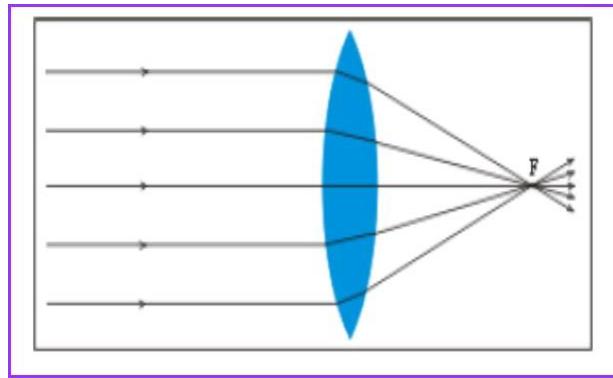
Osnovna podela sočiva je na sferna i cilindrična.

**4.1. Sferna korekciona sočiva** ograničena su sa dve sferne površine ili jednom sfernom a drugom optički neaktivnom odnosno plan površinom. Mogu se predstaviti kao presek dve lopte ili njihovo rastojanje. Odatle razlikujemo dva tipa sfernih sočiva – sabirna i rasipna.



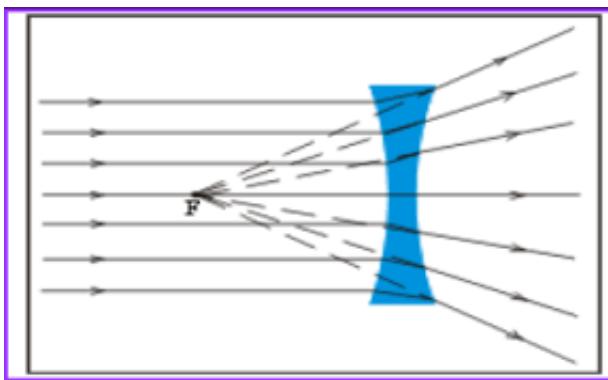
**Slika 8.** Tipovi sabirnih i rasipnih sočiva

- a) Sabirna ili konveksna sočiva u sredini su deblja dok su na krajevima tanja. Zraci iz beskonačnosti nakon prelamanja na konveksnoj površini postaju konvergentni i kao takvi, seku se u jednoj tački koja se naziva žiža. Žiža se nalazi iza sočiva i tako daje realan lik predmeta. Predmeti posmatrani kroz ovaj tip sočiva izgledaju uvećano pa ih obležavamo znakom plus (+).



**Slika 9.** Prelamanje zraka kroz sabirno sočivo

- b) Rasipna ili konkavna sočiva za razliku od sabirnih, u sredini su tanja a na periferiji deblja. Paralelni zraci nakon prelamanja na ovakvoj površini postaju divergentni, pa tako rasipna sočiva formiraju imaginarnu žižu koja je pozicionirana ispred sočiva. Ovakva sočiva ne daju stvarne već virtualne likove zbog čega se i obeležavaju znakom minus (-). Predmeti gledani kroz njih izgledaju umanjeno.

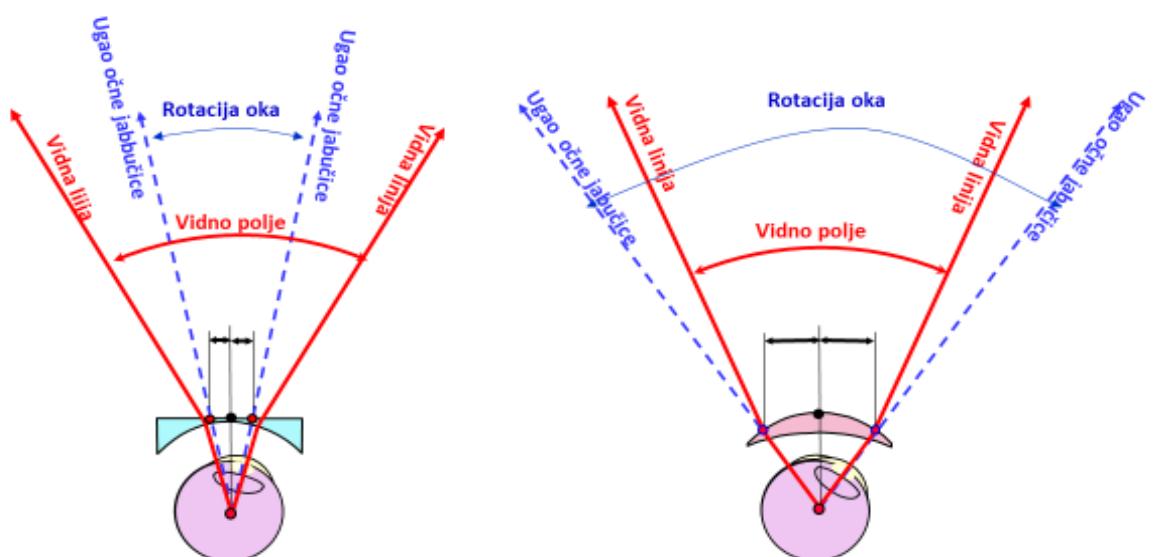


**Slika 10.** Prelamanje zraka kroz rasipno sočivo

Na osnovu gore navedenog, jasno je da u zavisnosti od refraktivne greške, kao i korekcije odgovarajućim dioptrijskim sočivima, sabirnim ili rasipnim, može doći do promene u širini vidnog polja i perifernim distorzijama kod nosioca naočara.

Kratkovide osobe - miopi prirodno imaju manju horizontalnu amplitudu rotacije oka, međutim korekcijom konkavnim (minus) sočivima koja rasipaju svetlosne zrake, linija vida se širi. Vertikalni pokret oka manjeg je opsega pomeranja pa se vidna linija pre zaustavlja pri kretanju prema dole – ona ide gore. Zbog toga se kod miopa u slučaju progresivnih korekcionih sočiva preporučuje kraća dužina koridora i smanjenje adicije – 11mm.

Kod hiperope je situacija suprotna. Dalekovide osobe imaju veći horizontalni ugao rotacije očne jabučice, ali se sabirnim korekcionim sočivima dobija uže vidno polje. Vertikalni pokret oka i vidna linija plus sočiva je veća i može se reći da ide dole pa se tako kod korekcije sa progresivnim sočivima preporučuje kako duži koridor tako i povećanje adicije - 14mm.



**Slika 11.** Razlike u širini vidnog polja kod minus i plus sočiva

#### **4.2.Cilindrična i torična korekciona sočiva**

Pored sfernih sočiva koja prelamaju u svim meridijanima podjednako, za korekciju ametropije, tačnije astigmatizma, koriste se cilindrična sočiva. Sočiva koja su odsečak ili otisak cilindra i za razliku od sfernih imaju jedan aktivan, drugi neaktivovan meridian. Žižna linija ovih sočiva uvek je postavljena pod pravim uglom u odnosu na prelomni meridian.

Konveksno cilindrično sočivo s jedne strane je ograničeno ravnom površinom, dok je s druge konveksnom površinom valjka. Konkavno cilindrično sočivo s jedne strane je ravno dok je s druge izdubljena površina valjka.

Svako cilindrično sočivo ima svoju osu koja je obeležena na periferiji zarezom. U pravcu te osovine, sočivo je neaktivno odnosno nema prelamanja dok osa pod pravim uglom u odnosu na nju ima najveću moć prelamanja. Zato se ova sočiva upotrebljavaju za korekciju astigmatizma.

Torična sočiva predstavljaju kombinaciju sfernih i cilindričnih sočiva i imaju dva glavna meridijana pozicionirana pod pravim uglom jedan u odnosu na drugi. Jedan meridijan prelama najjače, dok drugi najslabije u tom sočivu.

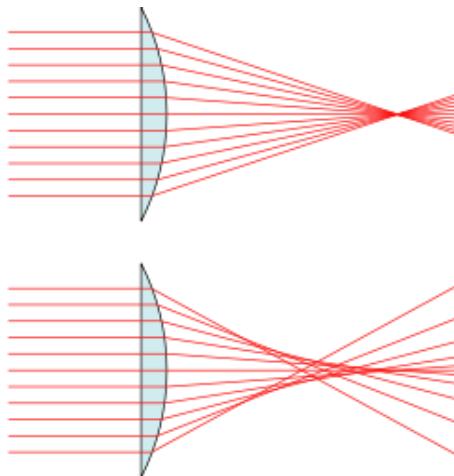
## 5. ABERACIJE

Sa optičke tačke gledišta, ova klasična korekciona sočiva pri prelamanju svetlosti manifestuju i određeni broj grešaka koje bitno utiču na vidnu oštrinu. Prema Zajdelu to su takozvane aberacije koje se dele na monohromatske i jednu hromatsku.

### 5.1. Monohromatske aberacije

Razlikujemo pet osnovnih aberacija koje se dešavaju pri monohromatskoj svetlosti i utiču na kvalitet lika na retini. To su sferne aberacije, koma, astigmatizam kosih zraka, zakriviljenost ravnih površina i distorzija. U zavisnosti od rastojanja tačke na koju je svetlost pala i tačke koja prolazi kroz centar sočiva, zavisi i pomeranje geometrijskog položaja lika duž optičke ose.

- Sferne aberacije

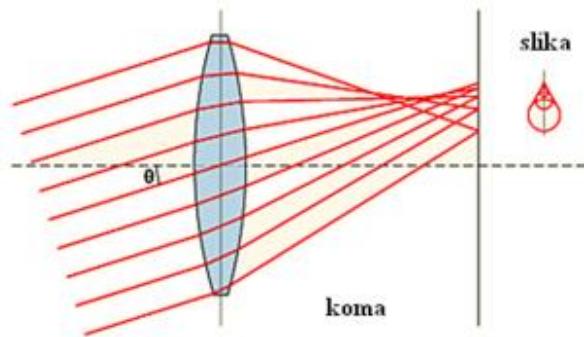


**Slika 12.** Prikaz sočiva bez i sa sfernim aberacijama

Poznato je da se zraci koji prolaze kroz centar sočiva i koji idu duž glavne optičke ose ne prelamaju. Ipak, ovo ne važi na perifernim delovima sočiva. Dakle, sferna aberacija nastaje usled nejednakog prelamanja zraka u centru i na periferiji sočiva. Periferni zraci prelamaju se jače pa se ne fokusiraju u zajedničkoj žiži već ispred nje.

Aberacija zavisi kako od vrste sočiva tako i od obrade njegove površine. Kod simetričnih bi-sočiva ona je manja, dok je kod menisk oblika aberacija veća. Takođe potrebno je posebno voditi računa o položaju zenice i njenoj veličini kao i položaju sočiva ispred oka. Optička osovina sočiva mora prolaziti kroz tačku rotacije oka. Na ovaj način, aberacija je svedena na minimum.

- Koma



**Slika 13.** Koma

Koma predstavlja monohromatsku aberaciju koja utiče samo na svetlosne zrake koji nisu paralelni optičkoj osi. Takvi zraci formiraju lik sličan kometi, pa otuda i naziv ove aberacije. Fovea je pozicionirana van optičke ose pa tako koma može biti značajna aberacija na tački jasnog vida. Kao rezultat različitih uvećanja koje imaju razičite zone sočiva, nastaju pozitivna i negativna koma. Ukoliko periferna zona sočiva ima manje uvećane od centralne, govorimo o negativnoj komi. Obrnut slučaj je za pozitivnu. Ova vrsta aberacije može se redukovati asfernom obradom površine sočiva.

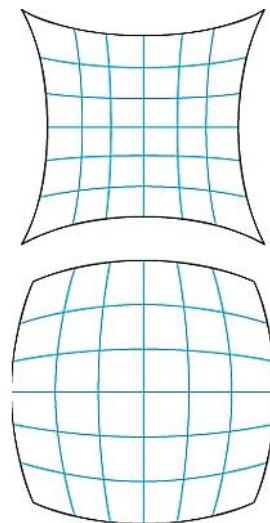
- Astigmatizam kosih zraka

Ukoliko zrak na površinu pada pod većim uglom od 90 stepeni ili je ukošenje veće od 5, javlja se astigmatizam kosih zraka koji raste sa porastom jačine sočiva. Najveći je kod bi-sočiva, dok je se u najmanjoj meri javlja kod menisk oblika.

- Zakriviljenost ravnih površina

Ukoliko predmet nije tačka, njegov lik će biti zakriviljen jer sve tačke tog lika ne mogu simultano biti u fokusu. Ova aberacija najčešće nastaje kod sfernih sočiva čak i manje jačine i tako dovodi do fenomena krivljenja, ispupčenja ili iskrivljenja, ravnih površina ispred osobe koja nosi datu korekciju.

- Distorzija

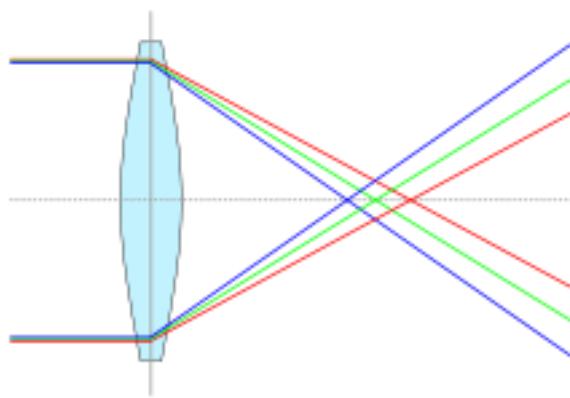


**Slika 14.** Distorzija

Svetlosni zraci koji ne dolaze duž optičke ose stvaraju likove na retini koji pate od distorzije odnosno izobličenja. Distorzija predmet objekta ne čini mutnim, samo ga pomera od njegove geometrijski projektovane pozicije. Ovaj efekat ne utiče bitno na kvalitet vidne oštchine, ali utiče na izobličenja likova, prostora, stvaranje perifernih distorzija, pa samim tim i na problem adaptacija kako na monofokalne tako i na druge vrste dioptrijskih sočiva.

## **5.2.Hromatska aberacija**

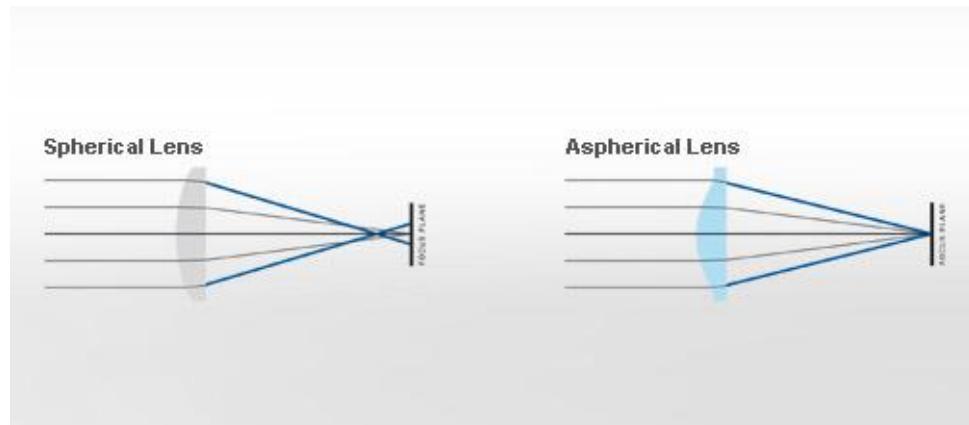
Svi optički materijali i sve optičke sredine imaju neznatno različite indekse prelamanja za različite talasne dužine. Kod sočiva ovu osobinu nazivamo disperzijom i karakteriše je Abbe-ov broj. Tako bela sunčeva svetlost koja se prelama kroz sočivo, formira fokus za plavu boju najbliže sočivu, dok se dugotalasni deo spektra (crveni) prelama najslabije. Prema tome, različite talasne dužine različito prelamaju i tako stvaraju likove u različitim bojama koji mogu biti aksijalno mutni ili lateralno pomereni. Hromatske aberacije moguće je redukovati kombinacijom plus i minus sočiva, odnosno kombinacijom opozitne hromatske aberacije. Ljudsko oko nema mehanizme za direktno korigovanje ove aberacije, što znači da pri posmatranju objekata sa kojih dolazi polihromatska svetlost nastaje zamućenje lika na retini samo za one boje koje nisu u fokusu.



**Slika 15.** Hromatska aberacija

Aberacije znatno utiču na kvalitet vida osoba koje nose naočari. Prema tome, najveći izazov proizvođača korekcionih stakala jeste da se napravi sočivo, takvo da eliminiše sve navedene aberacije ili ih bar svede na minimum. Optičari pri ugradnji korekcionih sočiva u ram najviše treba da vode računa o astigmatizmu kosih zraka, iskrivljenju polja i distorziji. Poželjno je prednju i zadnju površinu sočiva dizajnirati tako da su astigmatizam i iskrivljenje polja regulisani, dok se distorzija ne koriguje. Sferne aberacije i koma postaju nevažne zahvaljujući zenici koja kontroliše svetlost koja ulazi u oko.

## 6. ASFERIČNA I ATORIČNA SOČIVA



**Slika 16.** Prikaz prelamanja zraka na sferičnom i asferičnom sočivu

Asferična i atorična sočiva nastala su da bi eliminisala problem nejednakog prelamanja u centru i na periferiji sočiva. Kako im samo ime kaže, prelomne površine ovih sočiva nisu odsečak ili otisak lopte (sfere). Brušena su tako da se od centra prema periferiji postepeno menja prelomna moć duž jednog istog meridijana.

Kod sabirnih sočiva asferične obrade, periferni delovi slabije prelamaju od centralnog. Poprečni presek ovakvog sočiva zapravo je odsečak elipse. Ukoliko je potrebna cilindrična jačina sočiva, po istom principu asferne obrade moguće je napraviti atoričnu površinu. Dakle, asferična sočiva mogu se napraviti u konveksnoj, konkavnoj, toričnoj formi a pored toga i bifokalnoj ili multifokalnoj.

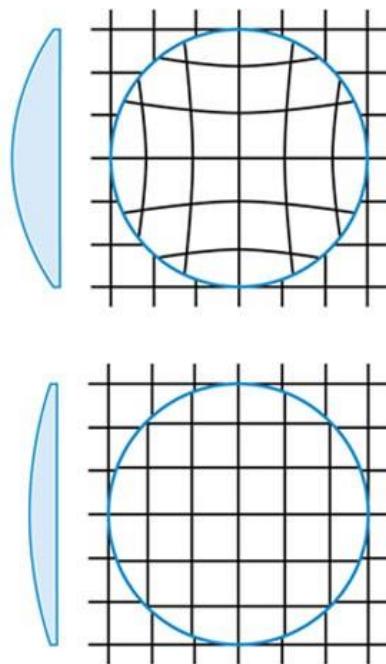
Većina sočiva aferičnog dizajna pravi se u visokom indeksu loma što za rezultat daje primetno tanje i lakše sočivo od konvencionalnog. Kao takva, najveću primenu nalaze kod visokih dioptrija.



**Slika 17.** Estetski efekat asferičnog sočiva

Kod sfernih konveksnih sočiva često se dešava neželjeno uvećanje. Osim što se gledajući kroz njih predmeti čine većim i bližim nego što jesu, i oči korisnika deluju uvećano. Konkavna deluju suprotno i čine oči korisnika neprirodno manjim.

Idealno rešenje za ove probleme predstavljaju upravo sočiva asferičnog dizajna koja u velikoj meri regulišu ovaj efekat uveličavanja ili smanjenja, kako slike tako i očiju onog koji ih nosi.



**Slika 18.** Razlike između sferičnog i asferičnog sočiva

Pored estetske uloge, ovako izrađena dioptrijska sočiva pri posmatranju predmeta kroz periferne delove nemaju deformacije - distorzije i u celom vidnom polju dobijaju se potpuno pravi likovi. Prema tome, korekciona sočiva asferičnog dizajna eliminisu većinu prethodno pomenutih aberacija i daju šire vidno polje za čak 20%, pa su kao takva vrlo poželjna i preporučuju se nezavisno od tipa refrakcije.

Konačno proizvodnjom bi asferičnih dioptrijskih sočiva, širina vidnog polja povećala se za 40% u odnosu na standardna sočiva. Vidna oštrina poboljšana je u svim smerovima pogleda i efekat uvećanja oka značajno je umanjen.

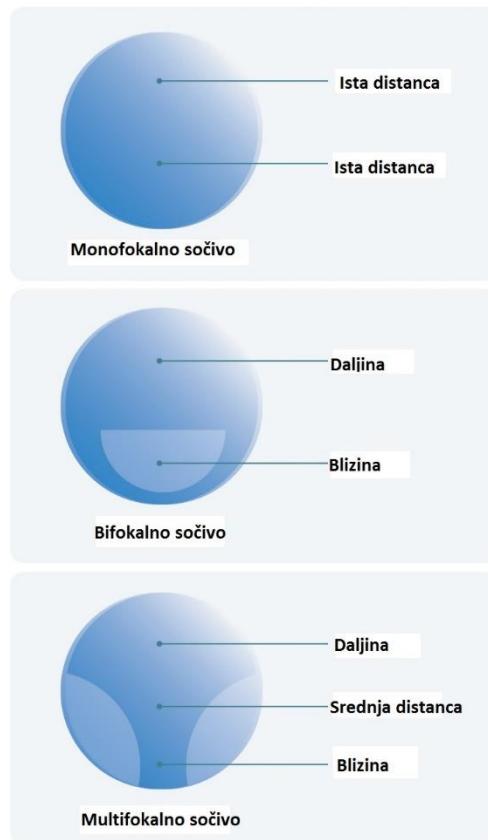
## **7. PODELA KOREKCIIONIH SOČIVA PREMA BROJU FOKUSA**

Monofokalno sočivo je sočivo koje rešava poteškoće sa vidom na samo jednoj udaljenosti, to može biti daljina, srednja daljina ili blizina. Već poznat problem jesu aberacije koje je potrebno svesti na minimum kako bi se obezbedila što bolja vidna oština i šire vidno polje.

Nevolje kao što su stalno menjanje naočara, zaturanje ili zaboravljanje istih podstakle su proizvođače korekcionih sočiva da naprave bolje rešenje za presbiope. Prvo nastaju bifokalna sočiva, zatim trifokali i na kraju multifokali koji su danas skoro u potpunosti zamenili prethodna dva tipa.

Kod bifokalnih sočiva kako im samo ime kaže, postoje dva fokusa tačnije dve žižne daljine. Jedna služi za gledanje na daljinu dok druga za rad odnosno posmatranje bliskih predmeta. Daljina uglavnom čini veći deo površine, dok je blizina smeštena u prozorčić na dnu samog sočiva.

Zbog problema optičke prirode kod bifokalnih sočiva, kao što su skok slike, prirodan fiziološki položaj glave koji obuhvata prvenstveno srednju razdaljinu i sve češća potreba za korekcijom slike upravo na toj udaljenosti usled velike upotrebe računara, oni su zamenjeni multifokalnim sočivima koja su sve to nadomestila. Estetika je takođe igrala veliku ulogu.



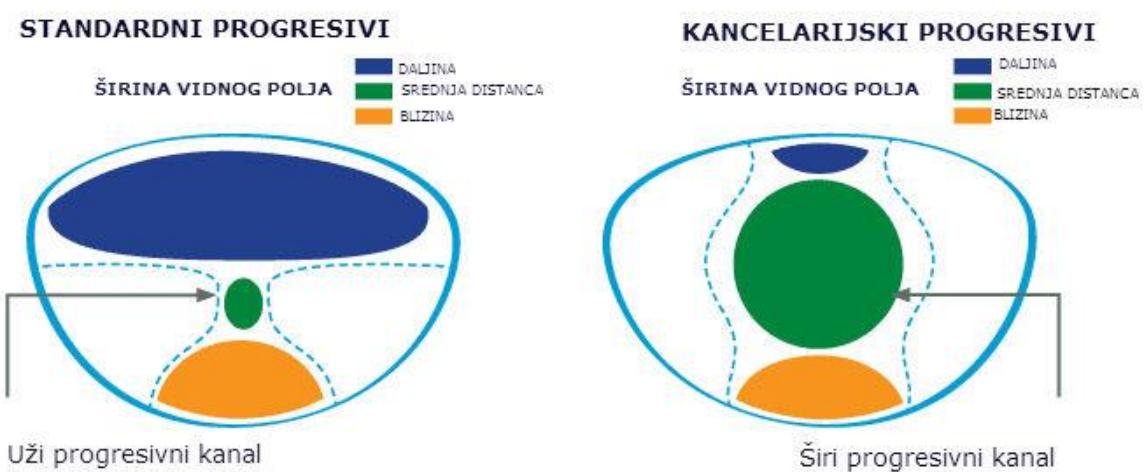
**Slika 19.** Podela korekcionih sočiva prema broju fokusa

Multifokali ili sočiva izrađena iz jednog dela, na prvi pogled deluju kao monofokali. Ipak, ova sočiva sadrže optički kanal nalik peščanom satu duž kojeg su poređane dioptrije od najmanje, negde u visini zenice korisnika pa sve do najveće, potrebne za rad na blizu i smeštene pri samom dnu sočiva. Ovakav dizajn eliminisao je neprijatan skok sa jedne na drugu jačinu dioptrije prisutan kod bifokala, ali su ipak i ovde postojali određeni nedostaci. Naime, vidno polje je suženo jer pri pogledu van optičkog kanala vidna oštrina znatno opada usled perifernih distorzija ili takozvanog astigmatizma kosih uglova. Savremenim tehnologijama obrade korekcionih sočiva i ovaj problem je rešen. Kao rezultat proizvedeno je skoro pa savršeno dioptrijsko sočivo koje simulira prirodan vid, sa širokim vidnim poljem i perfektnom vidnom oštrinom.

Podela progresiva može se svrstati u dve kategorije, to su univerzalni i namenski progresivi. Oba su zasnovana na istom principu, odnosno predstavljaju sočiva sa postupnim prelazom dioptrijskih jačina koje koriguju refrakcione greške na raznim udaljenostima.

Univerzalni sadrže dioptrije poređane od najmanje pa sve do najveće za čitnje, i nijedan deo nije posebno naglašen. Daljina zauzima najveću površinu dok se pri spuštanju pogleda kanal značajno sužava.

Kancelarijski progresivi namenjeni su korisnicima kojima je potrebno najbolje optičko rešenje na radnom mestu. Za one koji kombinuju puno čitanja i rada na računaru pa tako zahtevaju šire vidno polje u tim delovima nego što je ono kod standardnih progresiva. Usled konstantnog fokusiranja naizmenično tastature i monitora odnosno blizine i srednje daljine, kancelarijski progresivi obezbeđuju najbolje vizuelne performanse i zadovoljavajući komfor. Dioptrija za čitanje smeštena je u donjem delu sočiva dok se prema vrhu ona postepeno smanjuje do potrebe za rad na srednjoj udaljenosti. Nema naglih prelaza sa jedne na drugu dioptriju i obezbeđeno je znatno šire vidno polje nego kod univerzalnih progresiva.

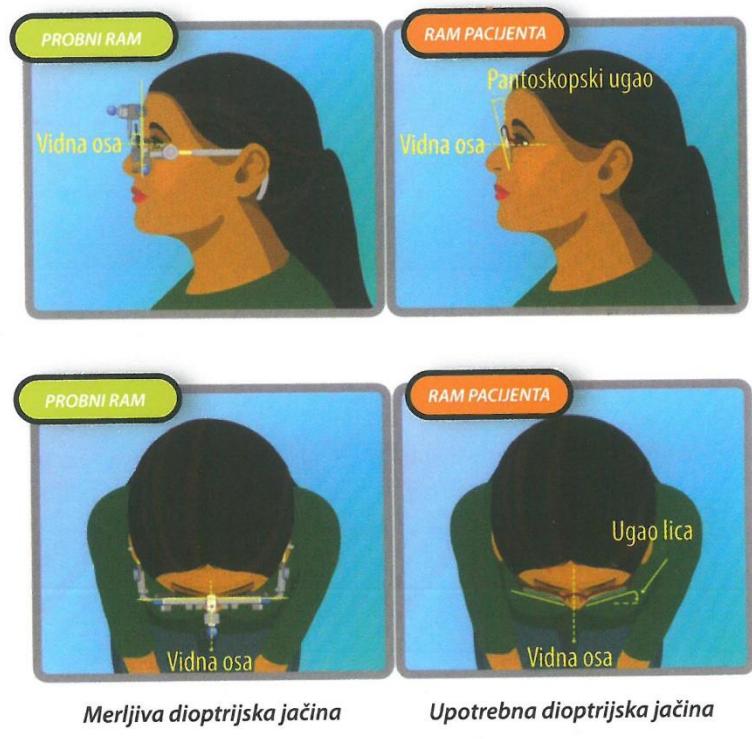


**Slika 20.** Razlike između standardnog i kancelarijskog progresiva

## 8. SAVREMENE TEHNOLOGIJE OBRADE KOREKCIIONIH SOČIVA

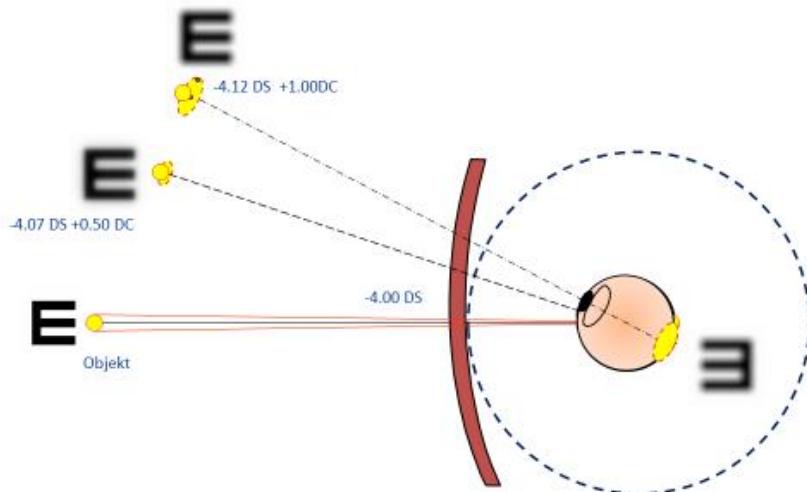
Dosadašnje iskustvo u proizvodnji dioptrijskih sočiva i problemi sa kojima su se optičari susretali, naveli su svetske stručnjake da patentiraju novi način izrade dioptrijskih sočiva. Kod tradicionalne izrade bio je dovoljan samo recept optometriste ili lekara, koji je sadržao minimalne parametre - jačinu dioptrije i pupilarnu distancu pacijenta. Ipak, često se dešavalo da pacijent nema zadovoljavajuću vidnu oštrinu dok se ponekad javljaju i astenopijske tegobe iako je ugrađena prepisana dioptrija. U čemu je bio problem?

Prvi i osnovni razlog bila je razlika između dioptrije koja se izmeri i one koja se dobije kada se ugradi. Odnosno, razlika između merljive (dioptrije u probnom ramu) i upotrebne (dioptrije ugrađene u ram pacijenta) jačine dioptrijskog sočiva.



Slika 21. Razlika između merljive i upotrebne dioptrijske jačine

Drugi razlog je što pomeranje pogleda van optičkog centra zahteva i promenu snage sočiva.



**Slika 22.** Ilustracija promene dioptrije pri gledanju van optičkog centra sočiva sferne jačine od -4.00D

Upravo zbog toga, nastale su nove tehnologije koje uzimaju u obzir individualne parametre pacijenta čime obezbeđuju idealnu vidnu oštrinu i za 50% šire vidno polje u odnosu na konvencionalna sočiva. Pored toga, slika u svim pravcima pokreta oka prirodnih je veličina i bez distorzija.

Pored osnovnih parametara – jačine dioptrije, pupilarne distance PD, visine ugradnje EP, neophodno je izmeriti i:

1. Vertex distancu BVD (rastojanje između zenice pacijenta i korekcionog sočiva)
2. Pantoskopski ugao PA (ugao zakrivljenosti rama u odnosu na lice pacijenta) i
3. Ugao zakrivljenosti rama u odnosu na lice FFFA

Tako smo individualno pristupili pacijentu i rezultat ne izostaje.

Razlika između dioptrijske jačine sočiva koju izmerimo i one koju dobijamo u finalnom proizvodu najviše se uočava kod progresivnih sočiva. Obzirom da je deo za blizinu udaljen ponekad i do 20mm od optičkog centra, razlika u dioptriji u delu za blizinu u nekim slučajevima može biti čak i do 0.50D. Ove razlike u jačinama dioptrije mogu biti prouzrokovane i frontalnom zakriviljenošću sočiva kao i materijalima od kojih se oni izrađuju.

To je još jedan od razloga zbog kojih je neophodno uzeti sve parametre pacijenta individualno, kako bi se obezbedila dobra vidna oština i maksimalan komfor pri gledanju.

Prema tome, da bi dobili idealnu jačinu dioptrijskog sočiva potrebno je da pristupimo detaljnem pregledu pacijenta i da odredimo pre svega – monokularnu pupilarnu distancu (PD), zatim pantoskopski ugao (PA), vertex distancu (BVD), zakriviljenost rama u odnosu na lice (FFFA) i za kraj da obeležimo visinu zenice (EP) pacijenta na probnim staklima u izabranom ramu.

## **8.1 FreeForm tehnologija**

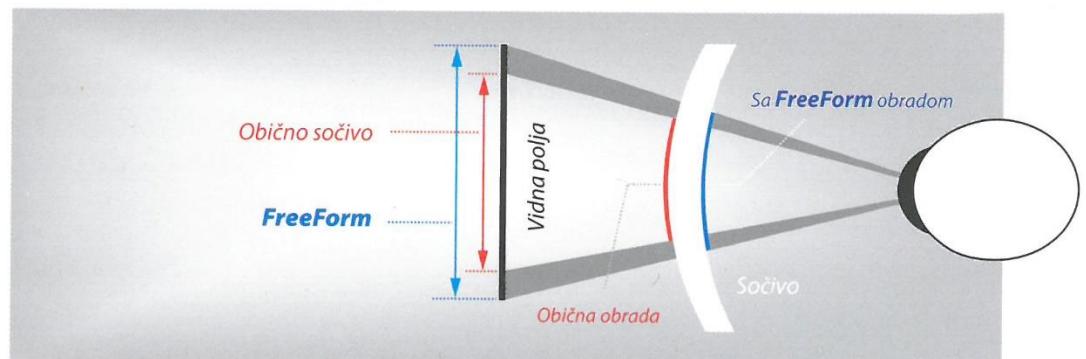
Živimo u vremenu u kojem je digitalna tehnologija prisutna u skoro svim aspektima naših života. Tako, ona je našla široku primenu i u optičarskoj industriji, pogotovo kada je reč o proizvodnji i obradi korekcionih sočiva.

Tehnologija obrade dioptrijskih sočiva koja individualno pristupa svakom korisniku naziva se **FreeForm** tehnologija. Termin FreeForm znači da se za sečenje dioptrijskog sočiva koriste mašine koje mogu da seku bilo koju površinu, ne samo sfernu. Teoretski to znači da se sočivo može napraviti i od kocke plastike. Reč je o modernom, inovativnom računarskom procesu oblikovanja unutrašnje površine korekcionih sočiva. Sočiva izrađena na ovaj način mnogo su kvalitetnija od tradicionalnih i odlikuju se minimalnim izobličenjima kako kod monofokalnih, tako i kod multifokalnih sočiva.

Neke od prednosti slobodne forme su mogućnost pravilnog lociranja optičkog centra sočiva i pored njegove udaljenosti kao i izuzetna preciznost za razliku od tradicionalnih tehnologija koje zahtevaju poliranje i fining.

Progresivna sočiva na kojima je primenjena ova tehnologija, odlikuju se jedinstvenom strukturu površine na kojoj je adicija podeljena na horizontalne i vertikalne komponente. Te komponente postavljene su u odnosu na oko tako da je vertikalna na prednjoj strani, odnosno daleko od oka, čime se postiže kratka i efikasna progresija koja garantuje jednostavnu interakciju između daljine i blizine. Dok je horizontalna komponenta na zadnjoj površini odnosno bliže oku, čime je obezbeđeno šire vidno polje.

Prema tome, prednosti progresiva na kojima je primenjena FreeForm tehnologija u odnosu na tradicionalne jesu : minimalna izobličenja, brza i glatka interakcija između blizine i daljine (samim tim i brže navikavanje na korekciju) i široko vidno polje na svim udaljenostima.



**Slika 23.** Razlika u širini vidnog polja kod konvencionalnog i FreeForm sočiva

Uz pomoć ove tehnologije moguće je izraditi sočivo sa tačnošću i manjom od 0.05D, dok se klasičnom metodom izrade postiže tačnost do +/- 0.12D. Ovo je moguće zahvaljujući namenskim softverima koji upravljaju CNC mašinama i kontrolisu sečenje. Mašina sadrži noževe i glodala od prirodnih dijamanata koji kreiraju površinu po zadatim parametrima i obrađuju je od tačke do tačke. Tako je se od bilo koje površine sočiva može proizvesti željena dioptrija.

I kod FreeForm tehnologije mogu se uzimati standardni ili individualni parametri. Standardni naravno neće priuštiti pacijentu potpuni komfor i dobru vidnu oštrinu kao individualni, ali je svakako i tako izrađeno sočivo bolje od tradicionalnog.

Dakle, standardni FreeForm parametri za izradu monofokalnih i progresivnih sočiva su:

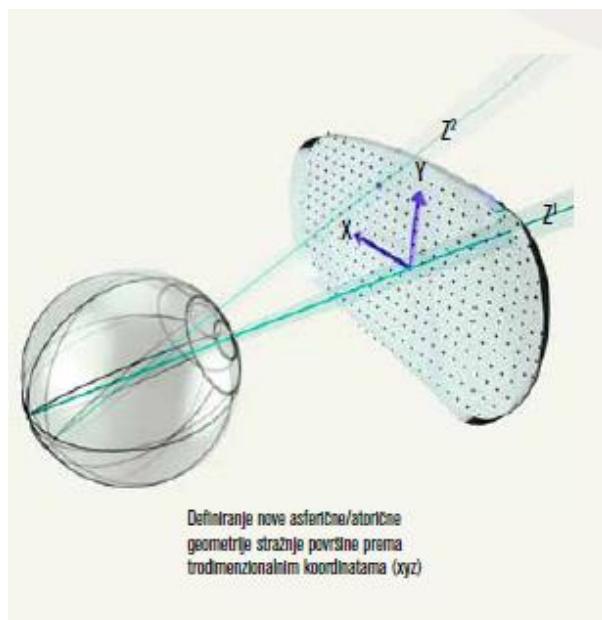
- Monokularna pupilarna distanca (MPD)
- Monokularna visina zenice (EP)
- Horizontalni/vertikalni prečnik okulara (A/B) i
- Most (C)

Dok je kod individualnih progresiva ili monofokala kako bi se dobole najbolje performanse vida, komfor i adekvatna širina vidnog polja, pored standardnih parametara potrebno uzeti i sledeće:

- Pantoskopski ugao (PA, 8 stepeni)
- Zakrivljenost rama (FFFA, 4 stepena)
- Vetex distanca (VD, 14,5mm)

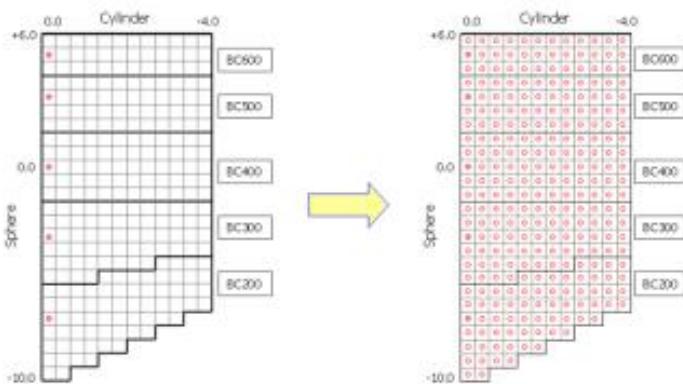
## **8.2. TrueForm tehnologija**

**TrueForm** tehnologija zasnovana je na FreeForm dizajnu sočiva i ovaj princip razvila je Hoya. Kod konvencionalnih metoda koje su ranije korištene, preskripcija za daljinu nije mogla biti ukalkulisana duž horizontalnog i vertikalnog meridijana. Dozvoljena je i moguća bila samo jedna vrednost recepta unutar jednog opsega bazne krivine. TrueForm Lens tehnologija od površine sočiva pravi niz pojedinih tačaka duž više osa, ne samo dve. Ovaj princip obrade površine zasnovan je na Listingovom zakonu, odnosno pomeranju očnih jabučica u devet dijagnostičkih pravaca, prema tome koristi se tehnologija trodimenzionalnih koordinata x,y,z. Primenom dodatne aberacije duž svake linije vida, vizuelne performanse se sada mogu optimalizovati preko cele površine sočiva.



**Slika 24.** TrueForm - tehnologija trodimenzionalnih koordinata

## Razlike u konvencionalnoj i TrueForm Tehnologiji



- Jedna bazna krivina odgovara samo jednoj sferičnoj jačini

- Cylindrična snaga ne može biti optimalizovana

- Ograničena je količina optimalizovanih korekcija

-Svaka bazna zakrivljenost odgovara svim sfernim jačinama

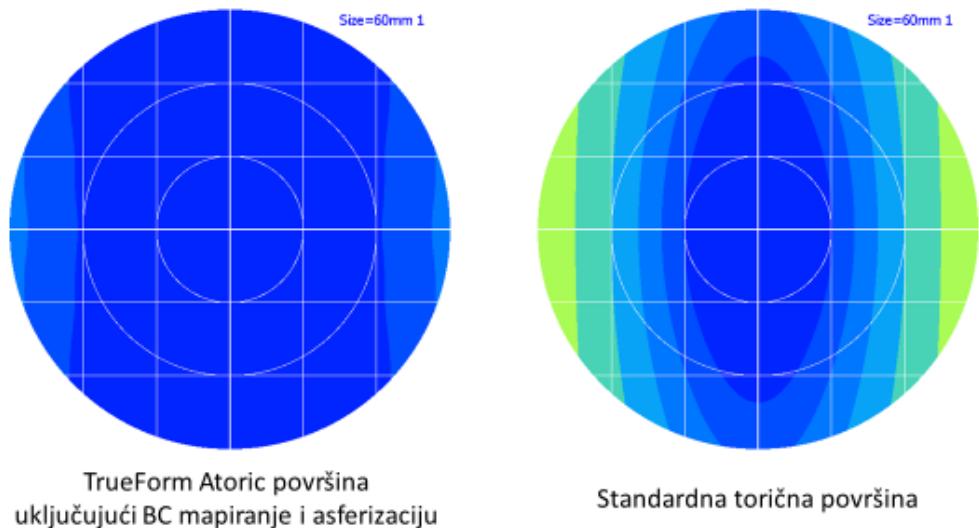
- Cylindrična jačina će biti optimalizovana

- Nema ograničenja u količini optimalizovanih korekcija

TrueForm se primenjuje sa zadnje strane sočiva kao potpuno nova kalkulacija sa asferizacijom, te se na nju neprimetno prebacuje i 3 stepena FreeForm kalkulacije. Prednja strana korekcionog sočiva ostaje nepromenjena, klasična struktura dizajna monofokala ili progresiva.

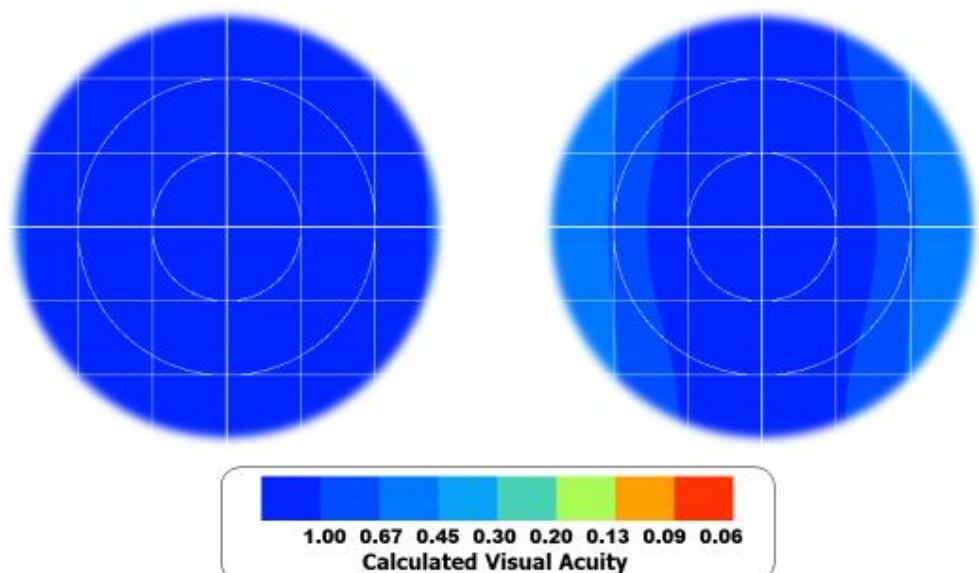
Sočivo se vrlo precizno seče i polira i optimizacija se vrši za svaku preskripciju pojedinačno. Ona je sada unikatno kalkulisana i proizvedena i kao takva garantuje dobre performanse sočiva duž svake linije vida. TrueForm-om prošireno je vidno polje nosioca naočara i omogućen je bistar vid i u kosim pravcima pogleda.

Monofokalno sočivo +5.00 / -4.00 Ax 180



Sferično TrueForm +3.00 -1.50 x 180

Sferično +3.00 -1.50 x180

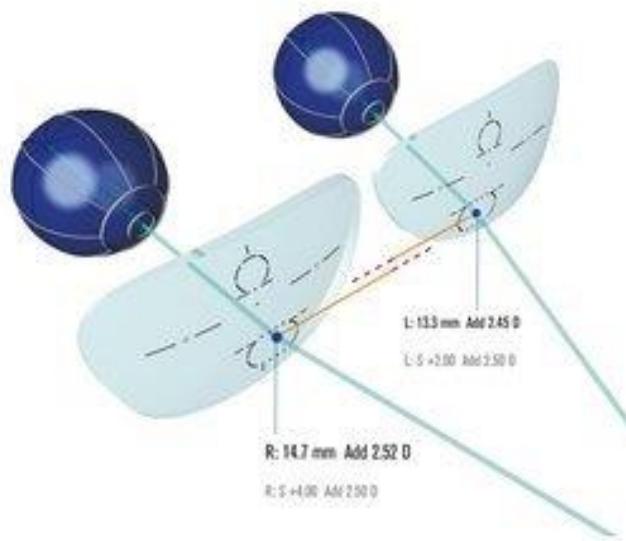


**Slika 25.** Snaga TrueForm tehnologije na atoričnoj i sfernoj površini

### **8.3.Tehnologija binokularne harmonizacije**

Još jedan Hoyin princip obrade korekcionih sočiva za savršen fokus u dinamičnom svetu. To su prva svetska progresivna sočiva za naočari, koja uzimaju u obzir dioptriju levog i desnog oka individualno i to koriste kao komponentu za kalkulisanje potrebnog binokularnog dizajna. Ova patentirana tehnologija binokularne harmonizacije osigurava korekciju prilagođenu u svakoj tački gledanja tačno prema potrebi oka analizom binokularnog indeksa jasnoće. Kao rezultat daje savršeno fokusiranje bez napora, konstantnu stabilnost pri gledanju i idealnu dubinsku oštrinu vida.

Pored toga odlikuje se kontrolom astigmatskih polja u srednjoj zoni i proširenjem zone čitanja i srednje zone sa boljim upravljanjem pomeranja segmenta (inset-a). Ova savremena obrada površine sočiva, monofokalnih ili progresivnih, rešila je jedan od glavnih problema nosioca multifokalnih sočiva - plivajući efekat.



**Slika 26.** Tehnologija binokularne harmonizacije

## **9. ZAKLJUČAK:**

Na osnovu tvrdnje da u zavisnosti od refraktivne greške i korekcije odgovarajućim dioptrijskim sočivima, sabirnim ili rasipnim, dolazi do promene u širini vidnog polja kod nosioca naočara, urađena su merenja vidnog polja na 6 pacijenata.

Ispitivanja automatizovanom perimetrijom nisu pokazala značajna odstupanja u zavisnosti od refraktivne greške. Promene u vidnom polju u vidu ispada uočene su kod pacijenta sa glaukom, dok su kod drugog usled smanjene kontrasne osetljivosti zbog starosne dobi, vrednosti ispitivanja na granici.

S druge strane, metod konfrontacije kao kvantitativni test kod ispitivanih pacijenata, pokazao je da postoji izvesno suženje vidnog polja sa plus korekcionim sočivima, odnosno delimično proširenje sa minus korekcionim sočivima.

Različiti rezultati merenja kod prethodne dve metode mogu se objasniti sledećom činjenicom. Prilikom ispitivanja vidnog polja automatizovanom perimetrijom, refraktivna greška pacijenta unosi se u računar, dok kod metoda konfrontacije ispitanik nosi svoje naočari.

Dakle, zaključujemo da promena u širini vidnog polja u zavisnosti od refrakcije predstavlja isključivo subjektivan osećaj nosioca naočara.

Od 30 pregledanih pacijenata, čiji su kartoni u prilogu ovog završnog rada, 14 se odlučilo za sočiva FreeForm tehnologije. To su uglavnom već zadovoljni nosioci istih, pacijenti koji su se teško adaptirali na prethodne naočari ili osobe čija je refrakcija veća ili jednaka sa +/-2 dioptrije. Ostalih 16 ispitanika ostalo je pri standardnim sočivima prvenstveno zbog kupovne moći, zatim nosioci korekcije samo za čitanje i na kraju pacijenti sa manjom refraktivnom greškom.

Nove tehnologije obrade korekcionih sočiva imaju za cilj poboljšanje stabilnosti i fokusa u svim smerovima pogleda. Dizajn je osmišljen tako da omogućava simuliranje prirodnog vida i predstavlja obostranu obradu površine sočiva koja garantuje brzo navikavanje na nove naočari zahvaljujući širokom vidnom polju bez distorzija. Kod progresiva je akcenat na brzoj interakciji i blagom prelazu između daljine i blizine. Zbog toga, nezavisno od tipa refraktivne greške svim nosiocima naočara poželjno je preporučiti korekciona sočiva FreeForm dizajna.

## **10. LITERATURA:**

1. Livija Temunović, FreeForm i TrueForm tehnologija, principi i prednosti, Hoya Srbija 2013.
2. M. Blagojević, O. Litričin, S. Biga, D. Cvetković, M. Danić, Ć. Haxhiu, R. Ilić, B. Mastilović, A. Parunović, Đ. Poštić, M. Savićević, M. Tomašević : Oftalmologija, Udžbenik za studente medicine, V izdanje (Medicinska knjiga Beograd – Zagreb 1982.)
3. POL optic katalog 2009/2010
4. Prof. Dr. A. Parunović, Prim. Dr. Ž. Veselinović, Prof. Dr. D. Cvetković, Prof. Dr. S. Golubović, Doc. Dr. S. Milenković : Korekcija refrakcionih anomalija oka (Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd 1995.)
5. Prof. Dr. D. Cvetković : Korekcija naočarima (Institut za očne bolesti, klinički centar Srbije)
6. Prof. dr. Željka Cvejić: Optometrija (Skripta i beleške, PMF Novi Sad)
7. Prof. dr. Sava Barišić: Optometrija I, Optometrija II (Skripte i beleške sa predavanja, PMF Novi Sad)
8. <https://progresivcentar.rs/progresivna-stakla-2/>

## **11. BIOGRAFIJA**

Janković Mina, rođena 28.8.1995. u Novom Sadu.

Opšti smer gimnazije “Svetozar Marković” završava 2014. godine i iste godine upisuje strukovne studije Optometrije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu.

Tokom studiranja je odradila stručne prakse u Optičarskoj radnji “Yason”, Očnom centru “Džinić” i Očnoj klinici “Vidar-Orasis Swiss” u Novom Sadu.

Trenutno je zaposlena u optici “Galileo” u Novom Sadu.

UNIVERZITET U NOVOM SADU  
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA

*Redni broj:*

**RBR**

*Identifikacioni broj:*

**IBR**

*Tip dokumentacije:*

**TD**

Monografska dokumentacija

**TZ**

Tekstualni štampani materijal

*Vrsta rada:*

**VR**

Stručni rad

*Autor:*

**AU**

Mina Janković

**MN**

*Naslov rada:*

**NR**

Savremene tehnologije obrade korekcionih sočiva u cilju

poboljšanja vidne oštine i proširenja vidnog polja

*Jezik publikacije:*

**JP**

srpski (latinica)

*Jezik izvoda:*

**JI**

srpski/engleski

*Zemlja publikovanja:*

**ZP**

Srbija

*Uže geografsko područje:*

**UGP**

Vojvodina

*Godina:*

**GO**

2019

*Izdavač:*

**IZ**

Autorski reprint

*Mesto i adresa:*

**MA**

Prirodno-matematički fakultet, Trg Dositeja Obradovića 4,

Novi Sad

*Fizički opis rada:*

**FO**

*Naučna oblast:*

**NO**

Optometrija

*Naučna disciplina:*

Optometrija

**ND**

*Predmetna odrednica/ ključne reči:*

Savremene tehnologije, vidna oština, vidno polje

**PO**

**UDK**

*Čuva se:*

Biblioteka departmana za fiziku, PMF-a u Novom Sadu

**ČU**

*Važna napomena:*

Nema

**VN**

*Izvod:*

**IZ**

*Datum prihvatanja teme od NN*

*veća:*

**DP**

*Datum odrbrane:*

**DO**

*Članovi komisije:*

**KO**

Dr. Željka Cvejić, Dr. Imre Gut, Dr. Fedor Skuban

*Predsednik:*

Dr. Željka Cvejić

*član:*

Dr. Imre Gut

*član:*

Dr. Fedor Skuban

UNIVERSITY OF NOVI SAD  
FACULTY OF SCIENCE AND MATHEMATICS

KEY WORDS DOCUMENTATION

*Accession number:*

**ANO**

*Identification number:*

**INO**

*Document type:*

**DT**

Monograph publication

*Type of record:*

**TR**

Textual printed material

*Content code:*

**CC**

Final paper

*Author:*

**AU**

Mina Janković

*Mentor/comentor:*

**MN**

Dr. Željka Cvejić

*Title:*

**TI**

Better view and wider visual field with modern technologies of processing corrective lenses

*Language of text:*

**LT**

Serbian (Latin)

*Language of abstract:*

**LA**

English

*Country of publication:*

**CP**

Serbia

*Locality of publication:*

**LP**

Vojvodina

*Publication year:*

**PY**

2019

*Publisher:*

**PU**

Author's reprint

<i>Publication place:</i>	Faculty of Science and Mathematics, Trg Dositeja Obradovića 4,
<b>PP</b>	Novi Sad
<i>Physical description:</i>	5/182/32/0/71/0/3
<b>PD</b>	
<i>Scientific field:</i>	
<b>SF</b>	
<i>Scientific discipline:</i>	
<b>SD</b>	
<i>Subject/ Key words:</i>	Modern technologies, visual acuity, visual field
<b>SKW</b>	
<b>UC</b>	
<i>Holding data:</i>	Library of Department of Physics, Trg Dositeja Obradovića 4
<b>HD</b>	
<i>Note:</i>	None
<b>N</b>	
<i>Abstract:</i>	
<b>AB</b>	
<i>Accepted by the Scientific Board:</i>	
<b>ASB</b>	
<i>Defended on:</i>	
<b>DE</b>	
<i>Thesis defend board:</i>	
<b>DB</b>	
<i>President:</i>	Dr. Željka Cvejić
<i>Member:</i>	Dr. Imre Gut
<i>Member:</i>	Dr. Fedor Skuban

Patient: [ ]

Date of Birth: May 05, 1986

Gender: Female

Patient ID: 1814742506

ZEISS

VIDAR - ORASIS SWISS

✉ Bulevar Oslobođenja 76a

📞 021 63 61 222

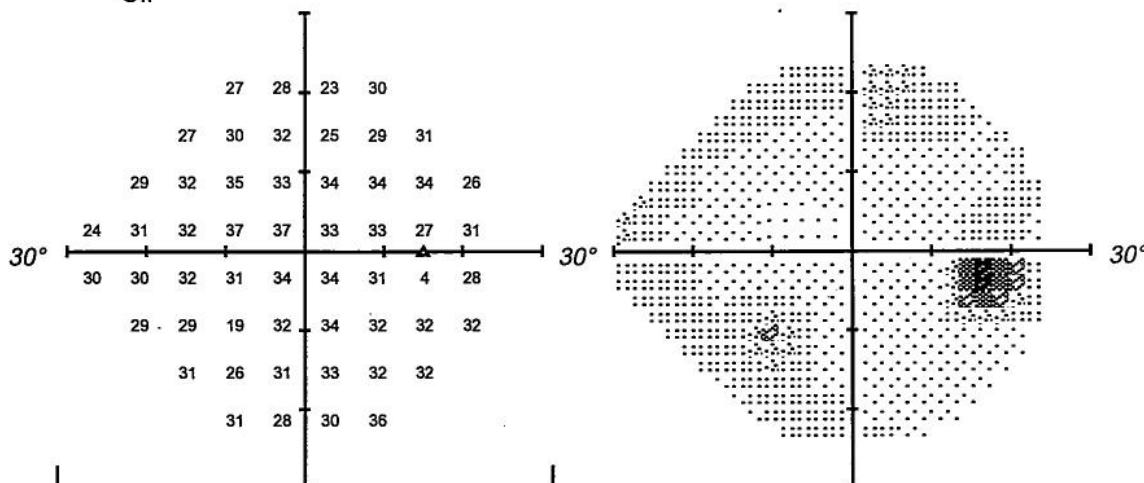
## OD Single Field Analysis – SITA-SWAP

## Central 24-2 Threshold Test

Fixation Monitor: Gaze/Blind Spot  
 Fixation Target: Central  
 Fixation Losses: 1/11  
 False POS Errors: 0%  
 False NEG Errors: 0%  
 Test Duration: 03:35  
 Fovea: Off

Stimulus: V, Blue  
 Background: Yellow  
 Strategy: SITA-Swap  
 Pupil Diameter:  
 Visual Acuity:  
 Rx: -1.75 DS

Date: Jun 20, 2018  
 Time: 3:12 PM  
 Age: 32



1	3	-2	4
-1	1	3	-3
1	1	3	1
-2	2	0	3
3	0	-1	-2
0	-2	-13	-2
1	0	2	2
1	-5	-1	2
2	-1	1	6

-2	0	-5	1
-4	-2	-1	-6
-2	-2	0	-2
-5	-2	-3	0
0	-3	-4	-3
-4	-5	-17	-5
-3	-8	-4	-1
-2	-4	-3	2

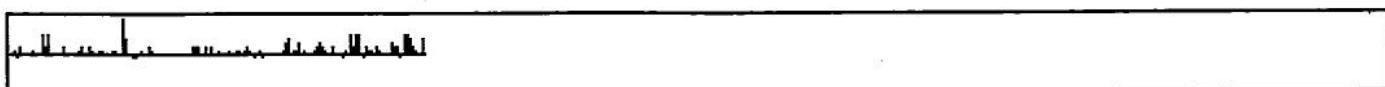
Total Deviation

Pattern Deviation

GHT: Borderline

SITA-SWAP  
 MD: 0.31 dB  
 PSD: 3.36 dB P < 10%

• P < 5%  
 □ P < 2%  
 ■ P < 1%  
 █ P < 0.5%



Comments

Signature

ZEISS

Patient:  
Date of Birth: May 05, 1986  
Gender: Female  
Patient ID: 1814742506



VIDAR - ORASIS SWISS  
✉ Bulevar Oslobođenja 76a  
📞 021 63 61 222

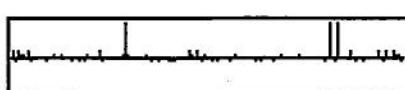
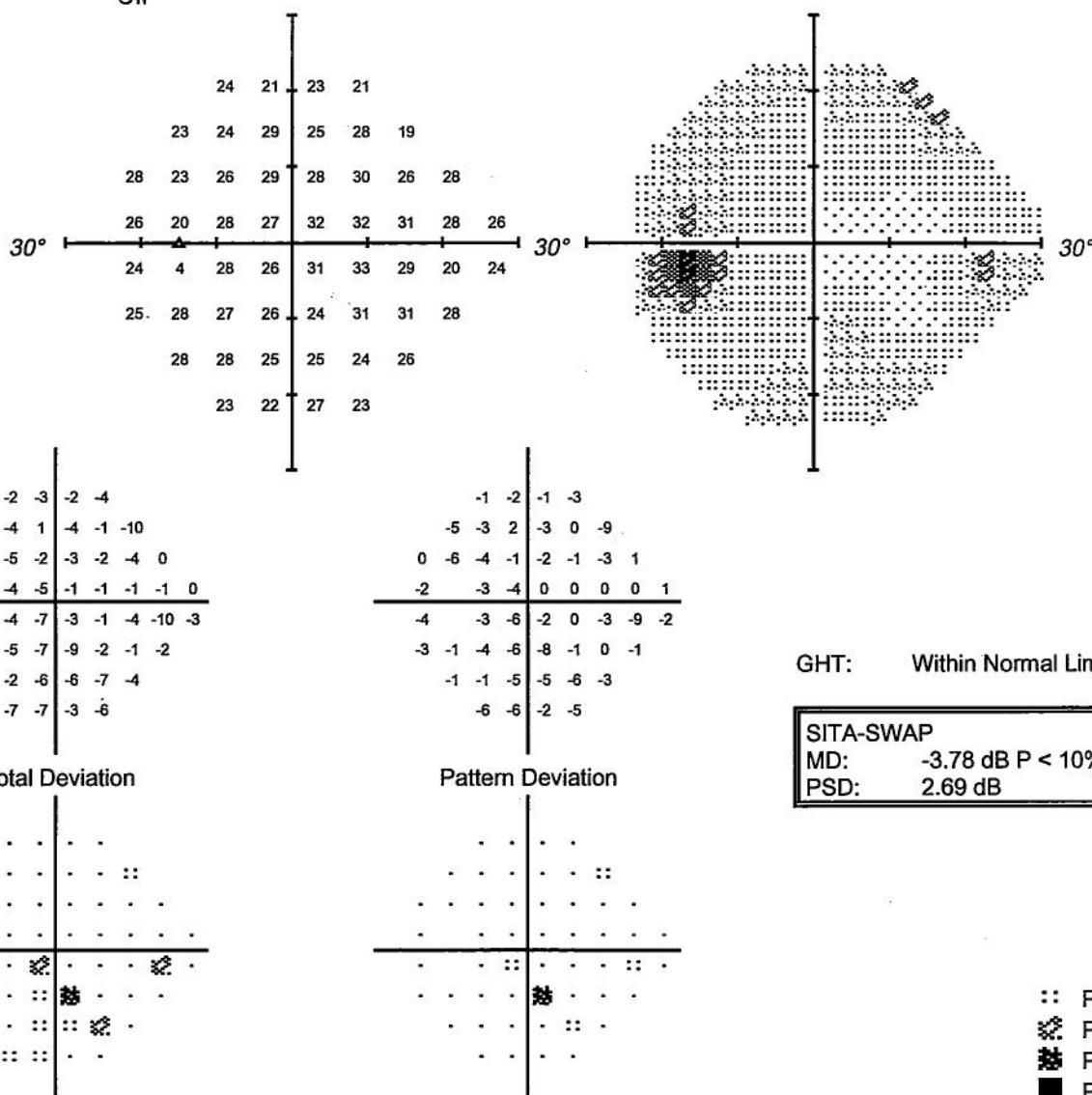
## OS Single Field Analysis – SITA-SWAP

## Central 24-2 Threshold Test

Fixation Monitor: Gaze/Blind Spot  
Fixation Target: Central  
Fixation Losses: 0/12  
False POS Errors: 0%  
False NEG Errors: 0%  
Test Duration: 03:10  
Fovea: Off

Stimulus: V, Blue  
Background: Yellow  
Strategy: SITA-Swap  
Pupil Diameter:  
Visual Acuity:  
Rx: -1.75 DS

Date: Jun 20, 2018  
Time: 3:35 PM  
Age: 32



Comments

Signature



Patient:

Date of Birth: Mar 01, 1984

Gender: Male

Patient ID: 195504867

ZEISS

VIDAR - ORASIS SWISS

✉ Bulevar Oslobođenja 76a

📞 021 63 61 222

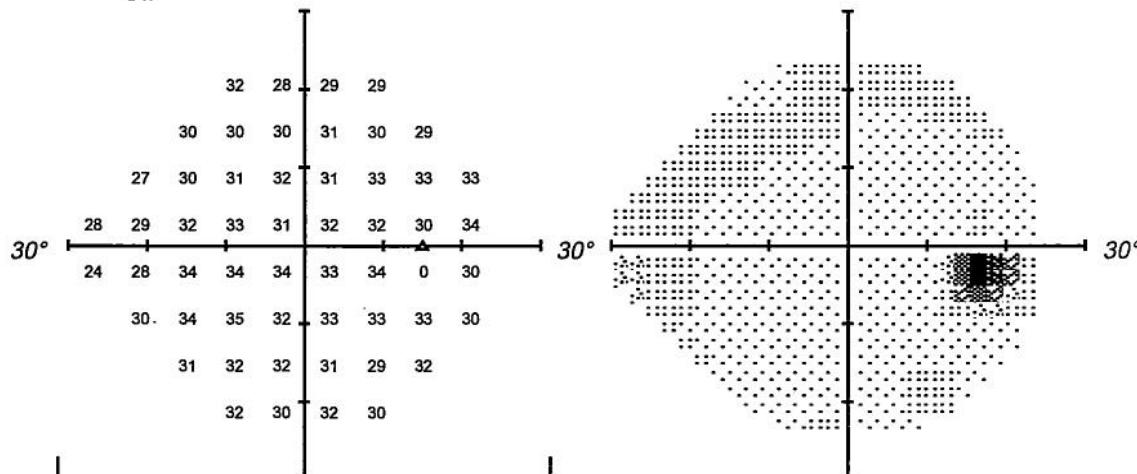
## OD Single Field Analysis

## Central 24-2 Threshold Test

Fixation Monitor: Gaze/Blind Spot  
Fixation Target: Central  
Fixation Losses: 0/10  
False POS Errors: 0%  
False NEG Errors: 0%  
Test Duration: 02:33  
Fovea: Off

Stimulus: III, White  
Background: 31.5 asb  
Strategy: SITA-Fast  
Pupil Diameter:  
Visual Acuity:  
Rx: +2.25 DS -2.00 DC X 165

Date: Mar 05, 2019  
Time: 5:12 PM  
Age: 35



3	-1	1	0
-1	-1	0	0
-4	-2	-2	-1
-1	-2	0	-1
-5	-3	2	0
-1	2	2	-1
0	0	0	-1
1	-1	1	-1

1	-3	-1	-1
-2	-2	-2	-2
-5	-3	-3	-3
-3	-3	-2	-3
-7	-5	0	-1
-2	0	0	-3
-1	-2	-2	-3
0	-3	-1	-3

GHT: Borderline

VFI: 98%

MD: -0.53 dB  
PSD: 1.61 dB

Total Deviation

Pattern Deviation

:: P < 5%  
⊗ P < 2%  
■ P < 1%  
█ P < 0.5%

Comments	Signature
----------	-----------



Patient: .....  
Date of Birth: Mar 01, 1984  
Gender: Male  
Patient ID: 195504867



VIDAR - ORASIS SWISS  
✉ Bulevar Ostobodjenja 76a  
☎ 021 63 61 222

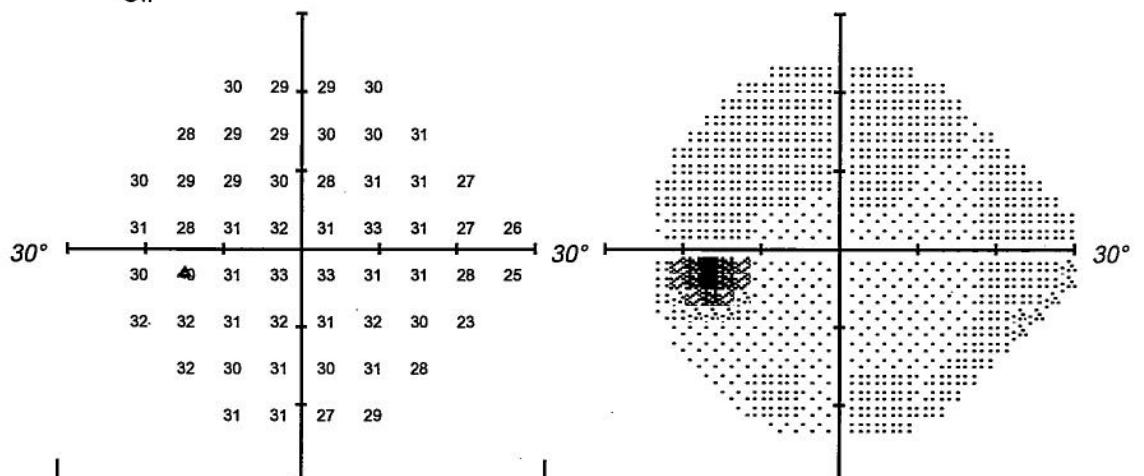
## OS Single Field Analysis

## Central 24-2 Threshold Test

Fixation Monitor: Gaze/Blind Spot  
Fixation Target: Central  
Fixation Losses: 0/10  
False POS Errors: 2%  
False NEG Errors: 0%  
Test Duration: 02:48  
Fovea: Off

Stimulus: III, White  
Background: 31.5 asb  
Strategy: SITA-Fast  
Pupil Diameter:  
Visual Acuity:  
Rx: +2.00 DS -3.00 DC X 170

Date: Mar 05, 2019  
Time: 5:19 PM  
Age: 35



2	0	0	1
-2	-2	-1	-2
-1	-2	-4	-2
0	-2	-2	-3
-1	-3	-1	-2
1	0	-2	-1
0	-2	-1	-3
0	0	-4	-1

2	0	0	1
-2	-2	-2	-2
-1	-2	-4	-3
-1	-2	-2	-3
-1	-3	-1	-2
1	-1	-2	-2
0	-2	-2	-3
0	-1	-4	-2

GHT: Borderline

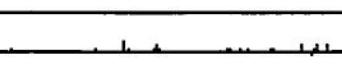
VFI: 98%

MD: -1.83 dB P < 10%  
PSD: 1.51 dB

### Total Deviation

### Pattern Deviation

:: P < 5%  
✖ P < 2%  
☒ P < 1%  
■ P < 0.5%



Comments

Signature



Patient:  
Date of Birth: Jun 17, 1942  
Gender: Female  
Patient ID: 186183447

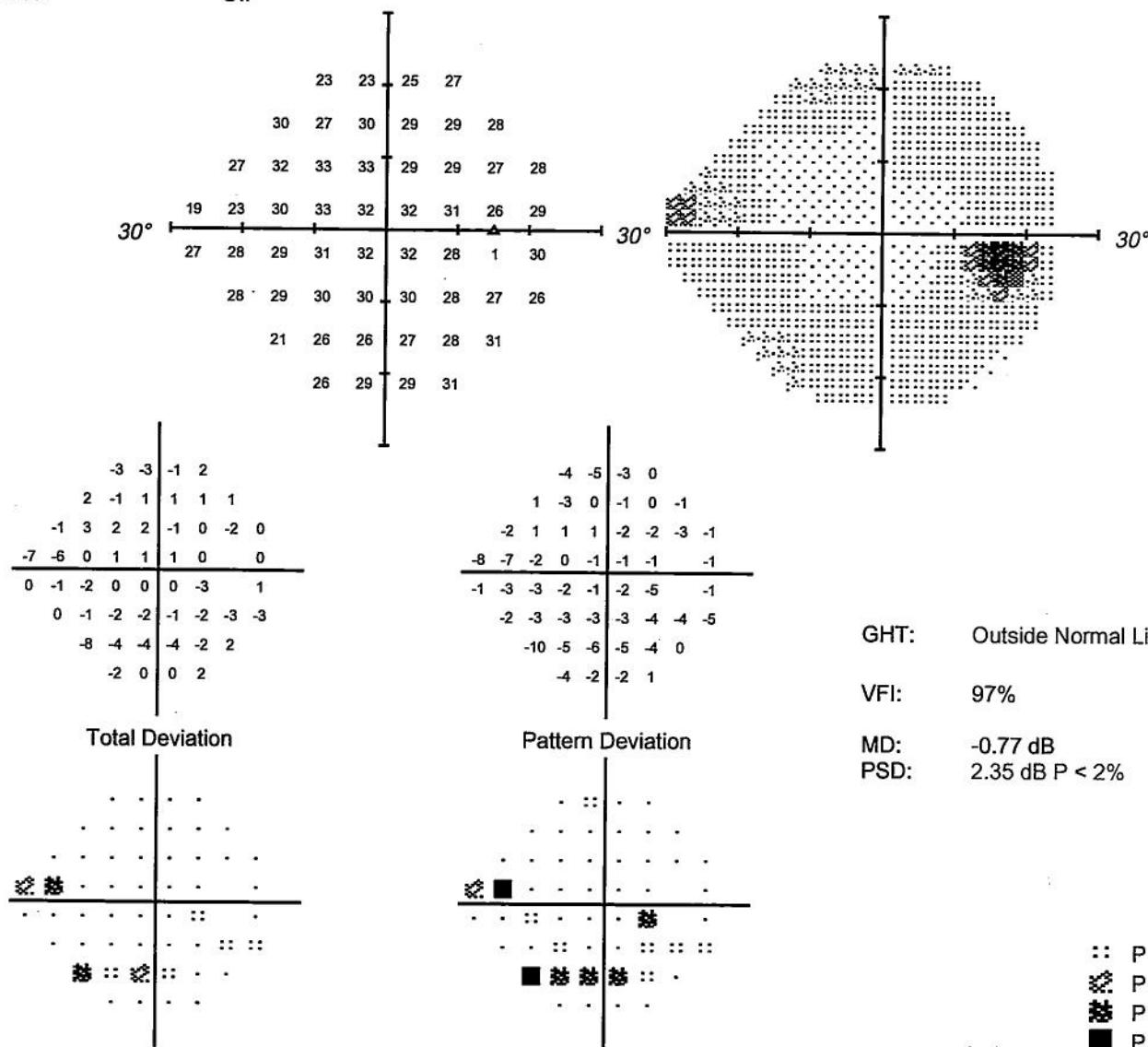


VIDAR - ORASIS SWISS  
✉ Bulevar Oslobođenja 76a  
☎ 021 63 61 222

## OD Single Field Analysis

## Central 24-2 Threshold Test

Fixation Monitor: Gaze/Blind Spot      Stimulus: III, White      Date: Mar 13, 2018  
Fixation Target: Central      Background: 31.5 asb      Time: 1:42 PM  
Fixation Losses: 1/11      Strategy: SITA-Fast      Age: 75  
False POS Errors: 3%      Pupil Diameter: Visual Acuity:  
False NEG Errors: 8%      Rx: +6.75 DS -1.50 DC X 90  
Test Duration: 03:11  
Fovea: Off



Comments

Signature



Patient:  
Date of Birth: Jun 17, 1942  
Gender: Female  
Patient ID: 186183447



VIDAR - ORASIS SWISS  
✉ Bulevar Oslobođenja 76a  
📞 021 63 61 222

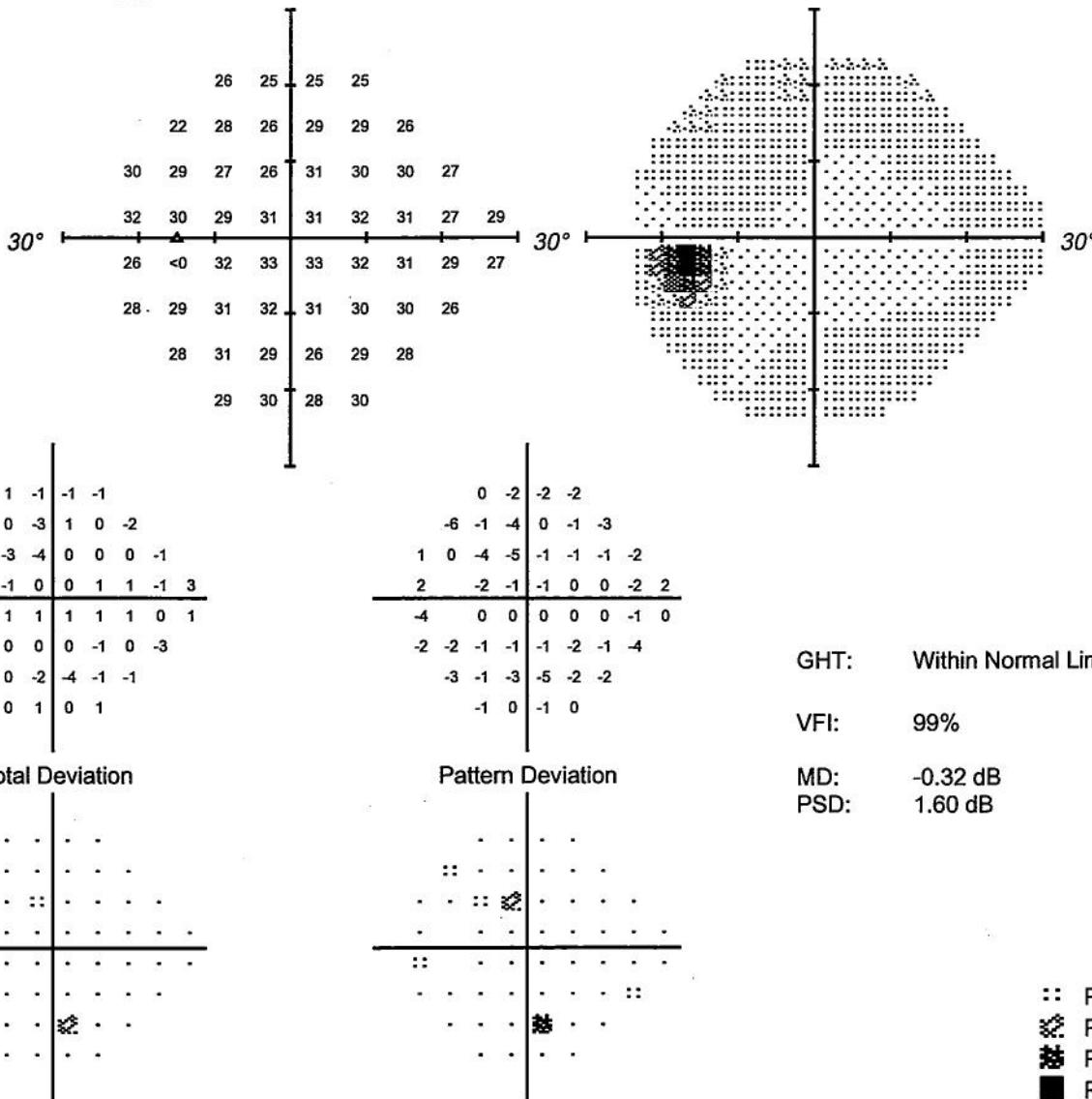
## OS Single Field Analysis

## Central 24-2 Threshold Test

Fixation Monitor: Gaze/Blind Spot  
Fixation Target: Central  
Fixation Losses: 0/10  
False POS Errors: 5%  
False NEG Errors: 0%  
Test Duration: 03:02  
Fovea: Off

Stimulus: III, White  
Background: 31.5 asb  
Strategy: SITA-Fast  
Pupil Diameter:  
Visual Acuity:  
Rx: +3.25 DS -1.25 DC X 75

Date: Mar 13, 2018  
Time: 1:48 PM  
Age: 75



Patient:  
Date of Birth: Oct 04, 1946  
Gender: Male  
Patient ID: 19833110



ZEISS

VIDAR - ORASIS SWISS

Bulevar Oslobođenja 76a  
021 63 61 222

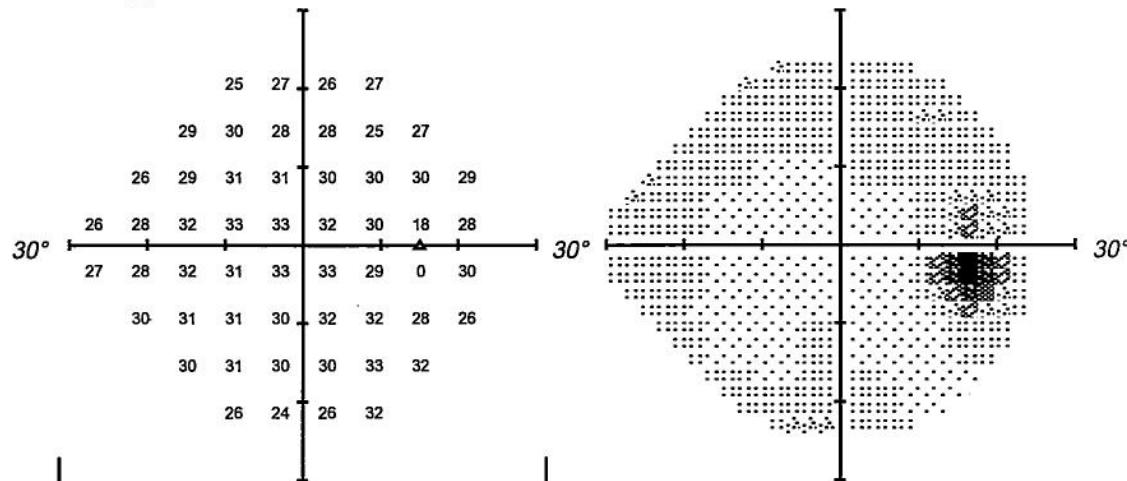
OD Single Field Analysis

Central 24-2 Threshold Test

Fixation Monitor: Gaze/Blind Spot  
Fixation Target: Central  
Fixation Losses: 1/11  
False POS Errors: 8%  
False NEG Errors: 13%  
Test Duration: 03:08  
Fovea: Off

Stimulus: III, White  
Background: 31.5 asb  
Strategy: SITA-Fast  
Pupil Diameter: Visual Acuity:  
Rx: +3.25 DS

Date: Jan 16, 2019  
Time: 12:17 PM  
Age: 72



-1	1	0	2
1	1	-1	-1 -3 0
-2	-1	1	0 0 1 1
0	0	1	1 2
0	-1	1	0 0
1	1	0	-1 0 1 -3 -3
1	0	0	0 2 2
-2	-5	-3	2

-3	0	-2	1
0	0	-2	-2 4 -1
-3	-2	-1	-1 -1 0 0
-1	-2	0	0 0 -2
-1	-2	0	-2 -1
0	0	-1	-1 0 -4 -5
0	-1	-1	-1 1 1
-3	-6	-5	1

GHT: Within Normal Limits

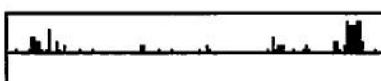
VFI: 99%

MD: -0.04 dB  
PSD: 1.48 dB

Total Deviation

Pattern Deviation

:: P < 5%  
✖ P < 2%  
✖ P < 1%  
■ P < 0.5%



Comments

Signature



Patient:

Date of Birth: Oct 04, 1946

Gender: Male

Patient ID: 19833110



OČNI CENTAR

VIDAR - ORASIS SWISS

ZEISS

+

VIDAR-ORASIS.SWISS

✉ Bulevar Oslobođenja 76a

📞 021 63 61 222

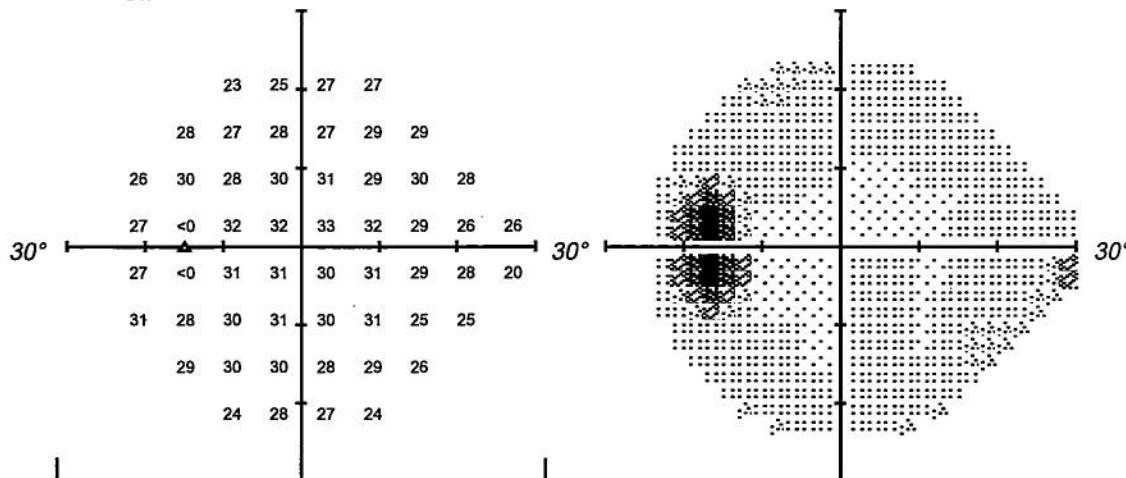
## OS Single Field Analysis

## Central 24-2 Threshold Test

Fixation Monitor: Gaze/Blind Spot  
Fixation Target: Central  
Fixation Losses: 0/11  
False POS Errors: 1%  
False NEG Errors: 4%  
Test Duration: 03:37  
Fovea: Off

Stimulus: III, White  
Background: 31.5 asb  
Strategy: SITA-Fast  
Pupil Diameter:  
Visual Acuity:  
Rx: +3.25 DS

Date: Jan 16, 2019  
Time: 12:23 PM  
Age: 72



-3	-1	1	1
1	-1	0	-1 0 1
-2	1	-1	-1 1 -1 0 0
-2	1	1	1 1 -2 -2 -1
-3	0	-1	-2 0 -1 -1 -7
2	-3	-1	0 -2 0 -5 -3
-1	0	0	-2 -1 -3
-6	-1	-2	-5

-4	-1	0	0
0	-2	-1	-2 -1 0
-2	0	-2	-1 0 -2 -1 -1
-3	1	0	1 0 -2 -3 -1
-3	-1	-2	-2 -1 -2 -2 -8
1	-3	-2	-1 -3 -1 -6 -4
-1	-1	-1	-3 -2 -4
-6	-2	-3	-5

GHT: Outside Normal Limits

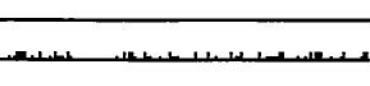
VFI: 99%

MD: -1.00 dB  
PSD: 1.78 dB P < 10%

Total Deviation

Pattern Deviation

:: P < 5%  
⊗ P < 2%  
✖ P < 1%  
█ P < 0.5%



Comments

Signature



Patient:

Date of Birth: Nov 04, 1953

Gender: Female

Patient ID: 1730982474



VIDAR - ORASIS SWISS

✉ Bulevar Oslobođenja 76a

📞 021 63 61 222

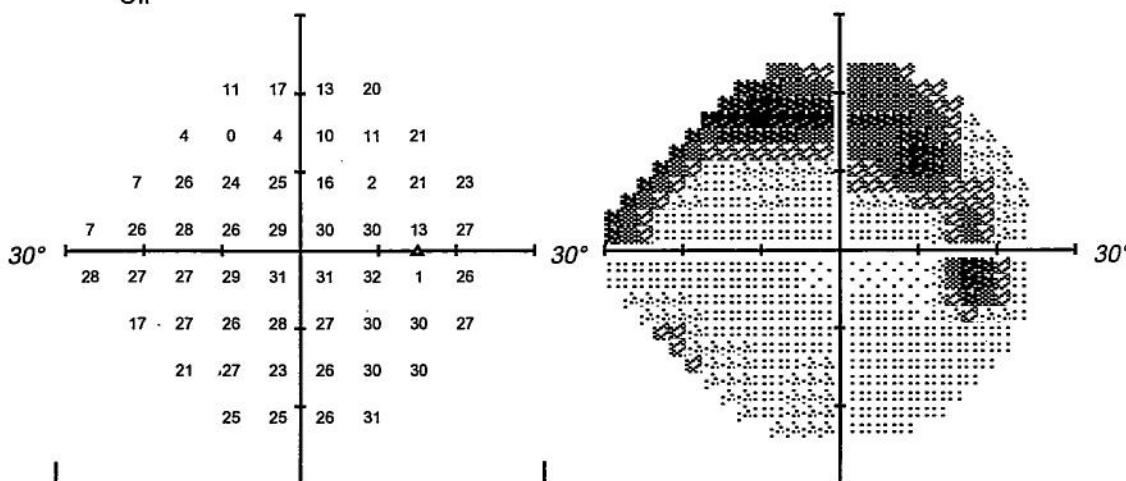
## OD Single Field Analysis

## Central 24-2 Threshold Test

Fixation Monitor: Gaze/Blind Spot  
Fixation Target: Central  
Fixation Losses: 2/14  
False POS Errors: 4%  
False NEG Errors: 0%  
Test Duration: 05:00  
Fovea: Off

Stimulus: III, White  
Background: 31.5 asb  
Strategy: SITA-Fast  
Pupil Diameter:  
Visual Acuity:  
Rx: +0.00 DS

Date: Dec 25, 2017  
Time: 2:19 PM  
Age: 64



-16	-10	-14	-6				
-25	-29	-25	-19	-18	-7		
-21	-4	-7	-6	-15	-28	-8	-6
-20	-4	-3	-6	-3	-1	-1	-2
0	-3	-4	-3	-2	-1	0	-4
-12	-4	-5	-4	-5	-1	-1	-3
-9	-4	-8	-5	-1	0		
-4	-5	-4	2				

-15	-8	-13	-5				
-23	-28	-24	-17	-16	-6		
-20	-2	-5	-5	-13	-26	-7	-5
-18	-2	-2	-5	-2	0	0	-1
2	-1	-3	-2	0	0	1	-3
-10	-2	-4	-2	-4	0	1	-2
-8	-2	-6	-4	1	1		
-2	-3	-2	3				

GHT: Outside Normal Limits

VFI: 83%

MD: -7.19 dB P < 0.5%  
PSD: 7.80 dB P < 0.5%

Total Deviation

Pattern Deviation

:: P < 5%  
✖ P < 2%  
☒ P < 1%  
█ P < 0.5%



Comments

Signature



Date of Birth: Nov 04, 1953

Gender: Female

Patient ID: 1730982474

ZEISS

VIDAR - ORASIS SWISS

✉ Bulevar Oslobođenja 76a

📞 021 63 61 222

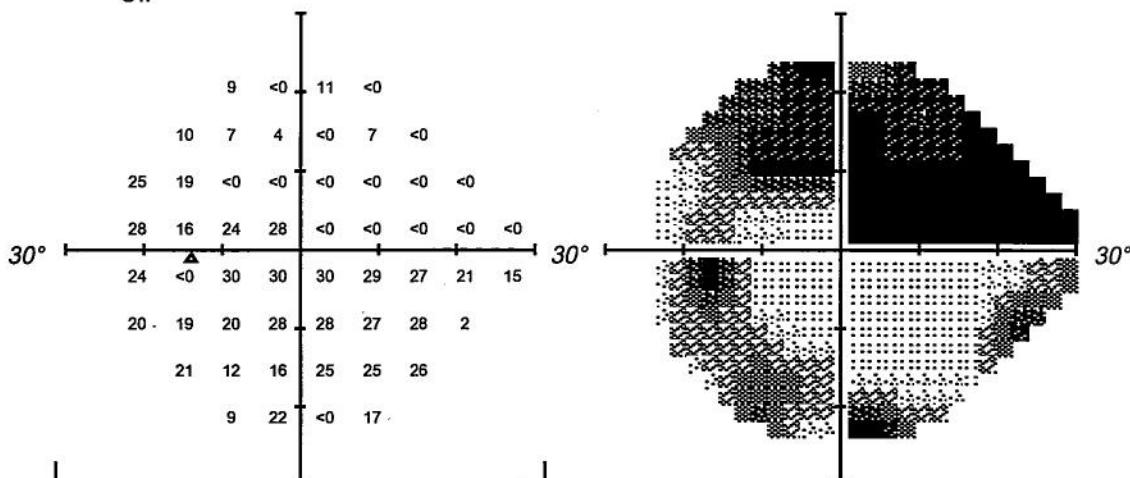
## OS Single Field Analysis

## Central 24-2 Threshold Test

Fixation Monitor: Gaze/Blind Spot  
Fixation Target: Central  
Fixation Losses: 2/14  
False POS Errors: 3%  
False NEG Errors: 0%  
Test Duration: 05:33  
Fovea: Off

Stimulus: III, White  
Background: 31.5 asb  
Strategy: SITA-Fast  
Pupil Diameter:  
Visual Acuity:  
Rx: +0.00 DS

Date: Dec 25, 2017  
Time: 2:35 PM  
Age: 64



-17 -29 -16 -29  
-18 -21 -25 -31 -22 -30  
-4 -10 -32 -33 -33 -33 -32 -31  
-1 -8 -4 -34 -34 -33 -31 -29  
-6 -2 -2 -3 -3 -5 -9 -12  
-10 -12 -11 -4 -4 -4 -3 -27  
-9 -19 -15 -6 -6 -4  
-21 -8 -31 -12

-14 -25 -13 -25  
-14 -18 -21 -28 -19 -27  
0 -7 -29 -29 -30 -29 -28 -27  
2 -4 0 -31 -30 -29 -28 -25  
-2 2 1 1 0 -1 -5 -8  
-6 -8 -8 0 0 -1 1 -24  
-5 -15 -11 -2 -2 0  
-17 -4 -28 -8

GHT: Outside Normal Limits

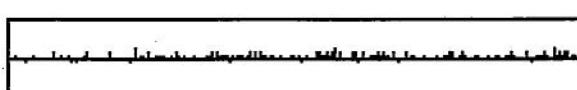
VFI: 56%

MD: -16.51 dB P < 0.5%  
PSD: 12.91 dB P < 0.5%

Total Deviation

Pattern Deviation

:: P < 5%  
✳ P < 2%  
✳ P < 1%  
█ P < 0.5%



Comments

Signature



Patient:  
Date of Birth: Nov 25, 1998  
Gender: Female  
Patient ID: 1831154890



VIDAR - ORASIS SWISS  
✉ Bulevar Oslobođenja 76a  
☎ 021 63 61 222

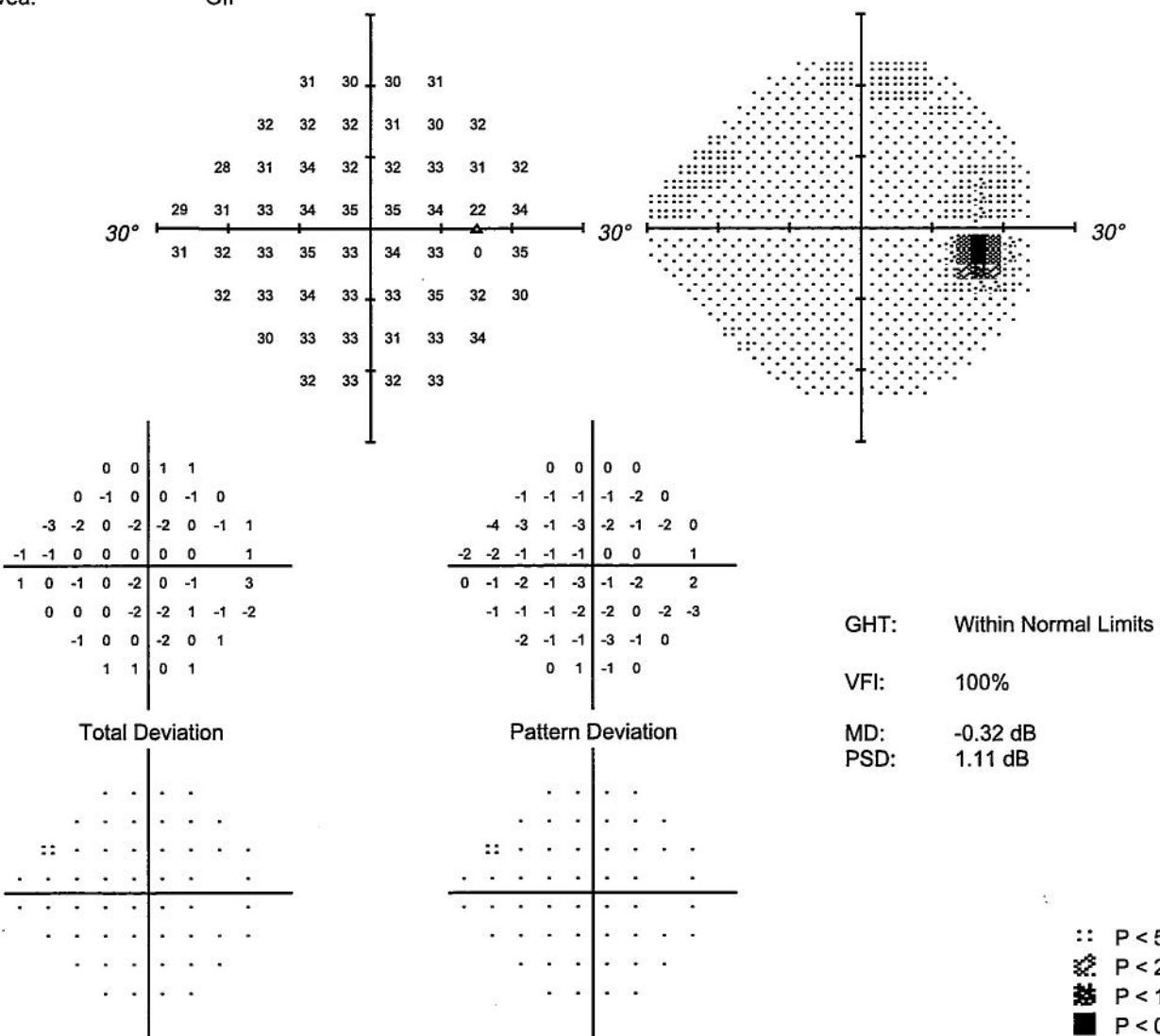
## OD Single Field Analysis

## Central 24-2 Threshold Test

Fixation Monitor: Gaze/Blind Spot  
Fixation Target: Central  
Fixation Losses: 0/11  
False POS Errors: 3%  
False NEG Errors: 0%  
Test Duration: 02:44  
Fovea: Off

Stimulus: III, White  
Background: 31.5 asb  
Strategy: SITA-Fast  
Pupil Diameter:  
Visual Acuity:  
Rx: +0.00 DS

Date: Dec 27, 2018  
Time: 2:12 PM  
Age: 20



Patient:  
Date of Birth: Nov 25, 1998  
Gender: Female  
Patient ID: 1831154890



VIDAR - ORASIS SWISS  
✉ Bulevar Oslobođenja 76a  
☎ 021 63 61 222

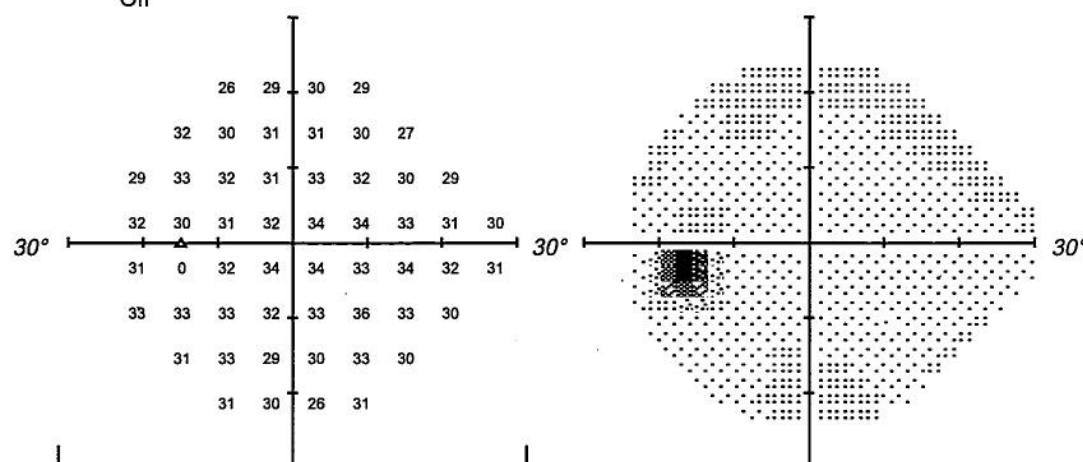
## OS Single Field Analysis

## Central 24-2 Threshold Test

Fixation Monitor: Gaze/Blind Spot  
Fixation Target: Central  
Fixation Losses: 0/10  
False POS Errors: 7%  
False NEG Errors: 0%  
Test Duration: 02:46  
Fovea: Off

Stimulus: III, White  
Background: 31.5 asb  
Strategy: SITA-Fast  
Pupil Diameter: Visual Acuity:  
Rx: +0.00 DS

Date: Dec 27, 2018  
Time: 2:17 PM  
Age: 20



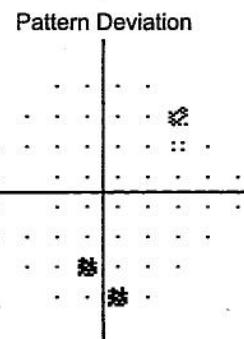
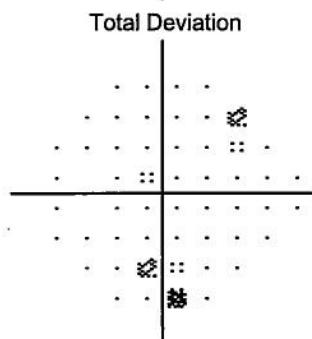
-3	-1	0	-1
1	-2	-1	-1
-2	1	-1	-3
-1	-3	-3	-1
-1	-2	-1	-1
0	0	-1	-2
-1	0	-5	-3
-1	-2	-6	-1

-3	-1	-1	-1
0	-2	-1	-1
-3	1	-1	-3
-1	-3	-3	-1
-1	-2	-1	-1
0	0	-1	-2
-1	0	-5	-3
-1	-2	-6	-1

GHT: Within Normal Limits

VFI: 99%

MD: -1.26 dB  
PSD: 1.51 dB



:: P < 5%  
✖ P < 2%  
☒ P < 1%  
■ P < 0.5%



Comments

Signature





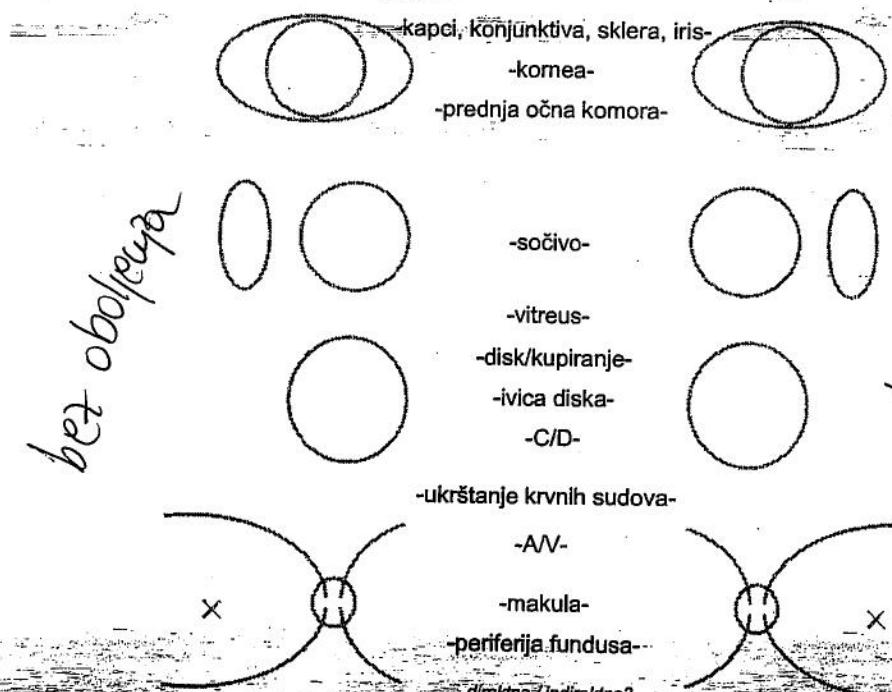
# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije			26.1.2017.	ime	prezime	adresa																																																																															
	identif. br.	datum pregleda	28	RDC	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																													
Anamneza	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol			<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled																																																																														
							<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																														
	zvanje: ekonomista		radi kao:		hobi: čitače																																																																																
Preliminarni testovi	<p><input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije    <input type="checkbox"/> glavobolja    <input type="checkbox"/> haloji    <input type="checkbox"/> ambliopija    <input type="checkbox"/> AMD    <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. DW</p> <p><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</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 84 s/Dn</p> <p><input type="checkbox"/> naglo slabivi    <input type="checkbox"/> suzenje    <input checked="" type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi    <input checked="" type="checkbox"/> suvo oko    <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: /</p>																																																																																				
	SYMPTOMI:																																																																																				
	<p>Istorijski očnih bolesti (IOB): Pomodražna IOB: Istorijski opšteg zdravstvenog stanja: Pomodražna Istorijski OZS: diabetes</p>																																																																																				
	<p><b>Eksterna inspekcija</b></p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Aks</th> <th>prizma</th> <th>bez prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> <th></th> </tr> <tr> <td>Fotometrija</td> <td>daljina</td> <td>D: -1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>07</td> <td>1,0</td> <td>b-0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td>-1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>08</td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fotometrija</td> <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>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td colspan="2">Verteksna udalj.:</td> <td colspan="2">udaljenost testa dalj.: b.:</td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Vizus bez korekcije</b></p> <table border="1"> <tr> <td>visus sc</td> <td>steno. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>b-0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Dspf	Dcyt	Aks	prizma	bez prizme	visus cc	steno. cc	Cover test		Fotometrija	daljina	D: -1,0				07	1,0	b-0			L:	-1,0				08	0,8			Fotometrija	blizina	D:									L:										razmak optičkih centara		dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:		udaljenost testa dalj.: b.:			visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test				b-0								
	Dspf	Dcyt	Aks	prizma	bez prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																																																													
Fotometrija	daljina	D: -1,0				07	1,0	b-0																																																																													
	L:	-1,0				08	0,8																																																																														
Fotometrija	blizina	D:																																																																																			
	L:																																																																																				
	razmak optičkih centara		dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:		udaljenost testa dalj.: b.:																																																																														
visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test																																																																																		
			b-0																																																																																		
	<p><b>Bliska tačka konvergencije</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td colspan="5"> <table border="1"> <tr> <td>Funkcija D: pupile</td> <td>diametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td colspan="5"> <p>Vidno polje</p> <p>b-0</p> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td colspan="5"> <p>Stereopsija</p> <p>b-0</p> </td> </tr> </table>									Motilitet	✓	✓	✓	<table border="1"> <tr> <td>Funkcija D: pupile</td> <td>diametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Funkcija D: pupile	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	L:							✓	*	✓	<p>Vidno polje</p> <p>b-0</p>						✓	✓	✓	<p>Stereopsija</p> <p>b-0</p>																																									
Motilitet	✓	✓	✓	<table border="1"> <tr> <td>Funkcija D: pupile</td> <td>diametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Funkcija D: pupile	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	L:																																																																						
Funkcija D: pupile	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																
L:																																																																																					
	✓	*	✓	<p>Vidno polje</p> <p>b-0</p>																																																																																	
	✓	✓	✓	<p>Stereopsija</p> <p>b-0</p>																																																																																	
Refrakcija i binokularni vid	<p><b>Objektivna refrakcija</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Aks</th> <th>visus cc</th> <th>steno. visus cc</th> <th>vertika distanca</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td>D: -1,25</td> <td>-0,25</td> <td>180</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td></td> <td>dalj.: 63</td> </tr> <tr> <td>L: -1,50</td> <td></td> <td></td> <td>0,5</td> <td>0,8</td> <td></td> <td>bliz.: 61</td> </tr> </table> <p><b>Autorefraktometrija</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Aks</th> <th>visus cc</th> <th>steno. visus cc</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Dspf	Dcyt	Aks	visus cc	steno. visus cc	vertika distanca	PD	D: -1,25	-0,25	180	1,0	1,0		dalj.: 63	L: -1,50			0,5	0,8		bliz.: 61	Dspf	Dcyt	Aks	visus cc	steno. visus cc	D:					L:					<p><b>Mišićni balans</b></p> <p><input type="checkbox"/> Maddox cilindar    <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p>																																											
Dspf	Dcyt	Aks	visus cc	steno. visus cc	vertika distanca	PD																																																																															
D: -1,25	-0,25	180	1,0	1,0		dalj.: 63																																																																															
L: -1,50			0,5	0,8		bliz.: 61																																																																															
Dspf	Dcyt	Aks	visus cc	steno. visus cc																																																																																	
D:																																																																																					
L:																																																																																					
	<p><b>Subjektivna refrakcija</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Aks</th> <th>visus cc</th> <th>steno. visus cc</th> <th>vertika distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: -1,50</td> <td>-0,25</td> <td>170</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -2,0</td> <td>-0,50</td> <td>145</td> <td>1,1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Dspf	Dcyt	Aks	visus cc	steno. visus cc	vertika distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: -1,50	-0,25	170	1,2					L: -2,0	-0,50	145	1,1					<p><b>Cover test:</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Snellen    <input type="checkbox"/> LogMAR    <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi:</p>																																																							
Dspf	Dcyt	Aks	visus cc	steno. visus cc	vertika distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																														
D: -1,50	-0,25	170	1,2																																																																																		
L: -2,0	-0,50	145	1,1																																																																																		
	<p><b>Amplituda akoma.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Amplituda akoma.</td> <td>Blizina</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Amplituda akoma.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	D:				L:				Bin:	L:			<p><b>Mišićni balans</b></p> <p><input type="checkbox"/> Maddox krilo    <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p>																																																															
Amplituda akoma.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																																																		
D:																																																																																					
L:																																																																																					
Bin:	L:																																																																																				
	<p>intermedijalna adicija:</p>					<p><b>Cover test:</b></p> <p><b>Stereopsija:</b></p>																																																																															

OD

## Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS



## Prednji komorni ugao

tehnika:

direktna / Indirektna?

IOP

Instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid



## Fuzione rezerve

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

## AC/A

 gradijent heteroforija

Metod gradijenta

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Zbog prolineve dioptrijske u očima u prehodne uvećanju, preduzeća su Freeform stakla, malu brže i lakše adaptacije

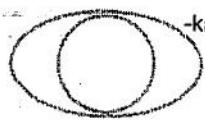
Dspk	Dcyt	Axis	prizma	base prizme	PD	savet pacijentu:
OD -1,50	-0,25	170			63	
OS -2,0	-0,50	145				
daljina:						
blizina:						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____					materijal:	slojevi:
					potpis studenta i broj indeksa: <i>Jautajic Milna 718/14</i>	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	Identif. br. _____ datum pregleda _____ Ime _____ prezime _____ adresa _____ pregled br. _____ datum rođenja _____ god. starosti _____ pol _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje: <u>Student</u> radi kao: _____ hobi: <u>fudbal</u> <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<b>Anamneza</b>	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>4</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>1</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>1</u> 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: <u>fudbal</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<b>Preliminarni testovi</b>	SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: <u>dipobeges</u> <b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Dalph</th> <th style="width: 10%;">Dcyl</th> <th style="width: 10%;">Axis</th> <th style="width: 10%;">prizma</th> <th style="width: 10%;">baza prizme</th> <th style="width: 10%;">visus cc</th> <th style="width: 10%;">steno. cc</th> <th style="width: 10%;">Cover test</th> <th style="width: 10%;">visus sc</th> <th style="width: 10%;">steno. sc</th> <th style="width: 10%;">bin. sc</th> <th style="width: 10%;">Cover test</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,8</td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Dalph</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> <td>visus sc</td> <td>steno. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,8</td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> </table> <b>Fokometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">daljina</td> <td style="width: 10%;">D:</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="12">razmak optičkih centara dalj.: <u>5</u> blz.: <u>5</u> Verteksna udalj.: _____ udaljenost testa dalj.: _____ bl.: _____</td> </tr> </table> <b>Bliska tačka konvergencije</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Motilitet</td> <td style="width: 10%;">✓</td> <td style="width: 10%;">✓</td> <td style="width: 10%;">✓</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <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> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="12">Funkcija D: <u>D</u> direktno konsenzualno na blizinu RAPD pupile L: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="12">Vidno polje <u>b-o</u> <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td colspan="12">Stereopsija</td> </tr> </table> <b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Dalph</td> <td style="width: 10%;">Dcyl</td> <td style="width: 10%;">Axis</td> <td style="width: 10%;">visus cc</td> <td style="width: 10%;">steno. cc</td> <td style="width: 10%;">verteks distanca</td> <td style="width: 10%;">PD</td> <td style="width: 10%;">Dalph</td> <td style="width: 10%;">Dcyl</td> <td style="width: 10%;">Axis</td> <td style="width: 10%;">visus cc</td> <td style="width: 10%;">steno. cc</td> <td style="width: 10%;">visus cc</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>+2,25</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0,8</td> <td>0,8</td> <td></td> <td>dalj.: <u>67</u></td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+2,0</td> <td>-0,25</td> <td>110</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td></td> <td>blz.: <u>65</u></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <b>Mišićni balans</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Dalph</td> <td style="width: 10%;">Dcyl</td> <td style="width: 10%;">Axis</td> <td style="width: 10%;">visus cc</td> <td style="width: 10%;">steno. cc</td> <td style="width: 10%;">verteks distanca</td> <td style="width: 10%;">+1,00 test</td> <td style="width: 10%;">binokularni balans</td> <td style="width: 10%;">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>+2,0</td> <td>-0,25</td> <td>120</td> <td>1,20</td> <td></td> <td></td> <td>/ <u>+10,25</u></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+1,75</td> <td>-0,50</td> <td>60</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td>+0,25 <u>+0,25</u></td> <td></td> </tr> </table> <p><input checked="" type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____ Cover test: _____</p> <b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>Mišićni balans</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Dalph</td> <td style="width: 10%;">Dcyl</td> <td style="width: 10%;">Axis</td> <td style="width: 10%;">visus cc</td> <td style="width: 10%;">opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td style="width: 10%;">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Intermedijalna adicija: _____ Cover test: _____ Stereopsija: _____</p>										Dalph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test	D:								0,8	0,8			L:								1,0	1,0	1,0														Dalph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test	D:								0,8	0,8			L:								1,0	1,0	1,0		daljina	D:											daljina	D:											blizina	D:											blizina	D:											razmak optičkih centara dalj.: <u>5</u> blz.: <u>5</u> Verteksna udalj.: _____ udaljenost testa dalj.: _____ bl.: _____												Motilitet	✓	✓	✓									Motilitet	✓	✓	✓									✓	*	✓										✓	✓	✓										Funkcija D: <u>D</u> direktno konsenzualno na blizinu RAPD pupile L: _____												Vidno polje <u>b-o</u> <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija												Stereopsija												Dalph	Dcyl	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	PD	Dalph	Dcyl	Axis	visus cc	steno. cc	visus cc	D:	+2,25	/	/	0,8	0,8		dalj.: <u>67</u>	D:					L:	+2,0	-0,25	110	1,0	1,0		blz.: <u>65</u>	L:					Dalph	Dcyl	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	D:	+2,0	-0,25	120	1,20			/ <u>+10,25</u>	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L:	+1,75	-0,50	60	1,2			+0,25 <u>+0,25</u>		Dalph	Dcyl	Axis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans	D:					<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L:						Bin:						L:					
Dalph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D:								0,8	0,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
L:								1,0	1,0	1,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Dalph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D:								0,8	0,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
L:								1,0	1,0	1,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
daljina	D:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
daljina	D:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
blizina	D:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
blizina	D:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
razmak optičkih centara dalj.: <u>5</u> blz.: <u>5</u> Verteksna udalj.: _____ udaljenost testa dalj.: _____ bl.: _____																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Motilitet	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Motilitet	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
✓	*	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Funkcija D: <u>D</u> direktno konsenzualno na blizinu RAPD pupile L: _____																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Vidno polje <u>b-o</u> <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Stereopsija																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Dalph	Dcyl	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	PD	Dalph	Dcyl	Axis	visus cc	steno. cc	visus cc																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
D:	+2,25	/	/	0,8	0,8		dalj.: <u>67</u>	D:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
L:	+2,0	-0,25	110	1,0	1,0		blz.: <u>65</u>	L:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Dalph	Dcyl	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
D:	+2,0	-0,25	120	1,20			/ <u>+10,25</u>	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
L:	+1,75	-0,50	60	1,2			+0,25 <u>+0,25</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Dalph	Dcyl	Axis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D:					<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
L:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Bin:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
L:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

## Biomikroskopija / Oftalmoskopija



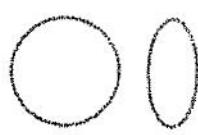
-kapci, konjunktiva, sklera, iris-  
-kornea-  
-prednja očna komora-



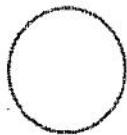
-sočivo-



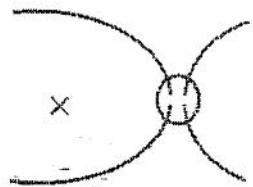
-vitreus-



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



-ukrštanje krvnih sudova-



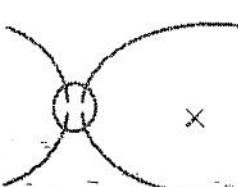
-A/V-



-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?



*bez oboljelja*

## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid

## Fuzione rezerve

horizontalna, daljina

pozitivne	negativne

 gradijent heteroforija

horizontalna, blizina

baza gore, desno oko	baza dole, desno oko
----------------------	----------------------

AC/A

vertikalna, daljina

--	--

Metod

gradijenta

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

vertikalna, blizina

--	--

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Prve napoci - Freeform stakla  
radi blize i late adaptacije

Dshp	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD +2,25	-0,25	120			67	
OS +2,25	-0,50	60				
blizina:						
OD						
OS						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____					materijal:  potpis studenta i broj indeksa: <i>Jantović Milna 718/14</i>	slojevi:  osnov osigur.



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	<input type="text"/>	<input type="text"/> 20.1.2014.	ime _____	prezime _____	adresa _____																																																																									
	Identif. br. _____	datum pregleda _____	god. starosti _____	pol _____	poštanski broj _____	država _____	telefon _____	mobilni _____																																																																						
	pregled br. _____	datum rođenja _____	78	27																																																																										
	zvanje: <u>POLAZNIK</u>		radi kao: _____	hobi: <u>čitanje</u>	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																									
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> naglo slabljenje <input type="checkbox"/> suzenje		<input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input checked="" type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolomog v. sport: _____	<input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input checked="" type="checkbox"/> vozač s/Dn čitanje 2 s/Dn kompjuter / s/Dn																																																																									
Anamneza	SIMPTOMI:																																																																													
	Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opsteg zdrav. stanja: Porodična Istorija OZS: <u>Poviseni kruni pritisak</u>																																																																													
Premlinski testovi	<b>Eksterna Inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Daph</th> <th>Deyl</th> <th>Axes</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stopen. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>D: +2.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>b-o</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+2.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Daph</th> <th>Deyl</th> <th>Axes</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stopen. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D: +4.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+4.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara      dalj.: 63      blz.: 61      Verteksna udalj.:      udaljenost testa dalj.:      bl.: <u>b-o</u></p> <p><b>Bliska tačka konvergencije</b></p> <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 pupile D: <u>direktno</u>      L: <u>konsenzualno</u>      na blzinu      RAPD</p> <p>Vidno polje      konfrontacija <u>b-o</u></p> <p>Stereopsija</p>										Daph	Deyl	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	daljina	D: +2.75							b-o	L:	+2.75									Daph	Deyl	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	blizina	D: +4.75								L:	+4.75								Motilitet	✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓			
	Daph	Deyl	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test																																																																						
daljina	D: +2.75							b-o																																																																						
L:	+2.75																																																																													
	Daph	Deyl	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test																																																																						
blizina	D: +4.75																																																																													
L:	+4.75																																																																													
Motilitet	✓	✓	✓																																																																											
	✓	*	✓																																																																											
	✓	✓	✓																																																																											
Refrakcija i binokularni vid	<p><b>Objektivna refrakcija Skijaskopija</b></p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Daph</th> <th>Deyl</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>stopenični visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>+2.50</td> <td></td> <td></td> <td>0.6</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+2.25</td> <td></td> <td></td> <td>0.7</td> <td>0.9</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Autorefraktometrija</b></p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Daph</th> <th>Deyl</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>stopenični visus cc</th> </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> <p><b>Subjektivna refrakcija Daljina</b></p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Daph</th> <th>Deyl</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>stopenični visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1.00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>+2.75</td> <td>-0.50</td> <td>60</td> <td>0.8</td> <td></td> <td></td> <td>/</td> <td>+1.00</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+2.75</td> <td>-0.25</td> <td>130</td> <td>0.9</td> <td></td> <td></td> <td>+1.00</td> <td>+1.00</td> </tr> </table> <p><b>Mišićni balans</b></p> <p><input type="checkbox"/> Maddox cilindar      <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p><b>Cover test:</b></p> <p><b>Amplituda akomo. Blizina</b></p> <p>D: _____      D: _____      visus cc _____</p> <p>L: _____      L: _____</p> <p>Bin: _____</p> <p>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</p> <p><b>Mišićni balans</b></p> <p><input type="checkbox"/> Maddox krilo      <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p>										Daph	Deyl	Axes	visus cc	stopenični visus cc	verteks distanca	PD	D:	+2.50			0.6	1.0			L:	+2.25			0.7	0.9				Daph	Deyl	Axes	visus cc	stopenični visus cc	D:						L:							Daph	Deyl	Axes	visus cc	stopenični visus cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans	D:	+2.75	-0.50	60	0.8			/	+1.00	L:	+2.75	-0.25	130	0.9			+1.00	+1.00
	Daph	Deyl	Axes	visus cc	stopenični visus cc	verteks distanca	PD																																																																							
D:	+2.50			0.6	1.0																																																																									
L:	+2.25			0.7	0.9																																																																									
	Daph	Deyl	Axes	visus cc	stopenični visus cc																																																																									
D:																																																																														
L:																																																																														
	Daph	Deyl	Axes	visus cc	stopenični visus cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans																																																																						
D:	+2.75	-0.50	60	0.8			/	+1.00																																																																						
L:	+2.75	-0.25	130	0.9			+1.00	+1.00																																																																						

intermedijalna adicija:

Cover test:

Stereopsija:

Bokšak  
+2.75

□ Biomikroskopija / Oftalmoskopija □

*Uredan učlanj*

-kapci, konjunktiva, sklera, iris-

-kornea-

-prednja očna komora-

-sočivo-

-vitreus-

-disk/kupiranje-

-ivica diska-

-C/D-

-ukrštanje krvnih sudova-

-A/V-

-makula-

-periferija fundusa-

*Uredan učlanj*

**Prednji komorni ugao** tehnika: **IOP** instrument: **vreme merenja:**

OD: _____	OS: _____	TOD: mmHg
		TOS: mmHg

**Koloni vid**

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

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

**NAĐENI PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

Zbog prelaska sa bifokala  
na progresiv, preporučuju  
su freeform stakla  
- brža i lakša adaptacija

Dspf	Dcyl	Axls	prizma	base prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD +2,25	-0,50	60			63	
OS +2,25	-0,25	130				
blizina: OD +5,0	-0,50	60			61	
OS +5,0	-0,25	130				
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:			materijal:	slojevi:	kontrola za: _____	
potpis studenta i broj indeksa:					<i>Jelena Mura 718/14</i>	

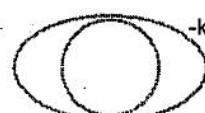


# OPTOMETRIJSKI KARTON

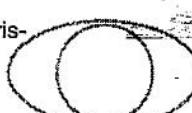
Generalije	identif. br. <u>29317</u> datum pregleda <u>20.2.</u> prezime _____ adres _____ pregled br. <u>20</u> datum rođenja <u>20</u> god. stol. <u>2</u> pol _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____																																																																										
	zvanje: <u>Student</u>		radi kao: _____		hobi: _____		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																				
Anamneza	<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"/> bližina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. _____ <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 checked="" 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>4</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: <u>/</u>																																																																										
	SYMPTOMI:																																																																										
Istorija očnih bolesti (IOB): <u>metropija</u> Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																																																											
Preliminarni testovi	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axes</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenope. cc</th> <th>Cover test</th> <th>visus sc</th> <th>stenope. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Fokometrija daljina</td> <td>D: <u>-1,75</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>0,5</u></td> <td></td> <td>b.o.</td> <td><u>0,1</u></td> <td><u>0,4</u></td> <td><u>0,1</u></td> <td><u>b.o.</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: <u>-1,75</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>0,9</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>0,1</u></td> <td><u>0,4</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fokometrija bližina</td> <td>D: <u>0</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: <u>0</u></td> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara    dalj.: <u>54</u> bлиз.: <u>56</u> Verteksna udalj.: _____ udaljenost testa dalj.: _____    bl.: _____											Dspf	Dcyt	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stenope. cc	Cover test	visus sc	stenope. sc	bin. sc	Cover test	Fokometrija daljina	D: <u>-1,75</u>					<u>0,5</u>		b.o.	<u>0,1</u>	<u>0,4</u>	<u>0,1</u>	<u>b.o.</u>		L: <u>-1,75</u>					<u>0,9</u>			<u>0,1</u>	<u>0,4</u>			Fokometrija bližina	D: <u>0</u>													L: <u>0</u>											
	Dspf	Dcyt	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stenope. cc	Cover test	visus sc	stenope. sc	bin. sc	Cover test																																																															
Fokometrija daljina	D: <u>-1,75</u>					<u>0,5</u>		b.o.	<u>0,1</u>	<u>0,4</u>	<u>0,1</u>	<u>b.o.</u>																																																															
	L: <u>-1,75</u>					<u>0,9</u>			<u>0,1</u>	<u>0,4</u>																																																																	
Fokometrija bližina	D: <u>0</u>																																																																										
	L: <u>0</u>																																																																										
Refrakcija i binokularni vid	<b>Bliska tačka konvergencije</b> <table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>✓</u></td> <td>*</td> <td><u>✓</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td></td> </tr> </table>					Motilitet	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>			<u>✓</u>	*	<u>✓</u>			<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>		Funkcija D: <u>Diametar</u> direktno    konsenzualno    na bлизину    RAPD pupile L: _____																																																						
	Motilitet	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>																																																																							
		<u>✓</u>	*	<u>✓</u>																																																																							
	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>																																																																								
					Vidno polje <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <u>b.o.</u>																																																																						
					Stereopsija																																																																						
Refrakcija i binokularni vid	<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: <u>-2,00</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>0,8</u></td> <td><u>0,9</u></td> <td></td> <td>dalj.: <u>56</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-1,75</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>0,9</u></td> <td><u>0,9</u></td> <td></td> <td>bliz.: <u>54</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Dspf	Dcyt	Axes	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyt	Axes	visus cc	stenopečni visus cc	D: <u>-2,00</u>				<u>0,8</u>	<u>0,9</u>		dalj.: <u>56</u>						L: <u>-1,75</u>				<u>0,9</u>	<u>0,9</u>		bliz.: <u>54</u>						<b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <td>D: <u>      </u></td> <td><u>      </u></td> <td><u>      </u></td> <td><u>      </u></td> <td><u>      </u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>      </u></td> <td><u>      </u></td> <td><u>      </u></td> <td><u>      </u></td> <td><u>      </u></td> </tr> </table>							D: <u>      </u>	L: <u>      </u>																						
		Dspf	Dcyt	Axes	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyt	Axes	visus cc	stenopečni visus cc																																																														
	D: <u>-2,00</u>				<u>0,8</u>	<u>0,9</u>		dalj.: <u>56</u>																																																																			
L: <u>-1,75</u>				<u>0,9</u>	<u>0,9</u>		bliz.: <u>54</u>																																																																				
D: <u>      </u>	<u>      </u>	<u>      </u>	<u>      </u>	<u>      </u>																																																																							
L: <u>      </u>	<u>      </u>	<u>      </u>	<u>      </u>	<u>      </u>																																																																							
<b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axes</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: <u>-2,25</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>0,9</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>/</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-2,00</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>0,9</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>/</u></td> </tr> </table>						Dspf	Dcyt	Axes	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: <u>-2,25</u>				<u>0,9</u>	<u>1,0</u>			<u>/</u>	L: <u>-2,00</u>				<u>0,9</u>	<u>1,0</u>			<u>/</u>	<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																											
	Dspf	Dcyt	Axes	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																			
D: <u>-2,25</u>				<u>0,9</u>	<u>1,0</u>			<u>/</u>																																																																			
L: <u>-2,00</u>				<u>0,9</u>	<u>1,0</u>			<u>/</u>																																																																			
<input checked="" type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi: _____					Cover test: _____																																																																						
<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> D: _____    D: _____ L: _____    L: _____ Bin: _____					opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																																						
					<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																						
					Cover test: _____    Stereopsija: _____																																																																						
					intermedijalna adicija: _____																																																																						

OD

OS

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

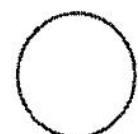
-kapci, konjunktiva, sklera, iris-  
-kornea-  
-prednja očna komora-



-sočivo-

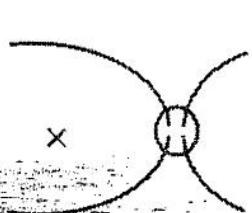


-vitreus-

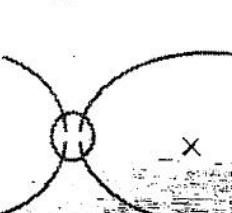


-disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-

uvodan u alz



-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

Fuzione  
rezerve

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

AC/A

 gradijent heteroforijaMetod  
gradijenta

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

leuopifa

## PLAN REŠAVANJA

Freeform korekcijska sočva

savet pacijentu:

o

kontrola za:

Dspf	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD		
daljina: OD OS	-2,25 -2,00				54		
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: Janković Nima 748/14	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije			31.1.2017.	ime	prezime	adresa							
	identif. br.	datum pregleda	23	2	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni				
Anamneza	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	zvanje:	Sh. deput.	radi kao:	hobi:	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled	<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi				
								<input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. 100 dan					
								<input checked="" type="checkbox"/> vozač 2 s/Dn					
								<input checked="" type="checkbox"/> čitanje 3 s/Dn					
								<input checked="" type="checkbox"/> kompjuter 3 s/Dn					
								<input checked="" type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: 2					
Preliminarni testovi	SYMPTOMI:												
	Istorijski podaci: Istorijski podaci o očnim bolestima (IOB): Ponodljiva IOB: <i>uč opipa</i> Istorijski podaci o opštem zdravstvenom stanju: Ponodljivo: <i>/</i> Istorijski podaci o ozdravljenju: <i>/</i>												
Eksterna Inspekcija													
Fokometrija	Daph	D cyl	Axle	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test	
	daljnja D: -200							b.0	0,4			b.0	
Fokometrija	L: -250								0,1	0,5			
	razmak optičkih centara	dalj.: 60	bliz.: 62	Verteksna udalj.:				udaljenost testa dalj.: blj.: 60					
Bliska tačka konvergencije													
Motilitet	✓	✓	✓					diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	
	✓	*	✓										
	✓	✓	✓										
	Funkcija D: pupile L:												
	Vidno polje									<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija b.0			
	Stereopsija												
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija		Skijaskopija		Autorefraktometrija								
	Daph	D cyl	Axle	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	PD	Daph	D cyl	Axle	visus cc	steno. visus cc	
D:	-2.0			0.5	0.9			dalj.: 62					
L:	-2.25	-0.50	180	0.8	1.0			bliz.: 60					
	Subjektivna refrakcija		Daljina		Autorefraktometrija				Mišićni balans				
	Daph	D cyl	Axle	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet			
D:	-2.75	-0.80	180	1,1	1,2								
L:	-2.75	-0.75	180	1,1	1,2								
	Snellen <input checked="" type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:					Cover test:							
	Amplituda akomo.		Blizina		opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do				Mišićni balans				
	D:		D:		visus cc				<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet			
	L:		L:										
	Bin:												
	Intermedijalna adicija:					Cover test:					Stereopsija:		

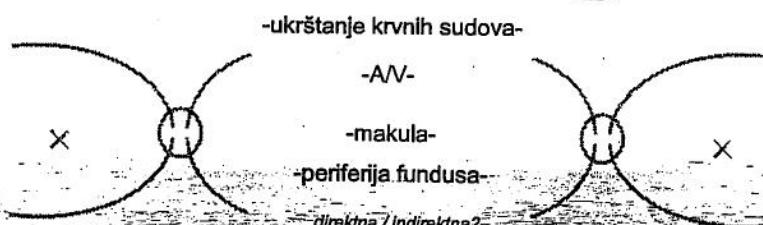
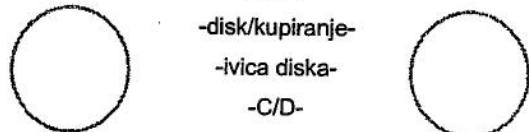
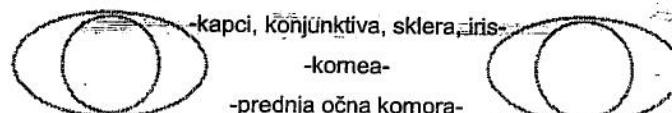
OD

OS

## Biomikroskopija / Oftalmoskopija

bez oboljenja

bez oboljenja



## Prednji komorni ugao

tehnika:

direktna / Indirektna?

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				
	horizontalna, blizina				
		baza gore, desno oko	baza dole, desno oko		
	vertikalna, daljina				
	vertikalna, blizina				
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...					
Metod gradijenta					
0,00 ( )1,00 ( - )2,00					

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Korekcija sa  
zastojom sljepca za  
rad na računaru;  
pacijent ostaje pri telefonu-u

	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina: OD	-2,75	-0,50	180			62
OS	-2,75	-0,75	150			
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:  Janković Milna 718/14



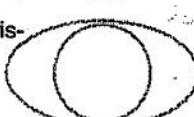
# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije			27.1.17.	Ime	prezime	adresa																																																
	Identif. br.	datum pregleda	21	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																														
Anamneza	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	zvanje: Student	radi kao:	hobi: Čitanje	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled	<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																														
							<input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. 10/11 DW	<input checked="" type="checkbox"/> vozač s/Dn																																														
							<input type="checkbox"/> hipertenzija	<input type="checkbox"/> čitanje 2 s/Dn																																														
							<input type="checkbox"/> dijabetes	<input type="checkbox"/> kompjuter 3 s/Dn																																														
							<input type="checkbox"/> defekt kolornog v.	<input type="checkbox"/> sport:																																														
Preliminarni testovi	SIMPTOMI:																																																					
	Istorijski očni bolesti (IOB): Visoka umorija Porodična: - 11 - IOB: Istorijski opšteg zdrav. stanja: Porodična: Istorijski OZS:																																																					
	Eksterna inspekcija																																																					
	<table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axes</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stopen. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Fokometrija daljina</td> <td>D:</td> <td>-8.50</td> <td>-0.50</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>b.o.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td>-7.25</td> <td>-0.75</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fokometrija blizina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara dalj.: 61 bliz.: 59 Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:</p>										Dspf	Dcyt	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	Fokometrija daljina	D:	-8.50	-0.50	90				b.o.		L:	-7.25	-0.75	90					Fokometrija blizina	D:									L:							
	Dspf	Dcyt	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test																																														
Fokometrija daljina	D:	-8.50	-0.50	90				b.o.																																														
	L:	-7.25	-0.75	90																																																		
Fokometrija blizina	D:																																																					
	L:																																																					
	<table border="1"> <tr> <th></th> <th>visus sc</th> <th>stopen. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Vizus bez korekcije</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>b.o.</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>										visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test	Vizus bez korekcije				b.o.																																			
	visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test																																																		
Vizus bez korekcije				b.o.																																																		
	<table border="1"> <tr> <td>Bliska tačka konvergencije</td> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>Motilitet</td> <td>D: pupile L:</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>									Bliska tačka konvergencije	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	Motilitet	D: pupile L:																																					
Bliska tačka konvergencije	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																	
Motilitet	D: pupile L:																																																					
	<table border="1"> <tr> <td>Vidno polje</td> <td>b.o.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td>Stereopsija</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									Vidno polje	b.o.	<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija	Stereopsija																																									
Vidno polje	b.o.	<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija																																																				
Stereopsija																																																						
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1"> <tr> <td>Objektivna refrakcija</td> <td>Skijaskopija</td> <td>Dspf Dcyt Axes visus cc stopenični visus cc verteks distanca PD</td> <td>Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>D: -8.00</td> <td>-0.75</td> <td>40 1,0</td> <td>dalj.: 59</td> <td>D: -8.25</td> <td>-0.75</td> <td>14</td> <td>stopenični visus cc</td> </tr> <tr> <td>L: -7.0</td> <td>-1.0</td> <td>170 1,0</td> <td>bliz.: 61</td> <td>L: -6.50</td> <td>-1.62</td> <td>174</td> <td></td> </tr> </table>									Objektivna refrakcija	Skijaskopija	Dspf Dcyt Axes visus cc stopenični visus cc verteks distanca PD	Autorefraktometrija	D: -8.00	-0.75	40 1,0	dalj.: 59	D: -8.25	-0.75	14	stopenični visus cc	L: -7.0	-1.0	170 1,0	bliz.: 61	L: -6.50	-1.62	174																										
Objektivna refrakcija	Skijaskopija	Dspf Dcyt Axes visus cc stopenični visus cc verteks distanca PD	Autorefraktometrija																																																			
D: -8.00	-0.75	40 1,0	dalj.: 59	D: -8.25	-0.75	14	stopenični visus cc																																															
L: -7.0	-1.0	170 1,0	bliz.: 61	L: -6.50	-1.62	174																																																
	<table border="1"> <tr> <td>Subjektivna refrakcija</td> <td>Daljina</td> <td>Dspf Dcyt Axes visus cc stopenični visus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: -8.0</td> <td>-0.75</td> <td>40 1,0 1,0</td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L: -7.0</td> <td>-1.0</td> <td>170 1,0 1,0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									Subjektivna refrakcija	Daljina	Dspf Dcyt Axes visus cc stopenični visus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans	Mišićni balans	D: -8.0	-0.75	40 1,0 1,0	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L: -7.0	-1.0	170 1,0 1,0																																	
Subjektivna refrakcija	Daljina	Dspf Dcyt Axes visus cc stopenični visus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans	Mišićni balans																																																			
D: -8.0	-0.75	40 1,0 1,0	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																		
L: -7.0	-1.0	170 1,0 1,0																																																				
	<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Snellen</td> <td><input type="checkbox"/> LogMAR</td> <td><input type="checkbox"/> E test</td> <td>Drugi testovi:</td> <td>Cover test:</td> </tr> <tr> <td>Amplituda akomo.</td> <td>Blizina</td> <td>visus cc</td> <td>opsieg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									<input checked="" type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:	Cover test:	Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opsieg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do	Mišićni balans	D:	D:			<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L:						Bin:	L:																					
<input checked="" type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:	Cover test:																																																		
Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opsieg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do	Mišićni balans																																																		
D:	D:			<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																	
L:																																																						
Bin:	L:																																																					
	<table border="1"> <tr> <td>intermedijalna adicija:</td> <td>Cover test:</td> <td>Stereopsija:</td> </tr> </table>									intermedijalna adicija:	Cover test:	Stereopsija:																																										
intermedijalna adicija:	Cover test:	Stereopsija:																																																				

## Biomikroskopija / Oftalmoskopija



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



*bez oboljenja*



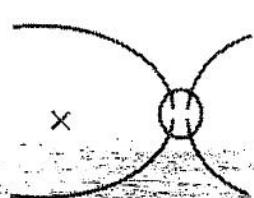
-sočivo-



*bez oboljenja*

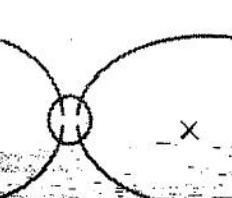


- vitreus-
- disk/kupiranje-
- ivica diska-
- C/D-



-ukrištanje krvnih sudova-

-A/V-



-makula-

-periferija fundusa-

direktna / Indirektna?

## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

Instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid

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

AC/A

 gradijent heteroforijaMetod  
gradijenta

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

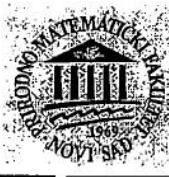
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastne osjetljivosti...

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Kontaktura sočiva  
i haocore - Preforu korekcione  
sočive zbog brze i luke  
adaptacije

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD	-8,0	-0,75	140		61	
OS	-7,0	-1,0	170			
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:  <i>Janković Milna 718/14</i>



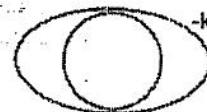
# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	Identif. br.	20.1.17.	ime	prezime	adresa																																																										
	pregled br.	datum rođenja	85	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																							
Anamneza	zvanje: <u>Družionica</u>		radi kao:		hobi: <u>čitanje</u>		<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 checked="" type="checkbox"/> kont soč.																																																									
	<input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije	<input type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input checked="" type="checkbox"/> vozač	1	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"/> izobilčena 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 slabljenje	<input type="checkbox"/> suzenje	<input checked="" type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolomog v. sport:																																																										
SIMPTOMI:																																																															
	Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Zdrav. stanje: Porodična IOB: Istorija OZS:  <u>glaukom</u> <u>pošeci kv.p.</u> <u>diabetes</u>																																																														
Preliminarni testovi	<b>Eksterna Inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axa</th> <th>prizme</th> <th>beza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stopen. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td><b>Fokometrija</b> daljina</td> <td>D: +1.0</td> <td>-0.50</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>b-0</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+1.75</td> <td>-0.75</td> <td>95</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axa</th> <th>prizme</th> <th>beza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stopen. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td><b>Fokometrija</b> blizina</td> <td>D: +2.50</td> <td>-0.50</td> <td>95</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+2.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara      dalj.: <u>62</u> bliz.: <u>60</u> Verteksna udalj.:      udaljenost testa dalj.:      blj.: <u>b-0</u>										Dph	Dcyt	Axa	prizme	beza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	<b>Fokometrija</b> daljina	D: +1.0	-0.50	100					b-0	L:	+1.75	-0.75	95							Dph	Dcyt	Axa	prizme	beza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	<b>Fokometrija</b> blizina	D: +2.50	-0.50	95						L:	+2.50							
	Dph	Dcyt	Axa	prizme	beza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test																																																							
<b>Fokometrija</b> daljina	D: +1.0	-0.50	100					b-0																																																							
L:	+1.75	-0.75	95																																																												
	Dph	Dcyt	Axa	prizme	beza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test																																																							
<b>Fokometrija</b> blizina	D: +2.50	-0.50	95																																																												
L:	+2.50																																																														
	<b>Vizus bez korekcije</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>visus sc</th> <th>stopen. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>0.9</td> <td>b-0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.6</td> <td>0.9</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test		1.0	1.1	0.9	b-0		0.6	0.9																																									
	visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test																																																											
	1.0	1.1	0.9	b-0																																																											
	0.6	0.9																																																													
Refrakcija i binokularni vid	<b>Bliška tačka konvergencije</b> <table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>*</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table> Funkcija D: <u>dijameter</u> direktno      konsenzualno      na blizinu      RAPD pupille L: <u>+</u> <u>+</u> <u>+</u> <u>+</u> <u>+</u>  <b>Vidno polje</b> <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija      b-0  <b>Stereopsija</b>									Motilitet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	*	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																										
Motilitet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																												
	<input checked="" type="checkbox"/>	*	<input checked="" type="checkbox"/>																																																												
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																												
	<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axa</th> <th>visus cc</th> <th>stopenični visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th></th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>+1.0</td> <td></td> <td></td> <td>0.9</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+1.50</td> <td></td> <td></td> <td>0.6</td> <td>0.8</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <td>PD:</td> <td>Dph</td> <td>Dcyt</td> <td>Axa</td> <td>visus cc</td> <td>stopenični visus cc</td> </tr> <tr> <td>dalj.:</td> <td>62</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>bliz.:</td> <td>60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Dph	Dcyt	Axa	visus cc	stopenični visus cc	verteks distanca		D:	+1.0			0.9	1.0			L:	+1.50			0.6	0.8			PD:	Dph	Dcyt	Axa	visus cc	stopenični visus cc	dalj.:	62					bliz.:	60																
	Dph	Dcyt	Axa	visus cc	stopenični visus cc	verteks distanca																																																									
D:	+1.0			0.9	1.0																																																										
L:	+1.50			0.6	0.8																																																										
PD:	Dph	Dcyt	Axa	visus cc	stopenični visus cc																																																										
dalj.:	62																																																														
bliz.:	60																																																														
	<b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axa</th> <th>visus cc</th> <th>stopenični visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1.00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>+0.50</td> <td>-0.50</td> <td>110</td> <td>1.1</td> <td></td> <td></td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+2.0</td> <td>-1.25</td> <td>95</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td>+0.25</td> <td>/</td> </tr> </table> <b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet										Dph	Dcyt	Axa	visus cc	stopenični visus cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans	D:	+0.50	-0.50	110	1.1			/	/	L:	+2.0	-1.25	95	1.0			+0.25	/																											
	Dph	Dcyt	Axa	visus cc	stopenični visus cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans																																																							
D:	+0.50	-0.50	110	1.1			/	/																																																							
L:	+2.0	-1.25	95	1.0			+0.25	/																																																							
	<b>Amplituda akoma.</b> <b>Blizina</b> D: _____ D: _____ L: _____ L: _____ Bin: _____ L: _____  opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do  <b>Cover test:</b>																																																														
	<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																														
	<b>Intermedijalna adicija:</b> <b>Cover test:</b> <b>Stereopsija:</b>																																																														

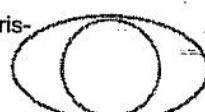
OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS



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



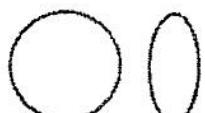
-sočivo-



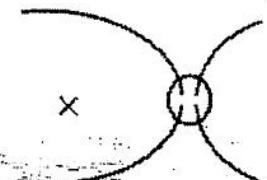
-vitreus-



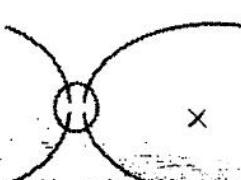
-disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-



-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
horizontalna, daljina		
horizontalna, blizina		
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko
vertikalna, daljina		
vertikalna, blizina		

AC/A

 gradijent heteroforijaMetod  
gradijenta

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Zbog teškog kavikava uga  
na prednju progresive  
preponicevi su frefonu

daljina:

	Dph	Dcyt	Axs	prizma	baza prizme
OD	+0,50	-0,50	110		
OS	+2,25	-1,25	95		

PD

savet pacijentu:

62

blizina:

	Dph	Dcyt	Axs	prizma	baza prizme
OD	+2,75	-0,50	110		
OS	+4,50	-1,25	95		

60

kontrola za:

bifokal     foto \_\_\_\_\_

materijal:

multifokal     boja \_\_\_\_\_

slojevi:

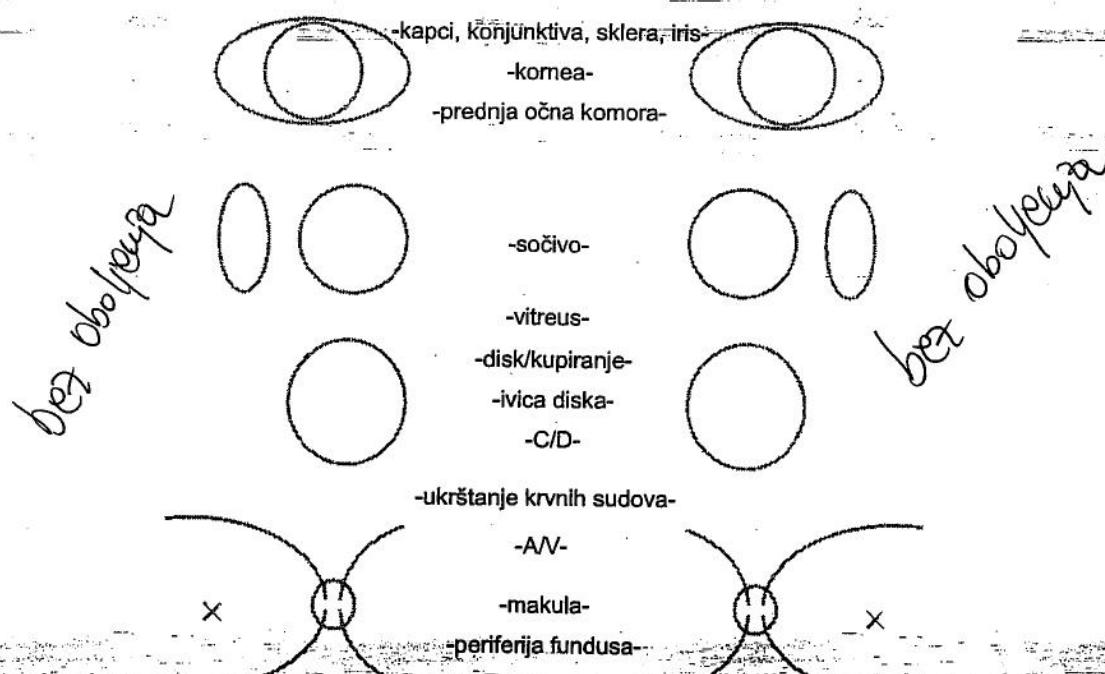
potpis  
supervizora:  
Janković Milica 7/8/114

potpis studenta  
i broj indeksa:



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije			23.11.14.	ime	prezime																																																	
	Identif. br.	datum pregleda						adresa																																														
		54	pol		poštanski broj	država	telefon	mobilni																																														
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti																																																			
	zvanje: ekonomista		radi kao: optičar	hobi:	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																	
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:																																																					
Anamneza	SYMPTOMI:																																																					
	Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: glaukoma Istorija opsteg zdrav. stanja: Porodična: Istorija OZS:																																																					
Preliminarni testovi	<b>Eksterna Inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Daph</th> <th>Dcyf</th> <th>Axes</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td><b>Fokometrija</b></td> <td>D: daljina</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>b-0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: blizina</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>D: daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara    dalj.:    bliz.:    Verteksna udalj.:    udaljenost testa dalj.:    bl.:										Daph	Dcyf	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci. cc	Cover test	<b>Fokometrija</b>	D: daljina	/						b-0		L: blizina	/								D: daljina									L: blizina							
	Daph	Dcyf	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci. cc	Cover test																																														
<b>Fokometrija</b>	D: daljina	/						b-0																																														
	L: blizina	/																																																				
	D: daljina																																																					
	L: blizina																																																					
	<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> Funkcija D: pupile L:    direktno    konsenzualno    na blizinu    RAPD									Motilitet	✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓																																	
Motilitet	✓	✓	✓																																																			
	✓	*	✓																																																			
	✓	✓	✓																																																			
	<b>Vidno polje</b> Stereopsija    b-0    konfrontacija																																																					
Refrakcija i binokularni vid	<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <table border="1"> <tr> <th>Daph</th> <th>Dcyf</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci. visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Daph</th> <th>Dcyf</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci. visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: -1.25</td> <td></td> <td></td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td>D: 64</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +0.75</td> <td></td> <td></td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td>L: 62</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Autorefraktometrija</b>									Daph	Dcyf	Axes	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	PD	Daph	Dcyf	Axes	visus cc	stenopeci. visus cc	D: -1.25			1,2	1,2			D: 64					L: +0.75			1,2	1,2			L: 62													
Daph	Dcyf	Axes	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	PD	Daph	Dcyf	Axes	visus cc	stenopeci. visus cc																																											
D: -1.25			1,2	1,2			D: 64																																															
L: +0.75			1,2	1,2			L: 62																																															
	<b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1"> <tr> <th>Daph</th> <th>Dcyf</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci. visus cc</th> <th>verteks distance</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> <th>Daph</th> <th>Dcyf</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci. visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: -1.0</td> <td>-0.25</td> <td>125</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td>/</td> <td>+1,00</td> <td>D: 64</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +0.75</td> <td></td> <td></td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>L: 62</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> +1,00 test    binokularni balans    Maddox cilindar    Maddox krilo    Fiksacioni disparitet									Daph	Dcyf	Axes	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distance	+1,00 test	binokularni balans	Daph	Dcyf	Axes	visus cc	stenopeci. visus cc	D: -1.0	-0.25	125	1,2			/	+1,00	D: 64					L: +0.75			1,2	1,2		/	/	L: 62										
Daph	Dcyf	Axes	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distance	+1,00 test	binokularni balans	Daph	Dcyf	Axes	visus cc	stenopeci. visus cc																																										
D: -1.0	-0.25	125	1,2			/	+1,00	D: 64																																														
L: +0.75			1,2	1,2		/	/	L: 62																																														
	<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi:    Cover test:																																																					
	<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <table border="1"> <tr> <td>D:</td> <td>D:</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do									D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do	L:	L:			Bin:																																				
D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do																																																			
L:	L:																																																					
Bin:																																																						
	<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																					
	intermedijalna adicija:    Cover test:    Stereopsija:																																																					



## Prednji komorni ugao

tehnika:

direktna / indirektna?

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	horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko			
					Metod gradijenta	0,00	( )1,00
							( )2,00

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Prve naočari – Progressiv Free Form  
radi lase i brze adaptacije

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD	+1.25	-0.25	125		64	
OS	+0.75					
blizina: OD	+2.50	-0.25	125		62	
OS	+2.0					
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:				materijal:	slojevi:	kontrola za:
				potpis studenta i broj indeksa:		



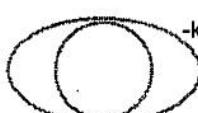
# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	[ ]		30.1.2017.	ime _____	prezime _____	adresa _____																																								
	identif. br. _____	datum pregleda _____	pregled br. _____	datum rođenja _____	god. starosti _____	pol _____	poštanski broj _____	država _____	telefon _____	mobilni _____																																				
Anamneza	zvanje: Student		radi kao: _____	hobi: _____			<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled																																							
							<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																							
Preliminarni testovi	<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 checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije    <input type="checkbox"/> očni napor    <input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi noću    <input type="checkbox"/> strabizam    <input type="checkbox"/> katarakta    <input checked="" 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 3 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 3 s/Dn</p> <p><input type="checkbox"/> naglo slabivi    <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: _____</p>																																													
	SIMPTOMI:																																													
<p>Istorija očnih bolesti (IOB): Pronočna IOB: /xuoni; svi u porodici nose valičare/</p> <p>Istorija opštih bolesti: Zdrav. stanje: / /</p> <p>Pronočna: Istorija OZS: / /</p>																																														
Eksterna inspekcija																																														
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dash</th> <th>D cyl</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>daljnja D: toSO</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>b.o</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td>9,9</td> <td>b.o</td> </tr> <tr> <td>L: +1,50</td> <td>-1,25</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,5</td> <td>0,7</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>razmak optičkih centara    dalj.:    blz.:    Verteksna udalj.:    udaljenost testa dalj.:    bl.: </p>										Dash	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	daljnja D: toSO	/						b.o	1,0	1,0	9,9	b.o	L: +1,50	-1,25	180						0,5	0,7		
	Dash	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																		
daljnja D: toSO	/						b.o	1,0	1,0	9,9	b.o																																			
L: +1,50	-1,25	180						0,5	0,7																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dash</th> <th>D cyl</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>daljnja D: /</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: /</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Vizus bez korekcije</p>										Dash	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	daljnja D: /												L: /												
Dash	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																			
daljnja D: /																																														
L: /																																														
<p>Bliska tačka konvergencije</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>Funkcija D: <input type="checkbox"/> 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: <input type="checkbox"/></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 checked="" type="checkbox"/> konfrontacija b.o</p> <p>Stereopsija</p>											Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija D: <input type="checkbox"/> diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD		✓	*	✓	pupile L: <input type="checkbox"/>						✓	✓	✓														
Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija D: <input type="checkbox"/> diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																						
	✓	*	✓	pupile L: <input type="checkbox"/>																																										
	✓	✓	✓																																											
<p>Objektivna refrakcija    Skijaskopija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Dash</td> <td>D cyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeljni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>Dash</td> <td>D cyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeljni visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: +0,25</td> <td>-0,25</td> <td>180</td> <td>1,1</td> <td></td> <td></td> <td>PD: 64</td> <td>D: /</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +1,75</td> <td>-0,25</td> <td>140</td> <td>0,6</td> <td></td> <td></td> <td>blz: 62</td> <td>L: /</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Autorefraktometrija</p>											Dash	D cyl	Axis	visus cc	stenopeljni visus cc	verteks distanca	PD	Dash	D cyl	Axis	visus cc	stenopeljni visus cc	D: +0,25	-0,25	180	1,1			PD: 64	D: /					L: +1,75	-0,25	140	0,6			blz: 62	L: /				
Dash	D cyl	Axis	visus cc	stenopeljni visus cc	verteks distanca	PD	Dash	D cyl	Axis	visus cc	stenopeljni visus cc																																			
D: +0,25	-0,25	180	1,1			PD: 64	D: /																																							
L: +1,75	-0,25	140	0,6			blz: 62	L: /																																							
<p>Subjektivna refrakcija    Daljina</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Dash</td> <td>D cyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeljni 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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+0,50</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L: +2,0</td> <td>-1,50</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input checked="" type="checkbox"/> Snellen    <input type="checkbox"/> LogMAR    <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi: _____</p> <p>Cover test: _____</p>											Dash	D cyl	Axis	visus cc	stenopeljni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	D: +0,50						+0,50		<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L: +2,0	-1,50	5														
Dash	D cyl	Axis	visus cc	stenopeljni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans																																						
D: +0,50						+0,50		<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																					
L: +2,0	-1,50	5																																												
<p>Amplituda akomo.    Blizina</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D: _____</td> <td>D: _____</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>L: _____</td> <td>L: _____</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table> <p>Intermedijalna adicija: _____</p> <p>Cover test: _____</p> <p>Stereopsija: _____</p>											D: _____	D: _____	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans	L: _____	L: _____			<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																									
D: _____	D: _____	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans																																										
L: _____	L: _____			<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																									

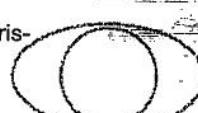
OD

OS

## Biomikroskopija / Oftalmoskopija



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



bez oboljeljega



-sočivo-



-vitreus-

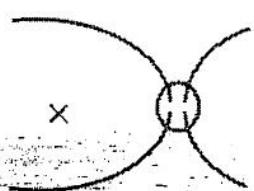
-disk/kupiranje-

-ivica diska-

-C/D-

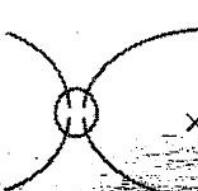


bez oboljeljega



-ukrištanje krvnih sudova-

-AV-



-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		
horizontalna, blizina		
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko
vertikalna, daljina		
vertikalna, blizina		

AC/A

 gradijent     heteroforijaMetod  
gradijenta

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

napomena

daljina:

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
OD +1,0					64
OS +2,0	-1,50	5			

savet pacijentu:

-

blizina:

OD				
OS				

kontrola za:

 bifokal     foto \_\_\_\_\_

materijal:

slojevi:

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

Jutković Maja 718/14

JMBG |

broj zdr.  
knjižice

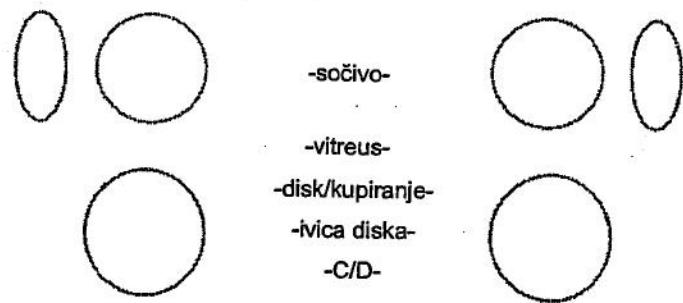
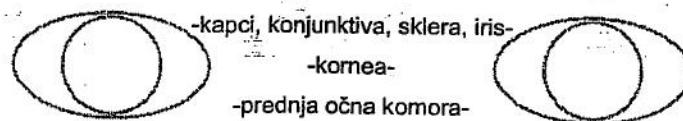
LBO |

osnov  
osigur.



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	1312017	ime	prezime	adresa																																																																																																																					
	pregled br.	datum rođenja	21	god. starosti	pol																																																																																																																					
				poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																																																																			
	zvanje:	student	radi kao:	/	hobi:																																																																																																																					
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input checked="" type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabljenje <input checked="" type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____																																																																																																																									
	SIMPTOMI:  Istorijski očnih bolesti (IOB): <i>Zasećanje suvih kavala - čičeve</i> Porodična IOB: Istorijski opštih zdravstvenih stanja: Porodična istorijska OZS: <i>dipoboles, pašcu kmui pritisak</i>																																																																																																																									
Preliminarni testovi	<b>Eksterna Inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Daph</th> <th>Deyl</th> <th>Axes</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>D: +1,50</td> <td>-0,50</td> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>b-0</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+1,50</td> <td>-0,50</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>daljina D:</td> <td>blizina L:</td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.: 63</td> <td>bilz.: 61</td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td>Vizus bez korekcije</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>visus sc stenop. sc bin. sc Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,9 0,9 1,0 b-0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0 0,9</td> </tr> </table>									Daph	Deyl	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	daljina	D: +1,50	-0,50	20					b-0	L:	+1,50	-0,50	180						Fokometrija	daljina D:	blizina L:	razmak optičkih centara	dalj.: 63	bilz.: 61	Verteksna udalj.:	Vizus bez korekcije								visus sc stenop. sc bin. sc Cover test								0,9 0,9 1,0 b-0								1,0 0,9																																																							
	Daph	Deyl	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																		
daljina	D: +1,50	-0,50	20					b-0																																																																																																																		
L:	+1,50	-0,50	180																																																																																																																							
Fokometrija	daljina D:	blizina L:	razmak optičkih centara	dalj.: 63	bilz.: 61	Verteksna udalj.:	Vizus bez korekcije																																																																																																																			
							visus sc stenop. sc bin. sc Cover test																																																																																																																			
							0,9 0,9 1,0 b-0																																																																																																																			
							1,0 0,9																																																																																																																			
Refrakcija i binokularni vid	<b>Bliska tačka konvergencije</b> <table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Funkcija D: pupile L:</td> <td>diametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Vidno polje</b> <i>b-0</i> <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <b>Stereopsija</b> <i>b-0</i>  <b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <table border="1"> <tr> <td>Daph</td> <td>Deyl</td> <td>Axes</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeljni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>Daph</td> <td>Deyl</td> <td>Axes</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeljni visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: +1,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 63</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bilz.: 61</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <td>Daph</td> <td>Deyl</td> <td>Axes</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeljni visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1"> <tr> <td>Daph</td> <td>Deyl</td> <td>Axes</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeljni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: +0,25</td> <td>-0,25</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+0,25</td> <td>/</td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L: +1,0</td> <td>-0,50</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> </tr> </table> <b>Cover test:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____								Motilitet	✓	✓	✓						✓	*	✓						✓	✓	✓					Funkcija D: pupile L:	diametar	direktno	konsenzualno	na blizu	RAPD							Daph	Deyl	Axes	visus cc	stenopeljni visus cc	verteks distanca	PD	Daph	Deyl	Axes	visus cc	stenopeljni visus cc	D: +1,25						dalj.: 63						L: +1,0						bilz.: 61						Daph	Deyl	Axes	visus cc	stenopeljni visus cc	D:					L:					Daph	Deyl	Axes	visus cc	stenopeljni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	D: +0,25	-0,25	30				+0,25	/	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L: +1,0	-0,50	180				/	/	
Motilitet	✓	✓	✓																																																																																																																							
	✓	*	✓																																																																																																																							
	✓	✓	✓																																																																																																																							
Funkcija D: pupile L:	diametar	direktno	konsenzualno	na blizu	RAPD																																																																																																																					
Daph	Deyl	Axes	visus cc	stenopeljni visus cc	verteks distanca	PD	Daph	Deyl	Axes	visus cc	stenopeljni visus cc																																																																																																															
D: +1,25						dalj.: 63																																																																																																																				
L: +1,0						bilz.: 61																																																																																																																				
Daph	Deyl	Axes	visus cc	stenopeljni visus cc																																																																																																																						
D:																																																																																																																										
L:																																																																																																																										
Daph	Deyl	Axes	visus cc	stenopeljni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans																																																																																																																		
D: +0,25	-0,25	30				+0,25	/	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																		
L: +1,0	-0,50	180				/	/																																																																																																																			
	<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <table border="1"> <tr> <td>D: _____</td> <td>D: _____</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - redina ud. - do</td> </tr> <tr> <td>L: _____</td> <td>L: _____</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: _____</td> <td>L: _____</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Cover test:</b> <i>intermedijalna adicija:</i> <b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet								D: _____	D: _____	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - redina ud. - do	L: _____	L: _____			Bin: _____	L: _____																																																																																																								
D: _____	D: _____	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - redina ud. - do																																																																																																																							
L: _____	L: _____																																																																																																																									
Bin: _____	L: _____																																																																																																																									



*bez oboljelya*

*bez oboljelya*

## Prednji komorni ugao

tehnika:

OD:

OS:

IOP

Instrument:

vreme merenja:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Koloni vid

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

*hancare*

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	
OD <i>-1,0</i>	<i>-0,25</i>	<i>30</i>			<i>63</i>		
OS <i>-1,0</i>	<i>-0,50</i>	<i>180</i>					
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:	

*Janković Mila 7/18/14*



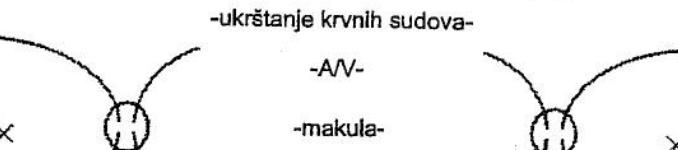
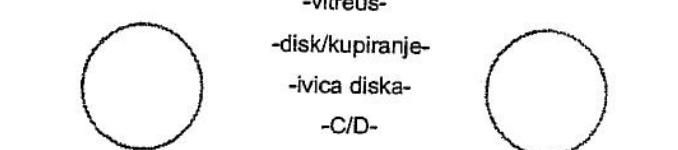
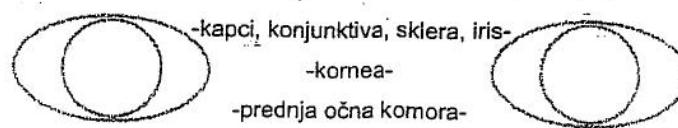
# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije			ime	prezime	adresa																																																																								
	identif. br.	datum pregleda	45	v	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																					
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol																																																																									
	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 checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> naglo slabivi		<input checked="" 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	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <td>Daljina</td> <td>D:</td> <td>Dph</td> <td>Dcyt</td> <td>Axes</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stopen. cc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>Daljina</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>b.-o</td> </tr> <tr> <td>Blizina</td> <td>D:</td> <td></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> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td colspan="4">Verteksna udalj.:</td> <td colspan="2">udaljenost testa dalj.: bl.:</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> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1;"> <b>Funkcija D: pupile</b>            Dijameter    Direktno    Konsenzualno    Na blizinu    RAPD         </div> <div style="flex: 1; text-align: right;"> <input type="checkbox"/> konfrontacija         </div> </div> <b>Vidno polje</b> <div style="text-align: center;">b.-o</div> <b>Stereopsija</b>								Daljina	D:	Dph	Dcyt	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	Daljina	L:								b.-o	Blizina	D:									Blizina	L:									razmak optičkih centara		dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:				udaljenost testa dalj.: bl.:		Motilitet	✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓							
Daljina	D:	Dph	Dcyt	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test																																																																				
Daljina	L:								b.-o																																																																				
Blizina	D:																																																																												
Blizina	L:																																																																												
razmak optičkih centara		dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:				udaljenost testa dalj.: bl.:																																																																					
Motilitet	✓	✓	✓																																																																										
	✓	*	✓																																																																										
	✓	✓	✓																																																																										
Refrakcija i binokularni vid	<b>Objektivna refrakcija Skijaskopija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>stopenični visus cc</th> <th>vertikalna distanca</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>Plan</td> <td>-0.75</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 65</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>Plan</td> <td>-0.50</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: 63</td> </tr> </table> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>stopenični visus cc</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>+0.25</td> <td>-1.0</td> <td>94</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+0.50</td> <td>-0.75</td> <td>92</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija Daljina</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>stopenični visus cc</th> <th>vertikalna distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>Plan</td> <td>-0.75</td> <td>90</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>Plan</td> <td>-0.75</td> <td>90</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1;"> <input checked="" type="checkbox"/> Snellen   <input type="checkbox"/> LogMAR   <input type="checkbox"/> E test   Drugi testovi:         </div> <div style="flex: 1; text-align: right;"> <b>Cover test:</b> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1;"> <b>Amplituda akomo.</b>   <b>Blizina</b>            D: _____ D: _____            L: _____ L: _____         </div> <div style="flex: 1; text-align: right;"> <b>Mišićni balans</b>  <input type="checkbox"/> Maddox cilindar   <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet         </div> </div>									Dph	Dcyt	Axes	visus cc	stopenični visus cc	vertikalna distanca	PD	D:	Plan	-0.75	90				dalj.: 65	L:	Plan	-0.50	90				bliz.: 63		Dph	Dcyt	Axes	visus cc	stopenični visus cc	D:	+0.25	-1.0	94			L:	+0.50	-0.75	92				Dph	Dcyt	Axes	visus cc	stopenični visus cc	vertikalna distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	Plan	-0.75	90	1,0					L:	Plan	-0.75	90	1,0				
	Dph	Dcyt	Axes	visus cc	stopenični visus cc	vertikalna distanca	PD																																																																						
D:	Plan	-0.75	90				dalj.: 65																																																																						
L:	Plan	-0.50	90				bliz.: 63																																																																						
	Dph	Dcyt	Axes	visus cc	stopenični visus cc																																																																								
D:	+0.25	-1.0	94																																																																										
L:	+0.50	-0.75	92																																																																										
	Dph	Dcyt	Axes	visus cc	stopenični visus cc	vertikalna distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																					
D:	Plan	-0.75	90	1,0																																																																									
L:	Plan	-0.75	90	1,0																																																																									

intermedijalna adicija:

Cover test:

Stereopsija:

Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

Instrument:

vreme mjerjenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid



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

AC/A

 gradijent heteroforijaMetod  
gradijenta

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

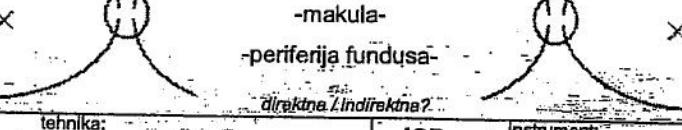
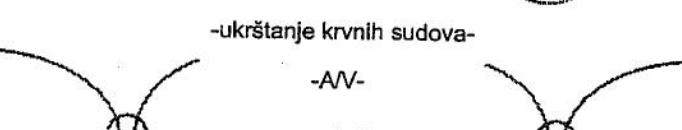
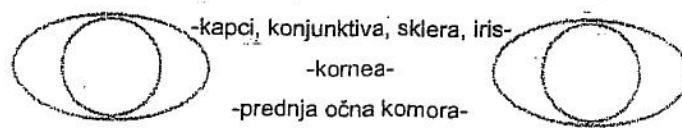
Zbog teškog kavikavajućeg prethodnog ugodjaja, preporučuju se frezeforma korekcijska sočiva

Dspn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD <i>Plan</i>	<i>-0,75</i>	<i>90</i>			<i>65</i>	
OS <i>Plan</i>	<i>-0,75</i>	<i>90</i>				
blizina: OD <i>+0,75</i>	<i>-0,75</i>	<i>90</i>			<i>63</i>	
OS <i>+0,75</i>	<i>-0,75</i>	<i>90</i>				
<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: <i>Jantović Milica 718/14</i>	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije			ime	prezime	adresa																																																																																																																																								
	identif. br.	datum pregleda	36	2	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																																																																																					
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol																																																																																																																																									
	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 slabivi		<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"/> halo <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 <input type="checkbox"/> čitanje <input type="checkbox"/> kompjuter <input type="checkbox"/>																																																																																																																																		
Anamneza	SIMPTOMI:																																																																																																																																												
	Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična Istorija OZS:																																																																																																																																												
Preliminarni testovi	<b>Eksterna Inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <td>Daljina</td> <td>Dph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</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>-4.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.7</td> <td></td> <td>b.0</td> <td>0.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-4.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.8</td> <td></td> <td></td> <td>0.1</td> <td></td> <td></td> <td>b.0</td> </tr> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Blizina</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td></td> <td>udaljenost testa dalj.:</td> <td>bl.:</td> <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> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <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> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Funkcija D:</b> <input type="checkbox"/> diametar <input type="checkbox"/> direktno <input type="checkbox"/> konsenzualno <input type="checkbox"/> na blzinu <input type="checkbox"/> RAPD <b>pupile L:</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>Vidno polje</b> b.0 <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija											Daljina	Dph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test	Daljina	-4.25					0.7		b.0	0.1				L:	-4.50					0.8			0.1			b.0	Fokometrija	D:												Blizina	D:																										razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:		udaljenost testa dalj.:	bl.:						Motilitet	✓	✓	✓											✓	*	✓											✓	✓	✓									
Daljina	Dph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																	
Daljina	-4.25					0.7		b.0	0.1																																																																																																																																				
L:	-4.50					0.8			0.1			b.0																																																																																																																																	
Fokometrija	D:																																																																																																																																												
Blizina	D:																																																																																																																																												
	razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:		udaljenost testa dalj.:	bl.:																																																																																																																																						
Motilitet	✓	✓	✓																																																																																																																																										
	✓	*	✓																																																																																																																																										
	✓	✓	✓																																																																																																																																										
	<b>Stereopsija</b>  <b>Objektivna refrakcija Skijaskopija</b> <table border="1"> <tr> <td>Daljina</td> <td>Dph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stopenični visus cc</td> <td>vertikalna distanca</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> </table> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <td>Daljina</td> <td>Dph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stopenični visus cc</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-4.75</td> <td>-1.0</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-5.0</td> <td>-0.75</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija Daljina</b> <table border="1"> <tr> <td>Daljina</td> <td>Dph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stopenični visus cc</td> <td>vertikalna distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-4.50</td> <td>-0.50</td> <td>90</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar    <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-4.75</td> <td>-0.50</td> <td>100</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Snellen</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>LogMAR</b> <input type="checkbox"/> <b>E test</b> <input type="checkbox"/> <b>Drugi testovi:</b> <input type="checkbox"/> <b>Cover test:</b>											Daljina	Dph	Dcyl	Axis	visus cc	stopenični visus cc	vertikalna distanca							D:													L:													Daljina	Dph	Dcyl	Axis	visus cc	stopenični visus cc	D:	-4.75	-1.0	90			L:	-5.0	-0.75	100			Daljina	Dph	Dcyl	Axis	visus cc	stopenični visus cc	vertikalna distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	D:	-4.50	-0.50	90	1.0	1.0				<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L:	-4.75	-0.50	100	1.0	1.0																																															
Daljina	Dph	Dcyl	Axis	visus cc	stopenični visus cc	vertikalna distanca																																																																																																																																							
D:																																																																																																																																													
L:																																																																																																																																													
Daljina	Dph	Dcyl	Axis	visus cc	stopenični visus cc																																																																																																																																								
D:	-4.75	-1.0	90																																																																																																																																										
L:	-5.0	-0.75	100																																																																																																																																										
Daljina	Dph	Dcyl	Axis	visus cc	stopenični visus cc	vertikalna distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans																																																																																																																																				
D:	-4.50	-0.50	90	1.0	1.0				<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																				
L:	-4.75	-0.50	100	1.0	1.0																																																																																																																																								
Refrakcija i binokularni vid	<b>Amplituda akomo.</b> <input type="checkbox"/> -Blizina-				opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do				<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																				
	D:		D:		visus cc																																																																																																																																								
	L:		L:																																																																																																																																										
	Bin:																																																																																																																																												
	intermedijalna adicija: <input type="checkbox"/>																																																																																																																																												
	Cover test: <input type="checkbox"/> Stereopsija: <input type="checkbox"/>																																																																																																																																												

Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

Instrument:

vreme mjeranja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Dodatni testovi

Kolorni vid

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

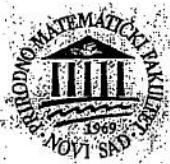
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Zbog promjene dioptrije  
Preporučena su Freeform  
kontaktna sočiva radi  
brze i lage adaptacije  
na nove uvjeti

Dspn	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD: -4,50	-0,50	90			58	
OS: -4,75	-0,50	100				
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: <i>Jantović Milna 718/14</i>	kontrola za: _____

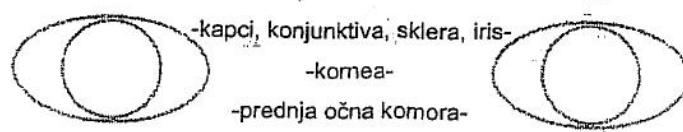


# OPTOMETRIJSKI KARTON

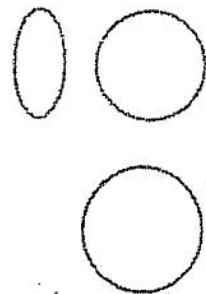
Generalije			ime	prezime	adresa																																																																							
	identif. br.	datum pregleda	52	M	poštanski broj	država																																																																						
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	telefon	mobilni																																																																						
	zvanje:		radi kao:	Vozac	hobi:																																																																							
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač 7/8 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 1 s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabvi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:																																																																											
Anamneza	SIMPTOMI:																																																																											
	Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična katarakta IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična hipertenzija Istorija OZS:																																																																											
Preliminarni testovi	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axes</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>daljina D:</td> <td>-1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td>3.0.</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axes</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>blizina D:</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara    dalj.:    blz.:    Verteksna udalj.:    udaljenost testa dalj.:    bl.:</p>							Dspf	Dcyt	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	daljina D:	-1.0					1,0		3.0.	L:	-1.25					1,0				Dspf	Dcyt	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	blizina D:	/								L:	/																							
	Dspf	Dcyt	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																																																				
daljina D:	-1.0					1,0		3.0.																																																																				
L:	-1.25					1,0																																																																						
	Dspf	Dcyt	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																																																				
blizina D:	/																																																																											
L:	/																																																																											
	<b>Bliska tačka konvergencije</b> <table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>Funkcija D: pupile</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>L:</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 3.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Stereopsija</td> <td colspan="5"></td> </tr> </table>						Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija D: pupile	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD		✓	*	✓	L:							✓	✓	✓	Vidno polje	konfrontacija 3.0									Stereopsija																																			
Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija D: pupile	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																			
	✓	*	✓	L:																																																																								
	✓	✓	✓	Vidno polje	konfrontacija 3.0																																																																							
				Stereopsija																																																																								
Refrakcija i binokularni vid	<b>Objektivna refrakcija Skijaskopija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>vertaka distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-1.25</td> <td>-0.50</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>PD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1.50</td> <td>-0.50</td> <td>70</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 60</td> <td>D:</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>blz.: 58</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> </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>							Dspf	Dcyt	Axes	visus cc	steno. cc	vertaka distanca	PD	Dspf	Dcyt	Axes	visus cc	steno. cc	D:	-1.25	-0.50	90				PD						L:	-1.50	-0.50	70				dalj.: 60	D:												blz.: 58	L:						Dspf	Dcyt	Axes	visus cc	steno. cc	D:						L:					
	Dspf	Dcyt	Axes	visus cc	steno. cc	vertaka distanca	PD	Dspf	Dcyt	Axes	visus cc	steno. cc																																																																
D:	-1.25	-0.50	90				PD																																																																					
L:	-1.50	-0.50	70				dalj.: 60	D:																																																																				
							blz.: 58	L:																																																																				
	Dspf	Dcyt	Axes	visus cc	steno. cc																																																																							
D:																																																																												
L:																																																																												
	<b>Subjektivna refrakcija Daljina</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>vertaka distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-1.0</td> <td>-0.50</td> <td>90</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td>Maddox cilindar</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1.25</td> <td>-0.50</td> <td>65</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td>Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Dspf	Dcyt	Axes	visus cc	steno. cc	vertaka distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	-1.0	-0.50	90	1,2	1,2			Maddox cilindar	L:	-1.25	-0.50	65	1,2	1,2			Fiksacioni disparitet																																											
	Dspf	Dcyt	Axes	visus cc	steno. cc	vertaka distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																				
D:	-1.0	-0.50	90	1,2	1,2			Maddox cilindar																																																																				
L:	-1.25	-0.50	65	1,2	1,2			Fiksacioni disparitet																																																																				
	<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																											
	<b>Snellen</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>LogMAR</b> <input type="checkbox"/> <b>E test</b> <input type="checkbox"/> Drugi testovi: <b>Cover test:</b>																																																																											
	<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>visus cc</b> D: _____ D: _____ L: _____ L: _____																																																																											
	opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do																																																																											
	<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																											
	<b>Cover test:</b> <b>Stereopsija:</b>																																																																											
	intermedijalna adicija: <b>Cover test:</b> <b>Stereopsija:</b>																																																																											

OD

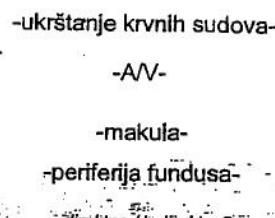
OS

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

bez oboljenja



bez oboljenja



direktna / Indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

Instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

Fuzione  
rezerve

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

AC/A

 gradijent heteroforijaMetod  
gradijenta

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

ostavite pri  
freeformu progresiv-udaljina:  
  
blizina:

	Dsph	D cyl	Ax is	prizma	baza prizme	PD
OD	-1,0	-0,50	90			60
OS	-1,25	-0,50	65			
OD	+0,75	-0,50	90			
OS	+0,50	-0,50	65			

savet pacijentu:

60
68

kontrola za:

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

materijal:

slojevi:

potpis  
supervizora:potpis studenta  
i broj indeksa:

Jantović Milna 718/14

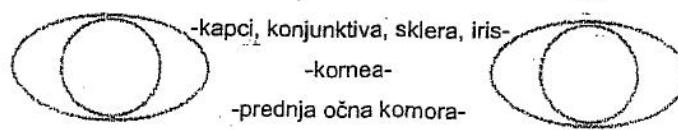


# OPTOMETRIJSKI KARTON

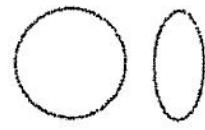
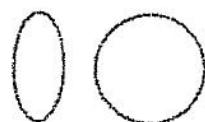
<b>Generalije</b>  <b>Anamneza</b>  <b>Preliminarni testovi</b>  <b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Identif. br.</td> <td style="width: 25%;">datum pregleda</td> <td style="width: 25%;">ime</td> <td style="width: 25%;">prezime</td> </tr> <tr> <td>pregled br.</td> <td>datum rođenja</td> <td>35</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>god. staroslu</td> <td>pol</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>poštanski broj</td> <td>država</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>telefon</td> <td>mobilni</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">zvanje:</td> <td colspan="2">radi kao:</td> <td colspan="2">hobi:</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="10"> <input type="checkbox"/> daljina, slabije    <input type="checkbox"/> glavobolja    <input type="checkbox"/> haloi    <input type="checkbox"/> ambliopija    <input type="checkbox"/> AMD    <input type="checkbox"/> kontrolni pregled  <input type="checkbox"/> blizina, slabije    <input type="checkbox"/> očni napor    <input type="checkbox"/> slabije vidi noću    <input type="checkbox"/> strabizam    <input type="checkbox"/> katarakta    <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi  <input type="checkbox"/> dupla slika    <input type="checkbox"/> bol u oku    <input type="checkbox"/> vidi "mušice"    <input type="checkbox"/> visoka ametropija    <input type="checkbox"/> hipertenzija    <input type="checkbox"/> kont. soč. _____  <input type="checkbox"/> izobličena slika    <input type="checkbox"/> fotofobija    <input type="checkbox"/> svetlosne munje    <input type="checkbox"/> glaukom    <input type="checkbox"/> dijabetes    <input type="checkbox"/> vozač _____/s/Dn  <input type="checkbox"/> naglo slabivi    <input type="checkbox"/> suzenje    <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi    <input type="checkbox"/> suvo oko    <input type="checkbox"/> kompjuter _____/s/Dn  <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____         </td> </tr> </table> <p>SIMPTOMI:</p> <p>Istorijski podaci:</p> <p>Istorijski podaci o očnim bolestima (IOB): Porodična istorija IOB: IOB: Istorijski podaci o opštem zdravstvenom stanju: Zdravstveno stanje: Porodična istorija OZS: Istorijski podaci o OZS:</p> <p><b>Eksterna inspekcija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <b>Fokometrija</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Daljina:</td> <td>D: +2.25</td> <td>Ocy: -2.0</td> <td>Axes: 165</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stopen. cc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+2.0</td> <td>-3.0</td> <td>170</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>b.o.</td> </tr> </table> </td> <td style="width: 50%;"> <b>Vizus bez korekcije</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>visus sc</td> <td>stopen. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>b.o.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.: 65</td> <td>blz.: 63</td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td>udaljenost testa dalj.: _____</td> <td>bl.: _____</td> </tr> </table> <p><b>Bliska tačka konvergencije</b></p> <table border="1" style="width: 50%; border-collapse: collapse;"> <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> <table border="1" style="width: 50%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>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> </tr> </table> <p>Vidno polje: <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p><b>Stereopsija</b></p> <p><b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b></p> <table border="1" style="width: 50%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Daljina:</td> <td>D: +2.0</td> <td>Ocy: -2.0</td> <td>Axes: 150</td> <td>stopen. cc</td> <td>visus cc</td> <td>vertikalna distanca</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+2.0</td> <td>-3.0</td> <td>160</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 50%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Daljina:</td> <td>D: 65</td> <td>Ocy: 63</td> <td>Axes: 150</td> <td>stopen. cc</td> <td>visus cc</td> <td>vertikalna distanca</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <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> <td>Daljina:</td> <td>D: 65</td> <td>Ocy: 63</td> <td>Axes: 150</td> <td>stopen. cc</td> <td>visus cc</td> <td>vertikalna distanca</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <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> <td>Daljina:</td> <td>D: +2.25</td> <td>Ocy: -2.0</td> <td>Axes: 165</td> <td>stopen. cc</td> <td>visus cc</td> <td>vertikalna distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+2.0</td> <td>-3.0</td> <td>170</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input checked="" 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: 33%;">Amplituda akom.:</td> <td style="width: 33%;">Blizina:</td> <td style="width: 33%;">visus cc</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>L:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do</p> <p><b>Mišićni balans</b></p> <p><input type="checkbox"/> Maddox cilinder <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p><b>Intermedijalna adicija:</b> _____</p> <p>Cover test: _____</p> <p>Stereopsija: _____</p>	Identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	pregled br.	datum rođenja	35	M	god. staroslu	pol					poštanski broj	država			telefon	mobilni	zvanje:		radi kao:		hobi:		<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> vozač _____/s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> kompjuter _____/s/Dn <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____										<b>Fokometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Daljina:</td> <td>D: +2.25</td> <td>Ocy: -2.0</td> <td>Axes: 165</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stopen. cc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+2.0</td> <td>-3.0</td> <td>170</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>b.o.</td> </tr> </table>	Daljina:	D: +2.25	Ocy: -2.0	Axes: 165	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	L:	+2.0	-3.0	170					b.o.	<b>Vizus bez korekcije</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>visus sc</td> <td>stopen. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>b.o.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test				b.o.									razmak optičkih centara	dalj.: 65	blz.: 63	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.: _____	bl.: _____	Motilitet	✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓	Funkcija D: pupile L:	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD							Daljina:	D: +2.0	Ocy: -2.0	Axes: 150	stopen. cc	visus cc	vertikalna distanca	L:	+2.0	-3.0	160				Daljina:	D: 65	Ocy: 63	Axes: 150	stopen. cc	visus cc	vertikalna distanca	L:							Daljina:	D: 65	Ocy: 63	Axes: 150	stopen. cc	visus cc	vertikalna distanca	L:							Daljina:	D: +2.25	Ocy: -2.0	Axes: 165	stopen. cc	visus cc	vertikalna distanca	+1,00 test	binokularni balans	L:	+2.0	-3.0	170						Amplituda akom.:	Blizina:	visus cc	D:	D:		L:	L:		Bin:		
Identif. br.	datum pregleda	ime	prezime																																																																																																																																																																												
pregled br.	datum rođenja	35	M																																																																																																																																																																												
god. staroslu	pol																																																																																																																																																																														
		poštanski broj	država																																																																																																																																																																												
		telefon	mobilni																																																																																																																																																																												
zvanje:		radi kao:		hobi:																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> vozač _____/s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> kompjuter _____/s/Dn <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____																																																																																																																																																																															
<b>Fokometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Daljina:</td> <td>D: +2.25</td> <td>Ocy: -2.0</td> <td>Axes: 165</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stopen. cc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+2.0</td> <td>-3.0</td> <td>170</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>b.o.</td> </tr> </table>	Daljina:	D: +2.25	Ocy: -2.0	Axes: 165	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	L:	+2.0	-3.0	170					b.o.	<b>Vizus bez korekcije</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>visus sc</td> <td>stopen. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>b.o.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test				b.o.																																																																																																																																																				
Daljina:	D: +2.25	Ocy: -2.0	Axes: 165	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test																																																																																																																																																																							
L:	+2.0	-3.0	170					b.o.																																																																																																																																																																							
visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																																																												
			b.o.																																																																																																																																																																												
razmak optičkih centara	dalj.: 65	blz.: 63	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.: _____	bl.: _____																																																																																																																																																																										
Motilitet	✓	✓	✓																																																																																																																																																																												
	✓	*	✓																																																																																																																																																																												
	✓	✓	✓																																																																																																																																																																												
Funkcija D: pupile L:	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																																																																																										
Daljina:	D: +2.0	Ocy: -2.0	Axes: 150	stopen. cc	visus cc	vertikalna distanca																																																																																																																																																																									
L:	+2.0	-3.0	160																																																																																																																																																																												
Daljina:	D: 65	Ocy: 63	Axes: 150	stopen. cc	visus cc	vertikalna distanca																																																																																																																																																																									
L:																																																																																																																																																																															
Daljina:	D: 65	Ocy: 63	Axes: 150	stopen. cc	visus cc	vertikalna distanca																																																																																																																																																																									
L:																																																																																																																																																																															
Daljina:	D: +2.25	Ocy: -2.0	Axes: 165	stopen. cc	visus cc	vertikalna distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																																																																							
L:	+2.0	-3.0	170																																																																																																																																																																												
Amplituda akom.:	Blizina:	visus cc																																																																																																																																																																													
D:	D:																																																																																																																																																																														
L:	L:																																																																																																																																																																														
Bin:																																																																																																																																																																															

OD

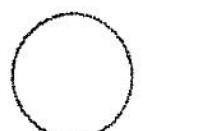
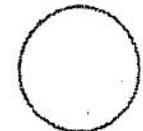
OS

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

-sočivo-



-vitreus-



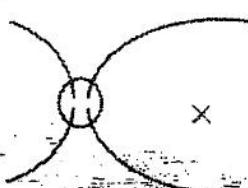
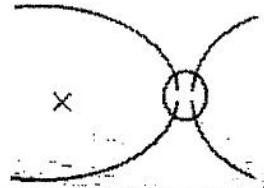
-disk/kupiranje-

-ivica diska-

-C/D-

-ukrštanje krvnih sudova-

-AV-



-makula-

-periferija fundusa-

direktna / Indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

Instrument:

vreme mjerjenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Pacijent ostaje  
pri PF korekciju  
800mila

Dspf	Dcyl	Axes	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD +2,25	-2,0	165			65	
OS +2,0	-3,0	170				
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: <i>Jantovic Mina 718/14.</i>	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

## Generalije

Identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa			
pregled br.	datum rođenja	32	2	poštanski broj	država	telefon	mobilni
zvanje:		radi kao:		hobi:		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi	
<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> 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 checked="" 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 2 s/Dn <input type="checkbox"/> kompjuter 2 s/Dn	

## Anamneza

SIMPTOMI:

Istorijski očnih bolesti (IOB): *Katarakta*

Porodična

IOB:

Istorijski opštег

zdrav. stanja:

Porodična

Istorijski OZS:

*diabetes, hiperurika*

## Preliminarni testovi

### Eksterna inspekcija

	Deph	Dcyl	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test	visus sc	stenopec. sc	bin. sc	Cover test
daljina	D: -1.75					1,0	1,0	b.o.				
L:	-1.75					1,0	1,0					b.o.
blizina	D:											
L:												
razmak optičkih centara	dalj.: 59	bliz.: 58	Verteksna udalj.:						udaljenost testa dalj.:	bl.:		

### Bliska tačka konvergencije

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

### Motilitet

✓	✓	✓
✓	*	✓
✓	✓	✓

konfrontacija

b.o.

### Stereopsija

### Objektivna refrakcija

D	Dcyl	Axes	visus cc	stenopec. visus cc	verteks distanca
D: -1.50					
L: -1.50					

PD:

dajl.: 59

blz.: 58

### Autorefraktometrija

D	Dcyl	Axes	visus cc	stenopec. visus cc

### Subjektivna refrakcija

D	Dcyl	Axes	visus cc	stenopec. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans
D: -1.75			1,0	1,0			
L: -1.75			1,0	1,0			

### Mišićni balans

Maddox cilindar  Fiksacioni disparitet

Snellen  LogMAR  E test Drugi testovi:

Cover test:

### Amplituda akomo.

### Blizina

D:			visus cc
L:			
Bin:			

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

### Mišićni balans

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

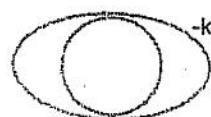
Intermedijalna adicija:

Cover test:

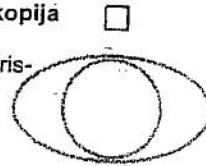
Stereopsija:

OD

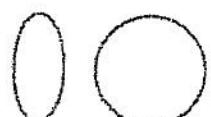
OS

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija

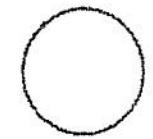
- kapci, konjunktiva, sklera, iris-  
-kornea-  
-prednja očna komora-



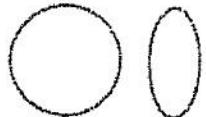
bez oboljenja



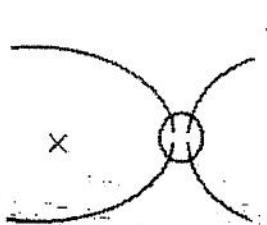
-sočivo-



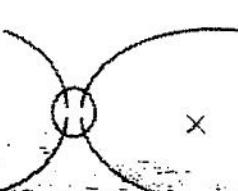
- vitreus-  
-disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-



bez oboljenja



- ukrištanje krvnih sudova-  
-A/V-



-makula-

-periferija fundusa-

direktna / Indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

Instrument

vreme mjerjenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

Fuzione  
rezerve

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

AC/A

 gradijent heteroforijaMetod  
gradijenta

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

pacijent ostaje pri  
Freeformu korekcioni  
socuvima

daljina:

	Dph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme
OD	-1,75				
OS	-1,75				

savet pacijentu:



blizina:

	OD			
OS				

slojevi:

kontrola za:

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

potpis  
supervizora:potpis studenta  
i broj indeksa:

Janković Milna 718/14



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

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

Anamneza

SIMPTOMI:

Istorijski običajni bolesti (IOB):

Porodična

IOB:

Istorijski opštug zdrav. stanje:

Porodična

Istorijski OZS:

Preliminarni testovi

## Eksterna Inspekcija

D	Dcy	Ax	prizma	baza prizme	visus cc	stanop. cc	Cover test	visus sc	stanop. sc	bin. sc	Cover test	
D: <input type="text"/> -1.0	Dcy: <input type="text"/> -1.50	Ax: <input type="text"/> 90			<input type="text"/> 1.0		<input type="text"/> b-o				<input type="text"/> b-o	
L: <input type="text"/> +1.50		<input type="text"/> -1.25	<input type="text"/> 75		<input type="text"/> 1.0							
Fokometrija				Vizus bez korekcije								
D: <input type="text"/>											<input type="text"/> b-o	
L: <input type="text"/>												
razmak optičkih centara				dalj.: <input type="text"/>		blz.: <input type="text"/>		Vertekena udalj.: <input type="text"/>		udaljenost testa dalj.: <input type="text"/>		bl.: <input type="text"/>

## Bliska tačka konvergencije

## Motilitet

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	*	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Vidno polje	<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija
Stereopsija	<input type="text"/> b-o

Refrakcija i binokularni vid

D	Dcy	Ax	visus cc	stanopeljni visus cc	vertaka distanca	PD	D	Dcy	Ax	visus cc	stanopeljni visus cc
D: <input type="text"/>						<input type="text"/> 62	D: <input type="text"/>				
L: <input type="text"/>						<input type="text"/> 60	L: <input type="text"/>				

D	Dcy	Ax	visus cc	stanopeljni visus cc	vertaka distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans
D: <input type="text"/> +1.0	Dcy: <input type="text"/> -1.50	Ax: <input type="text"/> 90	<input type="text"/> 1.0					<input type="checkbox"/> Maddox cilindar
L: <input type="text"/> +1.50		<input type="text"/> -1.25	<input type="text"/> 75	<input type="text"/> 1.0				<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet

Snellen  LogMAR  E test Drugi testovi:

Cover test:

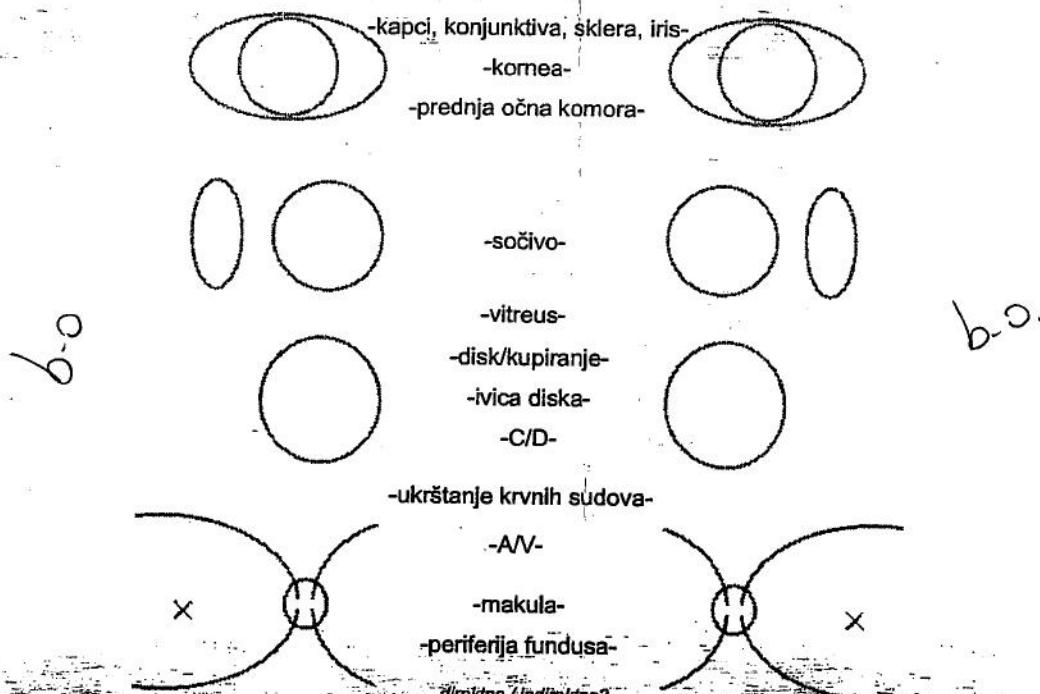
Amplituda akomo.	-Blizina-	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans
D: <input type="text"/>	D: <input type="text"/> +1.75			<input type="checkbox"/> Maddox krilo
L: <input type="text"/>				<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
Bin: <input type="text"/>	L: <input type="text"/>			

intermedijalna adicija:

Cover test:

Stereopsija:

## Biomikroskopija / Oftalmoskopija



## Prednji komorni ugao

tehnika:

OD:

OS:

IOP

Instrument:

vreme merenja:

TOD: mmHg  
TOS: mmHg

direktna / indirektna?

## Kolorni vid

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Daciput ostaje pri  
FreeFormu progresivnim  
statim

	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD +1.0	-1.50	90			62	
	OS +1.50	-1.25	75				
blizina:	OD +2.75	-1.50	90			60	
	OS +3.25	-1.25	75				
	<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:			

Jantović Milna 418/14

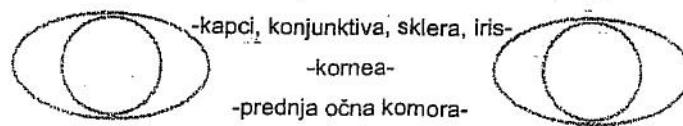


# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije			ime	prezime	adresa																																																											
	identif. br.	datum pregleda	21	22	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																								
	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																																																										
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> naglo 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"/> kont. soč.																																																											
						<input checked="" type="checkbox"/> vozač	s/Dn																																																									
						čitanje	3 s/Dn																																																									
						dijabetes	kompjuter	2 s/Dn																																																								
						defekt kolornog v. sport:	2																																																									
SIMPTOMI:																																																																
Anamneza	Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. starija: Porodična Istorija OZS:																																																															
Preliminarni testovi	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Daph</th> <th>Dcyf</th> <th>Axes</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td><b>Fokometrija</b></td> <td>D: daljina L: blizina</td> <td>10.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td></td> <td>b.o</td> </tr> <tr> <td></td> <td>D: blizina L: daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11</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> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>visus sc</th> <th>steno. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td><b>Vizus bez korekcije</b></td> <td>10</td> <td>12</td> <td></td> <td>b.o</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10</td> <td>12</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara    dali.:    bliz.:    Verteksna udalj.:    udaljenost testa dali.:    bl.:									Daph	Dcyf	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	<b>Fokometrija</b>	D: daljina L: blizina	10.75				10		b.o		D: blizina L: daljina					11													visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test	<b>Vizus bez korekcije</b>	10	12		b.o		10	12							
	Daph	Dcyf	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																																								
<b>Fokometrija</b>	D: daljina L: blizina	10.75				10		b.o																																																								
	D: blizina L: daljina					11																																																										
	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test																																																												
<b>Vizus bez korekcije</b>	10	12		b.o																																																												
	10	12																																																														
	<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> Funkcija D: pupile L:    diametar    direktno    konsenzualno    na blizinu    RAPD								Motilitet	✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓																																												
Motilitet	✓	✓	✓																																																													
	✓	*	✓																																																													
	✓	✓	✓																																																													
	<b>Vidno polje</b> <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija    b.o <b>Stereopsija</b>																																																															
Refrakcija i binokularni vid	<b>Objektivna refrakcija Skijaskopija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Daph</th> <th>Dcyf</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>vertika distanca</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>11.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>11.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>62</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Daph</th> <th>Dcyf</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> </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> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									Daph	Dcyf	Axes	visus cc	steno. cc	vertika distanca	PD	D:	11.0						64	L:	11.0						62										Daph	Dcyf	Axes	visus cc	steno. cc	D:						L:											
	Daph	Dcyf	Axes	visus cc	steno. cc	vertika distanca	PD																																																									
D:	11.0						64																																																									
L:	11.0						62																																																									
	Daph	Dcyf	Axes	visus cc	steno. cc																																																											
D:																																																																
L:																																																																
	<b>Subjektivna refrakcija Daljina</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Daph</th> <th>Dcyf</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>vertika distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>11.25</td> <td></td> <td></td> <td>1.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>11.25</td> <td></td> <td></td> <td>1.2</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> <input checked="" type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi:    Cover test:									Daph	Dcyf	Axes	visus cc	steno. cc	vertika distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	11.25			1.2					L:	11.25			1.2																																	
	Daph	Dcyf	Axes	visus cc	steno. cc	vertika distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																								
D:	11.25			1.2																																																												
L:	11.25			1.2																																																												
	<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet  <b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>visus cc</b> opseg jasnog vida (cm) D: _____    D: _____    L: _____    Bin: _____    od - redna ud. - do																																																															
	<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet  Cover test:    Stereopsija:																																																															
	intermedijalna adicija:    Cover test:    Stereopsija:																																																															

OD

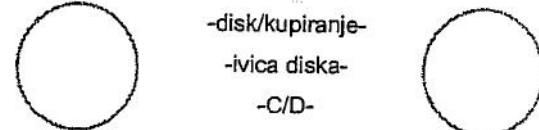
OS

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 


-sočivo-

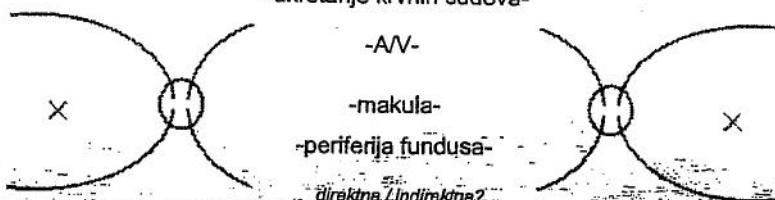


-disk/kupiranje-



-C/D-

-ukrištanje krvnih sudova-



direktna / Indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

Instrument:

vreme mjerjenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid ✓

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

detali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastne osjetljivosti...

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

hipernuetroza

haocare

Dspn	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	
OD <b>+1,25</b>					<b>64</b>		
OS <b>+1,25</b>							
daljina: OD							
blizina: 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:  <i>Janković Mila 118/14</i>		kontrola za:



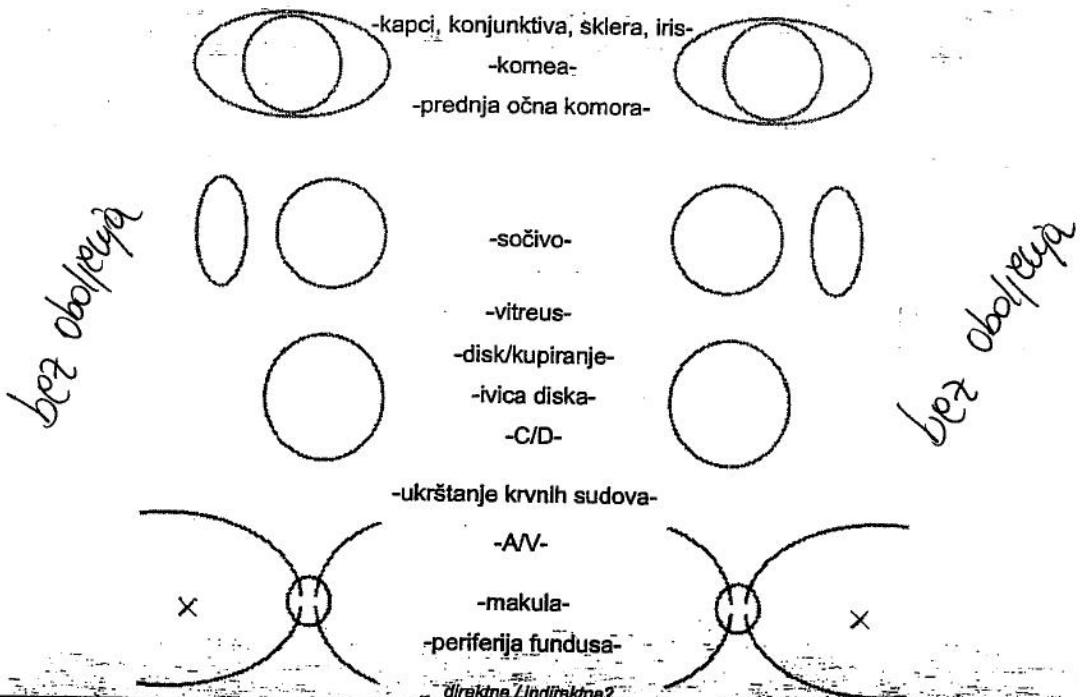
# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije			ime	prezime	adresa																																																																											
	Identif. br.	datum pregleda			poštanski broj	država	telefon																																																																									
		20	2				mobilni																																																																									
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol																																																																												
	zvanje: Student		radi kao:		hobi:	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																										
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" 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 type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suzenje		<input type="checkbox"/> halo <input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:	<input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> čitanje 3 s/Dn <input type="checkbox"/> kompjuter 2 s/Dn																																																																								
Anamneza	SIMPTOMI:																																																																															
	Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična Istorija OZS: <i>diabetes</i>																																																																															
Preliminarni testovi	<b>Eksterna Inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Achs</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>dajnja D:</td> <td colspan="6"></td> <td>b.o</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td colspan="6"></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>bilzna D:</td> <td colspan="6"></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td colspan="6"></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td colspan="2">Verteksna udalj.:</td> <td></td> <td>udaljenost testa daj.: bl.:</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> D: <input type="text"/> direktno <input type="text"/> konzensualno - na blizinu <input type="text"/> RAPD L: <input type="text"/>  <b>Vidno polje</b> <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija b.o  <b>Stereopsija</b>									Dph	Dcyt	Achs	prizma	baza prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test	Fokometrija	dajnja D:							b.o		L:									bilzna D:									L:									razmak optičkih centara		dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:			udaljenost testa daj.: bl.:	Motilitet	✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓						
	Dph	Dcyt	Achs	prizma	baza prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test																																																																								
Fokometrija	dajnja D:							b.o																																																																								
	L:																																																																															
	bilzna D:																																																																															
	L:																																																																															
	razmak optičkih centara		dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:			udaljenost testa daj.: bl.:																																																																								
Motilitet	✓	✓	✓																																																																													
	✓	*	✓																																																																													
	✓	✓	✓																																																																													
Refrakcija i binokularni vid	<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Achs</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. visus cc</th> <th>verteks distance</th> <th>PD</th> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Achs</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. visus cc</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-11.0</td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.9</td> <td></td> <td></td> <td>daj.: 57</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-10.75</td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.9</td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: 55</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <b>Mišićni balans</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Achs</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. 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:</td> <td>-10.75</td> <td>-0.25</td> <td>30</td> <td>1.1</td> <td></td> <td></td> <td>0.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-10.75</td> <td>-0.50</td> <td>5</td> <td>1.1</td> <td></td> <td></td> <td>0.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Cover test:</b> <b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>visus cc</b> <b>opseg jasnog vida (cm)</b> od - radna ud. - do D: _____ D: _____ L: _____ L: _____ Bin: _____									Dph	Dcyt	Achs	visus cc	stenopec. visus cc	verteks distance	PD	Dph	Dcyt	Achs	visus cc	stenopec. visus cc	D:	-11.0			0.5	0.9			daj.: 57					L:	-10.75			0.5	0.9			bliz.: 55						Dph	Dcyt	Achs	visus cc	stenopec. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	D:	-10.75	-0.25	30	1.1			0.4				L:	-10.75	-0.50	5	1.1			0.4			
	Dph	Dcyt	Achs	visus cc	stenopec. visus cc	verteks distance	PD	Dph	Dcyt	Achs	visus cc	stenopec. visus cc																																																																				
D:	-11.0			0.5	0.9			daj.: 57																																																																								
L:	-10.75			0.5	0.9			bliz.: 55																																																																								
	Dph	Dcyt	Achs	visus cc	stenopec. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																																						
D:	-10.75	-0.25	30	1.1			0.4																																																																									
L:	-10.75	-0.50	5	1.1			0.4																																																																									

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS



## Prednji komorni ugao

tehnika:

OD:

OS:

IOP

Instrument:

vreme merenja:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolonični vid

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

naočare

Dspf	Dcyl	Axls	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	
daljina: OD	+1.0	-0.25	30		57		
OS	+1.0	-0.90	5				
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:
					potpis studenta i broj indeksa:		



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

Identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa	
pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	
zvanje: <u>Potpisnici</u>	radi kao:	hobi:	telefon	mobilni	
<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"/> kontrolni pregled
<input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije	<input type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input checked="" type="checkbox"/> katarakta	<input 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 checked="" type="checkbox"/> hipertenzija	s/Dn
<input type="checkbox"/> izobličena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	čitanje <u>2</u> s/Dn
<input type="checkbox"/> naglo slab vid	<input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:	/ s/Dn

SIMPTOMI:

istorija očnih bolesti (IOB): Katarakta  
 Porodična IOB:  
Katarakta  
 Istorija opštег zdrav. stanja:  
 Porodična  
 Istorija OZS: Hipertenzija

Preliminarni testovi

## Eksterna inspekcija

	Deph	D cyl	Axls	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci. cc	Cover test	visus sc	stenopec. sc	bin. sc	Cover test
daljina	D: +1,0					0,8	1,0	b.o				
L:	+1,0					0,8	1,0					
blizina	D: +3,0											
L:	+3,0											
razmak optičkih centara	dalj.: 62	bliz.: 60										

## Bliska tačka konvergencije

Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija D: pupile L:	dijametar	direktno	konserzualno	na blizinu	RAPD
	✓	*	✓	Vidno polje					
	✓	✓	✓	Stereopsija					

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija Skijaskopija				PD	Autorefraktometrija						
Deph	D cyl	Axls	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	D	Deph	D cyl	Axls	visus cc	stenopeci. visus cc
D: +1,50	+0,50	180	1,0			dalj.: 62					
L: +1,0	+0,50	90	1,0			bliz.: 60					

Subjektivna refrakcija Daljina						Mišićni balans			
Deph	D cyl	Axls	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet
D: +0,75	+0,50	180	1,0	1,0					
L: +1,25	+0,50	90	1,0	1,0					

 Snellen  LogMAR  E test Drugi testovi:

Cover test:

Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do	Maddox krilo	Maddox cilindar
D:	D:			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L:	L:			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bin:	Bin:			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

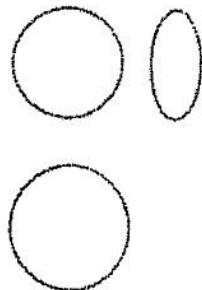
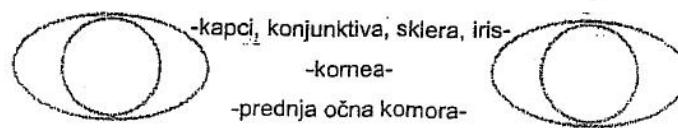
intermedijalna adicija:

Cover test:

Stereopsija:

OD

OS

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

bez oboljelja

bez oboljelja

direktna / Indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

Instrument:

vreme mjerjenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid ✓

Fuzione  
reserve

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

AC/A

 gradijent heteroforijaMetod  
gradijenta

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

detali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna ostajljivost...

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

nastavak za daljinu  
blizinu

daljina:

Dsh	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme
OD +0,75	+0,50	180		
OS +1,25	+0,50	90		

savet pacijentu:

PD  
62

blizina:

OD	Dsh	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme
OD +3,25	+0,50	180			
OS +3,75	+0,50	90			

PD  
60

kontrola za:

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

materijal:

slojevi:

potpis  
supervizora:potpis studenta  
i broj indeksa:

Jantovic Milna 718/14



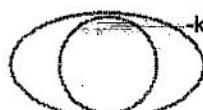
# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije			ime	prezime	adresa																																																																																		
	identif. br.	datum pregleda	23	ž	poštanski broj	država																																																																																	
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	telefon	mobilni																																																																																	
	zvanje: Student		radi kao:	hobi:	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																		
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> 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"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabivi vid <input checked="" 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 (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična Istorija OZS:																																																																																						
Preliminarni testovi	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dcy</th> <th>Axs</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Fokometrija daljina</td> <td>D:</td> <td>plan</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,2</td> <td></td> <td>b.o</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td>-0,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fokometrija blizina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">razmak optičkih centara</td> <td>dalj.: 60</td> <td>bliz.: 58</td> <td colspan="2">Verteksna udalj.:</td> <td colspan="2">udaljenost testa dalj.: bl.:</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> <p>Funkcija D: <input type="checkbox"/> diametar    <input type="checkbox"/> direktno    <input type="checkbox"/> konsenzualno    <input type="checkbox"/> na blizinu    RAPD            pupille L: <input type="checkbox"/></p> <p>Vidno polje: <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija b.o.</p> <p>Stereopsija</p>							Dph	Dcy	Axs	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Fokometrija daljina	D:	plan				1,2		b.o		L:	-0,75				1,2			Fokometrija blizina	D:									L:								razmak optičkih centara		dalj.: 60	bliz.: 58	Verteksna udalj.:		udaljenost testa dalj.: bl.:			Motilitet	✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓															
	Dph	Dcy	Axs	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																															
Fokometrija daljina	D:	plan				1,2		b.o																																																																															
	L:	-0,75				1,2																																																																																	
Fokometrija blizina	D:																																																																																						
	L:																																																																																						
razmak optičkih centara		dalj.: 60	bliz.: 58	Verteksna udalj.:		udaljenost testa dalj.: bl.:																																																																																	
Motilitet	✓	✓	✓																																																																																				
	✓	*	✓																																																																																				
	✓	✓	✓																																																																																				
Refrakcija i binokularni vid	<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <th>Dph</th> <th>Dcy</th> <th>Axs</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>vertaka distanca</th> <th>PD</th> <th>Dph</th> <th>Dcy</th> <th>Axs</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: 1</td> <td></td> <td></td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td></td> <td>PD: 60</td> <td>D: -0,25</td> <td>-0,25</td> <td>60</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: 0,5</td> <td></td> <td></td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td></td> <td>bliz.: 58</td> <td>L: -0,50</td> <td>-0,25</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <b>Mišićni balans</b> <table border="1"> <tr> <th>Dph</th> <th>Dcy</th> <th>Axs</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>vertaka distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> <th><input type="checkbox"/> Maddox cilindar</th> <th><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</th> </tr> <tr> <td>D: -0,90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -0,50</td> <td>-0,25</td> <td>170</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input checked="" type="checkbox"/> Snellen    <input type="checkbox"/> LogMAR    <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi: <input type="checkbox"/> Cover test:</p> <p><b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>Intermedijalna adicija:</b> <b>Cover test:</b> <b>Stereopsija:</b></p> <table border="1"> <tr> <td>D: _____</td> <td>D: _____</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do</td> <td><b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>Intermedijalna adicija:</b> <b>Cover test:</b> <b>Stereopsija:</b></td> </tr> <tr> <td>L: _____</td> <td>L: _____</td> <td></td> <td></td> <td><b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo    <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>Bin: _____</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Dph	Dcy	Axs	visus cc	stenopečni visus cc	vertaka distanca	PD	Dph	Dcy	Axs	visus cc	stenopečni visus cc	D: 1			1,2	1,2		PD: 60	D: -0,25	-0,25	60			L: 0,5			1,2	1,2		bliz.: 58	L: -0,50	-0,25	8			Dph	Dcy	Axs	visus cc	stenopečni visus cc	vertaka distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	D: -0,90										L: -0,50	-0,25	170								D: _____	D: _____	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do	<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>Intermedijalna adicija:</b> <b>Cover test:</b> <b>Stereopsija:</b>	L: _____	L: _____			<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	Bin: _____				
Dph	Dcy	Axs	visus cc	stenopečni visus cc	vertaka distanca	PD	Dph	Dcy	Axs	visus cc	stenopečni visus cc																																																																												
D: 1			1,2	1,2		PD: 60	D: -0,25	-0,25	60																																																																														
L: 0,5			1,2	1,2		bliz.: 58	L: -0,50	-0,25	8																																																																														
Dph	Dcy	Axs	visus cc	stenopečni visus cc	vertaka distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																														
D: -0,90																																																																																							
L: -0,50	-0,25	170																																																																																					
D: _____	D: _____	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do	<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>Intermedijalna adicija:</b> <b>Cover test:</b> <b>Stereopsija:</b>																																																																																			
L: _____	L: _____			<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																			
Bin: _____																																																																																							

OD

## Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS



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



-sočivo-



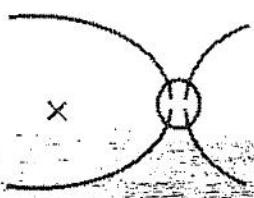
-vitreus-



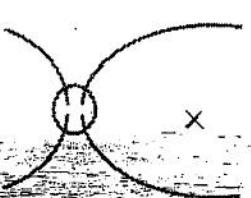
- disk/kupiranje  
-ivica diska-  
-C/D-



-ukrištanje krvnih sudova-



-A/V-



-makula-

-periferija fundusa-

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

Instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

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

AC/A

 gradijent heteroforija

Metod

gradijenta

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

naocare

daljina:

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
OD -0,90					60
OS -0,90	-0,25	170			

blizina:

OD				
OS				

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

savet pacijentu:

potpis studenta  
i broj indeksa:  
Janković Milna 718/14

kontrola za:

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

broj zdr.  
knjižice: \_\_\_\_\_

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

osnov  
osigur.

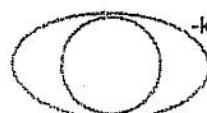


# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije			ime	prezime	adresa																																																																																																																							
	identif. br.	datum pregleda	53	U	poštanski broj	država																																																																																																																						
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	telefon	mobilni																																																																																																																						
					<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled																																																																																																																							
	zvanje:		radi kao:	hobi:	<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	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <td>Daljnja D:</td> <td>Daljnja L:</td> <td>Daljnja D:</td> <td>Daljnja L:</td> <td>Cover test</td> <td>Vizus ac</td> <td>Astenop. sc</td> <td>Blin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>b-o</td> <td>0.8</td> <td></td> <td></td> <td>b-o</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>blz.:</td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td colspan="3">udaljenost testa dalj.: bl.:</td> </tr> </table> <b>Bliska tačka konvergencije</b> <table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>Funkcija D: pupile</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>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td colspan="5">Vidno polje</td> <td>konfrontacija b-o</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Stereopsija</td> <td colspan="5"></td> <td></td> </tr> </table> <b>Objektivna refrakcija</b> <table border="1"> <tr> <td>Daljnja D:</td> <td>Daljnja L:</td> <td>Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>Daljnja D:</td> <td>Daljnja L:</td> <td>Daljnja D: 10.25</td> <td>Daljnja L: 7.25</td> <td>Axes: 100</td> <td>stopenični visus cc</td> </tr> <tr> <td>Bliznja D:</td> <td>Bliznja L:</td> <td>Bliznja D: /</td> <td>Bliznja L: /</td> <td>stopenični visus cc</td> <td></td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija</b> <table border="1"> <tr> <td>Daljnja D:</td> <td>Daljnja L:</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>Daljnja D:</td> <td>Daljnja L:</td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar    <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>Bliznja D:</td> <td>Bliznja L:</td> <td></td> </tr> </table> <b>Refrakcija i binokularni vid</b> <table border="1"> <tr> <td>Amplituda akomo.</td> <td>-Blizina-</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: _____</td> <td>D: _____</td> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo    <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L: _____</td> <td>L: _____</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: _____</td> <td>L: _____</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Intermedijalna adicija:</td> <td>Cover test: Stereopsija:</td> </tr> </table>							Daljnja D:	Daljnja L:	Daljnja D:	Daljnja L:	Cover test	Vizus ac	Astenop. sc	Blin. sc	Cover test					b-o	0.8			b-o						1.0				razmak optičkih centara				dalj.:	blz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.: bl.:			Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija D: pupile	Diametar	Direktno	Konsenzualno	na blizinu	RAPD		✓	*	✓	L:							✓	✓	✓	Vidno polje					konfrontacija b-o	Stereopsija											Daljnja D:	Daljnja L:	Autorefraktometrija	Daljnja D:	Daljnja L:	Daljnja D: 10.25	Daljnja L: 7.25	Axes: 100	stopenični visus cc	Bliznja D:	Bliznja L:	Bliznja D: /	Bliznja L: /	stopenični visus cc		Daljnja D:	Daljnja L:	Mišićni balans	Daljnja D:	Daljnja L:	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	Bliznja D:	Bliznja L:		Amplituda akomo.	-Blizina-	Mišićni balans	D: _____	D: _____	<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L: _____	L: _____		Bin: _____	L: _____		Intermedijalna adicija:		Cover test: Stereopsija:
Daljnja D:	Daljnja L:	Daljnja D:	Daljnja L:	Cover test	Vizus ac	Astenop. sc	Blin. sc	Cover test																																																																																																																				
				b-o	0.8			b-o																																																																																																																				
					1.0																																																																																																																							
razmak optičkih centara				dalj.:	blz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.: bl.:																																																																																																																					
Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija D: pupile	Diametar	Direktno	Konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																																			
	✓	*	✓	L:																																																																																																																								
	✓	✓	✓	Vidno polje					konfrontacija b-o																																																																																																																			
Stereopsija																																																																																																																												
Daljnja D:	Daljnja L:	Autorefraktometrija																																																																																																																										
Daljnja D:	Daljnja L:	Daljnja D: 10.25	Daljnja L: 7.25	Axes: 100	stopenični visus cc																																																																																																																							
Bliznja D:	Bliznja L:	Bliznja D: /	Bliznja L: /	stopenični visus cc																																																																																																																								
Daljnja D:	Daljnja L:	Mišićni balans																																																																																																																										
Daljnja D:	Daljnja L:	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																										
Bliznja D:	Bliznja L:																																																																																																																											
Amplituda akomo.	-Blizina-	Mišićni balans																																																																																																																										
D: _____	D: _____	<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																										
L: _____	L: _____																																																																																																																											
Bin: _____	L: _____																																																																																																																											
Intermedijalna adicija:		Cover test: Stereopsija:																																																																																																																										

OD

OS

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

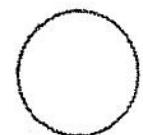
- kapci, konjunktiva, sklera, iris-
- kornea-
- prednja očna komora-



-sočivo-



-vitreus-

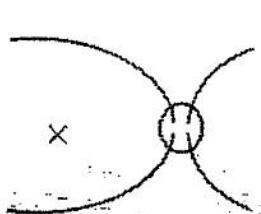


-disk/kupiranje-

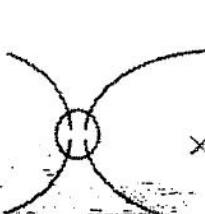


-ivica diska-

-C/D-



-ukrištanje krvnih sudova-



-AV-



-makula-



-periferija fundusa-



direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

Instrument:

vreme mjerjenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolomi vid

Fuzione reserve	pozitivne		negativne	
	horizontalna, daljina	horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko

AC/A

 gradijent heteroforijaMetod  
gradijenta

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

naocare za čitanje

daljina: OD	Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
	/						
OS	/						
blizina: OD	11,25					60	kontrola za:
	11,25						
OS	11,25						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____						materijal:	slojevi:
						potpis studenta i broj indeksa:	Janković Milna 718/14

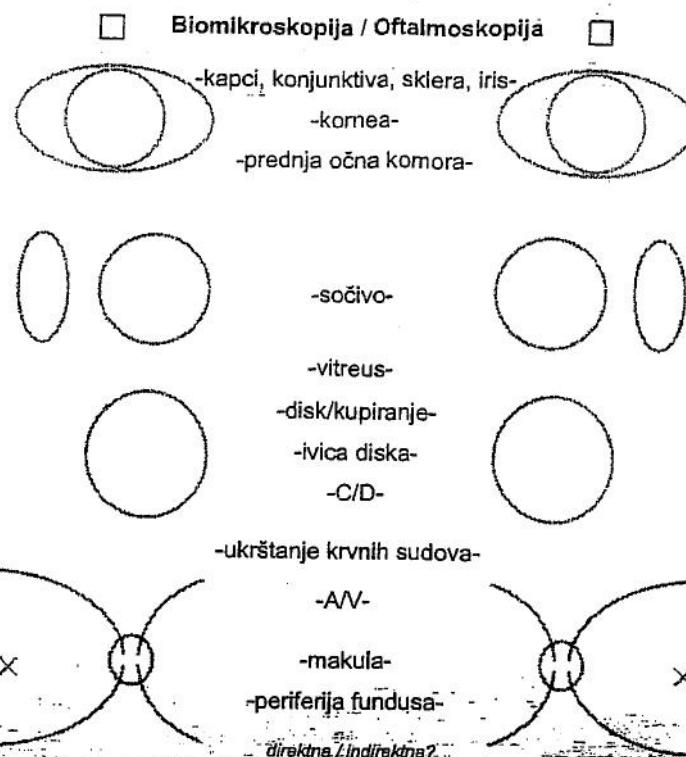


# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije			ime	prezime	adresa																																																																																																																																																																																																																			
	identif. br.	datum pregleda	v																																																																																																																																																																																																																					
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																																																																																																																																																																
	70	2																																																																																																																																																																																																																						
	zvanje:		radi kao:		hobi:		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																																																																																																																																																	
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" 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 checked="" 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	<b>Eksterna Inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <td>Dash</td> <td>Dcyt</td> <td>Axes</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stopen. cc</td> <td>Cover test</td> <td></td> </tr> <tr> <td>dajna D:</td> <td>+2,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,9</td> <td></td> <td>b.o</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+2,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dajl.:</td> <td>blz.:</td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td>Vizus bez korekcije</td> <td>visus sc</td> <td>stopen. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>dajna D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>b.o</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Bliska tačka konvergencije</td> <td>diametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>Motilitet</td> <td>D: pupile L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Vidno polje</td> <td>udaljenost testa dajl.: bl.:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stereopsija</td> <td>b.o</td> <td>konfrontacija</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Objektivna refrakcija</td> <td>Skijaskopija</td> <td colspan="9">           Autorefraktometrija         </td> </tr> <tr> <td>Dash</td> <td>Dcyt</td> <td>Axes</td> <td>visus cc</td> <td>stopen. visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>Dash</td> <td>Dcyt</td> <td>Axes</td> <td>visus cc</td> <td>stopen. visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: +3,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>D: 63</td> <td>D: 63</td> <td>Dcyt</td> <td>Axes</td> <td>visus cc</td> <td>stopen. visus cc</td> </tr> <tr> <td>L: +3,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>L: 61</td> <td>L: 61</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Subjektivna refrakcija</td> <td>Daljina</td> <td colspan="9">           Mišićni balans         </td> </tr> <tr> <td>Dash</td> <td>Dcyt</td> <td>Axes</td> <td>visus cc</td> <td>stopen. visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td colspan="4"> <input type="checkbox"/> Maddox cilindar    <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet         </td> </tr> <tr> <td>D: +3,25</td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>L: +3,25</td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Snellen</td> <td><input type="checkbox"/> LogMAR</td> <td><input type="checkbox"/> E test</td> <td>Drugi testovi:</td> <td>Cover test:</td> </tr> <tr> <td>Amplituda akomo.</td> <td>Blizina</td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>D:</td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td>L:</td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>intermedijalna adicija:</td> <td>Cover test:</td> <td>Stereopsija:</td> </tr> </table>									Dash	Dcyt	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test		dajna D:	+2,75				0,9		b.o		L:	+2,75				0,8				Fokometrija	razmak optičkih centara	dajl.:	blz.:	Verteksna udalj.:	Vizus bez korekcije	visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test	dajna D:					0,2				b.o	L:					0,2					Bliska tačka konvergencije	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	Motilitet	D: pupile L:					Vidno polje	udaljenost testa dajl.: bl.:					Stereopsija	b.o	konfrontacija				Objektivna refrakcija	Skijaskopija	Autorefraktometrija									Dash	Dcyt	Axes	visus cc	stopen. visus cc	verteks distanca	PD	Dash	Dcyt	Axes	visus cc	stopen. visus cc	D: +3,0						D: 63	D: 63	Dcyt	Axes	visus cc	stopen. visus cc	L: +3,0						L: 61	L: 61					Subjektivna refrakcija	Daljina	Mišićni balans									Dash	Dcyt	Axes	visus cc	stopen. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet				D: +3,25			1,0	1,0								L: +3,25			1,0	1,0								<input checked="" type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:	Cover test:	Amplituda akomo.	Blizina					D:	D:					L:						Bin:	L:					intermedijalna adicija:	Cover test:	Stereopsija:
Dash	Dcyt	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test																																																																																																																																																																																																																	
dajna D:	+2,75				0,9		b.o																																																																																																																																																																																																																	
L:	+2,75				0,8																																																																																																																																																																																																																			
Fokometrija	razmak optičkih centara	dajl.:	blz.:	Verteksna udalj.:	Vizus bez korekcije	visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																																																																																															
dajna D:					0,2				b.o																																																																																																																																																																																																															
L:					0,2																																																																																																																																																																																																																			
Bliska tačka konvergencije	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																																																																																																																																			
Motilitet	D: pupile L:																																																																																																																																																																																																																							
Vidno polje	udaljenost testa dajl.: bl.:																																																																																																																																																																																																																							
Stereopsija	b.o	konfrontacija																																																																																																																																																																																																																						
Objektivna refrakcija	Skijaskopija	Autorefraktometrija																																																																																																																																																																																																																						
Dash	Dcyt	Axes	visus cc	stopen. visus cc	verteks distanca	PD	Dash	Dcyt	Axes	visus cc	stopen. visus cc																																																																																																																																																																																																													
D: +3,0						D: 63	D: 63	Dcyt	Axes	visus cc	stopen. visus cc																																																																																																																																																																																																													
L: +3,0						L: 61	L: 61																																																																																																																																																																																																																	
Subjektivna refrakcija	Daljina	Mišićni balans																																																																																																																																																																																																																						
Dash	Dcyt	Axes	visus cc	stopen. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																																																
D: +3,25			1,0	1,0																																																																																																																																																																																																																				
L: +3,25			1,0	1,0																																																																																																																																																																																																																				
<input checked="" type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:	Cover test:																																																																																																																																																																																																																				
Amplituda akomo.	Blizina																																																																																																																																																																																																																							
D:	D:																																																																																																																																																																																																																							
L:																																																																																																																																																																																																																								
Bin:	L:																																																																																																																																																																																																																							
intermedijalna adicija:	Cover test:	Stereopsija:																																																																																																																																																																																																																						

OD

OS



Prednji komorni ugao

tehnika:

OD:

OS:

IOP

Instrument:

vreme mjeranja:

TOD: mmHg  
TOS: mmHg

Kolorni vid ✓

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

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastne čestotljivosti...

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

hipermetropija  
presbibija

lažčare

Dspn	Dcyl	Axis	prizma	base prizme	PD	savet pacijentu:	
OD +3.25					63		
OS +3.25							
OD +5.75					61		
OS +5.75							
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____					materijal: -slojevi:	kontrola za: _____	
potpis supervizora:					potpis studenta i broj indeksa: <i>Jantovic Milica 718/14</i>		



# OPTOMETRIJSKI KARTON

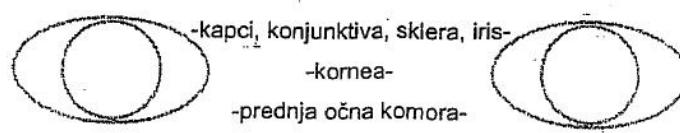
Generalije			ime	prezime	adresa														
	identif. br.	datum pregleda																	
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni											
	52		M																
	zvanje:		radi kao:		hobi:		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled												
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije		<input type="checkbox"/> glavobolja		<input type="checkbox"/> haloi		<input type="checkbox"/> ambliopija												
	<input type="checkbox"/> blizina, slabije		<input type="checkbox"/> očni napor		<input type="checkbox"/> slabije vidi noću		<input type="checkbox"/> strabizam												
	<input type="checkbox"/> dupla slika		<input type="checkbox"/> bol u oku		<input type="checkbox"/> vidi "mušice"		<input type="checkbox"/> katarakta												
	<input type="checkbox"/> izobličena slika		<input type="checkbox"/> fotofobija		<input type="checkbox"/> svetlosne munje		<input type="checkbox"/> visoka ametropija												
	<input type="checkbox"/> naglo slabiji vid		<input type="checkbox"/> suzenje		<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi		<input type="checkbox"/> glaukom												
				<input type="checkbox"/> suvo oko		<input type="checkbox"/> hipertenzija													
						<input type="checkbox"/> dijabetes													
						<input type="checkbox"/> kompjuter													
						<input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:													
SIMPTOMI:																			
Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštug zdrav. stanje: Porodična Istorijski OZS:																			
Eksterna inspekcija																			
Preliminarni testovi	Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	visus sc	stopen. sc	bln. sc	Cover test						
	Daljina	D:							b-0	05									
	L:									05			b-0						
	Blizina	D:																	
	L:																		
	razmak optičkih centara	dajl.:	bilz.:	Verteksna udalj.:						udaljenost testa dajl.:	bl.:								
	Bliska tačka konvergencije								Funkcija D: pupile L:	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD					
	Motilitet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>	konfrontacija							
		<input checked="" type="checkbox"/>	*	<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>	Stereopsija							
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>								
Objektivna refrakcija Skijaskopija								PD:	Dspf	Dcyl	Axes	visus cc	stopen. cc	Autorefraktometrija					
D:				visus cc	stopen. cc	vertaka distanca	dajl.:	02	D:										
L:							bilz.:	60	L:										
Subjektivna refrakcija Daljina								PD:	Dspf	Dcyl	Axes	visus cc	stopen. cc	Mišićni balans					
D:	-1.75			1.0	1.0	vertaka distanca	+1.00 test		D:										
L:	-1.50			1.0	1.0		binokularni balans		L:										
								<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet										
								<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:	Cover test:							
Amplituda akomo.				Blizina				opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do				Mišićni balans							
D:		D:		visus cc															
L:																			
Bin:		L:																	
Intermedijalna adicija:								Cover test:											
								Stereopsija:											

OD

OS

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

bez oboljeljeg



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



-sočivo-

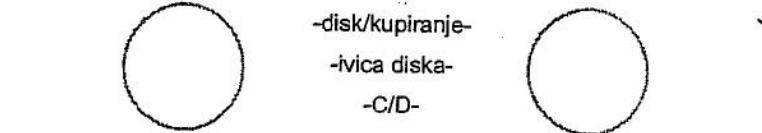
-vitreus-

-disk/kupiranje-

-ivica diska-

-C/D-

bez oboljeljeg



-ukrištanje krvnih sudova-

-A/V-

-makula-

-periferija fundusa-

direktna / Indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

Instrument:

vreme mjerjenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

✓

Fuzione rezerve

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

AC/A

 gradijent heteroforija

Metod gradijenta

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

detali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontralna osjetljivost...

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

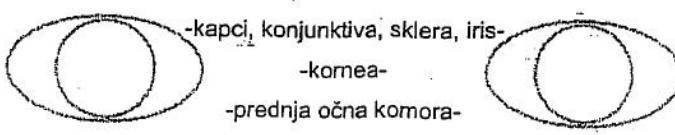
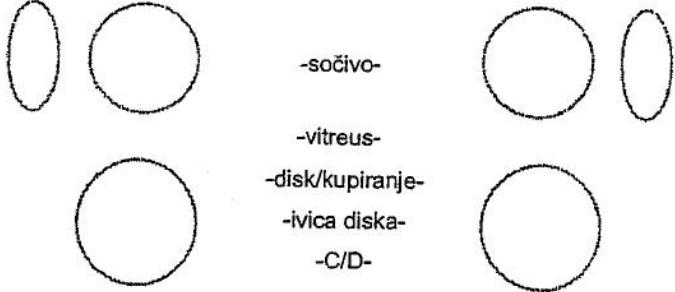
način za daljinu  
i za bliz.

	Dspn	Dcyt	Axys	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD +1,75					62	
	OS +1,50						
blizina:	OD +3,50					60	
	OS +3,25						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:						materijal:	slojevi:
						potpis studenta i broj indeksa:	
						Jantovic Milna 718/14	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije			ime	prezime	adresa																																											
	identif. br.	datum pregleda	66	2	poštanski broj	država	telefon																																									
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol			mobilni																																									
	zvanje: _____		radi kao: _____		hobi: _____																																											
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije		<input type="checkbox"/> glavobolja		<input type="checkbox"/> haloi		<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input checked="" 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	čitanje 2 s/Dn																																							
	<input type="checkbox"/> izobličena slika		<input type="checkbox"/> fotofobija		<input type="checkbox"/> svetlosne munje		<input checked="" type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	kompjuter 1 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:	/																																							
Anamneza	SIMPTOMI:																																															
	Istorija očnih bolesti (IOB): <b>Glaukom, cat.</b> Ponovljena IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																															
Preliminarni testovi	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <th>Deph</th> <th>Deyl</th> <th>Axes</th> <th>prizma</th> <th>baza prizma</th> <th>visus cc</th> <th>stopen. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D:  daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>b.o.</td> </tr> <tr> <td>L:  daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Fokometrija</b> <table border="1"> <tr> <th>D:</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara dalj.: _____ bilz.: _____ Verteksna udalj.: _____ udaljenost testa dalj.: _____ bl.: _____								Deph	Deyl	Axes	prizma	baza prizma	visus cc	stopen. cc	Cover test	D: daljina							b.o.	L: daljina								D:								L:							
Deph	Deyl	Axes	prizma	baza prizma	visus cc	stopen. cc	Cover test																																									
D: daljina							b.o.																																									
L: daljina																																																
D:																																																
L:																																																
	<b>Vizus bez korekcije</b> <table border="1"> <tr> <th>visus sc</th> <th>stopen. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td></td> <td>b.o.</td> </tr> <tr> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test	1,0	1,0		b.o.	1,0	1,0																														
visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test																																													
1,0	1,0		b.o.																																													
1,0	1,0																																															
	<b>Bliska tačka konvergencije</b> <table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</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>D: _____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>L: _____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </table>								Motilitet	✓	✓	✓	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD		✓	*	✓	D: _____	_____	_____	_____	_____		✓	✓	✓	L: _____	_____	_____	_____	_____													
Motilitet	✓	✓	✓	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																								
	✓	*	✓	D: _____	_____	_____	_____	_____																																								
	✓	✓	✓	L: _____	_____	_____	_____	_____																																								
	<b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija																																															
	<b>Stereopsija</b>																																															
Refrakcija i binokularni vid	<b>Objektivna refrakcija Skijaskopija</b> <table border="1"> <tr> <th>Deph</th> <th>Deyl</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>stopenični visus cc</th> <th>vertikalna distanca</th> </tr> <tr> <td>D:  plau</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:  plau</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Deph	Deyl	Axes	visus cc	stopenični visus cc	vertikalna distanca	D: plau						L: plau						<b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <th>Deph</th> <th>Deyl</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>stopenični visus cc</th> </tr> <tr> <td>D:  dalj.: 56</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:  bliz.: 55</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Deph	Deyl	Axes	visus cc	stopenični visus cc	D: dalj.: 56					L: bliz.: 55											
Deph	Deyl	Axes	visus cc	stopenični visus cc	vertikalna distanca																																											
D: plau																																																
L: plau																																																
Deph	Deyl	Axes	visus cc	stopenični visus cc																																												
D: dalj.: 56																																																
L: bliz.: 55																																																
	<b>Subjektivna refrakcija Daljina</b> <table border="1"> <tr> <th>Deph</th> <th>Deyl</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>stopenični visus cc</th> <th>vertikalna distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D:  plau</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:  plau</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Deph	Deyl	Axes	visus cc	stopenični visus cc	vertikalna distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: plau								L: plau								<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																			
Deph	Deyl	Axes	visus cc	stopenični visus cc	vertikalna distanca	+1,00 test	binokularni balans																																									
D: plau																																																
L: plau																																																
	<input checked="" type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____																																															
	Cover test: _____																																															
	<b>Amplituda akomo.</b>		<b>Blizina</b>		visus cc		opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																									
	D: _____		D: _____																																													
	L: _____		L: _____																																													
	Bin: _____																																															
	intermedijalna adicija: _____																																															
	Cover test: _____																																															
	Stereopsija: _____																																															

OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>	OS		
 <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p>				
 <p>-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrištanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa-</p>				
<p><i>direktna/Lindirektna?</i></p>				
Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	Instrument:	vreme mjeranja:
OD:	OS:	TOD:	mmHg	
		TOS:	mmHg	

## Kolorni vid

✓

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

Metod gradijenta

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

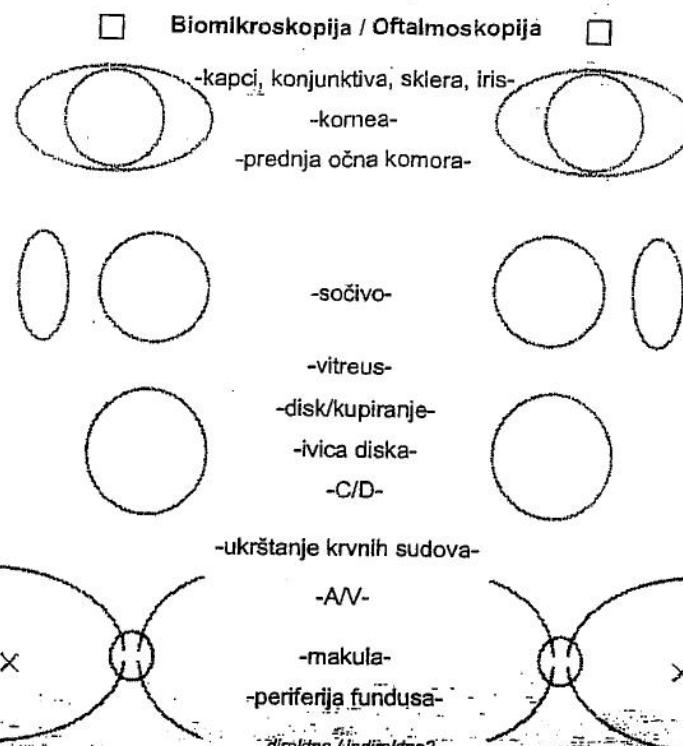
Pacijent je upućen na daljnju  
ispitivanju i lidiču po/pa  
uzvod prethodnog glaukoma;  
moćiće za čitaju

Dspn	Dcyt	Axs	prizma	base prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD	Plau					
OS	Plau					
blizina: OD	+2,50					
OS	+2,50					
<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:  <i>Janković Milna</i>	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije			ime	prezime	adresa																																																					
	identif. br.	datum pregleda	20	2	poštanski broj	država	telefon																																																			
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol			mobilni																																																			
	zvanje:		radi kao:		hobi:		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled																																																			
							<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																			
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> naglo slab i 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 checked="" 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 type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> čitanje <input type="checkbox"/> kompjuter <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:																																																	
Anamneza	SIMPTOMI:																																																									
	Istorija očnih bolesti (IOB): <b>katarakta</b> Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična Istorija OZS: <b>hipertenzija</b>																																																									
Preliminarni testovi	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <th>Dash</th> <th>Dcyt</th> <th>Axes</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> <th>visus ac</th> <th>steno. sc</th> <th>bln. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>D: dalina</td> <td>L: dalina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>b.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>b.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>D: blizina</td> <td>L: blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara dalj.: <b>64</b> blz.: <b>62</b> Verteksna udalj.: <b>b.0</b> udaljenost testa dalj.: <b>b.0</b> blj.: <b>b.0</b></p>								Dash	Dcyt	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus ac	steno. sc	bln. cc	Cover test	Fokometrija	D: dalina	L: dalina					b.0				b.0		D: blizina	L: blizina																							
Dash	Dcyt	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus ac	steno. sc	bln. cc	Cover test																																															
Fokometrija	D: dalina	L: dalina					b.0				b.0																																															
	D: blizina	L: blizina																																																								
	<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>								Motilitet	✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓	Funkcija D: pupile L: diameter direktno konsenzualno na blizinu RAPD																																					
Motilitet	✓	✓	✓																																																							
	✓	*	✓																																																							
	✓	✓	✓																																																							
									Vidno polje <b>b.0.</b>	<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija																																																
									Stereopsija																																																	
Refrakcija i binokularni vid	<b>Objektivna refrakcija Skijaskopija</b> <table border="1"> <tr> <th>Dash</th> <th>Dcyt</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dash</th> <th>Dcyt</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> </tr> <tr> <td>D: +1,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>64</td> <td>D: 64</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +1,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>62</td> <td>L: 62</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								Dash	Dcyt	Axes	visus cc	steno. cc	verteks distanca	PD	Dash	Dcyt	Axes	visus cc	steno. cc	D: +1,50						64	D: 64					L: +1,50						62	L: 62					<b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <th>Dash</th> <th>Dcyt</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Dash	Dcyt	Axes	visus cc	steno. cc					
Dash	Dcyt	Axes	visus cc	steno. cc	verteks distanca	PD	Dash	Dcyt	Axes	visus cc	steno. cc																																															
D: +1,50						64	D: 64																																																			
L: +1,50						62	L: 62																																																			
Dash	Dcyt	Axes	visus cc	steno. cc																																																						
	<b>Subjektivna refrakcija Daljina</b> <table border="1"> <tr> <th>Dash</th> <th>Dcyt</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> <tr> <td>D: plan</td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> </tr> <tr> <td>L: plan</td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table>								Dash	Dcyt	Axes	visus cc	steno. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	D: plan			1,0					<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	L: plan			1,0					<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																							
Dash	Dcyt	Axes	visus cc	steno. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans																																																		
D: plan			1,0					<input type="checkbox"/> Maddox cilindar																																																		
L: plan			1,0					<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																		
	<input checked="" type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:								Cover test:																																																	
	<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <table border="1"> <tr> <td>D:</td> <td>D:</td> <td>visus cc</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>L:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								D:	D:	visus cc	L:	L:		Bin:			opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																								
D:	D:	visus cc																																																								
L:	L:																																																									
Bin:																																																										
									<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																	
									Cover test:																																																	
									Stereopsija:																																																	
									intermedijalna adicija:																																																	



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

## Kolorni vid

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

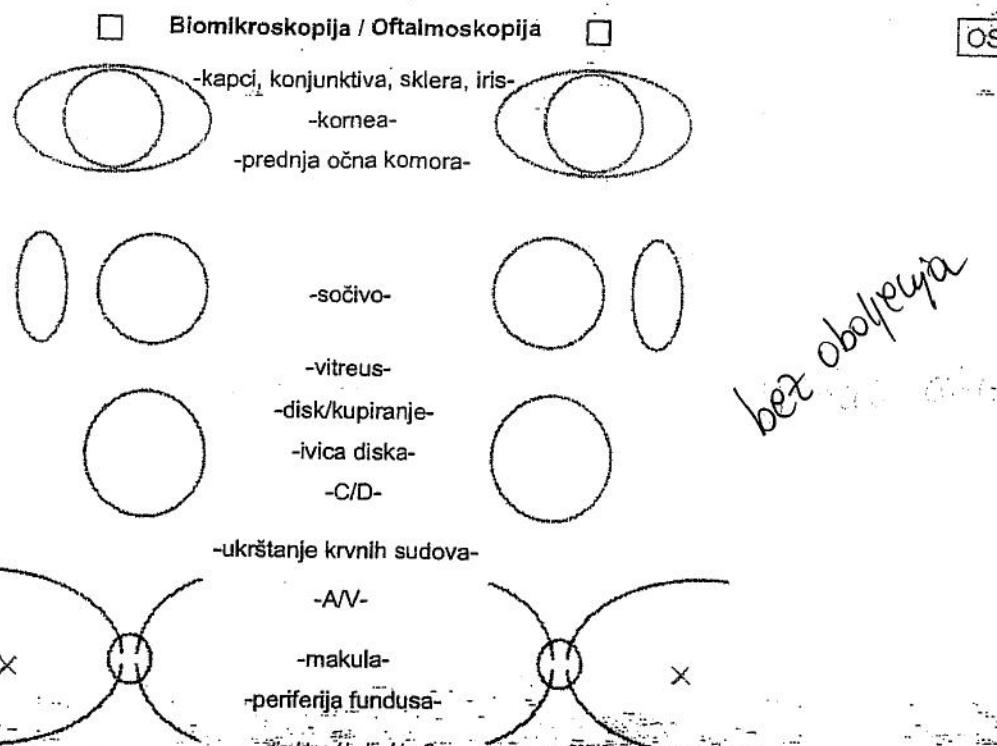
hodare bez dioptrijsa sa dobrim  
auto-reflexom, uklanjanje  
isključivo za rad na trčanju

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:		
OD <i>plan</i>					60			
OS <i>plan</i>								
OD								
OS								
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:					materijal:	slojevi:	kontrola za:	
							potpis studenta i broj indeksa:	<i>Janković Milica 718/14</i>



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije			ime	prezime	adresa																																																																																							
	Identif. br.	datum pregleda																																																																																										
		73	M																																																																																									
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon																																																																																					
							mobilni																																																																																					
	zvanje: _____		radi kao: _____	hobi: _____	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																							
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input 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	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dcy</th> <th>Axes</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>bin. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Fokometrija daljina</td> <td>D: +3.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td rowspan="2">b.o</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+3.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fokometrija blizina L:</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.: 67</td> <td>bliz.: 65</td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td></td> <td>udaljenost testa</td> <td>dalj.: bl.:</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 D: pupile L:</b> <table border="1"> <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> </table> <b>Vidno polje</b> <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <b>Stereopsija</b>									Dph	Dcy	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus cc	steno. cc	bin. cc	Cover test	Fokometrija daljina	D: +3.25					1,0	1,0	b.o					L:	+3.25					1,0	1,0					Fokometrija blizina L:	D:												razmak optičkih centara	dalj.: 67	bliz.: 65	Verteksna udalj.:		udaljenost testa	dalj.: bl.:					Motilitet	✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD					
	Dph	Dcy	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus cc	steno. cc	bin. cc	Cover test																																																																																
Fokometrija daljina	D: +3.25					1,0	1,0	b.o																																																																																				
L:	+3.25					1,0	1,0																																																																																					
Fokometrija blizina L:	D:																																																																																											
	razmak optičkih centara	dalj.: 67	bliz.: 65	Verteksna udalj.:		udaljenost testa	dalj.: bl.:																																																																																					
Motilitet	✓	✓	✓																																																																																									
	✓	*	✓																																																																																									
	✓	✓	✓																																																																																									
diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																								
Refrakcija i binokularni vid	<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dcy</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>vertika distanca</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>+3.0</td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+3.0</td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> </table>					Dph	Dcy	Axes	visus cc	steno. cc	vertika distanca	D:	+3.0			1,0	1,0		L:	+3.0			1,0	1,0		<b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <td>PD</td> <td>Dph</td> <td>Dcy</td> <td>Axes</td> <td>visus cc</td> <td>steno. cc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>dalj.: 67</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>bliz.: 65</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				PD	Dph	Dcy	Axes	visus cc	steno. cc		dalj.: 67						bliz.: 65																																																	
	Dph	Dcy	Axes	visus cc	steno. cc	vertika distanca																																																																																						
D:	+3.0			1,0	1,0																																																																																							
L:	+3.0			1,0	1,0																																																																																							
PD	Dph	Dcy	Axes	visus cc	steno. cc																																																																																							
	dalj.: 67																																																																																											
	bliz.: 65																																																																																											
	<b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dcy</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>vertika distance</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>+3.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+3.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Dph	Dcy	Axes	visus cc	steno. cc	vertika distance	+1,00 test	binokularni balans	D:	+3.25								L:	+3.25								<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																												
	Dph	Dcy	Axes	visus cc	steno. cc	vertika distance	+1,00 test	binokularni balans																																																																																				
D:	+3.25																																																																																											
L:	+3.25																																																																																											
	<input checked="" 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 - redna ud. - do		Mišićni balans																																																																																			
	D:		D:						<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																			
	L:		L:																																																																																									
	Bin:		L:																																																																																									
	intermedijalna adložja:								Cover test: Stereopsija:																																																																																			



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

## Kolorni vid

✓

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

naučene za daljinu  
i blizinu

Dspn	Dcyl	Axes	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	
daljina: OD +3,25					67		
OS +3,25							
blizina: OD +5,75					65	kontrola za:	
OS +5,75							
<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>Janković Milna 718/14</i>	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije			ime	prezime	adresa																																							
	identif. br.	datum pregleda																																										
Anamneza	pregled br.	datum rođenja	56	M	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																				
	zvanje: _____ radil kao: _____			hobi: _____			<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																					
<p><input checked="" 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. _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije    <input checked="" type="checkbox"/> očni napor    <input type="checkbox"/> slabije vidi noću    <input type="checkbox"/> strabizam    <input type="checkbox"/> katarakta    <input type="checkbox"/> vozač s/Dn</p> <p><input type="checkbox"/> dupla slika    <input type="checkbox"/> bol u oku    <input type="checkbox"/> vidi "mušice"    <input type="checkbox"/> visoka ametropija    <input type="checkbox"/> hipertenzija    <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn</p> <p><input type="checkbox"/> izobličena slika    <input type="checkbox"/> fotofobija    <input type="checkbox"/> svetlosne munje    <input type="checkbox"/> glaukom    <input type="checkbox"/> dijabetes    <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn</p> <p><input type="checkbox"/> naglo slabivi    <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 zdravstvenog stanja: Porodična istorija OZS:</p>																																												
Preliminarni testovi	Eksterna Inspekcija																																											
	<table border="1"> <tr> <th>Deph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>Vicus cc</th> <th>stopen. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D: +1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>07</td> <td>1,0</td> <td>b.o</td> </tr> <tr> <td>L: -1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>08</td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> </table>						Deph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	Vicus cc	stopen. cc	Cover test	D: +1,0					07	1,0	b.o	L: -1,0					08	1,0		<table border="1"> <tr> <th>Vicus cc</th> <th>stopen. cc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td></td> <td></td> <td>b.o</td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Vicus cc	stopen. cc	bin. sc	Cover test	0,5			b.o	0,5		
Deph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	Vicus cc	stopen. cc	Cover test																																					
D: +1,0					07	1,0	b.o																																					
L: -1,0					08	1,0																																						
Vicus cc	stopen. cc	bin. sc	Cover test																																									
0,5			b.o																																									
0,5																																												
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1"> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>daljina D: +1,0</td> <td>blizina L: -1,0</td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>blz.:</td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td>udaljenost testa dalj.: bl.:</td> </tr> </table>						Fokometrija	daljina D: +1,0	blizina L: -1,0	razmak optičkih centara	dalj.:	blz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.: bl.:	<table border="1"> <tr> <td>Vizus bez korekacije</td> <td>daljina D: 0,5</td> <td>blizina L: 0,5</td> <td>konfrontacija b.o</td> </tr> </table>			Vizus bez korekacije	daljina D: 0,5	blizina L: 0,5	konfrontacija b.o																							
	Fokometrija	daljina D: +1,0	blizina L: -1,0	razmak optičkih centara	dalj.:	blz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.: bl.:																																				
Vizus bez korekacije	daljina D: 0,5	blizina L: 0,5	konfrontacija b.o																																									
<table border="1"> <tr> <td>Bliska tačka konvergencije</td> <td>Motilitet</td> <td>✓ ✓ ✓</td> <td>✓ * ✓</td> <td>✓ ✓ ✓</td> </tr> </table>						Bliska tačka konvergencije	Motilitet	✓ ✓ ✓	✓ * ✓	✓ ✓ ✓	<table border="1"> <tr> <td>Funkcija D: pupile L: diametar direktno konsenzualno na blizunu RAPD</td> <td>vidno polje</td> <td>konfrontacija b.o</td> </tr> </table>			Funkcija D: pupile L: diametar direktno konsenzualno na blizunu RAPD	vidno polje	konfrontacija b.o																												
Bliska tačka konvergencije	Motilitet	✓ ✓ ✓	✓ * ✓	✓ ✓ ✓																																								
Funkcija D: pupile L: diametar direktno konsenzualno na blizunu RAPD	vidno polje	konfrontacija b.o																																										
<table border="1"> <tr> <td>Objektivna refrakcija</td> <td>Skijaskopija</td> <td>Deph Dcyl Axis vicus cc stopenični vicus cc verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>D: +1,75</td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 64</td> <td>D: +2,25</td> <td>Deph Dcyl Axis vicus cc stopenični vicus cc</td> </tr> <tr> <td>L: -1,75</td> <td></td> <td></td> <td>blz.: 62</td> <td>L: +2,25</td> <td></td> </tr> </table>						Objektivna refrakcija	Skijaskopija	Deph Dcyl Axis vicus cc stopenični vicus cc verteks distanca	PD	Autorefraktometrija	D: +1,75			dalj.: 64	D: +2,25	Deph Dcyl Axis vicus cc stopenični vicus cc	L: -1,75			blz.: 62	L: +2,25																							
Objektivna refrakcija	Skijaskopija	Deph Dcyl Axis vicus cc stopenični vicus cc verteks distanca	PD	Autorefraktometrija																																								
D: +1,75			dalj.: 64	D: +2,25	Deph Dcyl Axis vicus cc stopenični vicus cc																																							
L: -1,75			blz.: 62	L: +2,25																																								
<table border="1"> <tr> <td>Subjektivna refrakcija</td> <td>Daljina</td> <td>Deph Dcyl Axis vicus cc stopenični vicus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D: +1,75</td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -1,75</td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Subjektivna refrakcija	Daljina	Deph Dcyl Axis vicus cc stopenični vicus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans	D: +1,75		1,0				L: -1,75		1,0				<table border="1"> <tr> <td>Mišićni balans</td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table>			Mišićni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																		
Subjektivna refrakcija	Daljina	Deph Dcyl Axis vicus cc stopenični vicus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans																																										
D: +1,75		1,0																																										
L: -1,75		1,0																																										
Mišićni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																										
<p><input checked="" type="checkbox"/> Snellen    <input type="checkbox"/> LogMAR    <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi: _____</p>						Cover test: _____																																						
<table border="1"> <tr> <td>Amplituda akomo.</td> <td>Blizina</td> <td>vicus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: _____</td> <td>D: _____</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo</td> </tr> <tr> <td>L: _____</td> <td>L: _____</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>Bin: _____</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Amplituda akomo.	Blizina	vicus cc	opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do	Mišićni balans	D: _____	D: _____			<input type="checkbox"/> Maddox krilo	L: _____	L: _____			<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	Bin: _____																							
Amplituda akomo.	Blizina	vicus cc	opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do	Mišićni balans																																								
D: _____	D: _____			<input type="checkbox"/> Maddox krilo																																								
L: _____	L: _____			<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																								
Bin: _____																																												
<p>Intermedijalna adicija: _____</p>						Cover test: _____ Stereopsija: _____																																						

OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>	OS		
<p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p>				
<p>-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-</p>				
<p>-makula- -periferija fundusa- -ukrštanje krvnih sudova- -A/V-</p>				
<p><i>bez oboljenja</i></p>				
<p><i>bez oboljenja</i></p>				
direktna / Indirektna?				
Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	Instrument:	vreme mjerjenja:
OD:	OS:	TOD: mmHg	TOS: mmHg	

## Kolorni vid

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

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

NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA	
<i>hipermetropija</i>		<i>noćne za daljinu i blizinu</i>	
<i>presbiopija</i>			

daljina:	Dsph	Dcyl	Ax $\circ$ s	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	
	OD <b>+1,75</b>						64	
blizina:	OD <b>+3,50</b>					62	kontrola za:	
	OS <b>+3,50</b>							
<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:		
						<i>Janković Milna 418/14</i>		



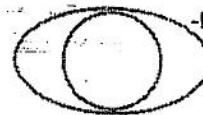
# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije			Identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																																																																									
	pregled br.	datum rođenja	22	god. starosti	M	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																																																							
	zvanje: <u>Student</u>		radi kao:		hobi:	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>12</u> s/Dn čitanje <u>3</u> s/Dn kompjuter <u>B</u> s/Dn <input checked="" type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <u>1</u>																																																																																																										
Anamneza	SIMPTOMI:																																																																																																															
	Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična Istorija OZS: <u>diabetes</u>																																																																																																															
Preliminarni testovi	<b>Eksterna Inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Daph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axes</th> <th>prizma</th> <th>base prizma</th> <th>visus cc</th> <th>steno. 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>b-0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Daph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axes</th> <th>prizma</th> <th>base prizma</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> </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>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara      dalj.:      blz.:      Verteksna udalj.:      udaljenost testa dalj.:      bl.:</p>										Daph	Dcyt	Axes	prizma	base prizma	visus cc	steno. cc	Cover test	Daljina	D:							b-0		L:									Daph	Dcyt	Axes	prizma	base prizma	visus cc	steno. cc	Cover test	Blizina	D:									L:																																																								
	Daph	Dcyt	Axes	prizma	base prizma	visus cc	steno. cc	Cover test																																																																																																								
Daljina	D:							b-0																																																																																																								
	L:																																																																																																															
	Daph	Dcyt	Axes	prizma	base prizma	visus cc	steno. cc	Cover test																																																																																																								
Blizina	D:																																																																																																															
	L:																																																																																																															
	<b>Bliska tačka konvergencije</b> <table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>Funkcija D: pupile</td> <td>dijamatar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na-blizini</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td>L:</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="4"></td> <td>konfrontacija <u>b-0</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="9">Stereopsija</td> </tr> </table>									Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija D: pupile	dijamatar	direktno	konsenzualno	na-blizini	RAPD		✓	*	✓	L:							✓	✓	✓	Vidno polje					konfrontacija <u>b-0</u>		Stereopsija																																																																							
Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija D: pupile	dijamatar	direktno	konsenzualno	na-blizini	RAPD																																																																																																							
	✓	*	✓	L:																																																																																																												
	✓	✓	✓	Vidno polje					konfrontacija <u>b-0</u>																																																																																																							
	Stereopsija																																																																																																															
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Objektivna refrakcija</td> <td colspan="2">Skijaskopija</td> <td colspan="4">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>Daph</td> <td>Dcyt</td> <td>Axes</td> <td>visus cc</td> <td>steno. cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>Daph</td> <td>Dcyt</td> <td>Axes</td> <td>visus cc</td> <td>steno. cc</td> </tr> <tr> <td>D: <u>+0,75</u></td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>170</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td>dalj.: <u>63</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>+0,25</u></td> <td><u>-1,25</u></td> <td><u>20</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td>blz.: <u>69</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td colspan="4">Subjektivna refrakcija</td> <td colspan="2">Daljina</td> <td colspan="4">Mlični balans</td> </tr> <tr> <td>Daph</td> <td>Dcyt</td> <td>Axes</td> <td>visus cc</td> <td>steno. 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: <u>+0,25</u></td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>160</u></td> <td><u>1,6</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>+0,50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>+0,50</u></td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>10</u></td> <td><u>1,2</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>+0,50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input checked="" type="checkbox"/> Snellen    <input type="checkbox"/> LogMAR    <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi:      Cover test:</p> <table border="1"> <tr> <td>Amplituda akomo.</td> <td>Blizina</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do</td> <td>Mlični balans</td> </tr> <tr> <td>D: _____</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo    <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L: _____</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: _____</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>intermedijalna adicija:      Cover test:      Stereopsija:</p>									Objektivna refrakcija				Skijaskopija		Autorefraktometrija				Daph	Dcyt	Axes	visus cc	steno. cc	verteks distanca	Daph	Dcyt	Axes	visus cc	steno. cc	D: <u>+0,75</u>	<u>-0,50</u>	<u>170</u>	<u>1,25</u>	<u>1,25</u>		dalj.: <u>63</u>					L: <u>+0,25</u>	<u>-1,25</u>	<u>20</u>	<u>1,25</u>	<u>1,25</u>		blz.: <u>69</u>					Subjektivna refrakcija				Daljina		Mlični balans				Daph	Dcyt	Axes	visus cc	steno. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	D: <u>+0,25</u>	<u>-0,50</u>	<u>160</u>	<u>1,6</u>			<u>+0,50</u>				L: <u>+0,50</u>	<u>-0,50</u>	<u>10</u>	<u>1,2</u>			<u>+0,50</u>				Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do	Mlični balans	D: _____	D:			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L: _____	L:				Bin: _____				
Objektivna refrakcija				Skijaskopija		Autorefraktometrija																																																																																																										
Daph	Dcyt	Axes	visus cc	steno. cc	verteks distanca	Daph	Dcyt	Axes	visus cc	steno. cc																																																																																																						
D: <u>+0,75</u>	<u>-0,50</u>	<u>170</u>	<u>1,25</u>	<u>1,25</u>		dalj.: <u>63</u>																																																																																																										
L: <u>+0,25</u>	<u>-1,25</u>	<u>20</u>	<u>1,25</u>	<u>1,25</u>		blz.: <u>69</u>																																																																																																										
Subjektivna refrakcija				Daljina		Mlični balans																																																																																																										
Daph	Dcyt	Axes	visus cc	steno. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																																																																							
D: <u>+0,25</u>	<u>-0,50</u>	<u>160</u>	<u>1,6</u>			<u>+0,50</u>																																																																																																										
L: <u>+0,50</u>	<u>-0,50</u>	<u>10</u>	<u>1,2</u>			<u>+0,50</u>																																																																																																										
Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do	Mlični balans																																																																																																												
D: _____	D:			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																												
L: _____	L:																																																																																																															
Bin: _____																																																																																																																

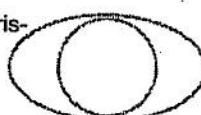
OD

OS

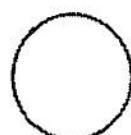
## Biomikroskopija / Oftalmoskopija



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



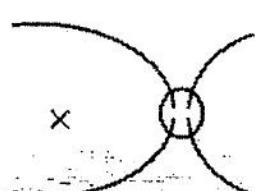
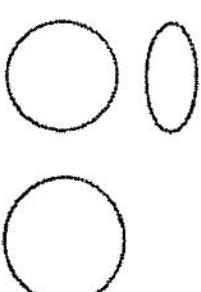
-sočivo-



-vitreus-

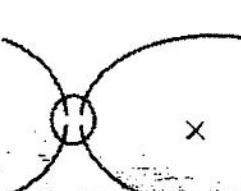


- disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-



-ukrštanje krvnih sudova-

-AV-



-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

Instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid



pozitivne negativne

horizontalna, daljina

 gradijent heteroforija

Fuzione rezerve

horizontalna, blizina

AC/A

baza gore, desno oko baza dole, desno oko

vertikalna, daljina

Metod gradijenta

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

vertikalna, blizina

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Naučene su zaštinske  
stope za rad na  
vacuumu

Dspf	Dcyl	Axls	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD	10,75	-0,50	160		63	
OS	+1,00	-0,50	90			
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:
						Janković Milna 7/18/14



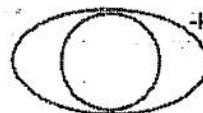
# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije																																																																																														
	Identif. br.	datum pregleda	ime	prezime					adresa																																																																																					
		21	X																																																																																											
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																																						
				X																																																																																										
	zvanje: Student		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 slabivid		<input 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 kolomog 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	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Daph</th> <th>Dcyt</th> <th>Achs</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. cc</th> <th>Cover test</th> <th></th> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>D: Plan</td> <td>-0,50</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,25</td> <td>b.o</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>L: Plan</td> <td>-0,25</td> <td>170</td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,25</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>D:   blicina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Vizus bez korekcije</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,9 1,10 1,0 0,8 0,8</td> <td>b.o</td> </tr> <tr> <td></td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dajl.: 61</td> <td>blz.: 58</td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>udaljenost testa dalj.: bl.:</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> <table border="1"> <tr> <td>Funkcija D: pupile L:</td> <td>dijameter</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> </table> <b>Vidno polje</b> <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija b.o  <b>Stereopsija</b>											Daph	Dcyt	Achs	prizma	baza prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test		daljina	D: Plan	-0,50	180			1,0	1,25	b.o		L:	L: Plan	-0,25	170			1,0	1,25			Fokometrija	D: blicina								Vizus bez korekcije	L:								0,9 1,10 1,0 0,8 0,8	b.o		razmak optičkih centara	dajl.: 61	blz.: 58	Verteksna udalj.:					udaljenost testa dalj.: bl.:	Motilitet	✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓	Funkcija D: pupile L:	dijameter	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD						
	Daph	Dcyt	Achs	prizma	baza prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test																																																																																						
daljina	D: Plan	-0,50	180			1,0	1,25	b.o																																																																																						
L:	L: Plan	-0,25	170			1,0	1,25																																																																																							
Fokometrija	D: blicina								Vizus bez korekcije																																																																																					
L:								0,9 1,10 1,0 0,8 0,8	b.o																																																																																					
	razmak optičkih centara	dajl.: 61	blz.: 58	Verteksna udalj.:					udaljenost testa dalj.: bl.:																																																																																					
Motilitet	✓	✓	✓																																																																																											
	✓	*	✓																																																																																											
	✓	✓	✓																																																																																											
Funkcija D: pupile L:	dijameter	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																									
Refrakcija i binokularni vid	<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <th>Daph</th> <th>Dcyt</th> <th>Achs</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Daph</th> <th>Dcyt</th> <th>Achs</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. cc</th> </tr> <tr> <td>D: +0,50</td> <td>-0,50</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 61</td> <td>D: +0,25</td> <td>-0,50</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +0,25</td> <td>-0,50</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>blz.: 58</td> <td>L: Plan</td> <td>-0,50</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <b>Mišićni balans</b> <table border="1"> <tr> <th>Dsph</th> <th>Dcyt</th> <th>Achs</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. 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: +0,50</td> <td>-0,50</td> <td>180</td> <td>1,6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: Plan</td> <td>-0,50</td> <td>180</td> <td>1,6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <input checked="" 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> <td>Maddox krilo</td> <td>Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:										Daph	Dcyt	Achs	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	PD	Daph	Dcyt	Achs	visus cc	stenopec. cc	D: +0,50	-0,50	180				dalj.: 61	D: +0,25	-0,50	180			L: +0,25	-0,50	180				blz.: 58	L: Plan	-0,50	180			Dsph	Dcyt	Achs	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	D: +0,50	-0,50	180	1,6							L: Plan	-0,50	180	1,6							D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Maddox krilo	Fiksacioni disparitet	L:	L:					Bin:					
Daph	Dcyt	Achs	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	PD	Daph	Dcyt	Achs	visus cc	stenopec. cc																																																																																			
D: +0,50	-0,50	180				dalj.: 61	D: +0,25	-0,50	180																																																																																					
L: +0,25	-0,50	180				blz.: 58	L: Plan	-0,50	180																																																																																					
Dsph	Dcyt	Achs	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																																																					
D: +0,50	-0,50	180	1,6																																																																																											
L: Plan	-0,50	180	1,6																																																																																											
D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Maddox krilo	Fiksacioni disparitet																																																																																									
L:	L:																																																																																													
Bin:																																																																																														

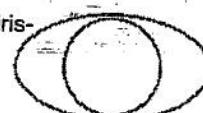
OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS



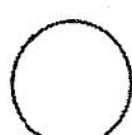
-kapci, konjunktiva, sklera, iris-  
-kornea-  
-prednja očna komora-



bez oboljenja



-sočivo-

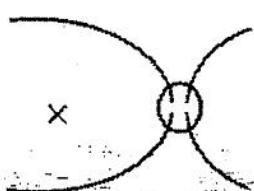


-vitreus-



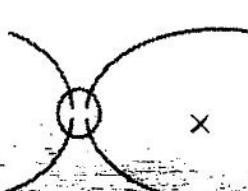
-disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-

bez oboljenja



-ukrštanje krvnih sudova-

-A/V-



-makula-

-periferija fundusa-

## Prednji komorni ugao

tehnika:

OD:

OS:

IOP

Instrument

vreme merenja:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid

✓

pozitivne negativne

horizontalna, daljina

 gradijent heteroforija

## Fuzione rezerve

horizontalna, blizina

AC/A

baza gore, desno oko baza dole, desno oko

vertikalna, daljina

Metod  
gradijenta

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

vertikalna, blizina

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Naocare

	Dspf	Dcyt	Axys	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD	7050	-050	180			69	
OS	Plan	-050	180				
blizina: OD							
OS							
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:						materijal: stopevi:	
						kontrola za:  potpis studenta i broj indeksa: Janković Milana 718/94	



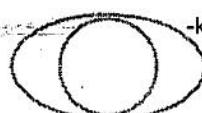
# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	Identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																																																																		
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																																															
		30	2		Srbija																																																																																																		
Anamneza	zvanje: _____ radi kao: _____ hob: _____ <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" 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   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   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: _____																																																																																																						
	SYMPTOMI:																																																																																																						
	Istorija očnih bolesti (IOB): _____ Porodična IOB: _____ Istorija opšteg zdrav. stanja: _____ Porodična: _____ Istorija OZS: _____																																																																																																						
Preliminarni testovi	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <th>Dash</th> <th>Doyl</th> <th>Axes</th> <th>prizma</th> <th>base prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>daljina D: L:</td> <td>-1.50</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> <td>b.o.</td> </tr> <tr> <td>-0.50</td> <td>-1.25</td> <td>80</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.2</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> </tr> </table> <b>Fokometrija</b> <table border="1"> <tr> <td>daljina D: L:</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> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara   dalj.: 58   bliz.: 56   verteksa udalj.: _____</p> <p>Vizus bez korekcije   udaljenost testa dalj.: _____ blj.: _____</p>								Dash	Doyl	Axes	prizma	base prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	daljina D: L:	-1.50	90			1.0	1.2	b.o.	-0.50	-1.25	80			1.0	1.2																		daljina D: L:								blizina L:																																														
Dash	Doyl	Axes	prizma	base prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																																																																																
daljina D: L:	-1.50	90			1.0	1.2	b.o.																																																																																																
-0.50	-1.25	80			1.0	1.2																																																																																																	
daljina D: L:																																																																																																							
blizina L:																																																																																																							
	<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> <p>Funkcija D: _____ pupile L: _____</p> <p>Vidno polje   konfrontacija b.o.</p> <p>Stereopsija</p>								Motilitet	✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓																																																																																			
Motilitet	✓	✓	✓																																																																																																				
	✓	*	✓																																																																																																				
	✓	✓	✓																																																																																																				
Refrakcija i binokularni vid	<b>Objektivna refrakcija</b> <table border="1"> <tr> <th>Dash</th> <th>Doyl</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>steno. visus cc</th> <th>verteka distanca</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td>D: L:</td> <td>-1.25</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 58</td> </tr> <tr> <td>-0.50</td> <td>-1.0</td> <td>80</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: 56</td> </tr> <tr> <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> </table> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <th>Dash</th> <th>Doyl</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>steno. visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija</b> <table border="1"> <tr> <th>Dash</th> <th>Doyl</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>steno. visus cc</th> <th>verteka distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: L:</td> <td>-1.50</td> <td>85</td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-0.50</td> <td>-1.25</td> <td>70</td> <td>1.0</td> <td>1.2</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> </tr> </table> <p><input checked="" type="checkbox"/> Snellen   <input type="checkbox"/> LogMAR   <input type="checkbox"/> E test   Drugi testovi: _____</p> <p>Cover test: _____</p> <p><b>Amplituda akomo.</b> D: _____ D: _____</p> <p><b>Blizina</b></p> <p>D: _____ D: _____</p> <p>L: _____ L: _____</p> <p>Bin: _____ Bin: _____</p> <p>visus cc</p> <p>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</p> <p><b>Mišićni balans</b></p> <p><input type="checkbox"/> Maddox cilindar   <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p><input type="checkbox"/> Maddox krilo   <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p>intermedijalna adicija: _____</p> <p>Cover test: _____</p> <p>Stereopsija: _____</p>								Dash	Doyl	Axes	visus cc	steno. visus cc	verteka distanca	PD	D: L:	-1.25	90				dalj.: 58	-0.50	-1.0	80				bliz.: 56															Dash	Doyl	Axes	visus cc	steno. visus cc	D: L:															Dash	Doyl	Axes	visus cc	steno. visus cc	verteka distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: L:	-1.50	85	1.0	1.2				-0.50	-1.25	70	1.0	1.2																			
Dash	Doyl	Axes	visus cc	steno. visus cc	verteka distanca	PD																																																																																																	
D: L:	-1.25	90				dalj.: 58																																																																																																	
-0.50	-1.0	80				bliz.: 56																																																																																																	
Dash	Doyl	Axes	visus cc	steno. visus cc																																																																																																			
D: L:																																																																																																							
Dash	Doyl	Axes	visus cc	steno. visus cc	verteka distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																
D: L:	-1.50	85	1.0	1.2																																																																																																			
-0.50	-1.25	70	1.0	1.2																																																																																																			

OD

OS

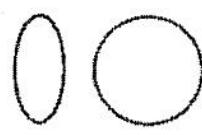
## Biomikroskopija / Oftalmoskopija



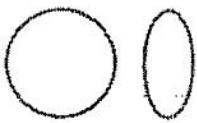
- kapci, konjunktiva, sklera, iris-
- komea-
- prednja očna komora-



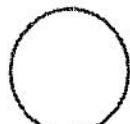
-sočivo-



-vitreus-



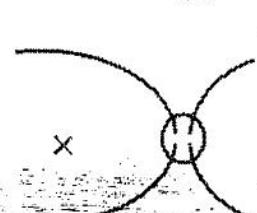
-disk/kupiranje-



-ivica diska-

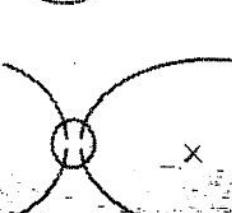


-C/D-



-ukrištanje krvnih sudova-

-A/V-



-makula-

-periferija fundusa-

bez oboljenja

## Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

Instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid

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

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

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

Umetna kontaktna sočiva

SCL

8.7 14.5 Plan -1.25 x 90

8.7 14.5 Plan -1.25 x 70

Dsph	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	
daljina: OD	Plan	-1.50	85		58		
OS	-0.50	-1.25	70				
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:	Janković Milna 718/14

