



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI
FAKULTET
DEPARTMAN ZA FIZIKU



**PROVERA KALIBRACIJE KERATOMETRA
POMOĆU TRI STANDARDA I POREĐENJE SA
VREDNOSTIMA DOBIJENIH
AUTOKERATOMETROM**

- završni rad -

- Mentor: Prof. dr Željka Cvejić

Kandidat: Tamara Marković

Novi Sad, 2023.

Sadržaj:

1.	Uvod	3
2.	Astigmatizam	6
3.	Keratometri sa jednom i dve pozicije	7
4.	Tipovi optičkih sistema ugrađenih u keratometre	8
4.1.	Žaval-Šioc (Javal-Schiotz) keratometar	8
4.2.	Bauš i Lomb (Bausch and Lumb)	9
4.3.	Cajsov (Zeiss-ov) oftalmometar	12
5.	Hamfrijev (Humphrey) autokeratometar	13
6.	Upotreba keratometra za merenje radijusa zakrivljenosti konstaktnih sočiva	14
7.	Greške pri fokusiranju okulara u keratometriji	17
8.	Eksperimentalni deo	20
9.	Zaključak	24
10.	Literatura	25
11.	Biografija	26
12.	Prilog	31

1. Uvod

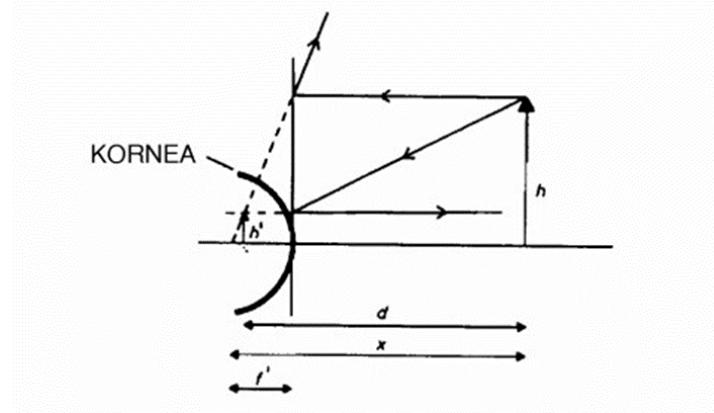
Keratometri, poznatiji pod nazivom oftalmometri, su dijagnostički instrumenti koji se koriste za merenje radiusa zakrivljenosti rožnjače (lat. *cornea*), zatim pruža informacije o prvcima i orientaciji glavnih meridijana, stepenu keratometrijskog astigmatizma i prisustvu distorzije rožnjače. Merenja se koriste kod fitovanja kontaktnih sočiva i kornealnih promena koje se dešavaju prilikom nošenja kontaktnih sočiva. Keratometri se koriste kao pomoć u prepoznavanju određenih kornealnih anomalija i za proveru radiusa krivine mekih i tvrdih kontaktnih sočiva. Keratoskopija ima osnovu u tome što površinu rožnjače posmatramo kao konveksno ogledalo, koje može dati uspravne i umanjene likove. Najpoznatiji je Placidov keratoskop (1882.godina), okrugla ploča sa centralnim otvorom i koncentričnim crnobelim krugovima. Oftalmometrija je metoda metričke keratoskopije kojom merimo zakrivljenost rožnjače u svim meridijanima. Koriste se simetrični pravilni likovi koji se odslikavaju na rožnjači. Merenjem njihove međusobne udaljenosti i menjanjem njihovih položaja u raznim meridijanima, dobijamo radius zakrivljenosti rožnjače u merenom meridijanu, odnosno prelomnu moć rožnjače. Najrasprostranjeniji takav uređaj je oftalmometar po Žavalu (Javalu).



Slika br.1. Keratometar

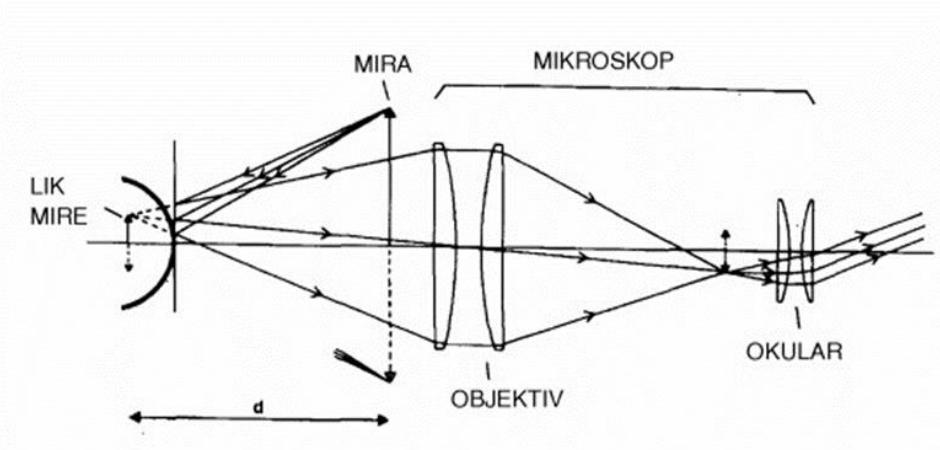
Kod keratometra se koristi reflektivna osobina rožnjače za merenje njenog radijusa. Merenjem veličine lika, dobijenog refleksijom od rožnjače, objekta poznate veličine i položaja, može se izračunati radius rožnjače (ilustrovano na Slici br.2.).

Na osnovu jednačine koja opisuje rad keratometra: $h'/h = f'/x = -r/2x$, uvećanje datog keratometra jednak je h'/h , pri čemu je h' veličina lika, a h veličina predmeta (objekta koji se posmatra). Iz gore navedene jednačine lako se dobija vrednost poluprečnika rožnjače: $r = 2mx$, gde je sa m označeno h'/h , odnosno uvećanje instrumenta.



Slika br. 2. Optički osnov keratometrije.

Uvećanje kornealnog lika je reda veličine 0.03 za mire, odnosno test objekat koji je postavljen približno 15cm od oka. Ovo uvećanje, ili preciznije umanjenje, čini lik test objekta toliko malim da se mora koristiti dodatni mikroskop da bi se precizno izmerila njegova veličina (Slika br.3.). Kako je lik objekta (mire) nepromenjivo podešen na objektiv mikroskopa, njegov lik u fokusu mikroskopa će se videti samo ako se objekat (mire) nalaze na rastojanju d od njegovog lika.



Slika br. 3. Šematski prikaz osnovnih optičkih komponenti keratometra

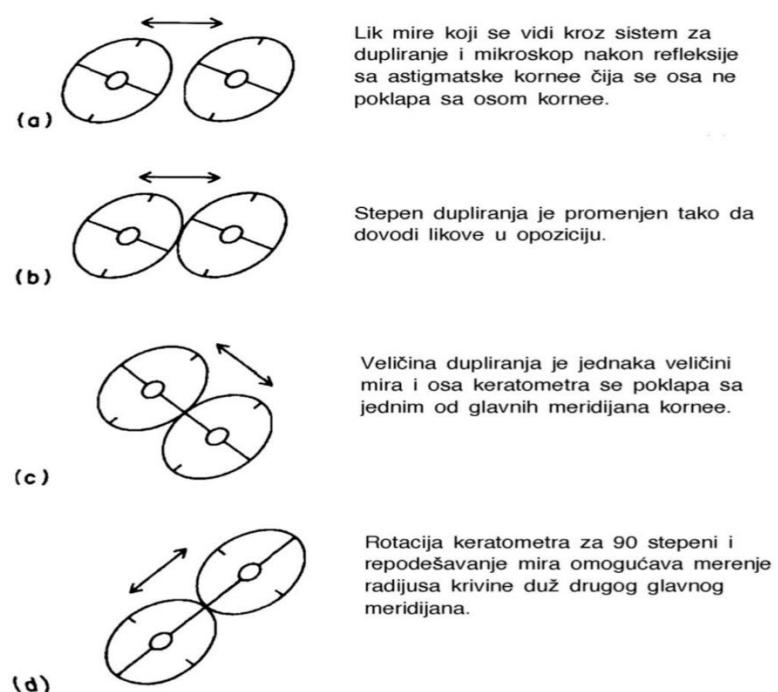
Ako je ovo rastojanje veliko, onda će lik, odnosno položaj lika biti vrlo blizu fokalne tačke kornealnog "ogledala", tj. d je približno jednako x i tada možemo koristiti jednačinu $r = 2md$. Ovo je aproksimativna jednačina keratometra, dok se $r = 2mx$ smatra kao tačna jednačina keratometra. Kako je d konstantno za svaki instrument ponaosob, radijus rožnjače je direktno proporcionalan uvećanju. U teoriji, veličina lika mire može se izmeriti jednostavnim postavljanjem merne skale unutar mikroskopa. Međutim, u keratometriji problem nastaje zbog neprekidnog kretanja oka pacijenta. Svaki put kada se oko pomeri, lik mire se pomera, što izuzetno otežava merenje. Ovaj problem je uspešno prevaziđen upotrebom sistema za dupliranje (tj. biprizmama). Veličina dupliranja putem biprizme zavisi od položaja, odnosno rastojanja prizme u odnosu na sočivo objektiva. Ako se ovo rastojanje smanji, veličina dupliranja se povećava, a ako se poveća, veličina dupliranja se smanjuje. Promenom položaja biprizme, veličina dupliranja može se podešiti tako da bude jednaka veličini lika. Nakon snimanja položaja prizme, može se izračunati tačna veličina slike. Ova tehnika prevazilazi problem pokreta očiju jer dve slike ostaju u ravni kada se oko kreće.

Keratometri koji uključuju upravo opisani princip poznati su kao keratometri sa promenljivim udvostručavanjem, ili promenjivi duplirajući keratometri. Poravnanje se takođe može postići promenom veličine mire, dok se veličina dupliranja održava konstantnom.

2. Astigmatizam

Centar sredine rožnjače nije sferičan, nego toričan. Da bi se u potpunosti odredila zakrivljenost rožnjače, neophodno je dobiti radijus krivine koji se meri duž njena dva glavna meridijana. Efekat uvećanja mira sa toričnom rožnjačom je uvećanje koje je različito u različitim meridijanima. Mira kao objekat, prikazan na Slici 4.a videće se kao na Slici 4.b, a kada se reflektuje sa torične rožnjače čiji glavni meridijani leže na na 45° i 135° (stepeni).

Dva eliptična lika se mogu dovesti u položaj jedan sa drugim (veličina dupliranja ili veličina mire), a korektno podešavanje možemo jedino dobiti rotiranjem keratometra dok se osa dupliranja ne poklopi sa jednim od glavnih meridijana.

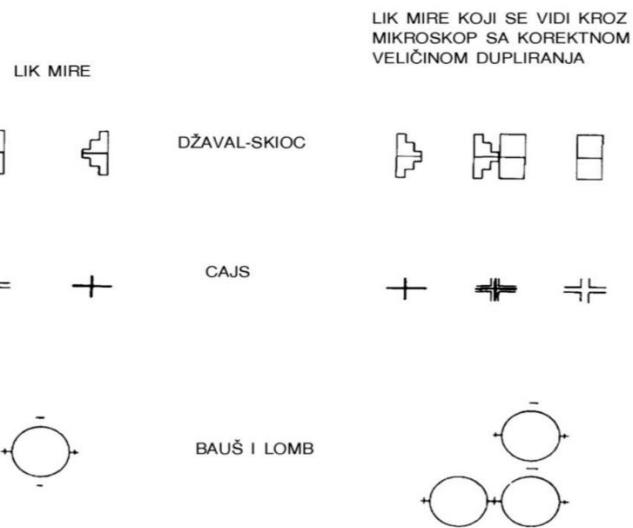


Slika br. 4. Pojava mire keratometra nakon refleksije sa torične rožnjače (cornee)

3. Keratometri sa jednom i dve pozicije

Kod toričnih površina ose su uvek pod 90° . Kod nekih keratometara postoje dva odvojena sistema za dupliranje koji rade u međusobno normalnim meridijanima. Ovi instrumenti se moraju rotirati oko obe ose da bi se našao jedan od glavnih meridijana, nakon pronałaskom tog položaja, nije potrebno dalje rotiranje za nalaženje drugog meridijana. Ovakav tip keratometra se zove keratometar sa jednom pozicijom. Keratometar kod kog je potrebno dodatno zakretanje za 90° da bi se pronašao drugi meridian, zove se keratometar sa dve pozicije. Većina keratometara sa dve pozicije prikazuju mire samo na krajnjim ivicama osa sistema za dupliranje, to je jedini deo koji se koristi tokom merenja. Izgled mira se menja od instrumenta do instrumenta.

Na Slici 5. su prikazana tri najčešća izgleda mira.



Slika br. 5. Tri tipa mira koja se najčešće koriste

4. Tipovi optičkih sistema ugrađenih u keratometre

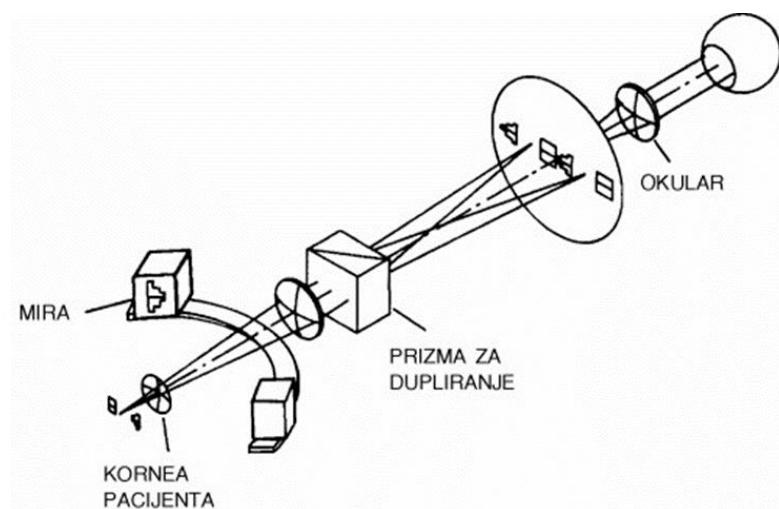
Većina keratometara spada u jednu od sledeće tri kategorije:

1. Fiksirano dupliranje, promenjive mire
2. Promenjivo dupliranje, fiksirane mire
3. Telecentrično.

4.1. Žaval-Šioc (Javal-Schiotz) keratometar

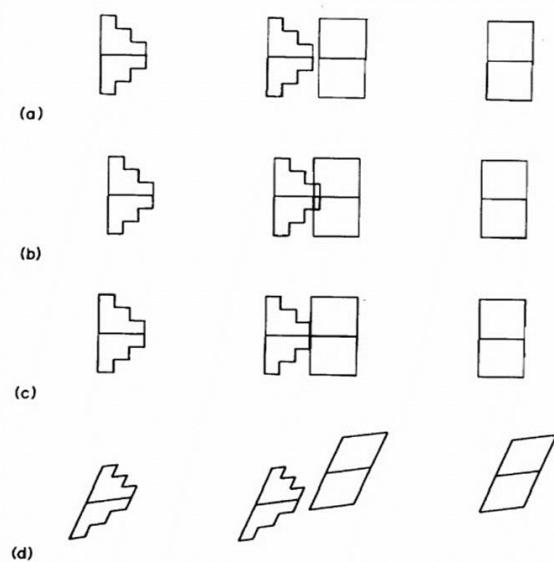
Ovaj tip keratometra je sa fiksiranim dupliranjem, promenljivim mirama, dvopozicioni instrument. Mire se nalaze na prednjoj strani male svetle kutije, koja se preko sistema prenosa može kretati jednakom u jednom i drugom smeru duž kružnog luka čiji je centar krivine na oku pacijenta. Dupliranje se postiže Volastonovom (Wollaston) prizmom koja se postavlja iza sočiva objektiva (Slika br. 6.). Ceo instrument se može rotirati oko optičke ose da bi se omogućilo merenje svakog meridijana. Oblici mira kod ovog keratometra su prikazani na Slici br.7.

Stepenasta mira pokrivena je zelenim filterom, dok je kvadratna pokrivena crvenim. Ovi filteri pomažu keratometru da prepozna kada se mire preklapaju, a preklapajuće površine se prikazuju kao žute.



Slika br. 6. Pricipijelna šema Žaval-Šiocov keratometra

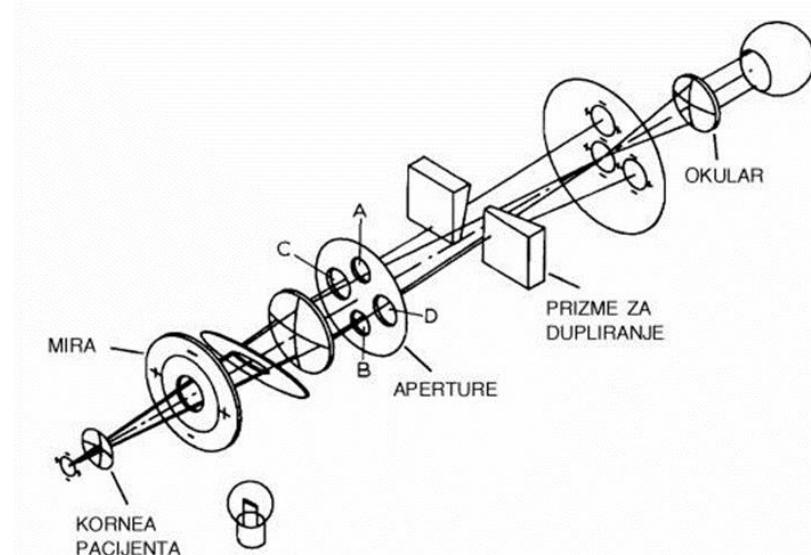
Izgled mira koje se vide kroz sistem za dupliranje je prikazan na sledećoj slici.



Slika br. 7. Izgled mira kada je: a) separacija mira prevelika; b) separacija prevelika; c) separacija je korektna; d) mire su reflektovane sa astigmatičnog oka, sa osama koje se ne poklapaju sa osama keratometra.

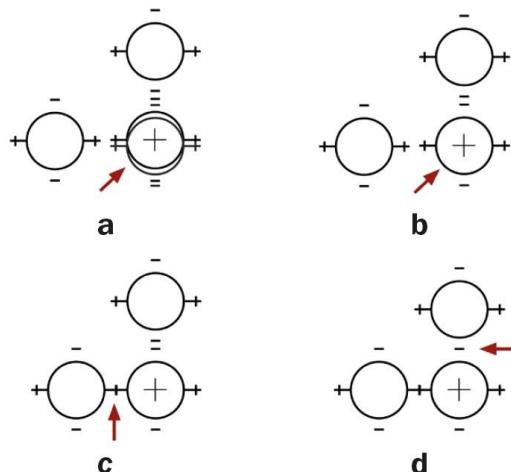
4.2. Bauš i Lomb (Bausch and Lomb)

Ovo je jednopozicioni instrument sa promenljivim dupliranjem. Sadrži dve nezavisno podesive prizme, nalaze se iza posebne aperture, dupliraju lik mire duž dva međusobno normalna meridijana (Slika br.8.).



Slika br. 8. Principijelna šema Bauš i Lomb keratometra

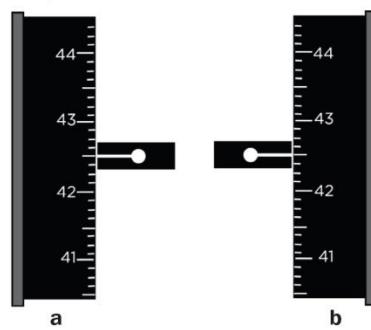
Kada je instrument pravilno podešen, operater vidi tri lika (Slika 9.a.). Prva slika je ona koja se dobija prolaskom svetlosti kroz apertura (otvor) C i prizmu za vertikalni pomeraj. Druga slika je ona koja se dobija prolaskom svetlosti kroz otvor D i prizmu za horizontalni pomeraj. Treća slika se dobija prolaskom kroz otvore A i B. Pomeranje vertikalne prizme napred-nazad dobija se pomeranje vertikalnog lika, dok se pomeranjem prizme za horizontalno dupliranje dobija horizontalno pomeranje lika. Centralni lik se formira prolaskom kroz otvore A i B bez prolazaka kroz prizme. Otvori A i B deluju kao Scheiner disk i dupliraju centralni lik mire koji daje objektiv. Kada se gleda kroz okular vide se tri kruga, svaki sa znakom plus (+) sa svoje leve i desne strane i znakom minus (-) na vrhu i ispod.



Slika 9. Izgled mira kod Bauš i Lomb keratometra

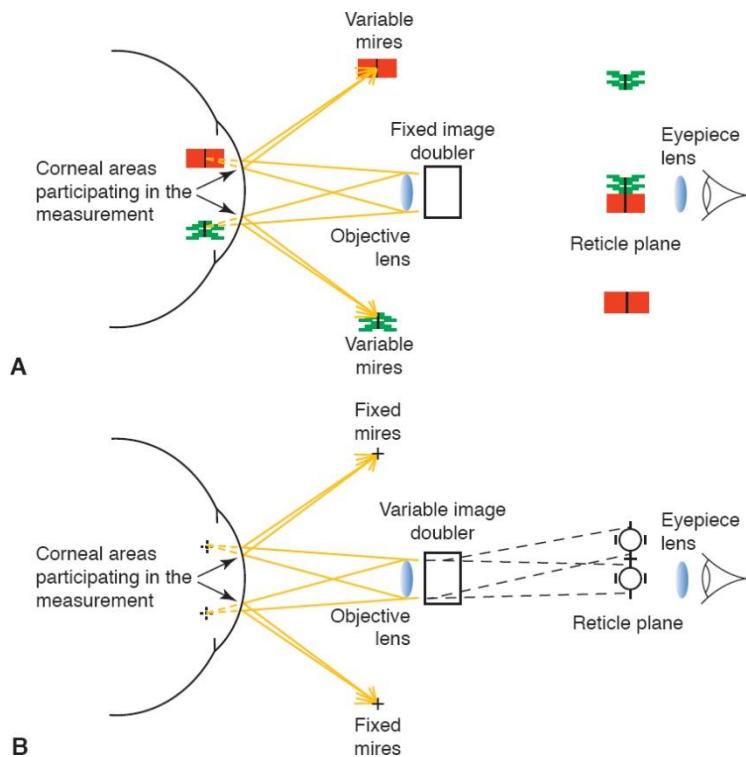
Donji desni krug treba da ima krstić u sredini i moće izledati udvostručen (Slika 9.a.). Potrebno je dovesti donji desni krug u focus kao jednu sliku (Slika 9.b). Tada se "zaključava" instrument, in a taj način se osigurava da se instrument ne može rotirati tokom procesa merenja.

Kada se spoje vrhovi plus znakova (Slika 9.c) zabeleži se očitavanje na horizontalnoj mernoj skali (Slika 10.a). Pomerenje vertikalne merne skale (bubnja) omogućava spajanje znaka minusa na krugovima (Slika 9.d) i kada se to postigne očitava se vrednost na navedenoj skali (Slika 10.b)



Slika 10. Horizontalna i vertikalna merna skala

Greške fokusiranja postoje kada okular nije dobro podešen. U slučaju jakog kornealnog astigmatizma, nemoguće je pozicionirati keratometar tako da je centralna mira jednaka duž oba meridijana. U tom slučaju instrument mora biti kalibriran za svaki meridian posebno.



Slika 11. Zakrivljenost rožnjače prečnika 3 mm se određuje merenjem veličine slike refraktovanih mira u svakom od glavnih meridijana. Ovo se postiže tako što ispitivač poređa slike udvostručene prizmom. Moć prelamanja rožnjače se izvodi iz dobijenog radijusa zakrivljenosti koristeći jednačinu $D = (n-1)/r$, gde je D optička jačina rožnjače izražena u dioptrijama, n - predstavlja keratometrijski indeks prelamanja u odnosu na 1.3375 vrednost koja je empirijski izvedena kao standardni indeks prelamanja rožnjače, r -je poluprečnik zakrivljenosti rožnjače. Žaval Šiocov keratomera koristi fiksirano dupliranje, promenjive mire (Slika 11.a.). Bauš i Lamb koristi promenjivo dupliranje, fiksirane mire (Slika 11.b.)

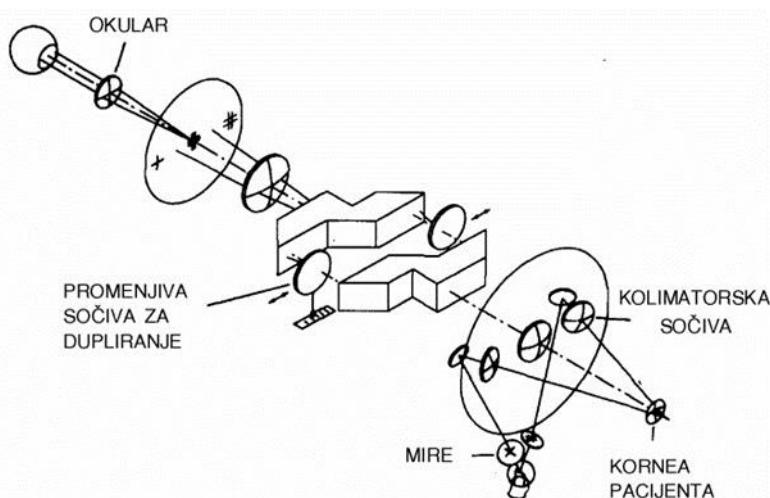
(Preuzeto iz Guyton DL, et al. Ophthalmic Optics and Clinical Refraction. Baltimore: Prism Press; 1999. Illustration modified by Kristina Irsch, PhD.)

4.3. Cajsov (Zeiss-ov) oftalmometar

Cajsov oftalmometar je sa promenljivim dupliranjem dvo-pozicioni keratometar. Optika instrumenta je dizajnirana tako da se izbegavaju greške lošeg fokusiranja.

To se postiže na sledeći način:

1. Postavljanjem mira iza pozitivnog sočiva koja ih projektuju u beskonacnost (kolicinsane mire)
2. Postavljanjem sistema za dupliranje u fokalnu tačku sočiva objektiva (telecentrični princip)



Slika br. 12. Principijelna šema Cajsov keratometra

Promenljivi sistem dupliranja kod kog se prizma pomera duž ose instrumenta je nekompatibilan sa telecentričnim principom izahteva da sistem za dupliranje ostaje u fokalnoj tacki sočiva objektiva. Cajs je zbog toga razvio sistem za dupliranje koji se sastoji od dva cilindrična sočiva koji se pomeraju jedan drugom u opoziciji, a normalno na optičku osu instrumenta. Veličina dupliranja koja se postiže tim sočivima, tj. prizmatični efekat, je proporcionalan veličini njihovog pomeraja od optičke ose. Sistem za snimanje i beleženje je veoma neuobičajen, sadrži dve skale:

jedna snima (meri) radius krivine i dioptrijsku jačinu prednje površine rožnjače, dok druga očitava veličinu prednjeg astigmatizma. Skala astigmatizma se mora prvo namestiti na nulu, a očitavanje duž jednog od glavnih meridijana se vrši okretanjem dugmeta koje menja radius krivine skale. Instrument se zatim rotira za 90° , a mire se dovode u poravnat položaj okretanjem drugog dugmeta koji menja skalu astigmatizma. Sa te dve skale očitava se refraktivna vrednost rožnjače u dioptrijama. Kolinisane mire imaju znatno svetlij lik nego mnogi drugi instrumenti, samim tim proces poravnавања je daleko lakši.

5. Hamfrijev (Humphrey) autokeratometar

Hamfrijev autokeratometar je dizajniran da objektivno meri prednju površinu rožnjače koristeći istu osnovnu teoriju kao i standardni keratometar. Kada se pravilno postavi, automatski meri rožnjaču. Kalup Hamfrijevog instrumenta se sastoji od tri infracrvene emitujuće diode raspoređene u obliku trougla čije je razdvajanje približno 2,6mm na površini rožnjače. Umesto posmatrača koristiti se detektor (u čvrstom stanju) koji beleži tačan položaj svake diodne slike nakon refleksije od rožnjače. Brzina kojom ovi detektori rade je toliko brza da pokreti očiju ne stvaraju problem za merni sistem. Instrument, dakle, ne sadrži sistem udvostručavanja (dupliciranja). Pored merenja centralnog radijusa zakrivljenosti, Hamfrijev autokeratometar takođe meri radius rožnjače na dve dodatne periferne lokacije duž horizontalnog meridijana. Centralna merenja se vrše tako što pacijent gleda pravo u instrument, dok se periferna mere tako što pacijent gleda pod uglom od $13,5^{\circ}$ nazalno i $13,5^{\circ}$ temporalno. Autokeratometar konvertuje periferna očitavanja u merenje faktora oblika rožnjače (stepen do kojeg se ona spljošti na periferiji). Takođe izračunava položaj vrha rožnjače i daje faktor usaglašenosti. Faktor usaglašenosti govori optometristi koliko dobro izmerena rožnjača odgovara teoretskom modelu rožnjače, čiji se parametri čuvaju u instrumentu. Ako se izmerena rožnjača veoma loše poklapa sa teorijskom, onda to ukazuje na nepravilan oblik rožnjače. Iako veličina mire znači da je malo verovatno da informacije dobijene iz perifernog dela rožnjače u potpunosti predstavljaju promene na perifernom delu rožnjače, ovaj instrument je veoma dobar primer kako elektronika

može da prevaziđe neke od optičkih problema sa kojima se susreću pri projektovanju optometrijskih instrumenata.



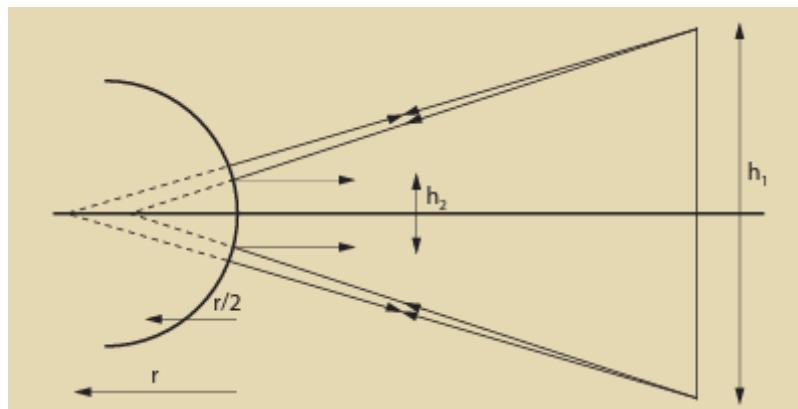
Slika br. 13. Autokeratometar

6. Upotreba keratometra za merenje radijusa zakriviljenosti kontaktnih sočiva

Treba imati na umu da rožnjača predstavlja glavnu refraktivnu površinu oka i odgovorna je za dve trećine refraktivne moći (snage) oka. Oštrina vida i/ili korekcija refrakcije oka mogu biti značajno preomenjeni usled relativno malih promena topografije rožnjače, pa je veoma važno korišćenje tačne i osjetljive metode merenja njenih osnovnih parametara. U keratometriji, predmet, koji može biti kao dve odvojene mire ili dve tačke na različitim rastojanjima, reflektuje se od centralne zone od 3.2 mm na rožnjači (tačno rastojanje zavisi od instrumenta i veličine rožnjače).

Proračun radijusa zakriviljenosti prepostavlja da je rožnjača sfera sa indeksom prelamanja od 1.3375. Slika br. 14 ilustruje osnovu optičkog principa u radu keratometra. Merenje radijusa se vrši korišćenjem optičkog sistema udvostručavanja gde posmatrač mora da poravna slike mira koje se reflektuju od rožnjače. Kao što je

već navedeno udvostručavanje (dupliranje) može biti fiksno, kao u slučaju Žaval-Šioc keratometra ili promenjivo kao kod Bauš-Lamb keratometra.



Slika br. 14. Osnova optičkog principa keratometrije h_1 predstavlja rastojanje između mira, h_2 visina lika/slike (mereno udvostručavanjem/dupliranjem), a r predstavlja radijuszakrivljenosti rožnjače

Kod Žaval-Šioc keratometra rastojanje između mira h_1 se menja mehanički, kada se mire poredaju, očitavaju se vrednosti na skali instrumenta, a optometričar mora ručno poravnati mire. U današnje vreme u velikoj meri se koriste autokeratometri. To su obično dvo-pozicioni urađaji koji koriste servomotore za pomeranje sve dok se ne realizuje dupliranje pomoću dioda koje emituju i detektuju svetlost. Izmerene vrednosti se štampaju i obično daju srednju vrednost tri merenja, a na osnovu njih se može dati procena oblika rožnjače periferno i centralno.

6.1. Tvrda sočiva

Kada se meri zadnji centralni optički radijus tvrdih kontaktnih sočiva obično se koristi i dodatak za keratometar, koji smanjuje refleksiju sa prednje površine sočiva. To se postiže tako što se između držača sočiva na dodatku i sočiva stavlja kap vode, a kako je indeks prelamanja vode blizak indeksu prelamanja sočiva, reflektovana svetlost na granici voda-sočivo će biti zanemljiva.

S obzirom da su keratometri kalibrисани za konveksne površine, prilikom merenja radijusa zadnje površine potrebno je koristiti konverzionu skalu. Uglavnom tu se vrši pomoću nekoliko tvrdih sočiva sa poznati radijusom krivine.

6.2. Meka sočiva

Keratometri se, takođe, mogu koristiti i za proveru/merenje radijusa krivine mekih sočiva. Kada se vrši ovo merenje poželjno je da se sočivo uroni u mašu čeliju koja sadrži fiziološki rastvor, zato što će to sprečiti da se sočivo isuši i posledično promeni njegov radius tokom procesa merenja. Važno je rekalibrirati keratometar prilikom merenja poluprečnika mekih sočiva, jer će upotreba fiziološkog rastvora dovesti do razlike između skale keratometra i prvog radijusa kontaktnog sočiva. Ova kalibracija se može izvršiti sa serijom tvrdih kontaktnih sočiva poznatog zadnjeg optičkog radijusa.

Svako sočivo treba staviti, jedno za drugim, u fiziološki rastvor za merenje keratometrom. Crtanjem zavisnosti poznatih vrednosti radijusa od očitavanja na skali keratometra dobija se kalibracioni grafik.

Neki keratometri nemaju dovoljno veliki merni opseg da bi mogli da izmere strmije poluprečnike mekih sočiva. Rešenje ovog problema je postavljanje pozitivnog sočiva male snage (+1.25D; Hartstein 1973) ispred objektiva mikroskopa. Sa ovim sočivom na mestu, biće potrebno ponovo kalibrirati keratometar na upravo opisan način. Indeks prelamanja fiziološkog rastvora je prilično blizak indeksu mekih kontaktnih sočiva i slike mire će biti nejasne. Dodatni problem sa ovom tehnikom je što obe površine kontaktnog sočiva proizvode slike mire približno istog intenziteta, a sa plus sočivima u opsegu od +0.25 do +6.00D, će biti gotovo nemoguće razlikovati ove dve refleksije. (Calston, 1978.)

Bazna krivina mekog kontaktnog sočiva određuje se na osnovu keratometrijskih mera rožnjače i treba da bude za 2-4 dioptriјe manja od blaže zakriviljenog meridijana rožnjače. Mere se meridijani najveće i najmanje zakriviljenosti centralnog dela rožnjače (oko 4 mm), najpre desnog pa levog oka. Prvi izabrani dijametar sočiva trebalo bi da bude 0.5 do 2 mm duži od izmerene vrednosti. Ne postoji jasno utvrđeno pravilo. Većina proizvođača proizvodi meka kontaktna sočiva u tri osnovne bazne krivine:

1) 8.30 (strma bazna krivina), 8.60 (srednja -medijalna bazna krivina) i 8.90 (blaga bazna krivina). Najveći broj pacijenata koji su kandidati za korišćenje kontaktnih sočiva imaju keratometrijske mere rožnjače između 41,00 i 45,00 dioptrija.

2) svim pacijentima koji imaju keratometrijske mere rožnjače u ovom dioptrijskom dijapazonu, kao probno kontaktno sočivo postavlja se sočivo bazne krivine 8,60.

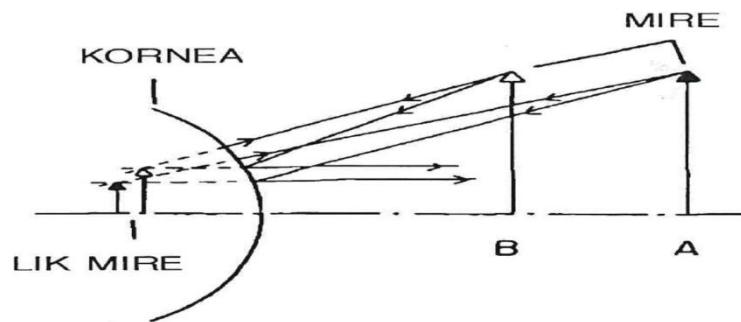
3) ukoliko je probno sočivo sa ovom baznom krivinom "strmo", postavlja se "blaže" probno sočivo sa baznom krivinom 8.90, u koliko je probno sočivo sa baznom krivinom 8.60 previše " blago",tada se ono zamenjuje probnim sočivom sa "strmijom" baznom krivinom (8.30). Ukoliko su keratometrijske mere rožnjače "strmije" od 45.00 dioptrija, postupak određivanja mekog kontaktnog sočiva započinje se probnim sočivom čija je bazna krivina 8,30, a ukoliko su keratometrijske mere rožnjače "blaže" od 41.00 dioptrije prvo probno sočivo će imati baznu krivinu 8,90 i to je i redosled upisivanja.

7. Greške pri fokusiranju okulara u keratometriji

U cilju smanjenja greške merenja u radu sa keratometrom, okular mora biti dobro fokusiran, pa se skala za merenje ugrađuje u sam sistem. Cajs i Rodenštok (Zeiss i Rodenstock) imaju dizajne keratometara kod kojih je eliminisana greška merenja usled loše fokuriranog okulara. Kakva je priroda tih grešaka?

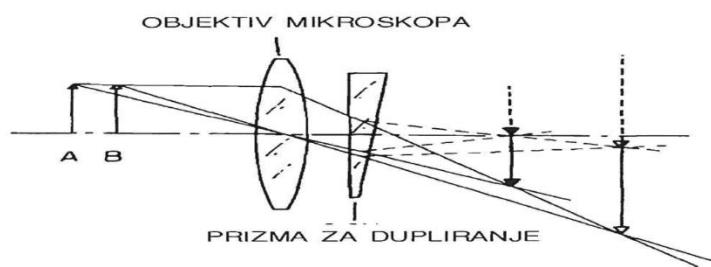
Razmotrimo šta se dešava kada je okular instrumenta postavljen predaleko? U tom slučaju ceo instrument mora biti pomeren bliže pacijentu da bi optometričar video mire u fokusu. Samo pomeranje instrumenta može proizvesti dve greške: prva je što su mire postavljene blizu pacijenta (u tom slučaju veličina lika mire, koja se formira kornealnim ogledalom, se povećava, a da bi se ova greška prevazišla mire moraju biti pomerene bliže prema osi instrumenta ili stepen dupliranja mora biti smanjen). Druga greška se javlja jer se stepen dupliranja, u instrumentu koji koristi prizmu postavljenu na strani okulara objektiva, menja sa rastojanjem lika mire i sočiva objektiva. Kada se lik mire približi sočivu objektiva, tj iz tacke A u tačku B, uvećanje mire se povećava

(Slika 15.).



Slika br. 15. Ako se mira keratometra pomjeri od A do B veličina lika mire se povećava.

Da bi se ova greška ispravila, mire moraju biti pozicionirane bliže optičkoj osi instrumenta ili stepen dupliranja mora biti redukovani (Slika 16.). Proizvod ove dve greške je veći nego jedne izolovane. Veličina greške koja je indukovana neadekvatnim fokusiranjem može biti velika što se može videti iz podataka datih na slici 17. Treba imati na umu da se trvda kontaktna sočiva proizvode sa tolerancijom od 0.2 mm, dok se fituju u koracima 0.05 mm

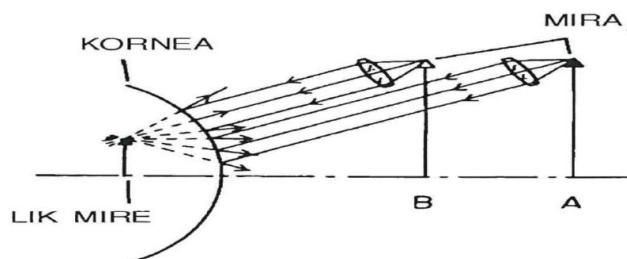


Slika br. 16. Veličina dupliranja se menja kada se lik mire pomera iz tačke A u tačku B

Greška merenja radijusa (mm) za grešku fokusiranja kolimatorima - 5 D i + 5 D		
American Optical	-0.05	+0.11
Baush and Lomb	-0.07	+0.06
Topcon OM2	not given	+0.05
Guilbert Routit	-0.04	+0.08
Haag Streit	+0.13	+0.08
Gambs	0	0

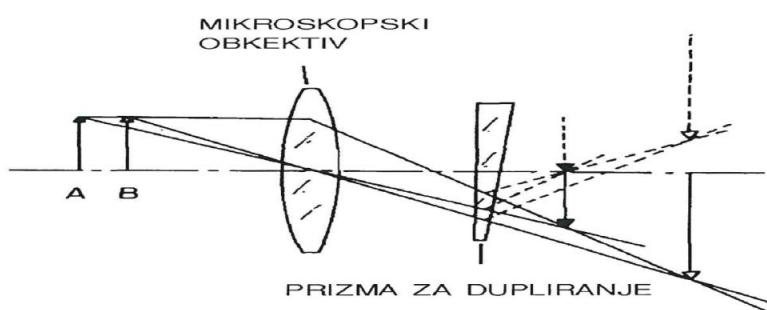
Slika br. 17. Veličina greške fokusiranja na osnovu radijusa lopte od 8 mm

Prva greška koja uzrokovana time da su mire postavljenje preblizu rožnjači može biti elinišana projektovanjem mira u beskonačnost – kolinisane mire (Slika 18.). Svaka mira se postavlja u žižu konveksnog sočiva. Sa slike se vidi da kada se mira kreće od A do B, veličina lika, koji proizvodi refleks na rožnjači, se ne menja.



Slika br. 18. Ilustracija kako se lik mire ne menja kada se keratometar pomera iz A u B, a mira je postavljena iza sabirnog sočiva koje je projektuje u beskonačnost

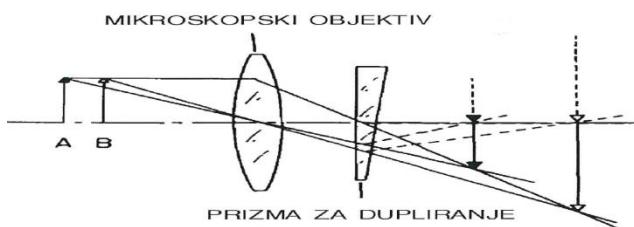
Druga greška se može eliminisati pomoću sledeće dve tehnike. Prva tehnika koristi paralelne staklene ploče (Helmholtz-ov sistem) ispred objektiva kao sistem za promenjivo dupliranje. Međutim ova tehnika nije naišla na primenu u komercijalnim keratometrima. Druga tehnika primenjuje telecentrični princip, prikazan na Slici 19.



Slika br. 19. Kada se prizma za dupliranje postavi iza fokalne tačke objektiva podešenost mira se naručava kada se lik mire pomera iz A u B

Sa prethodne slike se vidi da kada se objekat pomera iz tačke A u B njegov lik se povećava, a početna podešavanja su izmenjena, tako da ili mire treba da budu pomerene bliže osi keratometra ili stepen dupliranja treba biti smanjen. Ako se

prizma za dupliranje postavi u fokalnu tačku objektiva (Slika 20.) podešenost mira nije poremećena pomeranjem mira od A do B.



Slika br.20.Podešenost mira nije narušen pomeranjem lika mire od A do B

8. Eksperimentalni deo

8.1. Rezultati merenja

Kalibracija ili umeravanje (calibration) predstavlja niz operacija kojima se utvrđuje odnos između vrednosti označenih na mernim instrumentima, mernim sistemima, vrednosti prikazanih merenjem materijala ili referentnog materijala i odgovarajućih vrednosti ostvarenih po standardima, pod određenim uslovima. Rezultat kalibracije dodeljuje vrednosti merenoj veličini prema indikacijama ili određuje korekciju u odnosu na indikacije. Jedan od načina kalibrisanja datog mernog uređaja je korišćenje etalona ili standarda. **Etalon ili standard** je mera materijala, merni instrument, referentni materijal ili merni sistem namenjen da definiše, ostvari, sačuva ili reproducuje jedinicu ili jednu ili više vrednosti količina koje služe kao referenca. **Tačnost (accuracy)** instrumenta predstavlja podudaranje mernog rezultata sa pravom vrednošću merne veličine.

Periodično (barem jednom godišnje) trebalo bi proveriti tačnost merenja Žaval-Šioc keratometra, pri čemu, treba istaći da mu je retko potrebna ponovna kalibracija. Iako su koraci za ponovnu kalibraciju relativno jednostavnji, ti koraci se moraju obaviti pažljivo kako bi se izbeglo podešavanje keratometra van odgovarajuće kalibracije. Profesionalni serviser oftalmološke/optometričarske opreme je svakako osoba koja treba da izvrši ponovnu kalibraciju ako se utvrdi da instrument nije podešen.

U ovom radu kalibriranost Žaval-Šioc keratometra je proverena pomoću tri standarda, tako što su dobijene vrednosti na pomenutom uređaju upoređene sa vrednostima koje su izmerene na auto-refraktometru/keratometru WR-5100K. Oba uređaja se nalaze u laboratoriji za optometriju, na Departmanu za fiziku, Prirodno-matematičkog fakulteta u Novom Sadu



Slika br. 21. Žaval-Šioc keratometar

Na keratometru se prvo podešava okolur (skala se dovodi na nulu), zatim se postavljaju nastavci za kalibraciju na mestu koje je predviđeno za bradu ispitanika i potom se očitaju vrednosti.



Slika br. 22. Standardi I, II i III za kalibraciju keratometra i autokeratometra

Slična procedura merenja tri standarda ponovljena je na autokeratometru (WR-5100K)

Binocular Auto Ref/Keratometer). Dobijene vrednosti prikazane su u Tabeli 1.

Tabela 1. Dobijene vrednosti korišćenih snadarda na autorefraktometru i keratometru

Standard	Vrednost referentnog standarda	Vrednost očitana na autorefraktometru	Vrednost očitana na Žaval-Šioc keratomtru
I	7.61	7.61	7.65
II	7.70	7.71	7.75
III	8.00±0.02	7.99	8.05

Treba napomenuti da su sve vrednosti date u milimetrima [mm], kao i da je vrednost najmanjeg podeoka na skali Žaval-Šioc keratometra 0.05 mm. Pokazaće se da je greška instrumenta ujedno i maksimalna apsolutna greška merenja na tom optičkom instrumentu.

Tabela 2. Apsolutna i relativna greška merenja na autorefraktometru i keratometru

Standard	Apsolutna greška merenja na autokeratometru Δx	Apsolutna greška merenja na keratometru Δx	Relativna greška merenja na autokeratometru δ	Relativna greška merenja na keratometru δ
I	0.00	0.04	0.00	0.56
II	0.01	0.05	0.13	0.65
III	0.01	0.05	0.13	0.65

$$\text{Eksperimentalno standardno odstupanje } \delta_{\text{eksperimentalno}} = \sqrt{\frac{1}{n-1} * \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$$

za autokeratometar iznosi **0.01**, a za Žaval – Šioc keratometar eksperimentalno standardno odstupanje iznosi **0.04**.

8.2. Diskusija rezultata merenja

Na osnovu dobijenih rezultata merenja može se zaključiti da su greške merenja na oba optička uređaja male. Takođe se da zaključiti da je Žaval-Šioc keratometar kalibriran, i da su rezultati merenja u saglasnostima sa rezultatima merenja standarda na auto-ref/keratometru.

Keratometrija, odnosno merenje prednje zakrivljenosti rožnjače, se može izvoditi na različitim optičkim uređajima, ali je neophodno da ta merenja budu precizna i da su uređaji, na kojima se merenja izvode, kalibrisana. Rezultati tih merenja se koriste kako u raznim oblastima istraživanja tako i u svakodnevnoj kliničkoj praksi gde dobijene keratometrijske vrednosti mogu ukazati na neke slučajeve bolesti rožnjače kao što su keratokonus, ili pak pri proceni mogućnosti za refraktivnu hirurgiju.

Osim toga, keratometrija je bitna komponenta preoperativne obrade za operaciju katarakte, radi izračunavanja intraokularnog sočiva jer pogrešno izmerene vrednosti mogu dovesti do greške u refrakciji i nezadovoljstva pacijenta. Metod zlatnog standarda je ručna (manualna) keratometrija koja pruža informacije o poluprečniku zakrivljenosti rožnjače, zatim o pravcima i orijentaciji glavnih meridijana, stepenu keratometrijskog astigmatizma i prisustvu distorzije rožnjače. U zavisnosti od optičke moći rožnjače, keratometar se fokusira na četiri tačke u zoni 3-4 mm (u većini slučajeva 3.2 mm) njenog centralnog prednjeg dela. Ovaj uređaj ako je dobro kalibriran daje precizne rezultate na sfero-cilindričnim površinama, ali ima izvesna ograničenja u slučajevim izrazito nepravilnog oblika rožnjače. U literaturu se navodi da su proračuni za npr IOL (intraokularno sočivo) po različitim modelima izuzetno osetljivi na vrednosti aksijalne dužine oka i polupračnika zakrivljenosti rožnjače.

Većina keratometara posmatra rožnjaču kao tanko sabirno sočivo sa jednom prelomnom površinom čija se optička jačina može izračunati preko izraza $D = \frac{n-1}{r}$. gde je r poluprečnik zakrivljenosti rožnjače. Uzimajući da je $n=1.3375$, izraz se može

zapisati i kao $D = \frac{337.5}{r}$, gde je r onda izmerena vrednost u milimetrima. Treba napomenuti da je ovo pojednostavljen izraz koji povezuje optičku moć sa radijusom zakriviljenosti rožnjače, a gde nisu uzete u obzir npr optička moć zadnje površine i ukupna optička moć rožnjače, njena debljina i sferne aberacije. Greška indirektno merene veličine je data kao $\delta_D(\%) = \frac{337.5}{r^2} * \delta_r(\%)$. Greška merenja radijusa zakriviljenosti rožnjače od 1mm, prouzrokaveće refraktivnu greški od 5.7 D.

9. Zaključak

U ovom radu proverena je kalibracija Žaval-Šioc keratometara tako što su se poredili rezultati dobijeni na ovom optičkom uređaju sa rezultatima koji su dobijeni na auto-ref/keratometra. Merenja su urađena pomoću tri standarda (etalona) namenjena za kalibraciju.

Kalibriran instrument je prvi preduslov za sigurna, pouzdana i precizna merenja. Razumevanje, merenje i praćenje konture rožnjače je od vitalnog značaja u praksi sa kontaktnim sočivima, a keratometrija pruža pouzdanu i tačnu procenu centralne krivine rožnjače.

S obzirom da su greške merenja na keratometru u direktnoj korelaciji da greškom u određivanju refrakcijske moći rožnjače (1:1), keratometrija je važna merna tehnika u hirurgiji katarakte. Naime, desiće se refraktivno iznenadenje od 1D ako su keratometrijska merenja (K-merenja) manja za 1D, odnosno ako K-merenja nisu tačna, i pored tačnih biometrijskih podataka oka, nakon operacije katarakte pacijent neće biti zadovoljan jer će i dalje imati nekorigovanu refraktivnu grešku.

Precizna merenja karakteristika rožnjače nalažu korišćenje validiranih i pouzdanih mernih instrumenata.

10. Literatura

1. Optički i optometrijski instrumenti, Interna skripta za studente, PMF Novi Sad
2. Kontaktna sočiva 1, Interna skripta za studente, PMF Novi Sad
3. Kontaktna sočiva 2, Interna skripta za studente, PMF Novi Sad
4. Optometrija 1, Interna skripta za studente, PMF Novi Sad
5. Optometrija 2, Interna skripta za studente, PMF Novi Sad
6. Shiva Mehravar, Soheila Asgari, Sara Bigdely, Ashkan Shahnazi, Hassan Hashemi, *Keratometry with five different techniques: a study of device repeatability and inter-device agreement*, Int. Ophthalmology (2013), DOI 10.1007/s10792-013-9895-3
7. Hosny M, Alio JL, Claramonte P, Attia WH, Perez-Santonja, JJ, *Relationship between anterior chamber depth, refractive state, corneal diameter, and axial length*, J Refract Surg 16:336–340 (2000)
8. Thomas Olsen, *Calculation of intraocular lens power: a review*, Acta Ophthalmologica Scandinavica, pp 472-485 (2007)

11. Biografija

Tamara Marković rođena 20.04.1997. u Beogradu. Osnovnu školu „Svetozar Golubović Mitraljeta“ u Batajnici završava 2012. godine. Srednju tehničku školu „Tehnička škola Novi Beograd“ na Novom Beogradu završava 2016. godine. Godinu dana kasnije započela je strukovne studije Optometrije na Prirodno – matematičkom fakultetu u Novom Sadu. U julu 2021. godine polaže sve ispite predviđene planom i programom.



UNIVERZITET U NOVOM SADU

PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA

Redni broj:

RBR

Identifikacioni broj:

IBR

Tip dokumentacije:

TD

Monografska dokumentacija

Tip zapisa:

TZ

Tekstualni štampani materijal

Vrsta rada:

VR

Završni rad

Autor:

AU

Tamara Markovic

Mentor/komentor:

MN

Prof. dr Zeljka Cvejic

Naslov rada:

NR

Provera Kalibracije keratometra pomocu tri standard I poredjenje sa vrednostima dobijenim autokeratometrom

Jezik publikacije:

JP

srpski (latinica)

42

Jezik izvoda:

JI

srpski/engleski

Zemlja publikovanja:

ZP

Srbija

Uže geografsko područje:

UGP

Vojvodina

Godina:

GO

2023

Izdavač:

IZ

Autorski reprint

Mesto i adresa:

MA

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

Fizički opis rada:

FO

12 poglavlja/62 strana/24 slika/2 tabela

Naučna oblast:

NO

Optometrija

Naučna disciplina:

ND

Optometrija

Predmetna odrednica/ ključne reči:

PO

UDK

Optometrijski instrumenti

43

Čuva se:

ČU

Biblioteka departmana za fiziku, PMF-a u Novom Sadu

Važna napomena:

VN

nema

Izvod:

IZ

U ovom radu proverena je kalibracija Žaval-Šioc keratometara tako što su se poredili rezultati dobijeni na ovom optičkom uređaju sa rezultatima koji su dobijeni na auto-ref/keratometra. Merenja su urađena pomoću tri standarda (etalona) namenjena za kalibraciju.

Datum prihvatanja teme od NN veća:

DP

23.12.2022.

Datum odbrane:

DO

Članovi komisije:

KO

Predsednik: Prof. dr Mirjana Siljegovic

član: dr. prof. Igor Savic

član: Prof. dr Zeljka Cvejic

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

Tamara Markovic

Mentor/comentor:

MN

Prof. Dr. Zeljka Cvejic

Title

TI

Calibration of the keratometer using three standards and comparing it with the values obtained by the autokeratometer

Language of text:

LT

Serbian (Latin)

45

Language of abstract:

LA

English

Country of publication:

CP

Serbia

Locality of publication:

LP

Vojvodina

Publication year:

PY

2023

Publisher:

PU

Author's reprint

Publication place:

PP

Faculty of Science, Trg Dositeja Obradovića 4, Novi Sad

Physical description:

PD

13 chapters/62 pages/2 tables/24 figures

Scientific field:

SF

Optometry

Scientific discipline:

SD

Optometry

Subject/ Key words:

SKW

UC

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

46

HD

Note:

N

none

Abstract:

AB

In this work, the calibration of the Žaval-Šioc keratometer was checked by comparing the results obtained on this optical device with the results obtained on the auto-ref/keratometer. Measurements were made using three standards (etalons) intended for calibration.

Accepted by the Scientific Board:

ASB

December 23.2022.

Defended on:

DE

Thesis defend board:

DB

President: Prof. Dr. Mirjana Siljegovic

Member: Prof. dr. Igor Savic

Member: Prof. Dr. Zeljka Cvejic

12. Prilog

Napomena:

Zbog pandemije virusa SARS-CoV-2 školske 2019 – 2020. godine studenti treće godine optometrije nisu bili u mogućnosti da urade celokupnu praksu na fakultetu, pa je dozvoljeno da umesto 30 optometrijskih kartona prilože 15.

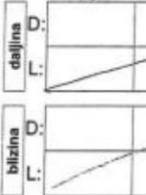
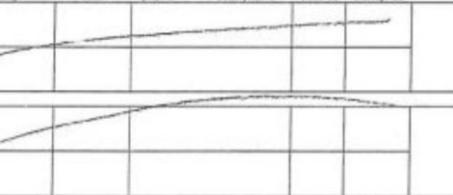
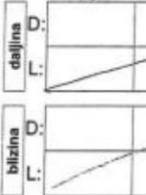
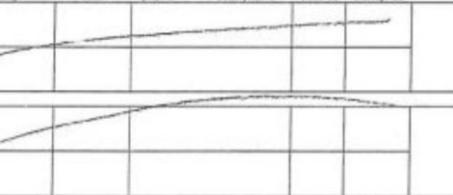
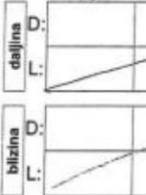
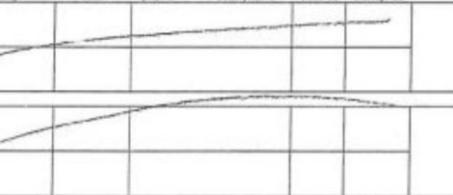
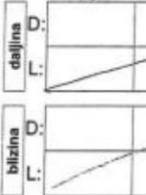
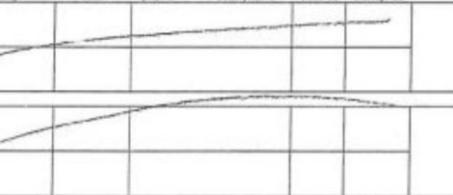
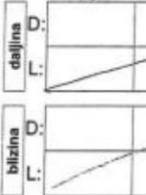
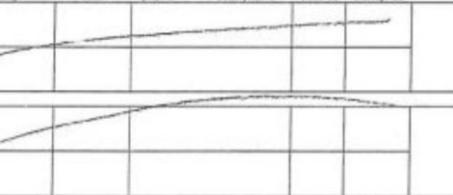
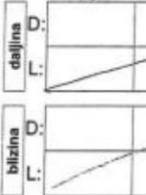
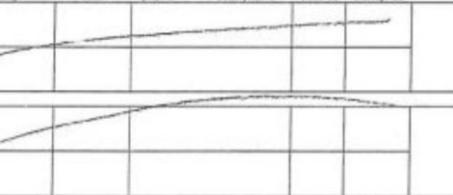


OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije identif. br. _____ datum pregleda _____ pregleđ. br. _____ datum rođenja _____ god. starosti _____ ime _____ prezime _____ pol _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje: _____ radi kao: _____ hobи: _____ <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 type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobiljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> nego slab vid <input type="checkbox"/> suznenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____ SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): / / Porodična IOB: Istorija opaleg zdrav. stanja: Porodična historija OZS: / / 																																																														
Anamneza Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Fokometrija</td> <td>Dspf: D: -0.50</td> <td>Doyl: L: -0.50</td> <td>Axis: _____</td> <td>prizme: _____</td> <td>base prizme: _____</td> <td>visus oc: _____</td> <td>stanoč. oc: _____</td> <td>Cover test: B.O.</td> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Fokometrija</td> <td>D: _____</td> <td>L: _____</td> <td>razmak optičkih centara: _____</td> <td>dalj.: _____</td> <td>bliž.: _____</td> <td>Verteksna udalj.: _____</td> <td>udaljenost testa: dalj.: _____</td> <td>bliž.: _____</td> <td>Vizus bez korekcija: 1.0</td> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> </tr> </table> Bliska tačka konvergencije <table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Funkcija D: 4/6</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>RAPD: neg</td> </tr> <tr> <td>pupile L: 4/6</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>neg</td> </tr> </table> Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija NCO	Fokometrija	Dspf: D: -0.50	Doyl: L: -0.50	Axis: _____	prizme: _____	base prizme: _____	visus oc: _____	stanoč. oc: _____	Cover test: B.O.	daljina	L:							Fokometrija	D: _____	L: _____	razmak optičkih centara: _____	dalj.: _____	bliž.: _____	Verteksna udalj.: _____	udaljenost testa: dalj.: _____	bliž.: _____	Vizus bez korekcija: 1.0	daljina	L:							3.0	Motilitet	✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓	Funkcija D: 4/6	✓	✓	✓	RAPD: neg	pupile L: 4/6	✓	✓	✓	neg				
Fokometrija		Dspf: D: -0.50	Doyl: L: -0.50	Axis: _____	prizme: _____	base prizme: _____	visus oc: _____	stanoč. oc: _____	Cover test: B.O.																																																					
	daljina	L:																																																												
Fokometrija	D: _____	L: _____	razmak optičkih centara: _____	dalj.: _____	bliž.: _____	Verteksna udalj.: _____	udaljenost testa: dalj.: _____	bliž.: _____	Vizus bez korekcija: 1.0																																																					
	daljina	L:							3.0																																																					
Motilitet	✓	✓	✓																																																											
	✓	*	✓																																																											
	✓	✓	✓																																																											
Funkcija D: 4/6	✓	✓	✓	RAPD: neg																																																										
pupile L: 4/6	✓	✓	✓	neg																																																										
Preliminarni testovi Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>visus oc</th> <th>stanočni visus oc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>visus oc</th> <th>stanočni visus oc</th> </tr> <tr> <td>D: -0.50</td> <td></td> <td></td> <td>1.25</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>dalj: 59</td> <td>D: -1.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -0.50</td> <td></td> <td></td> <td>1.25</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>bliž: 57</td> <td>L: -1.25</td> <td>-0.25</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Autorefraktometrija <table border="1"> <tr> <td>Dspf: D: -0.75</td> <td>Doyl: L: -0.30</td> <td>Axis: 90°</td> <td>visus oc: 1.25</td> <td>stanočni visus oc: /</td> <td>verteks distanca: /</td> <td>+1.00 test: /</td> <td>binokularni balans: /</td> <td>Dspf: D: -1.00</td> <td>Doyl: L: -1.25</td> <td>Axis: 180</td> <td>visus oc: 1.20</td> <td>stanočni visus oc: /</td> </tr> </table> Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1"> <tr> <td>Dspf: D: -0.75</td> <td>Doyl: L: -0.30</td> <td>Axis: 90°</td> <td>visus oc: 1.25</td> <td>stanočni visus oc: /</td> <td>verteks distanca: /</td> <td>+1.00 test: /</td> <td>binokularni balans: /</td> <td>Dspf: D: -1.00</td> <td>Doyl: L: -1.25</td> <td>Axis: 180</td> <td>visus oc: 1.20</td> <td>stanočni visus oc: /</td> </tr> </table> Refrakcija i binokularni vid <p>□ Snellen □ LogMAR □ E test Drugi testovi: Cover test:</p> <p>Amplituda akomo. Blizina visus oc D: _____ D: _____ L: _____ L: _____ Bin: _____ Bin: _____</p> <p>upoređujući ječajni vid (cm) od - redna us. - do -</p> <p>Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox cilinder <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet B.O.</p> <p>intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:</p>	Dspf	Doyl	Axis	visus oc	stanočni visus oc	verteks distanca	PD	Dspf	Doyl	Axis	visus oc	stanočni visus oc	D: -0.50			1.25	/	/	dalj: 59	D: -1.00					L: -0.50			1.25	/	/	bliž: 57	L: -1.25	-0.25	180			Dspf: D: -0.75	Doyl: L: -0.30	Axis: 90°	visus oc: 1.25	stanočni visus oc: /	verteks distanca: /	+1.00 test: /	binokularni balans: /	Dspf: D: -1.00	Doyl: L: -1.25	Axis: 180	visus oc: 1.20	stanočni visus oc: /	Dspf: D: -0.75	Doyl: L: -0.30	Axis: 90°	visus oc: 1.25	stanočni visus oc: /	verteks distanca: /	+1.00 test: /	binokularni balans: /	Dspf: D: -1.00	Doyl: L: -1.25	Axis: 180	visus oc: 1.20	stanočni visus oc: /
Dspf	Doyl	Axis	visus oc	stanočni visus oc	verteks distanca	PD	Dspf	Doyl	Axis	visus oc	stanočni visus oc																																																			
D: -0.50			1.25	/	/	dalj: 59	D: -1.00																																																							
L: -0.50			1.25	/	/	bliž: 57	L: -1.25	-0.25	180																																																					
Dspf: D: -0.75	Doyl: L: -0.30	Axis: 90°	visus oc: 1.25	stanočni visus oc: /	verteks distanca: /	+1.00 test: /	binokularni balans: /	Dspf: D: -1.00	Doyl: L: -1.25	Axis: 180	visus oc: 1.20	stanočni visus oc: /																																																		
Dspf: D: -0.75	Doyl: L: -0.30	Axis: 90°	visus oc: 1.25	stanočni visus oc: /	verteks distanca: /	+1.00 test: /	binokularni balans: /	Dspf: D: -1.00	Doyl: L: -1.25	Axis: 180	visus oc: 1.20	stanočni visus oc: /																																																		



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije Anamneza Preliminarni testovi Refrakcija i binokularni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">ident. 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>god. starosti</td> <td>pol</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> <tr> <td colspan="2">zvanje:</td> <td>radi kao:</td> <td>hobi:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td> <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> suznenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolomog v. sport: </td> </tr> <tr> <td colspan="4">SIMPTOMI:</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Eksterna inspekcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Fokometrija <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Daljina: D:  </div> <div style="text-align: center;"> Blizina: L:  </div> </div> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Cover test <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>visus sc</td> <td>steno. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>1,6</td> <td></td> <td></td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>1,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Vizus bez korekcie <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>visus sc</td> <td>steno. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Bliska tačka konvergencije <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Motilitet <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Funkcija D: pupile <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizini</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija 10° </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> D: +0,25 -0,25 10 1,6 L: +0,25 -0,25 170 1,6 </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> PD: 59 dalj.: 59 bliz.: 57 </td> </tr> <tr> <td>D: +1,00 -0,50 45 L: +1,00 -0,25 29</td> <td>steno. sc. visus sc.</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> D: +0,25 -0,25 10 1,6 L: +0,25 -0,25 170 1,6 </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> </td> </tr> <tr> <td>stanovalni visus sc.</td> <td>Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>vertikalna distanca</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+1,00 test</td> <td></td> </tr> <tr> <td>binokularni balans</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: Cover test: </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Amplituda akoma. Blizina Mišićni balans <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> D: 1A L: 10 Bin: 15 </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> </td> </tr> <tr> <td>visus sc.</td> <td>Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>spred ječnjeg usta (mm) od - nadne ud. - do</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija: </td> </tr> </table>	ident. br.	datum pregleda	ime	prezime	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"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> suznenje <input 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: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:				Eksterna inspekcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Fokometrija <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Daljina: D:  </div> <div style="text-align: center;"> Blizina: L:  </div> </div> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Cover test <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>visus sc</td> <td>steno. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>1,6</td> <td></td> <td></td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>1,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Vizus bez korekcie <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>visus sc</td> <td>steno. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>				Fokometrija <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Daljina: D:  </div> <div style="text-align: center;"> Blizina: L:  </div> </div>	Cover test <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>visus sc</td> <td>steno. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>1,6</td> <td></td> <td></td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>1,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Vizus bez korekcie <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>visus sc</td> <td>steno. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test	1,6			3,0	1,25				visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test				2,0					Bliska tačka konvergencije <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Motilitet <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Funkcija D: pupile <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizini</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>				Motilitet <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table>	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Funkcija D: pupile <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizini</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizini	RAPD	L:					Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija 10°				Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> D: +0,25 -0,25 10 1,6 L: +0,25 -0,25 170 1,6 </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> PD: 59 dalj.: 59 bliz.: 57 </td> </tr> <tr> <td>D: +1,00 -0,50 45 L: +1,00 -0,25 29</td> <td>steno. sc. visus sc.</td> </tr> </table>				D: +0,25 -0,25 10 1,6 L: +0,25 -0,25 170 1,6	PD: 59 dalj.: 59 bliz.: 57	D: +1,00 -0,50 45 L: +1,00 -0,25 29	steno. sc. visus sc.	Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> D: +0,25 -0,25 10 1,6 L: +0,25 -0,25 170 1,6 </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> </td> </tr> <tr> <td>stanovalni visus sc.</td> <td>Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>vertikalna distanca</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+1,00 test</td> <td></td> </tr> <tr> <td>binokularni balans</td> <td></td> </tr> </table>				D: +0,25 -0,25 10 1,6 L: +0,25 -0,25 170 1,6	Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/>	stanovalni visus sc.	Fiksacioni disparitet	vertikalna distanca		+1,00 test		binokularni balans		<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: Cover test:				Amplituda akoma. Blizina Mišićni balans <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> D: 1A L: 10 Bin: 15 </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> </td> </tr> <tr> <td>visus sc.</td> <td>Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>spred ječnjeg usta (mm) od - nadne ud. - do</td> <td></td> </tr> </table>				D: 1A L: 10 Bin: 15	Maddox krilo <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/>	visus sc.	Fiksacioni disparitet	spred ječnjeg usta (mm) od - nadne ud. - do		intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:			
ident. br.	datum pregleda	ime	prezime																																																																																																																																					
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"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> suznenje <input 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: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																																																																																																																								
Eksterna inspekcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Fokometrija <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Daljina: D:  </div> <div style="text-align: center;"> Blizina: L:  </div> </div> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Cover test <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>visus sc</td> <td>steno. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>1,6</td> <td></td> <td></td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>1,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Vizus bez korekcie <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>visus sc</td> <td>steno. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>				Fokometrija <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Daljina: D:  </div> <div style="text-align: center;"> Blizina: L:  </div> </div>	Cover test <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>visus sc</td> <td>steno. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>1,6</td> <td></td> <td></td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>1,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Vizus bez korekcie <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>visus sc</td> <td>steno. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test	1,6			3,0	1,25				visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test				2,0																																																																																																															
Fokometrija <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Daljina: D:  </div> <div style="text-align: center;"> Blizina: L:  </div> </div>	Cover test <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>visus sc</td> <td>steno. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>1,6</td> <td></td> <td></td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>1,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Vizus bez korekcie <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>visus sc</td> <td>steno. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test	1,6			3,0	1,25				visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test				2,0																																																																																																																			
visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																					
1,6			3,0																																																																																																																																					
1,25																																																																																																																																								
visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																					
			2,0																																																																																																																																					
Bliska tačka konvergencije <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Motilitet <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Funkcija D: pupile <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizini</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>				Motilitet <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table>	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Funkcija D: pupile <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizini</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizini	RAPD	L:																																																																																																																				
Motilitet <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table>	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Funkcija D: pupile <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizini</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizini	RAPD	L:																																																																																																																								
✓	✓	✓																																																																																																																																						
✓	*	✓																																																																																																																																						
✓	✓	✓																																																																																																																																						
dijametar	direktno	konsenzualno	na blizini	RAPD																																																																																																																																				
L:																																																																																																																																								
Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija 10°																																																																																																																																								
Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> D: +0,25 -0,25 10 1,6 L: +0,25 -0,25 170 1,6 </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> PD: 59 dalj.: 59 bliz.: 57 </td> </tr> <tr> <td>D: +1,00 -0,50 45 L: +1,00 -0,25 29</td> <td>steno. sc. visus sc.</td> </tr> </table>				D: +0,25 -0,25 10 1,6 L: +0,25 -0,25 170 1,6	PD: 59 dalj.: 59 bliz.: 57	D: +1,00 -0,50 45 L: +1,00 -0,25 29	steno. sc. visus sc.																																																																																																																																	
D: +0,25 -0,25 10 1,6 L: +0,25 -0,25 170 1,6	PD: 59 dalj.: 59 bliz.: 57																																																																																																																																							
D: +1,00 -0,50 45 L: +1,00 -0,25 29	steno. sc. visus sc.																																																																																																																																							
Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> D: +0,25 -0,25 10 1,6 L: +0,25 -0,25 170 1,6 </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> </td> </tr> <tr> <td>stanovalni visus sc.</td> <td>Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>vertikalna distanca</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+1,00 test</td> <td></td> </tr> <tr> <td>binokularni balans</td> <td></td> </tr> </table>				D: +0,25 -0,25 10 1,6 L: +0,25 -0,25 170 1,6	Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/>	stanovalni visus sc.	Fiksacioni disparitet	vertikalna distanca		+1,00 test		binokularni balans																																																																																																																												
D: +0,25 -0,25 10 1,6 L: +0,25 -0,25 170 1,6	Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/>																																																																																																																																							
stanovalni visus sc.	Fiksacioni disparitet																																																																																																																																							
vertikalna distanca																																																																																																																																								
+1,00 test																																																																																																																																								
binokularni balans																																																																																																																																								
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: Cover test:																																																																																																																																								
Amplituda akoma. Blizina Mišićni balans <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> D: 1A L: 10 Bin: 15 </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> </td> </tr> <tr> <td>visus sc.</td> <td>Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>spred ječnjeg usta (mm) od - nadne ud. - do</td> <td></td> </tr> </table>				D: 1A L: 10 Bin: 15	Maddox krilo <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/>	visus sc.	Fiksacioni disparitet	spred ječnjeg usta (mm) od - nadne ud. - do																																																																																																																																
D: 1A L: 10 Bin: 15	Maddox krilo <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/>																																																																																																																																							
visus sc.	Fiksacioni disparitet																																																																																																																																							
spred ječnjeg usta (mm) od - nadne ud. - do																																																																																																																																								
intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:																																																																																																																																								

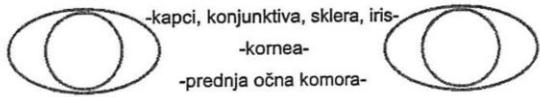
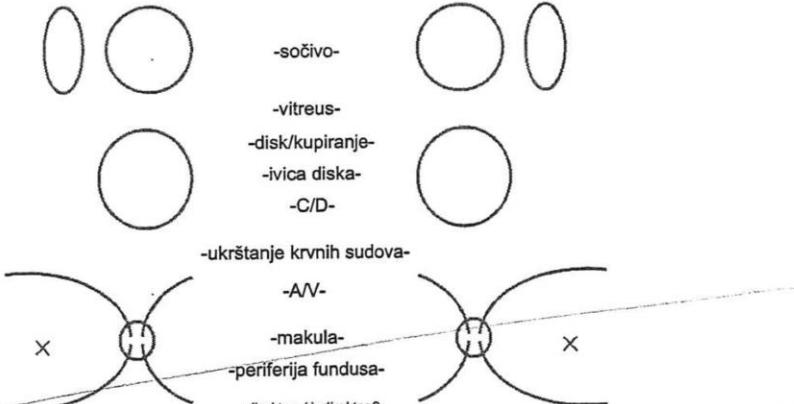
Očno zdravje	<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?</p>																																																									
Dodatni testovi	<p>Prednji komorni ugao tehnika: <input type="checkbox"/> OD: <input type="checkbox"/> OS:</p> <p>IOP instrument: <input type="checkbox"/> TOD: <input type="checkbox"/> mmHg <input type="checkbox"/> TOS: <input type="checkbox"/> mmHg</p> <p>Kolorni vid <i>Ishara B. o</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> <th colspan="3"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">AC/A</td> </tr> <tr> <td>rezerve</td> <td style="text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table> <p>Metod gradijenta <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tr><td>0,00</td><td>() 1,00</td><td>() 2,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></p> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>			pozitivne	negativne				horizontalna, daljina			<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija			horizontalna, blizina			AC/A			rezerve	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko				vertikalna, daljina						vertikalna, blizina						0,00	() 1,00	() 2,00																	
	pozitivne	negativne																																																								
horizontalna, daljina			<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija																																																							
horizontalna, blizina			AC/A																																																							
rezerve	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																																								
vertikalna, daljina																																																										
vertikalna, blizina																																																										
0,00	() 1,00	() 2,00																																																								
Sumiranje	<p>NAĐENI PROBLEMI</p> <p><i>hiperopija</i></p> <p>PLAN REŠAVANJA</p> <p><i>noseće noćno</i></p>																																																									
Krajanji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">daljina:</td> <td style="width: 15%;">Dph</td> <td style="width: 15%;">Dcyl</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">prizma</td> <td style="width: 15%;">baza prizme</td> <td style="width: 15%;">PD</td> <td style="width: 15%;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>+0,15</td> <td>-0,25</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td>59</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>+0,15</td> <td>-0,25</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: </td> <td style="text-align: center;">materijal: staklovi</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right; vertical-align: bottom;"> potpis studenta i broj indeksa: <i>Ljubavica 477/0</i> </td> <td style="text-align: center;">kontrola za: <i>6 mes.</i></td> </tr> </table>		daljina:	Dph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD	+0,15	-0,25	10			59		OS	+0,15	-0,25	10					blizina:	OD								OS							<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:							materijal: staklovi	potpis studenta i broj indeksa: <i>Ljubavica 477/0</i>							kontrola za: <i>6 mes.</i>
daljina:	Dph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																			
OD	+0,15	-0,25	10			59																																																				
OS	+0,15	-0,25	10																																																							
blizina:	OD																																																									
	OS																																																									
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:							materijal: staklovi																																																			
potpis studenta i broj indeksa: <i>Ljubavica 477/0</i>							kontrola za: <i>6 mes.</i>																																																			

JMBG | _____ | broj zdr. knjižice | _____ | LBO | _____ | osnov. osigur. | _____ |



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije		identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa									
		pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni						
		<i>19</i>	<i>Ž</i>												
Anamneza		zvanje: <i>student</i> 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"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input 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 type="checkbox"/> vozač <i>s/Dn</i> <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 <i>s/Dn</i> <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 <i>s/Dn</i> <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____													
		SIMPTOMI:													
		<small>istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: istorija opšteg zdravlja, stanja: Porodična istorija OZS:</small> <p style="text-align: center;"><i>SA VREMLE OD: 0.8 OL: 1.00 -1</i></p>													
Preliminarni testovi		Eksterna inspekcija													
		Daljnja Fokometrija	Dalj.: <i>1.01</i>	Dalj.: <i>1.01</i>	Aksi.: <i>1.01</i>	prizma: <i>-0.25</i>	baza prizme: <i>180</i>	visus cc: <i>1.00</i>	stenop. cc: <i>1.00</i>	Cover test	visus sc: <i>1.01</i>	stenop. sc: <i>1.01</i>	bin. sc: <i>1.01</i>	Cover test	
		Bližinska Fokometrija	Dalj.: <i>1.01</i>	Dalj.: <i>0.98</i>	Aksi.: <i>1.01</i>	prizma: <i>-0.25</i>	baza prizme: <i>180</i>	visus cc: <i>1.00</i>	stenop. cc: <i>1.00</i>	Cover test	visus sc: <i>1.01</i>	stenop. sc: <i>1.01</i>	bin. sc: <i>1.01</i>	Cover test	
		razmak optičkih centara	dalj.: <i>1.01</i>	bliž.: <i>1.01</i>	Vertikalna udalj.		udaljenost testa	dalj.: <i>1.01</i>	bliž.: <i>1.01</i>						
		Bliska tačka konvergencije	<i>75</i>				Funkcija pupile	D: <i>4/6</i>	V: <i>✓</i>	K: <i>✓</i>	N: <i>neg</i>	L: <i>4/6</i>	V: <i>✓</i>	K: <i>✓</i>	N: <i>neg</i>
		Motilitet	<i>✓</i>	<i>✓</i>	<i>✓</i>		Vidno polje								<input type="checkbox"/> konfrontacija
		Skijaskopija					Stereopsija								<i>40"</i>
Refrakcija i binokularni vid		Objektivna refrakcija	Daljina	Dalj.: <i>+1.25</i>	Dalj.: <i>-0.25</i>	Aksi.: <i>180</i>	visus cc: <i>0.6</i>	stancionečni visus cc: <i>1.00</i>	vertikalna distanca: <i>1.25</i>	PD: <i>59</i>	Autorefraktometrija	Dalj.: <i>+0.25</i>	Dalj.: <i>-0.50</i>	Aksi.: <i>104</i>	visus cc: <i>1.00</i>
		L:	<i>+0.25</i>								bliž.: <i>57</i>	L:	<i>+0.75</i>	<i>-0.25</i>	<i>23</i>
		Subjektivna refrakcija	Daljina	Dalj.: <i>-1.00</i>	Dalj.: <i>-1.00</i>	Aksi.: <i>180</i>	visus cc: <i>1.00</i>	stancionečni visus cc: <i>1.00</i>	vertikalna distanca: <i>1.25</i>	+1.00 test: <i>-1.00</i>	binokularni balans: <i>/ /</i>	Mišićni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilinder	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	
		D: <i>-1.00</i>	D: <i>-1.00</i>	Aksi.: <i>180</i>	visus cc: <i>1.00</i>	stancionečni visus cc: <i>1.00</i>	vertikalna distanca: <i>1.25</i>	+1.00 test: <i>-1.00</i>	binokularni balans: <i>/ /</i>			B. O.			
		L: <i>-1.00</i>	L: <i>-1.00</i>	Aksi.: <i>180</i>	visus cc: <i>1.00</i>	stancionečni visus cc: <i>1.00</i>	vertikalna distanca: <i>1.25</i>	+1.00 test: <i>-1.00</i>	binokularni balans: <i>/ /</i>						
		<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Cover test:										
		Amplituda akoma.	Blizina	D:	D:	Aksi.: <i>180</i>	visus cc: <i>1.00</i>	stancionečni visus cc: <i>1.00</i>	vertikalna distanca: <i>1.25</i>	+1.00 test: <i>-1.00</i>	binokularni balans: <i>/ /</i>	Mišićni balans	<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	
		D: <i>35</i>	D: <i>+</i>	Aksi.: <i>180</i>	visus cc: <i>1.00</i>	stancionečni visus cc: <i>1.00</i>	vertikalna distanca: <i>1.25</i>	+1.00 test: <i>-1.00</i>	binokularni balans: <i>/ /</i>			B. O.			
		L: <i>+</i>	L: <i>+</i>	Aksi.: <i>180</i>	visus cc: <i>1.00</i>	stancionečni visus cc: <i>1.00</i>	vertikalna distanca: <i>1.25</i>	+1.00 test: <i>-1.00</i>	binokularni balans: <i>/ /</i>						
		Bin:	Bin:	Aksi.: <i>180</i>	visus cc: <i>1.00</i>	stancionečni visus cc: <i>1.00</i>	vertikalna distanca: <i>1.25</i>	+1.00 test: <i>-1.00</i>	binokularni balans: <i>/ /</i>						
		Intermedijalna adicija:							Cover test: Stereopsija:						

Očno zdravje	<input type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> OS	Biomikroskopija / Oftalmoskopija																		
	 -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-																			
Dodatni testovi	 -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?																			
	Prednji komorni ugao tehnika: OD: OS:		IOP Instrument: TOD: mmHg TOS: mmHg																	
Kolorni vid	isjBara 3.0.																			
Sumiranje	Fuzione rezerve		<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija AC/A Metod gradijenta																	
			0,00 ()1,00 ()2,00																	
<small>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</small>																				
Krajanji Rx	NAĐENI PROBLEMI hiperop		PLAN REŠAVANJA nosanje naočara																	
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td>OD +0.25</td> <td>-0.25</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>OS +0.25</td> <td>-0.25</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>savet pacijentu:</p> <p>kontrola za: 6 up/8</p> <p>potpis studenta i broj indeksa: 177/8</p>			Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	OD +0.25	-0.25	180			57	OS +0.25	-0.25	180		
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD															
OD +0.25	-0.25	180			57															
OS +0.25	-0.25	180																		
daljina: OD OS blizina: OD OS <small> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____ </small>																				
<small> materijal: slojovi: broj zdr. knjižice: LBO: osnov. osigur. _____ </small>																				



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa									
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni						
		19	22											
Anamneza	zvanje: student		radi kao:	hobi:										
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije	<input type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> haloi	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input checked="" 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 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	čitanje	<input checked="" type="checkbox"/> vozač	s/Dn							
<input type="checkbox"/> izobličena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	kompjuter	<input checked="" type="checkbox"/> da	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:		<input checked="" type="checkbox"/> ne								
SIMPTOMI:														
Istorijski ocnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski optički zdrav stana: Porodična istorijska OZS:	1.6 0.6		OD: +0.75 -0.25 Ro OL: +0.25				Binok 1.6-1 1.6-1 1.6							
Eksterna inspekcija														
Fokometrija	Dspf	Doyf	Axes	prizma	baza prizme	visus oc	stopen. ec	Cover test	visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test		
daljina	D:								1.6					
L:									1.6			B.O.		
blizina	D:													
L:												B.O.		
razmak optičkih centara	dajl.:	bliz.:	Verteksna udalj.:					uda/enost testa dajl.:	bl.:					
Bliska tačka konvergencije									diametar	direktno	konvergenzualno	na bizarinu	RAPD	
10	Funkcija pupile D:	4/6	✓	✓	✓	neg								
Motilitet	pupile L:	4/6	✓	✓	✓	neg								
									Vidno polje	<input type="checkbox"/> konfrontacija				
									Stereopsija	38°				
Objektivna refrakcija			Skijaskopija	stenspečeni visus oc	verteks distance	PD	Autorefraktometrija							
Dspf	Doyf	Axes	visus oc			dajl.:	59	Dspf	Doyf	Axes	visus oc	stenspečeni visus oc		
D: +0.75	-0.25	180	1.00			bliz.:	57	D: +1.00	-0.5	180				
L: -0.75			1.00					L: +0.25	-0.25	10				
Subjektivna refrakcija			Daljina	stenspečeni visus oc	verteks distance	+1.00 test	binokularni balans	Mišićni balans						
Dspf	Doyf	Axes	visus oc					Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet					
D: 10.75	-0.25	20	1.6					B.O.						
L: -0.75			1.25											
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:									Cover test:					
Amplituda akomo.			Blizina	visus oc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do				Mišićni balans					
D:	10	100	D:						Maddox kriolo	Fiksacioni disparitet				
L:	10	100	L:						B.O.					
Bin:	10	100												
intermedijalna adicija:									Cover test:					
									Stereopsija:					



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije Anamneza Preliminarni testovi Refrakcija i binokularni vid	<p>identif. br. <input type="text"/> datum pregleda <input type="text"/> ime <input type="text"/> prezime <input type="text"/> adresu <input type="text"/> pregled br. <input type="text"/> datum rođenja <input type="text"/> god. starosti <input type="text"/> pol <input type="text"/> poštanski broj <input type="text"/> država <input type="text"/> telefon <input type="text"/> mobilni <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi</p> <p>zvanje: <u>student</u> radi kao: <input type="text"/> hobi: <input type="text"/></p> <p><input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> s/čn. <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 <input type="checkbox"/> s/čn. <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <input type="checkbox"/> d/o <input type="checkbox"/> s/čn. <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: <input type="checkbox"/></p> <p>SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): <i>dosta negi</i> Porodična IOB: <i>nanećene</i> Istorija opšteg zdravlja: <i>način preživljaj</i> Porodična istorija OZS:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;">Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdravlja: Porodična istorija OZS:</td> <td style="width: 30%; padding: 5px;"><i>41.00 test</i> <i>OD: 0.4</i> <i>OT: 0.4</i></td> <td style="width: 40%; padding: 5px;"><i>20.25/-0.25 180</i> <i>+0.50 -1.00 90</i></td> </tr> </table> <p>Eksterna inspekcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Fokometrija</td> <td style="width: 90%; padding: 5px; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;">D: <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">D: <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Axis <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">prizma <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">baza prizme <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">visus cc <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">stopeni cc <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Cover test <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>D: <input type="text"/></td> <td>L: <input type="text"/></td> <td colspan="6"></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;">D: <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">D: <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Axis <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">prizma <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">baza prizme <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">visus cc <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">stopeni cc <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Cover test <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>D: <input type="text"/></td> <td>L: <input type="text"/></td> <td colspan="6"></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">razmak optičkih centara</td> <td style="padding: 5px;">dalj.: <input type="text"/></td> <td style="padding: 5px;">bliz.: <input type="text"/></td> <td style="padding: 5px;">Verteksna udalj.: <input type="text"/></td> <td style="padding: 5px;">udaljenost testa dalj.: <input type="text"/></td> <td style="padding: 5px;">blz.: <input type="text"/></td> </tr> </table> <p>Bliska tačka konvergencije <i>g</i></p> <p>Motilitet</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; padding: 5px; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; padding: 5px; text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; padding: 5px; text-align: center;">*</td> <td style="width: 33%; padding: 5px; text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; padding: 5px; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; padding: 5px; text-align: center;">✓</td> </tr> </table> <p>Funkcija pupile D: <i>6/6</i> L: <i>4/6</i> Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija <i>32</i></p> <p>Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">D: <i>-10.50 -0.25 180</i></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">L: <i>-10.50 -0.25 90</i></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">D: <i>+0.50 -0.25 90</i></td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">Axis <input type="text"/></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">Axis <input type="text"/></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">Axis <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">stopeni visus cc <input type="text"/></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">stopeni visus cc <input type="text"/></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">stopeni visus cc <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">verteks distanca <input type="text"/></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">verteks distanca <input type="text"/></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">verteks distanca <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">dalj.: <input type="text"/></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">dalj.: <input type="text"/></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">dalj.: <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">bliz.: <input type="text"/></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">bliz.: <input type="text"/></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">bliz.: <input type="text"/></td> </tr> </table> <p>Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">D: <i>+0.25 -0.25 180</i></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">L: <i>+0.50 -0.25 90</i></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">Maddox cilindar <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">Axis <input type="text"/></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">Axis <input type="text"/></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">Fiksacioni disparitet <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">stopeni visus cc <input type="text"/></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">stopeni visus cc <input type="text"/></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">+1.00 test <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">verteks distanca <input type="text"/></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">verteks distanca <input type="text"/></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">-3.00 <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">+1.00 test <input type="text"/></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">+1.00 test <input type="text"/></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">Maddox kružnica <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">binokularni balans <input type="text"/></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">binokularni balans <input type="text"/></td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">Fiksacioni disparitet <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: <input type="checkbox"/> Cover test: <input type="checkbox"/> Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox kružnica <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p>Amplituda akomo. Blizina intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:</p> <p>D: <i>8</i> D: <input type="text"/> L: <i>2.5</i> L: <input type="text"/> Amplituda akomo. Blizina intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:</p> <p>D: <i>8</i> D: <input type="text"/> L: <i>2.5</i> L: <input type="text"/> Amplituda akomo. Blizina intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Lijekovito lećeno 2.0</p>	Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdravlja: Porodična istorija OZS:	<i>41.00 test</i> <i>OD: 0.4</i> <i>OT: 0.4</i>	<i>20.25/-0.25 180</i> <i>+0.50 -1.00 90</i>	Fokometrija	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;">D: <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">D: <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Axis <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">prizma <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">baza prizme <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">visus cc <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">stopeni cc <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Cover test <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>D: <input type="text"/></td> <td>L: <input type="text"/></td> <td colspan="6"></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;">D: <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">D: <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Axis <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">prizma <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">baza prizme <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">visus cc <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">stopeni cc <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Cover test <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>D: <input type="text"/></td> <td>L: <input type="text"/></td> <td colspan="6"></td> </tr> </table>	D: <input type="text"/>	D: <input type="text"/>	Axis <input type="text"/>	prizma <input type="text"/>	baza prizme <input type="text"/>	visus cc <input type="text"/>	stopeni cc <input type="text"/>	Cover test <input type="text"/>	D: <input type="text"/>	L: <input type="text"/>							D: <input type="text"/>	D: <input type="text"/>	Axis <input type="text"/>	prizma <input type="text"/>	baza prizme <input type="text"/>	visus cc <input type="text"/>	stopeni cc <input type="text"/>	Cover test <input type="text"/>	D: <input type="text"/>	L: <input type="text"/>							razmak optičkih centara	dalj.: <input type="text"/>	bliz.: <input type="text"/>	Verteksna udalj.: <input type="text"/>	udaljenost testa dalj.: <input type="text"/>	blz.: <input type="text"/>	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	D: <i>-10.50 -0.25 180</i>	L: <i>-10.50 -0.25 90</i>	D: <i>+0.50 -0.25 90</i>	Axis <input type="text"/>	Axis <input type="text"/>	Axis <input type="text"/>	stopeni visus cc <input type="text"/>	stopeni visus cc <input type="text"/>	stopeni visus cc <input type="text"/>	verteks distanca <input type="text"/>	verteks distanca <input type="text"/>	verteks distanca <input type="text"/>	dalj.: <input type="text"/>	dalj.: <input type="text"/>	dalj.: <input type="text"/>	bliz.: <input type="text"/>	bliz.: <input type="text"/>	bliz.: <input type="text"/>	D: <i>+0.25 -0.25 180</i>	L: <i>+0.50 -0.25 90</i>	Maddox cilindar <input type="checkbox"/>	Axis <input type="text"/>	Axis <input type="text"/>	Fiksacioni disparitet <input type="checkbox"/>	stopeni visus cc <input type="text"/>	stopeni visus cc <input type="text"/>	+1.00 test <input type="text"/>	verteks distanca <input type="text"/>	verteks distanca <input type="text"/>	-3.00 <input type="text"/>	+1.00 test <input type="text"/>	+1.00 test <input type="text"/>	Maddox kružnica <input type="checkbox"/>	binokularni balans <input type="text"/>	binokularni balans <input type="text"/>	Fiksacioni disparitet <input type="checkbox"/>
Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdravlja: Porodična istorija OZS:	<i>41.00 test</i> <i>OD: 0.4</i> <i>OT: 0.4</i>	<i>20.25/-0.25 180</i> <i>+0.50 -1.00 90</i>																																																																																							
Fokometrija	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;">D: <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">D: <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Axis <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">prizma <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">baza prizme <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">visus cc <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">stopeni cc <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Cover test <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>D: <input type="text"/></td> <td>L: <input type="text"/></td> <td colspan="6"></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;">D: <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">D: <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Axis <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">prizma <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">baza prizme <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">visus cc <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">stopeni cc <input type="text"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Cover test <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>D: <input type="text"/></td> <td>L: <input type="text"/></td> <td colspan="6"></td> </tr> </table>	D: <input type="text"/>	D: <input type="text"/>	Axis <input type="text"/>	prizma <input type="text"/>	baza prizme <input type="text"/>	visus cc <input type="text"/>	stopeni cc <input type="text"/>	Cover test <input type="text"/>	D: <input type="text"/>	L: <input type="text"/>							D: <input type="text"/>	D: <input type="text"/>	Axis <input type="text"/>	prizma <input type="text"/>	baza prizme <input type="text"/>	visus cc <input type="text"/>	stopeni cc <input type="text"/>	Cover test <input type="text"/>	D: <input type="text"/>	L: <input type="text"/>																																																														
D: <input type="text"/>	D: <input type="text"/>	Axis <input type="text"/>	prizma <input type="text"/>	baza prizme <input type="text"/>	visus cc <input type="text"/>	stopeni cc <input type="text"/>	Cover test <input type="text"/>																																																																																		
D: <input type="text"/>	L: <input type="text"/>																																																																																								
D: <input type="text"/>	D: <input type="text"/>	Axis <input type="text"/>	prizma <input type="text"/>	baza prizme <input type="text"/>	visus cc <input type="text"/>	stopeni cc <input type="text"/>	Cover test <input type="text"/>																																																																																		
D: <input type="text"/>	L: <input type="text"/>																																																																																								
razmak optičkih centara	dalj.: <input type="text"/>	bliz.: <input type="text"/>	Verteksna udalj.: <input type="text"/>	udaljenost testa dalj.: <input type="text"/>	blz.: <input type="text"/>																																																																																				
✓	✓	✓																																																																																							
✓	*	✓																																																																																							
✓	✓	✓																																																																																							
D: <i>-10.50 -0.25 180</i>	L: <i>-10.50 -0.25 90</i>	D: <i>+0.50 -0.25 90</i>																																																																																							
Axis <input type="text"/>	Axis <input type="text"/>	Axis <input type="text"/>																																																																																							
stopeni visus cc <input type="text"/>	stopeni visus cc <input type="text"/>	stopeni visus cc <input type="text"/>																																																																																							
verteks distanca <input type="text"/>	verteks distanca <input type="text"/>	verteks distanca <input type="text"/>																																																																																							
dalj.: <input type="text"/>	dalj.: <input type="text"/>	dalj.: <input type="text"/>																																																																																							
bliz.: <input type="text"/>	bliz.: <input type="text"/>	bliz.: <input type="text"/>																																																																																							
D: <i>+0.25 -0.25 180</i>	L: <i>+0.50 -0.25 90</i>	Maddox cilindar <input type="checkbox"/>																																																																																							
Axis <input type="text"/>	Axis <input type="text"/>	Fiksacioni disparitet <input type="checkbox"/>																																																																																							
stopeni visus cc <input type="text"/>	stopeni visus cc <input type="text"/>	+1.00 test <input type="text"/>																																																																																							
verteks distanca <input type="text"/>	verteks distanca <input type="text"/>	-3.00 <input type="text"/>																																																																																							
+1.00 test <input type="text"/>	+1.00 test <input type="text"/>	Maddox kružnica <input type="checkbox"/>																																																																																							
binokularni balans <input type="text"/>	binokularni balans <input type="text"/>	Fiksacioni disparitet <input type="checkbox"/>																																																																																							

Očno zdravje	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>																																																
	Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vreme merenja:																																																
	OD: OS: TOD: mmHg TOS: mmHg																																																
Dodatni testovi	Kolorni vid isihara 3.0.																																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> <th rowspan="2" style="vertical-align: middle; font-size: 2em;">AC/A</th> <th rowspan="2" style="vertical-align: middle; font-size: 0.8em;">Metod gradijenta</th> <th rowspan="2" style="vertical-align: middle; font-size: 0.8em;">0,00</th> <th rowspan="2" style="vertical-align: middle; font-size: 0.8em;">()1,00</th> <th rowspan="2" style="vertical-align: middle; font-size: 0.8em;">()2,00</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">horizontalna, daljina</th> <th style="text-align: center;">horizontalna, blizina</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: top;"> Fuzione rezerve </td> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> gradijent</td> <td><input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>			pozitivne	negativne	AC/A	Metod gradijenta	0,00	()1,00	()2,00			horizontalna, daljina	horizontalna, blizina	Fuzione rezerve	horizontalna, daljina				<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija	horizontalna, blizina						vertikalna, daljina						vertikalna, blizina															
		pozitivne	negativne	AC/A	Metod gradijenta						0,00	()1,00	()2,00																																				
		horizontalna, daljina	horizontalna, blizina																																														
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina				<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija																																											
	horizontalna, blizina																																																
	vertikalna, daljina																																																
	vertikalna, blizina																																																
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI PLAN REŠAVANJA latentni hiperop - noscije nadjaran																																																
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">daljina:</td> <td style="width: 15%;">D sph</td> <td style="width: 15%;">D cyl</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">prizma</td> <td style="width: 15%;">baza prizme</td> <td style="width: 15%;">PD</td> <td style="width: 15%;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>2025°</td> <td>-0.25</td> <td>180°</td> <td></td> <td></td> <td>63</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>+050</td> <td>-0.25</td> <td>90°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">blizina:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____ </p> <p> materijal: slojevi: potpis studenta i broj indeksa: 477/67 Mapic but Tarapa </p>	daljina:	D sph	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD	2025°	-0.25	180°			63		OS	+050	-0.25	90°					blizina:								OD								OS							
daljina:	D sph	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																										
OD	2025°	-0.25	180°			63																																											
OS	+050	-0.25	90°																																														
blizina:																																																	
OD																																																	
OS																																																	



OPTOMETRIJSKI KARTON

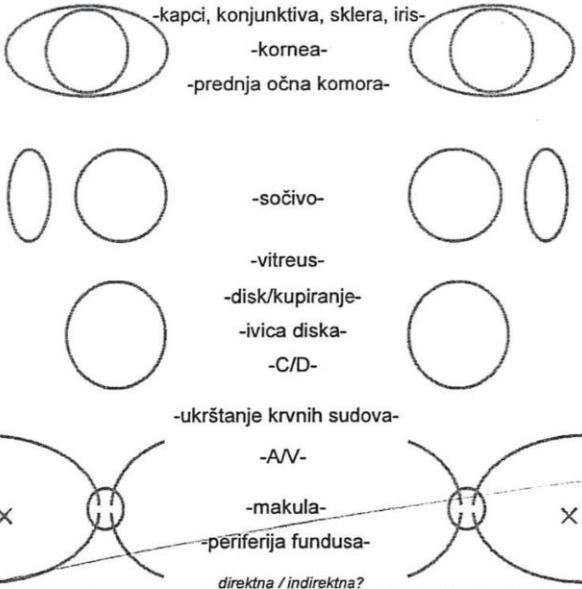
Generalije identif. br. _____ datum pregleda _____ pregled br. _____ datum rođenja _____ god. starosti _____ pol: <u>M</u> zvanje: <u>student</u> radi kao: _____ hobii: _____ <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> 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 checked="" type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo 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: _____ Anamneza SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Parodična IOB: Istorija optičeg zdravstvenog stanja: Parodična Istorija OZS: Preliminarni testovi Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Doyl</td> <td>Axes</td> <td>prizma</td> <td>braza prizme</td> <td>visus oc</td> <td>stenooc.</td> <td>Cover test</td> <td>visus sc</td> <td>stenooc. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Doyl</td> <td>Axes</td> <td>prizma</td> <td>braza prizme</td> <td>visus oc</td> <td>stenooc.</td> <td>Cover test</td> <td>visus sc</td> <td>stenooc. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>biljina</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.: Bliska tačka konvergencije <u>10</u> <table border="1"> <tr> <td>Funkcija pupile D: <u>4/6</u></td> <td>dijameter <u>4</u></td> <td>direktno <u>✓</u></td> <td>konsenzualno <u>✓</u></td> <td>na blizini <u>✓</u></td> <td>RAPD <u>nc 4</u></td> </tr> <tr> <td>pupil L: <u>4/6</u></td> <td></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>glo 3</u></td> </tr> </table> Motilitet <table border="1"> <tr> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> <tr> <td><u>✓</u></td> <td><u>*</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> <tr> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> </table> Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija <u>50"</u> Refrakcija i binokularni vid Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Doyl</td> <td>Axes</td> <td>visus oc</td> <td>stenoepični visus cc</td> <td>vertikalna distanca</td> <td>PD</td> <td>Dspf</td> <td>Doyl</td> <td>Axes</td> <td>visus oc</td> <td>stenoepični visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: <u>+0,50</u></td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>10</u></td> <td><u>10</u></td> <td><u>+</u></td> <td></td> <td><u>55</u></td> <td>D: <u>+0,25</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>80</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>+1,50</u></td> <td><u>-0,75</u></td> <td><u>70°</u></td> <td><u>10</u></td> <td><u>60</u></td> <td></td> <td><u>67</u></td> <td>L: <u>+0,25</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>45</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Doyl</td> <td>Axes</td> <td>visus cc</td> <td>stenoepični visus cc</td> <td>vertikalna distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D: <u>+0,50</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>90</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>+0,50</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>45</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>B.0</u> Amplituda akomo. Blizina Visus cc opseg jasnog vida (cm) D: <u>3</u> D: _____ L: <u>3</u> L: _____ Bin: <u>3</u> L: _____ intermedijalna adicija: <input type="checkbox"/> Cover test: <input type="checkbox"/> Stereopsija: Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>B.0</u> 	Dspf	Doyl	Axes	prizma	braza prizme	visus oc	stenooc.	Cover test	visus sc	stenooc. sc	bin. sc	Cover test	D:												daljina	D:											L:												Dspf	Doyl	Axes	prizma	braza prizme	visus oc	stenooc.	Cover test	visus sc	stenooc. sc	bin. sc	Cover test	D:												biljina	D:											L:												Funkcija pupile D: <u>4/6</u>	dijameter <u>4</u>	direktno <u>✓</u>	konsenzualno <u>✓</u>	na blizini <u>✓</u>	RAPD <u>nc 4</u>	pupil L: <u>4/6</u>		<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>glo 3</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>*</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	Dspf	Doyl	Axes	visus oc	stenoepični visus cc	vertikalna distanca	PD	Dspf	Doyl	Axes	visus oc	stenoepični visus cc	D: <u>+0,50</u>	<u>-0,50</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>+</u>		<u>55</u>	D: <u>+0,25</u>	<u>-0,25</u>	<u>80</u>			L: <u>+1,50</u>	<u>-0,75</u>	<u>70°</u>	<u>10</u>	<u>60</u>		<u>67</u>	L: <u>+0,25</u>	<u>-0,25</u>	<u>45</u>			Dspf	Doyl	Axes	visus cc	stenoepični visus cc	vertikalna distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: <u>+0,50</u>	<u>-0,25</u>	<u>90</u>	<u>1,0</u>					L: <u>+0,50</u>	<u>-0,25</u>	<u>45</u>	<u>1,0</u>				
Dspf	Doyl	Axes	prizma	braza prizme	visus oc	stenooc.	Cover test	visus sc	stenooc. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																																																						
D:																																																																																																																																																																																	
daljina	D:																																																																																																																																																																																
L:																																																																																																																																																																																	
Dspf	Doyl	Axes	prizma	braza prizme	visus oc	stenooc.	Cover test	visus sc	stenooc. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																																																						
D:																																																																																																																																																																																	
biljina	D:																																																																																																																																																																																
L:																																																																																																																																																																																	
Funkcija pupile D: <u>4/6</u>	dijameter <u>4</u>	direktno <u>✓</u>	konsenzualno <u>✓</u>	na blizini <u>✓</u>	RAPD <u>nc 4</u>																																																																																																																																																																												
pupil L: <u>4/6</u>		<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>glo 3</u>																																																																																																																																																																												
<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>																																																																																																																																																																															
<u>✓</u>	<u>*</u>	<u>✓</u>																																																																																																																																																																															
<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>																																																																																																																																																																															
Dspf	Doyl	Axes	visus oc	stenoepični visus cc	vertikalna distanca	PD	Dspf	Doyl	Axes	visus oc	stenoepični visus cc																																																																																																																																																																						
D: <u>+0,50</u>	<u>-0,50</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>+</u>		<u>55</u>	D: <u>+0,25</u>	<u>-0,25</u>	<u>80</u>																																																																																																																																																																								
L: <u>+1,50</u>	<u>-0,75</u>	<u>70°</u>	<u>10</u>	<u>60</u>		<u>67</u>	L: <u>+0,25</u>	<u>-0,25</u>	<u>45</u>																																																																																																																																																																								
Dspf	Doyl	Axes	visus cc	stenoepični visus cc	vertikalna distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																																																																										
D: <u>+0,50</u>	<u>-0,25</u>	<u>90</u>	<u>1,0</u>																																																																																																																																																																														
L: <u>+0,50</u>	<u>-0,25</u>	<u>45</u>	<u>1,0</u>																																																																																																																																																																														

Očno zdravije	<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/></p>	OD OS																																											
Dodatni testovi	<p>Prednji komorni ugao tehnika: _____</p> <p>OD: _____ OS: _____</p>	IOP instrument: _____ TOD: _____ mmHg TOS: _____ mmHg	vreme merenja:																																										
Kolorni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle; text-align: center;"> AC/A Metod gradijenta </td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> gradijent</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>				pozitivne	negativne		horizontalna, daljina	_____	_____	AC/A Metod gradijenta	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija	horizontalna, blizina	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	vertikalna, daljina	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	vertikalna, blizina	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	
	pozitivne	negativne																																											
horizontalna, daljina	_____	_____	AC/A Metod gradijenta	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija																																								
horizontalna, blizina	_____	_____		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
vertikalna, daljina	_____	_____		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
vertikalna, blizina	_____	_____		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
Sumiranje	<p>ostali dodati testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">NAĐENI PROBLEMI</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">PLAN REŠAVANJA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><i>Fizjrop</i></td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><i>Nosiljke na očira</i></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>			NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA		<i>Fizjrop</i>		<i>Nosiljke na očira</i>																																			
NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA																																											
<i>Fizjrop</i>		<i>Nosiljke na očira</i>																																											
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">daljina:</td> <td style="width: 15%;">Dshp</td> <td style="width: 15%;">Dcyl</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">prizma</td> <td style="width: 15%;">baza prizme</td> <td style="width: 15%;">PD</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>40,50</td> <td>-0,25</td> <td>50</td> <td></td> <td></td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>40,50</td> <td>-0,25</td> <td>45</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;">blizina:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="margin-left: 100px;">savet pacijentu: _____</p> <p style="margin-left: 100px;">kontrola za: _____</p> <p style="margin-left: 100px;">potpis studenta i broj indeksa: _____</p> <p style="margin-left: 100px;">potpis supervisora: _____</p> <p style="margin-left: 100px;">materijal: _____</p> <p style="margin-left: 100px;">slojevi: _____</p> <p style="margin-left: 100px;"><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____</p> <p style="margin-left: 100px;"><input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____</p> <p style="margin-left: 100px;">potpis supervisora: _____</p>			daljina:	Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	OD	40,50	-0,25	50			59	OS	40,50	-0,25	45				blizina:							OD							OS						
daljina:	Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																																							
OD	40,50	-0,25	50			59																																							
OS	40,50	-0,25	45																																										
blizina:																																													
OD																																													
OS																																													
JMBG _____	broj zdr. knjižice _____	LBO _____	osnov osigur. _____																																										



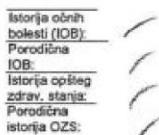
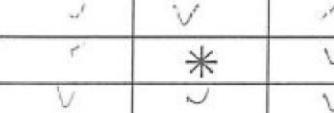
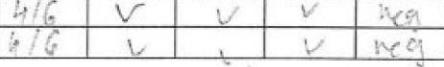
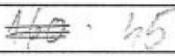
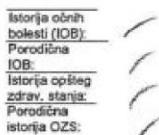
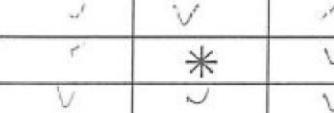
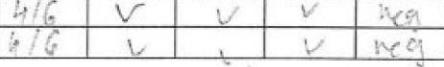
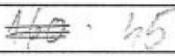
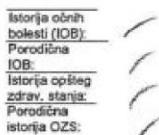
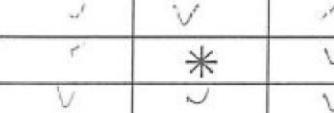
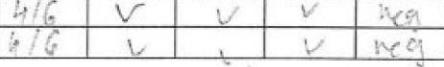
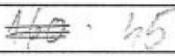
OPTOMETRIJSKI KARTON

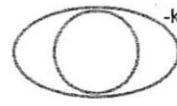
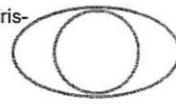
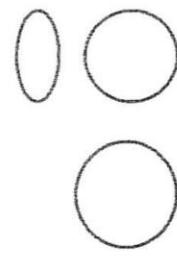
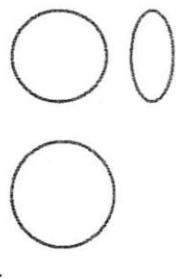
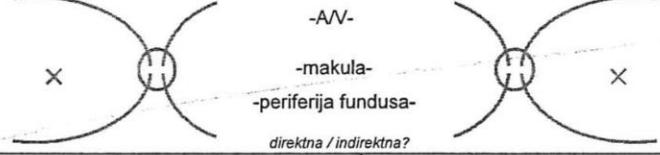
Generalije identif. br. <input type="text"/> datum pregleda <input type="text"/> ime <input type="text"/> prezime <input type="text"/> adres pregled br. <input type="text"/> datum rođenja <input type="text"/> god. starosti <input type="text"/> pol <input type="text"/> poštanski broj <input type="text"/> država <input type="text"/> telefon <input type="text"/> mobilni zvanje: <input type="text"/> radi kao: <input type="text"/> hobi: <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																											
Anamneza SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): <input checked="" type="checkbox"/> Porodična IOB: <input checked="" type="checkbox"/> Istorija opšteg zdrav. stanja: <input checked="" type="checkbox"/> Porodična istorija OZS: <input checked="" type="checkbox"/> Eksterna inspekcija Preliminarni testovi <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stopenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Fokometrija</td> <td><input type="text"/> D: <input type="text"/> daljina</td> <td><input type="text"/> L: <input type="text"/> blizina</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="text"/> D: <input type="text"/> daljina</td> <td><input type="text"/> L: <input type="text"/> blizina</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1;"> razmak optičkih centara <input type="text"/> dalj.: <input type="text"/> bliz.: <input type="text"/> </div> <div style="flex: 1;"> Verštenja udalj.: <input type="text"/> </div> <div style="flex: 1;"> udaljenost testa daf.: <input type="text"/> bl.: <input type="text"/> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="flex: 1;"> Vizus bez korekcije <input type="text"/> visus sc <input type="text"/> stopenop. sc <input type="text"/> bin. sc <input type="text"/> Cover test <input type="text"/> </div> <div style="flex: 1;"> <input type="text"/> 1.0 <input type="text"/> 1.0 <input type="text"/> 8.0. </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="flex: 1;"> Vizus bez korekcije <input type="text"/> visus sc <input type="text"/> stopenop. sc <input type="text"/> bin. sc <input type="text"/> Cover test <input type="text"/> </div> <div style="flex: 1;"> <input type="text"/> 1.25 <input type="text"/> 1.25 <input type="text"/> 8.0. </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1;"> Bliska tačka konvergencije <input type="text"/> </div> <div style="flex: 1;"> Funkcija D: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> RAPD </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="flex: 1;"> Motilitet <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> </div> <div style="flex: 1;"> pupile <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="flex: 1;"> Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija </div> <div style="flex: 1;"> Stereopsija <input type="text"/> 55 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1;"> Objektivna refrakcija <input type="text"/> Skijaskopija <input type="text"/> </div> <div style="flex: 1;"> Autorefraktometrija <input type="text"/> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="flex: 1;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stopenoplni visus cc</th> <th>vertetska distanca</th> <th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <input type="text"/> +1.00</td> <td><input type="text"/> -0.50</td> <td><input type="text"/> 145</td> <td><input type="text"/> 0.8</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>daj.: <input type="text"/> 61</td> </tr> <tr> <td>L: <input type="text"/> +0.75</td> <td><input type="text"/> -0.50</td> <td><input type="text"/> 140</td> <td><input type="text"/> 1.0</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>blz.: <input type="text"/> 59</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="flex: 1;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stopenoplni visus cc</th> <th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <input type="text"/> +1.00</td> <td><input type="text"/> -0.50</td> <td><input type="text"/> 145</td> <td><input type="text"/> 0.8</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>L: <input type="text"/> +0.75</td> <td><input type="text"/> -0.50</td> <td><input type="text"/> 140</td> <td><input type="text"/> 1.0</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1;"> Subjektivna refrakcija <input type="text"/> Daljina <input type="text"/> </div> <div style="flex: 1;"> Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="flex: 1;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stopenoplni visus cc</th> <th>vertetska distanca</th> <th>+1.00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <input type="text"/> +1.00</td> <td><input type="text"/> -0.25</td> <td><input type="text"/> 45</td> <td><input type="text"/> 1.0</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/> 0.3</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>L: <input type="text"/> +1.25</td> <td><input type="text"/> -0.50</td> <td><input type="text"/> 140</td> <td><input type="text"/> 1.0</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/> 0.3</td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="flex: 1;"> Cover test: <input type="text"/> 3.0 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="flex: 1;"> Amplituda akomo. <input type="text"/> Blizina <input type="text"/> </div> <div style="flex: 1;"> Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="flex: 1;"> D: <input type="text"/> L: <input type="text"/> Bin: <input type="text"/> L: <input type="text"/> </div> <div style="flex: 1;"> opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do </div> <div style="flex: 1;"> <input type="text"/> 8.0 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="flex: 1;"> intermedijalna adicija: <input type="text"/> </div> <div style="flex: 1;"> Cover test: <input type="text"/> </div> <div style="flex: 1;"> Stereopsija: <input type="text"/> </div> </div>			Dspf	Doyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stopenop. cc	Cover test	Fokometrija	<input type="text"/> D: <input type="text"/> daljina	<input type="text"/> L: <input type="text"/> blizina	<input type="text"/>		<input type="text"/> D: <input type="text"/> daljina	<input type="text"/> L: <input type="text"/> blizina	<input type="text"/>	Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stopenoplni visus cc	vertetska distanca	PD	D: <input type="text"/> +1.00	<input type="text"/> -0.50	<input type="text"/> 145	<input type="text"/> 0.8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	daj.: <input type="text"/> 61	L: <input type="text"/> +0.75	<input type="text"/> -0.50	<input type="text"/> 140	<input type="text"/> 1.0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	blz.: <input type="text"/> 59	Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stopenoplni visus cc	PD	D: <input type="text"/> +1.00	<input type="text"/> -0.50	<input type="text"/> 145	<input type="text"/> 0.8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	L: <input type="text"/> +0.75	<input type="text"/> -0.50	<input type="text"/> 140	<input type="text"/> 1.0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stopenoplni visus cc	vertetska distanca	+1.00 test	binokularni balans	D: <input type="text"/> +1.00	<input type="text"/> -0.25	<input type="text"/> 45	<input type="text"/> 1.0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> 0.3	<input type="text"/>	L: <input type="text"/> +1.25	<input type="text"/> -0.50	<input type="text"/> 140	<input type="text"/> 1.0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> 0.3	<input type="text"/>										
	Dspf	Doyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stopenop. cc	Cover test																																																																																			
Fokometrija	<input type="text"/> D: <input type="text"/> daljina	<input type="text"/> L: <input type="text"/> blizina	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																																																																			
	<input type="text"/> D: <input type="text"/> daljina	<input type="text"/> L: <input type="text"/> blizina	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																																																																			
Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stopenoplni visus cc	vertetska distanca	PD																																																																																					
D: <input type="text"/> +1.00	<input type="text"/> -0.50	<input type="text"/> 145	<input type="text"/> 0.8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	daj.: <input type="text"/> 61																																																																																					
L: <input type="text"/> +0.75	<input type="text"/> -0.50	<input type="text"/> 140	<input type="text"/> 1.0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	blz.: <input type="text"/> 59																																																																																					
Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stopenoplni visus cc	PD																																																																																						
D: <input type="text"/> +1.00	<input type="text"/> -0.50	<input type="text"/> 145	<input type="text"/> 0.8	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																																																																						
L: <input type="text"/> +0.75	<input type="text"/> -0.50	<input type="text"/> 140	<input type="text"/> 1.0	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																																																																						
Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stopenoplni visus cc	vertetska distanca	+1.00 test	binokularni balans																																																																																				
D: <input type="text"/> +1.00	<input type="text"/> -0.25	<input type="text"/> 45	<input type="text"/> 1.0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> 0.3	<input type="text"/>																																																																																				
L: <input type="text"/> +1.25	<input type="text"/> -0.50	<input type="text"/> 140	<input type="text"/> 1.0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> 0.3	<input type="text"/>																																																																																				

Očno zdravstvo	<input type="checkbox"/> Biomikroskopijski / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>  <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> <p>-sočivo-</p> <p>-vitreus-</p> <p>-disk/kupiranje-</p> <p>-ivica diska-</p> <p>-C/D-</p> <p>-ukrštanje krvnih sudova-</p> <p>-A/V-</p> <p>-makula-</p> <p>-periferija fundusa-</p> <p>-direktna / indirektna?</p>	OD <input type="checkbox"/> OS <input type="checkbox"/>																								
Dodatajni testovi	Prednji komorni ugao OD: _____ OS: _____	IOP TOD: _____ mmHg TOS: _____ mmHg	vreme merenja:																							
Sumiranje	Kolorni vid <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> <th></th> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td colspan="2"></td> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle; text-align: center;"> AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija Metod gradijenta <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">0,00</td> <td style="text-align: center;">() 1,00</td> <td style="text-align: center;">() 2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>				pozitivne	negativne		horizontalna, daljina			AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija Metod gradijenta <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">0,00</td> <td style="text-align: center;">() 1,00</td> <td style="text-align: center;">() 2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	0,00	() 1,00	() 2,00				horizontalna, blizina			vertikalna, daljina			vertikalna, blizina		
	pozitivne	negativne																								
horizontalna, daljina			AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija Metod gradijenta <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">0,00</td> <td style="text-align: center;">() 1,00</td> <td style="text-align: center;">() 2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	0,00	() 1,00	() 2,00																				
0,00	() 1,00	() 2,00																								
horizontalna, blizina																										
vertikalna, daljina																										
vertikalna, blizina																										
Krajnji Rx	NAĐENI PROBLEMI <i>Hiperop</i> <i>Nosčanje način</i>																									
PLAN REŠAVANJA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Dspn</td> <td style="width: 25%;">Dcyl</td> <td style="width: 25%;">Axis</td> <td style="width: 25%;">prizma</td> </tr> <tr> <td>OD +1,00</td> <td>-0,25</td> <td>45</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>OS +1,25</td> <td>-0,50</td> <td>140</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td colspan="2">OD</td> <td colspan="2">baza prizme</td> </tr> <tr> <td colspan="2">OS</td> <td colspan="2">PD</td> </tr> </table> <p>savet pacijentu: _____</p> <p>kontrola za: <i>6 mes.</i></p> <p>potpis studenta i broj indeksa: <i>M. G. 627/17</i></p>				Dspn	Dcyl	Axis	prizma	OD +1,00	-0,25	45	/	OS +1,25	-0,50	140	/	OD		baza prizme		OS		PD				
Dspn	Dcyl	Axis	prizma																							
OD +1,00	-0,25	45	/																							
OS +1,25	-0,50	140	/																							
OD		baza prizme																								
OS		PD																								
JMBG: _____ broj zdr. knjizice: _____ LBO: _____ osnov. osigur.: _____																										



OPTOMETRIJSKI KARTON

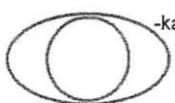
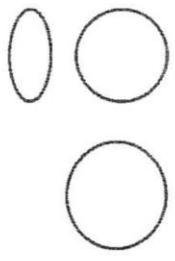
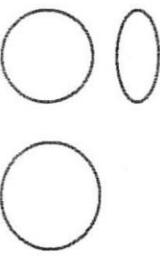
Generalije Anamneza Preliminarni testovi Refrakcija i binokularni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">identif. br.</td> <td style="width: 25%;">datum pregleda</td> <td style="width: 25%;">ime</td> <td style="width: 25%;">prezime</td> <td colspan="2">adresa</td> </tr> <tr> <td>pregled br.</td> <td>datum rođenja</td> <td>1996</td> <td>U</td> <td>poštanski broj</td> <td>država</td> </tr> <tr> <td>god. starosti</td> <td>pol</td> <td></td> <td></td> <td>telefon</td> <td>mobilni</td> </tr> <tr> <td colspan="2">zvanje: student</td> <td colspan="2">radi kao:</td> <td colspan="2">hobi:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo 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: ne </td> </tr> <tr> <td colspan="6">SIMPTOMI:</td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:  </td> </tr> <tr> <td colspan="6">Eksterna inspekcija</td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyf</th> <th>Aksi</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stopen. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyf</th> <th>Aksi</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stopen. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: blj.: </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Bliska tačka konvergencije  Motilitet  </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Funkcija pupile D:  L:  </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Stereopsija  </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyf</th> <th>Aksi</th> <th>Visus cc</th> <th>stopeničasti visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Doyf</th> <th>Aksi</th> <th>Visus cc</th> <th>stopeničasti visus cc</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>+0.50</td> <td>-0.25</td> <td>175</td> <td>1.00</td> <td></td> <td></td> <td>D:</td> <td>+6.50</td> <td>-0.25</td> <td>175</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+0.25</td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td>L:</td> <td>+0.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyf</th> <th>Aksi</th> <th>Visus cc</th> <th>stopeničasti 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>+0.25</td> <td>-0.50</td> <td>160°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+0.50</td> <td>-0.25</td> <td>90°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test: </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Amplituda akomo. Blizina Mišićni balans </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> D:  L:  Bin:  </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> Intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija: </td> </tr> </table>	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa		pregled br.	datum rođenja	1996	U	poštanski broj	država	god. starosti	pol			telefon	mobilni	zvanje: student		radi kao:		hobi:						<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi		<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo 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: ne						SIMPTOMI:						Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: 						Eksterna inspekcija						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyf</th> <th>Aksi</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stopen. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyf</th> <th>Aksi</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stopen. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Dspf	Doyf	Aksi	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	D:								daljina								L:																								Dspf	Doyf	Aksi	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	D:								daljina								L:																								razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: blj.:						Bliska tačka konvergencije  Motilitet 						Funkcija pupile D:  L: 						Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija						Stereopsija 						Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyf</th> <th>Aksi</th> <th>Visus cc</th> <th>stopeničasti visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Doyf</th> <th>Aksi</th> <th>Visus cc</th> <th>stopeničasti visus cc</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>+0.50</td> <td>-0.25</td> <td>175</td> <td>1.00</td> <td></td> <td></td> <td>D:</td> <td>+6.50</td> <td>-0.25</td> <td>175</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+0.25</td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td>L:</td> <td>+0.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Dspf	Doyf	Aksi	Visus cc	stopeničasti visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Doyf	Aksi	Visus cc	stopeničasti visus cc	D:	+0.50	-0.25	175	1.00			D:	+6.50	-0.25	175			L:	+0.25			2.0			L:	+0.25					Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyf</th> <th>Aksi</th> <th>Visus cc</th> <th>stopeničasti 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>+0.25</td> <td>-0.50</td> <td>160°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+0.50</td> <td>-0.25</td> <td>90°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Dspf	Doyf	Aksi	Visus cc	stopeničasti visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	D:	+0.25	-0.50	160°							L:	+0.50	-0.25	90°							<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test:						Amplituda akomo. Blizina Mišićni balans						D:  L:  Bin: 						Intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:					
identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
pregled br.	datum rođenja	1996	U	poštanski broj	država																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
god. starosti	pol			telefon	mobilni																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
zvanje: student		radi kao:		hobi:																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo 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: ne																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
SIMPTOMI:																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: 																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Eksterna inspekcija																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyf</th> <th>Aksi</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stopen. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyf</th> <th>Aksi</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stopen. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Dspf	Doyf	Aksi	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	D:								daljina								L:																								Dspf	Doyf	Aksi	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	D:								daljina								L:																																																																																																																																																																																																																																	
Dspf	Doyf	Aksi	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
D:																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
daljina																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
L:																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Dspf	Doyf	Aksi	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
D:																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
daljina																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
L:																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: blj.:																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Bliska tačka konvergencije  Motilitet 																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Funkcija pupile D:  L: 																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Stereopsija 																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyf</th> <th>Aksi</th> <th>Visus cc</th> <th>stopeničasti visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Doyf</th> <th>Aksi</th> <th>Visus cc</th> <th>stopeničasti visus cc</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>+0.50</td> <td>-0.25</td> <td>175</td> <td>1.00</td> <td></td> <td></td> <td>D:</td> <td>+6.50</td> <td>-0.25</td> <td>175</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+0.25</td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td>L:</td> <td>+0.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Dspf	Doyf	Aksi	Visus cc	stopeničasti visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Doyf	Aksi	Visus cc	stopeničasti visus cc	D:	+0.50	-0.25	175	1.00			D:	+6.50	-0.25	175			L:	+0.25			2.0			L:	+0.25																																																																																																																																																																																																																																																																								
Dspf	Doyf	Aksi	Visus cc	stopeničasti visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Doyf	Aksi	Visus cc	stopeničasti visus cc																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
D:	+0.50	-0.25	175	1.00			D:	+6.50	-0.25	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
L:	+0.25			2.0			L:	+0.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyf</th> <th>Aksi</th> <th>Visus cc</th> <th>stopeničasti 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>+0.25</td> <td>-0.50</td> <td>160°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+0.50</td> <td>-0.25</td> <td>90°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Dspf	Doyf	Aksi	Visus cc	stopeničasti visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	D:	+0.25	-0.50	160°							L:	+0.50	-0.25	90°																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Dspf	Doyf	Aksi	Visus cc	stopeničasti visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
D:	+0.25	-0.50	160°																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
L:	+0.50	-0.25	90°																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test:																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Amplituda akomo. Blizina Mišićni balans																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D:  L:  Bin: 																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Očno zdravje	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>     																																												
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika: OD: OS: IOP instrument: TOD: mmHg TOS: mmHg vreme merenja:																																												
Kolorni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2"></td> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle; text-align: center;"> Fuzione rezerve </td> <td>horizontalna, daljina</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;"> vertikalna, daljina vertikalna, blizina </td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <div style="margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija AC/A Metod gradijenta <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">0,00</td> <td style="padding: 5px;">() 1,00</td> <td style="padding: 5px;">() 2,00</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table> </div> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>			pozitivne	negativne									Fuzione rezerve	horizontalna, daljina					horizontalna, blizina						baza gore, desno oko	baza dole, desno oko								vertikalna, daljina vertikalna, blizina					0,00	() 1,00	() 2,00			
		pozitivne	negativne																																										
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina																																												
	horizontalna, blizina																																												
		baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																										
vertikalna, daljina vertikalna, blizina																																													
	0,00	() 1,00	() 2,00																																										
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI hiperop PLAN REŠAVANJA nosiće nošočara																																												
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Dspf</td> <td style="width: 15%;">Dcyf</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">prizma</td> <td style="width: 15%;">baza prizme</td> <td style="width: 15%;">PD</td> </tr> <tr> <td>daljina: OD</td> <td>+0,25</td> <td>-0,50</td> <td>180°</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>+0,50</td> <td>-0,25</td> <td>90</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>blizina: OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p>savet pacijentu:</p> <p>kontrola za: 6 mes.</p> <p>potpis supervizora:  477/17</p> <p>potpis studenta i broj indeksa: </p> <p><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ materijal: slojevi:</p> <p>broj zdr. knjižice: LBO: osnov. osigur.</p>	Dspf	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina: OD	+0,25	-0,50	180°		<input type="checkbox"/>	OS	+0,50	-0,25	90		<input type="checkbox"/>	blizina: OD					<input type="checkbox"/>	OS					<input type="checkbox"/>														
Dspf	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD																																								
daljina: OD	+0,25	-0,50	180°		<input type="checkbox"/>																																								
OS	+0,50	-0,25	90		<input type="checkbox"/>																																								
blizina: OD					<input type="checkbox"/>																																								
OS					<input type="checkbox"/>																																								



OPTOMETRIJSKI KARTON

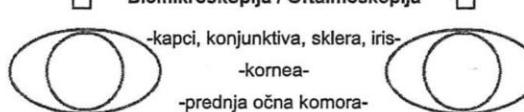
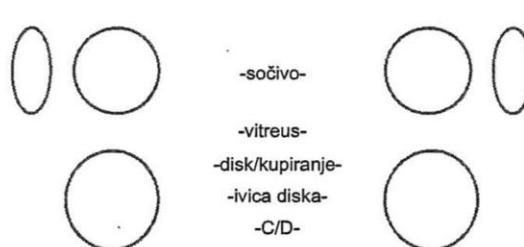
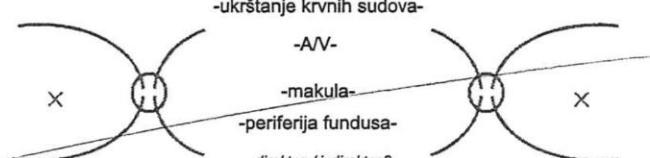
Generalije Anamneza	<table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>identif. br.</td><td>datum pregleda</td></tr> <tr><td>pregled br.</td><td>datum rođenja</td></tr> <tr><td>god. starosti</td><td>pol</td></tr> </table> <p>ime _____ prezime _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje: <u>student</u> radi kao: _____ hobи: _____ <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabivid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____ </p> <p>SIMPTOMI:</p> <p>Istorijski očnih bolesti (IOB): _____ Porodična IOB: _____ Istorijski opšteg zdravstvenog stanja: _____ Porodična istorija OZS: _____</p>	identif. br.	datum pregleda	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol																																																																																																																																																															
identif. br.	datum pregleda																																																																																																																																																																					
pregled br.	datum rođenja																																																																																																																																																																					
god. starosti	pol																																																																																																																																																																					
Preliminarni testovi Eksterna inspekcija	<table border="1" style="width: 400px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Dspf</td><td>Dcyf</td><td>Axix</td><td>prizma</td><td>baza prizme</td><td>visus cc</td><td>stenopeci. cc</td><td>Cover test</td></tr> <tr><td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1" style="width: 400px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Dspf</td><td>Dcyf</td><td>Axix</td><td>prizma</td><td>baza prizme</td><td>visus cc</td><td>stenopeci. cc</td><td>Cover test</td></tr> <tr><td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Fokometrija daljina D: blizina L: razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.: Vizus bez korekcije visus cc stenopeci. cc bin. cc Cover test 3.0. 3.0. </p> <p>Bliska tačka konvergencije: <u>12</u></p> <table border="1" style="width: 200px; margin-bottom: 5px;"> <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>Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p>Stereopsija: <u>50</u></p> <p>Objektivna refrakcija Skijaskopija</p> <table border="1" style="width: 200px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Dspf</td><td>Dcyf</td><td>Axix</td><td>visus cc</td><td>stenopeci. cc</td><td>verteks distanca</td><td>PD</td></tr> <tr><td>D:</td><td>+1.50</td><td>-1.00</td><td>160</td><td>1.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L:</td><td>+1.00</td><td>-0.25</td><td>20</td><td>1.0</td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1" style="width: 200px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Dspf</td><td>Dcyf</td><td>Axix</td><td>visus cc</td><td>stenopeci. cc</td><td>verteks distanca</td><td>PD</td></tr> <tr><td>D:</td><td>+1.50</td><td>-1.00</td><td>160</td><td>1.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L:</td><td>+1.00</td><td>-0.25</td><td>20</td><td>1.0</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Autorefraktometrija</p> <table border="1" style="width: 200px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Dspf</td><td>Dcyf</td><td>Axix</td><td>visus cc</td><td>stenopeci. cc</td><td>verteks distanca</td><td>PD</td></tr> <tr><td>D:</td><td>+1.50</td><td>-1.00</td><td>160</td><td>1.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L:</td><td>+1.00</td><td>-0.25</td><td>20</td><td>1.0</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Refrakcija i binokularni vid</p> <p>Subjektivna refrakcija Daljina</p> <table border="1" style="width: 200px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Dspf</td><td>Dcyf</td><td>Axix</td><td>visus cc</td><td>stenopeci. cc</td><td>verteks distanca</td><td>+1.00 test</td><td>binokularni balans</td></tr> <tr><td>D:</td><td>+1.25</td><td>-1.00</td><td>120</td><td>1.0</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr><td>L:</td><td>+1.00</td><td>-0.25</td><td>50</td><td>1.0</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> </table> <p>Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p>Cover test: <u>3.0.</u></p> <p>Amplituda akomo. Blizina</p> <table border="1" style="width: 200px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>D:</td><td>11</td><td>D:</td><td></td><td>visus cc</td><td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td></tr> <tr><td>L:</td><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Bin:</td><td>13</td><td>L:</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p>Cover test: <u>3.0.</u></p> <p>intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:</p>	Dspf	Dcyf	Axix	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci. cc	Cover test	D:								L:								Dspf	Dcyf	Axix	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci. cc	Cover test	D:								L:								Motilitet	✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓	Dspf	Dcyf	Axix	visus cc	stenopeci. cc	verteks distanca	PD	D:	+1.50	-1.00	160	1.0			L:	+1.00	-0.25	20	1.0			Dspf	Dcyf	Axix	visus cc	stenopeci. cc	verteks distanca	PD	D:	+1.50	-1.00	160	1.0			L:	+1.00	-0.25	20	1.0			Dspf	Dcyf	Axix	visus cc	stenopeci. cc	verteks distanca	PD	D:	+1.50	-1.00	160	1.0			L:	+1.00	-0.25	20	1.0			Dspf	Dcyf	Axix	visus cc	stenopeci. cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans	D:	+1.25	-1.00	120	1.0	/	/	/	L:	+1.00	-0.25	50	1.0	/	/	/	D:	11	D:		visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	L:	15					Bin:	13	L:			
Dspf	Dcyf	Axix	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci. cc	Cover test																																																																																																																																																															
D:																																																																																																																																																																						
L:																																																																																																																																																																						
Dspf	Dcyf	Axix	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci. cc	Cover test																																																																																																																																																															
D:																																																																																																																																																																						
L:																																																																																																																																																																						
Motilitet	✓	✓	✓																																																																																																																																																																			
	✓	*	✓																																																																																																																																																																			
	✓	✓	✓																																																																																																																																																																			
Dspf	Dcyf	Axix	visus cc	stenopeci. cc	verteks distanca	PD																																																																																																																																																																
D:	+1.50	-1.00	160	1.0																																																																																																																																																																		
L:	+1.00	-0.25	20	1.0																																																																																																																																																																		
Dspf	Dcyf	Axix	visus cc	stenopeci. cc	verteks distanca	PD																																																																																																																																																																
D:	+1.50	-1.00	160	1.0																																																																																																																																																																		
L:	+1.00	-0.25	20	1.0																																																																																																																																																																		
Dspf	Dcyf	Axix	visus cc	stenopeci. cc	verteks distanca	PD																																																																																																																																																																
D:	+1.50	-1.00	160	1.0																																																																																																																																																																		
L:	+1.00	-0.25	20	1.0																																																																																																																																																																		
Dspf	Dcyf	Axix	visus cc	stenopeci. cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans																																																																																																																																																															
D:	+1.25	-1.00	120	1.0	/	/	/																																																																																																																																																															
L:	+1.00	-0.25	50	1.0	/	/	/																																																																																																																																																															
D:	11	D:		visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																																																																																																																																	
L:	15																																																																																																																																																																					
Bin:	13	L:																																																																																																																																																																				

<p>Očno zdravstvo</p>	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>																																								
	 <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> 																																								
	 <p>-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-</p>  <p>-ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa-</p>																																								
	<p>Prednji komorni ugao tehnika: <input type="checkbox"/> direktna / <input type="checkbox"/> indirektna?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">OD:</td> <td style="width: 50%;">OS:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">IOP instrument:</td> </tr> <tr> <td>TOD:</td> <td>mmHg</td> </tr> <tr> <td>TOS:</td> <td>mmHg</td> </tr> </table> <p>vreme merenja:</p>	OD:	OS:	IOP instrument:		TOD:	mmHg	TOS:	mmHg																																
OD:	OS:																																								
IOP instrument:																																									
TOD:	mmHg																																								
TOS:	mmHg																																								
<p>Dodatni testovi</p>	<p>Kolorni vid <i>15thara B.o.</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="5" style="width: 20%; vertical-align: top;"> Fuzione rezerve </td> <td style="width: 40%;">pozitivne</td> <td style="width: 40%;">negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</p> <p style="text-align: right;">AC/A</p> <p style="text-align: right;">Metod gradijenta</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">0,00</td> <td style="width: 33%;">() 1,00</td> <td style="width: 33%;">() 2,00</td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>	Fuzione rezerve	pozitivne	negativne	horizontalna, daljina		horizontalna, blizina		vertikalna, daljina		vertikalna, blizina		0,00	() 1,00	() 2,00																										
Fuzione rezerve	pozitivne		negativne																																						
	horizontalna, daljina																																								
	horizontalna, blizina																																								
	vertikalna, daljina																																								
	vertikalna, blizina																																								
0,00	() 1,00	() 2,00																																							
<p>Sumiranje</p>	<p>NAĐENI PROBLEMI</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>latentni</i></td> <td style="width: 50%;"><i>retinomakulopatijski</i></td> </tr> <tr> <td><i>hiperrop</i></td> <td></td> </tr> </table> <p>PLAN REŠAVANJA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>retinomakulopatijski</i></td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> </table>	<i>latentni</i>	<i>retinomakulopatijski</i>	<i>hiperrop</i>		<i>retinomakulopatijski</i>																																			
<i>latentni</i>	<i>retinomakulopatijski</i>																																								
<i>hiperrop</i>																																									
<i>retinomakulopatijski</i>																																									
<p>Krajnji Rx</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">daljina:</td> <td style="width: 15%;">Dspk</td> <td style="width: 15%;">Dcyl</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">prizma</td> <td style="width: 15%;">baza prizme</td> <td style="width: 15%;">PD</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>+1,75</td> <td>-1,00</td> <td>110</td> <td></td> <td></td> <td>59</td> <td><i>59</i></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>+1,00</td> <td>-0,25</td> <td>50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____</p> <p><input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____</p> <p>potpis supervizora: _____</p> <p>materijal: _____</p> <p>slojevi: _____</p> <p>kontrola za: <i>6 mes.</i></p> <p>potpis studenta i broj indeksa: <i>MJ</i></p>	daljina:	Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD	+1,75	-1,00	110			59	<i>59</i>	OS	+1,00	-0,25	50					blizina:	OD							OS							
daljina:	Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																		
OD	+1,75	-1,00	110			59	<i>59</i>																																		
OS	+1,00	-0,25	50																																						
blizina:	OD																																								
OS																																									



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije Anamneza Preliminarni testovi Refrakcija i binokularni vid	<p>ime: _____ prezime: _____ adresa: _____</p> <p>identif. br. _____ datum pregleda: _____ pregled br. _____ datum rođenja: _____ god. starosti: _____ pol: _____ postanski broj: _____ država: _____ telefon: _____ mobilni: _____</p> <p>zvanje: _____ radi kao: _____ hob: _____ <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halji <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 checked="" type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter d/a 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: _____ </p> <p>SIMPTOMI: istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: istorija optičkog zdravstvenog stanja: Porodična istorija OZS: <i>slabije vidi na daljinu</i></p> <p>Eksterna inspekcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: left; padding: 5px;"> Fokometrija daljina D: <input type="text" value="-1.00"/> -3.00 25 prizma: <input type="text" value="0.5"/> stenop. sc: <input type="text" value="0.5"/> L: <input type="text" value="-0.25"/> -2.00 180 </td> <td style="width: 40%; text-align: center; padding: 5px;"> Cover test: <input type="text" value="0.5"/> </td> <td style="width: 50%; text-align: right; padding: 5px;"> visus sc: <input type="text" value="0.5"/> stenop. sc: <input type="text" value="3.0"/> visus sc: <input type="text" value="0.5"/> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;"> Fokozna daljina D: _____ blizina L: _____ </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> Cover test: <input type="text" value="3.0"/> </td> <td style="text-align: right; padding: 5px;"> visus sc: <input type="text" value="3.0"/> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;"> razmak optičkih centara: dalj.: _____ bliz.: _____ </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> vertikalna udalj.: _____ </td> <td style="text-align: right; padding: 5px;"> udaljenost testa: dalj.: _____ blz.: _____ </td> </tr> </table> <p>Bliska tačka konvergencije <i>7</i> Funkcija pupile D: <input type="text" value="diameter"/> direktno: <input type="text" value="konverzualno"/> na blizinu: <input type="text" value="RAPD"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: left; padding: 5px;"> Motilitet ✓ ✓ ✓ ✓ * ✓ ✓ ✓ ✓ </td> <td style="width: 50%; text-align: right; padding: 5px;"> Vidno polje: <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija: <i>32°</i> </td> </tr> </table> <p>Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija</p> <table border="1" style="width: 50%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: left; padding: 5px;"> D: <input type="text" value="-1.50"/> -3.25 30° visus sc: <input type="text" value="1.0"/> stenopeljni visus sc: <input type="text" value="PD"/> L: <input type="text" value="plano"/> -2.50 150° visus sc: <input type="text" value="1.0"/> </td> <td style="width: 50%; text-align: right; padding: 5px;"> Autorefraktometrija: D: <input type="text" value="-1.25"/> -2.75 50 visus sc: <input type="text" value="51"/> L: <input type="text" value="plano"/> -2.50 180 visus sc: <input type="text" value="59"/> </td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: left; padding: 5px;"> Subjektivna refrakcija Daljina D: <input type="text" value="-1.25"/> -3.50 30 visus sc: <input type="text" value="0.37"/> stenopeljni visus sc: <input type="text" value="3.37"/> L: <input type="text" value="plano"/> -2.25 150 visus sc: <input type="text" value="0.37"/> </td> <td style="width: 50%; text-align: right; padding: 5px;"> Mišićni balans Maddox cilindar: <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet: <input type="checkbox"/> <i>3.0</i> </td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____</p> <p>Cover test: <i>3.0</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: left; padding: 5px;"> Amplituda akomo. Blizina D: <input type="text" value="9"/> D: <input type="text" value="visus sc: _____"/> L: <input type="text" value="8"/> L: <input type="text" value="visus sc: _____"/> Bin: <input type="text" value="11"/> </td> <td style="width: 50%; text-align: right; padding: 5px;"> opseg jasnog vida (cm) od - redne ud. - do Maddox krilo: <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet: <input type="checkbox"/> <i>3.0</i> </td> </tr> </table> <p>Intermedijalna adicija: _____</p> <p>Cover test: <i>3.0</i> Stereopsija: _____</p>	Fokometrija daljina D: <input type="text" value="-1.00"/> -3.00 25 prizma: <input type="text" value="0.5"/> stenop. sc: <input type="text" value="0.5"/> L: <input type="text" value="-0.25"/> -2.00 180	Cover test: <input type="text" value="0.5"/>	visus sc: <input type="text" value="0.5"/> stenop. sc: <input type="text" value="3.0"/> visus sc: <input type="text" value="0.5"/>	Fokozna daljina D: _____ blizina L: _____	Cover test: <input type="text" value="3.0"/>	visus sc: <input type="text" value="3.0"/>	razmak optičkih centara: dalj.: _____ bliz.: _____	vertikalna udalj.: _____	udaljenost testa: dalj.: _____ blz.: _____	Motilitet ✓ ✓ ✓ ✓ * ✓ ✓ ✓ ✓	Vidno polje: <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija: <i>32°</i>	D: <input type="text" value="-1.50"/> -3.25 30° visus sc: <input type="text" value="1.0"/> stenopeljni visus sc: <input type="text" value="PD"/> L: <input type="text" value="plano"/> -2.50 150° visus sc: <input type="text" value="1.0"/>	Autorefraktometrija: D: <input type="text" value="-1.25"/> -2.75 50 visus sc: <input type="text" value="51"/> L: <input type="text" value="plano"/> -2.50 180 visus sc: <input type="text" value="59"/>	Subjektivna refrakcija Daljina D: <input type="text" value="-1.25"/> -3.50 30 visus sc: <input type="text" value="0.37"/> stenopeljni visus sc: <input type="text" value="3.37"/> L: <input type="text" value="plano"/> -2.25 150 visus sc: <input type="text" value="0.37"/>	Mišićni balans Maddox cilindar: <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet: <input type="checkbox"/> <i>3.0</i>	Amplituda akomo. Blizina D: <input type="text" value="9"/> D: <input type="text" value="visus sc: _____"/> L: <input type="text" value="8"/> L: <input type="text" value="visus sc: _____"/> Bin: <input type="text" value="11"/>	opseg jasnog vida (cm) od - redne ud. - do Maddox krilo: <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet: <input type="checkbox"/> <i>3.0</i>
Fokometrija daljina D: <input type="text" value="-1.00"/> -3.00 25 prizma: <input type="text" value="0.5"/> stenop. sc: <input type="text" value="0.5"/> L: <input type="text" value="-0.25"/> -2.00 180	Cover test: <input type="text" value="0.5"/>	visus sc: <input type="text" value="0.5"/> stenop. sc: <input type="text" value="3.0"/> visus sc: <input type="text" value="0.5"/>																
Fokozna daljina D: _____ blizina L: _____	Cover test: <input type="text" value="3.0"/>	visus sc: <input type="text" value="3.0"/>																
razmak optičkih centara: dalj.: _____ bliz.: _____	vertikalna udalj.: _____	udaljenost testa: dalj.: _____ blz.: _____																
Motilitet ✓ ✓ ✓ ✓ * ✓ ✓ ✓ ✓	Vidno polje: <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija: <i>32°</i>																	
D: <input type="text" value="-1.50"/> -3.25 30° visus sc: <input type="text" value="1.0"/> stenopeljni visus sc: <input type="text" value="PD"/> L: <input type="text" value="plano"/> -2.50 150° visus sc: <input type="text" value="1.0"/>	Autorefraktometrija: D: <input type="text" value="-1.25"/> -2.75 50 visus sc: <input type="text" value="51"/> L: <input type="text" value="plano"/> -2.50 180 visus sc: <input type="text" value="59"/>																	
Subjektivna refrakcija Daljina D: <input type="text" value="-1.25"/> -3.50 30 visus sc: <input type="text" value="0.37"/> stenopeljni visus sc: <input type="text" value="3.37"/> L: <input type="text" value="plano"/> -2.25 150 visus sc: <input type="text" value="0.37"/>	Mišićni balans Maddox cilindar: <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet: <input type="checkbox"/> <i>3.0</i>																	
Amplituda akomo. Blizina D: <input type="text" value="9"/> D: <input type="text" value="visus sc: _____"/> L: <input type="text" value="8"/> L: <input type="text" value="visus sc: _____"/> Bin: <input type="text" value="11"/>	opseg jasnog vida (cm) od - redne ud. - do Maddox krilo: <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet: <input type="checkbox"/> <i>3.0</i>																	

Očno zdravstvo	<input type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> OS		<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>	
			 -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -komea- -prednja očna komora-	
Dodatni testovi	 -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-		 -ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa-	
	Prednji komorni ugao tehniku: OD: OS:		IOP instrument: TOD: mmHg TOS: mmHg	
Kolorni vid	Fuzione rezerve		AC/A	
	horizontalna, daljina pozitivne negativne		<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija	
	horizontalna, blizina baza gore, desno oko baza dole, desno oko			
	vertikalna, daljina		Metod gradijenta	
	vertikalna, blizina		0,00 () 1,00 () 2,00	
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...				
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA	
	Uniopt		obavešteno nosiće možara	
Krajanji Rx	daljina: OD: -4,25 Dcyl: -3,50 Axis: 30° OS: -2,00 -2,25 150		PD: 64 savet pacijentu: blizina: OD: OS:	
	OD: OS: <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervisora: _____		materijal: slojevi: potpis studenta i broj indeksa: _____	
broj zdr. knjižice: _____ LBO: _____ osnov osigur. _____				



OPTOMETRIJSKI KARTON

Očno zdravje	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>																																		
	 -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-	 -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-																																	
	 -ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa-																																		
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika: OD: _____ OS: _____	IOP instrument: TOD: _____ mmHg TOS: _____ mmHg																																	
	vreme merenja: _____																																		
Sumiranje	Kolorni vid <i>ištara 3,0.</i>																																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle; padding-right: 10px;">Fuzione rezerve</td> <td>horizontalna, daljina</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija </div> <div style="margin-top: 10px;"> Metod gradijenta <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>0,00</td> <td>() 1,00</td> <td>() 2,00</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> </div>				pozitivne	negativne			Fuzione rezerve	horizontalna, daljina					horizontalna, blizina					vertikalna, daljina					vertikalna, blizina					0,00	() 1,00	() 2,00			
		pozitivne	negativne																																
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina																																		
	horizontalna, blizina																																		
	vertikalna, daljina																																		
	vertikalna, blizina																																		
0,00	() 1,00	() 2,00																																	
	ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...																																		
Krajnji Rx	NAĐENI PROBLEMI <i>wiop</i>																																		
	PLAN REŠAVANJA <i>nošnje maskare</i>																																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Dspf</td> <td style="width: 15%;">Dcyl</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">prizma</td> <td style="width: 15%;">baza prizme</td> <td style="width: 15%;">PD</td> </tr> <tr> <td>daljina: OD</td> <td>-1,25</td> <td>-0,25</td> <td>180</td> <td></td> <td><i>55</i></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>-1,00</td> <td>-0,25</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina: OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <div style="margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> hifokal <input type="checkbox"/> fntn _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ materijal: _____ slojevi: _____ potpis supervizora: _____ potpis studenta i broj indeksa: <i>M. Marković T. Matić 477/17</i> </div>		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina: OD	-1,25	-0,25	180		<i>55</i>	OS	-1,00	-0,25	90			blizina: OD						OS								
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																														
daljina: OD	-1,25	-0,25	180		<i>55</i>																														
OS	-1,00	-0,25	90																																
blizina: OD																																			
OS																																			
	savet pacijentu: _____ kontrola za: <i>6 mes.</i>																																		
	broj zdr. knjizice: _____ LBO: _____ osnov. osigur. _____																																		
	JMBG: _____																																		



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 15%;"> <input type="text"/> <input type="text"/> </div> <div style="width: 15%;"> <input type="text"/> identif. br. <input type="text"/> pregled br. </div> <div style="width: 15%;"> <input type="text"/> datum pregleda <input type="text"/> datum rođenja </div> <div style="width: 15%;"> <input type="text"/> god. starosti </div> <div style="width: 15%;"> <input type="text"/> ime <input type="text"/> prezime </div> <div style="width: 15%;"> <input type="text"/> pol </div> <div style="width: 15%;"> <input type="text"/> poštanski broj </div> <div style="width: 15%;"> <input type="text"/> država </div> <div style="width: 15%;"> <input type="text"/> telefon </div> <div style="width: 15%;"> <input type="text"/> mobilni </div> </div>																																																																								
Anamneza <p>zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____</p> <p><input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <u>hp</u></p> <p>SIMPTOMI:</p> <p>Istorijski podaci: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštih zdravstvenih stanja: Porodična istorija OZS:</p>																																																																								
Preliminarni testovi Eksterna inspekcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Fokometrija</th> <th style="width: 10%;">Dipht</th> <th style="width: 10%;">Doyf</th> <th style="width: 10%;">Achs</th> <th style="width: 10%;">prizma</th> <th style="width: 10%;">baza prizme</th> <th style="width: 10%;">visus oc</th> <th style="width: 10%;">stereop. oc</th> <th style="width: 10%;">Cover test</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">blizina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Vizus bez korekcije</th> <th style="width: 10%;">visus sc</th> <th style="width: 10%;">stereop. sc</th> <th style="width: 10%;">bin. sc</th> <th style="width: 10%;">Cover test</th> </tr> <tr> <td rowspan="2"></td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,0</td> </tr> </table> <p>udaljenost testa dalj.: blj.:</p> <p>Bliska tačka konvergencije <u>10</u> Motilitet <u>v v v</u> <u>v * v</u> <u>v v v</u></p> <p>Funkcija pupile D: <u>4/6</u> direktno <u>v</u> konverzualno <u>v</u> na blizinu <u>v</u> RAPD <u>neg</u> L: <u>4/6</u> <u>v</u> <u>v</u> <u>v</u> <u>neg</u></p> <p>Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p>Stereopsija <u>40°</u></p>		Fokometrija	Dipht	Doyf	Achs	prizma	baza prizme	visus oc	stereop. oc	Cover test	daljina	D:								L:								blizina	D:								L:									razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:					Vizus bez korekcije	visus sc	stereop. sc	bin. sc	Cover test		1,0			3,0	1,0								3,0
Fokometrija	Dipht	Doyf	Achs	prizma	baza prizme	visus oc	stereop. oc	Cover test																																																																
daljina	D:																																																																							
	L:																																																																							
blizina	D:																																																																							
	L:																																																																							
	razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:																																																																				
Vizus bez korekcije	visus sc	stereop. sc	bin. sc	Cover test																																																																				
	1,0			3,0																																																																				
	1,0																																																																							
				3,0																																																																				
Refrakcija i binokularni vid Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Dipht</th> <th style="width: 10%;">Doyf</th> <th style="width: 10%;">Achs</th> <th style="width: 10%;">visus oc</th> <th style="width: 10%;">stereopečni visus oc</th> <th style="width: 10%;">verteks distanca</th> <th style="width: 10%;">PD</th> <th style="width: 10%;">Autorefraktometrija</th> </tr> <tr> <td>D: <u>-3,00</u></td> <td><u>-1,00</u></td> <td><u>160</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>59</u></td> <td>D: <u>-3,50</u></td> <td><u>-1,50</u></td> <td><u>158</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-0,25</u></td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>170</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>57</u></td> <td>L: <u>plano</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>171</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Dipht</th> <th style="width: 10%;">Doyf</th> <th style="width: 10%;">Achs</th> <th style="width: 10%;">visus oc</th> <th style="width: 10%;">stereopečni visus oc</th> <th style="width: 10%;">verteks distanca</th> <th style="width: 10%;">+1,00 test</th> <th style="width: 10%;">binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: <u>-3,00</u></td> <td><u>-1,00</u></td> <td><u>160</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-0,25</u></td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>170</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____</p> <p>Cover test: <u>3,0</u></p> <p>Amplituda akomo. Blizina Mišićni balans <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">D: <u>9</u></td> <td style="width: 50%;">D: <u>8</u></td> <td style="width: 50%;">Maddox cilindar</td> <td style="width: 50%;">Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L: <u>8</u></td> <td>L: <u>13</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>visus oc opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do</p> <p>Cover test: <u>3,0</u></p> <p>intermedijalna adicija: _____</p> <p>Cover test: _____</p> <p>Stereopsija: _____</p> </p></p>		Dipht	Doyf	Achs	visus oc	stereopečni visus oc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija	D: <u>-3,00</u>	<u>-1,00</u>	<u>160</u>				<u>59</u>	D: <u>-3,50</u>	<u>-1,50</u>	<u>158</u>			L: <u>-0,25</u>	<u>-0,50</u>	<u>170</u>				<u>57</u>	L: <u>plano</u>	<u>-0,25</u>	<u>171</u>			Dipht	Doyf	Achs	visus oc	stereopečni visus oc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: <u>-3,00</u>	<u>-1,00</u>	<u>160</u>						L: <u>-0,25</u>	<u>-0,50</u>	<u>170</u>						D: <u>9</u>	D: <u>8</u>	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	L: <u>8</u>	L: <u>13</u>									
Dipht	Doyf	Achs	visus oc	stereopečni visus oc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija																																																																	
D: <u>-3,00</u>	<u>-1,00</u>	<u>160</u>				<u>59</u>	D: <u>-3,50</u>	<u>-1,50</u>	<u>158</u>																																																															
L: <u>-0,25</u>	<u>-0,50</u>	<u>170</u>				<u>57</u>	L: <u>plano</u>	<u>-0,25</u>	<u>171</u>																																																															
Dipht	Doyf	Achs	visus oc	stereopečni visus oc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																	
D: <u>-3,00</u>	<u>-1,00</u>	<u>160</u>																																																																						
L: <u>-0,25</u>	<u>-0,50</u>	<u>170</u>																																																																						
D: <u>9</u>	D: <u>8</u>	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																																					
L: <u>8</u>	L: <u>13</u>																																																																							

Očno zdravje	OD	□ Biomikroskopija / Oftalmoskopija □	OS																						
	<p>-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?</p>																								
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao OD: OS:	IOP TOD: mmHg TOS: mmHg	instrument: vreme merenja:																						
Kolorni vid	<i>isihara B.O.</i>																								
Fuzione rezerve	<table border="1"> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina			horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, daljina			vertikalna, blizina			<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija AC/A <table border="1"> <tr> <td>Metod gradijenta</td> <td>0,00</td> <td>()1,00</td> <td>()2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Metod gradijenta	0,00	()1,00	()2,00				
	pozitivne	negativne																							
horizontalna, daljina																									
horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																							
vertikalna, daljina																									
vertikalna, blizina																									
Metod gradijenta	0,00	()1,00	()2,00																						
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...																									
Sumiranje	NADENI PROBLEMI <i>uiop</i>		PLAN REŠAVANJA <i>nosiće naočare</i>																						
Krajnji Rx	daljina: <table border="1"> <tr> <td>OD</td> <td>-3,00</td> <td>-1,00</td> <td>160</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>-0,25</td> <td>-0,50</td> <td>170</td> <td></td> </tr> </table> blizina: <table border="1"> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> potpis supervizora:	OD	-3,00	-1,00	160		OS	-0,25	-0,50	170		OD					OS					PD savet pacijentu: materijal: slojevi: kontrola za: potpis studenta i broj indeksa: 			
OD	-3,00	-1,00	160																						
OS	-0,25	-0,50	170																						
OD																									
OS																									



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije identif. br. _____ datum pregleda _____ pregled br. _____ datum rođenja _____ god. starosti _____ pol _____ zvanje: <u>student</u> radi kao: _____ Anamneza SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštih zdravstvenih stanja: Porodična historija OZS: Preliminarni testovi Eksterna inspekcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: left; padding: 5px;"> Fokometrija daljina: D: -0,50 L: -0,50 </td> <td style="width: 40%; text-align: center; padding: 5px;"> Dph Dcyt Axis prima baza prima visus cc stenop. cc Cover test </td> <td style="width: 50%; text-align: right; padding: 5px;"> visus sc stenop. sc bin. sc Cover test </td> </tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;"> Fokometrija blizina: D: _____ L: _____ </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> razmak optičkih centara dalj.: _____ blz.: _____ Veršakna udalj.: _____ udaljenost testa dalj.: _____ blz.: _____ </td> <td style="text-align: right; padding: 5px;"> Vizus bez korekcije </td> </tr> </table> Bliska tačka konvergencije <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: left; padding: 5px;"> Motilitet </td> <td style="width: 50%; text-align: right; padding: 5px;"> Funkcija pupile D: 4/6 L: 4/6 direktno konverzualno na blzinu RAPD </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Vidno polje </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Stereopsija 160 sec </td> </tr> </table> Refrakcija i binokularni vid <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: left; padding: 5px;"> Objektivna refrakcija Dph Dcyt Axis visus cc stenopečni visus cc varikosa distanca PD D: +1,00 L: -0,50 </td> <td style="width: 50%; text-align: right; padding: 5px;"> Autorefraktometrija Dph Dcyt Axis visus cc stenopečni visus cc dalj.: 61 blz.: 55 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Subjektivna refrakcija Dph Dcyt Axis visus cc stenopečni visus cc varikosa distanca +1,00 test univerzalni balans D: +0,50 L: -0,50 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: _____ Cover test: _____ </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Amplituda akomo. D: <u>3</u> L: <u>11</u> Blizina Bin: <u>11</u> L: <u>11</u> opseg jasnog vide (cm) od - minna ud - mñ OD: -0,50/-0,25 x 180 OL: -0,50/-0,25 x 90 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindr <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet Cover test: _____ Stereopsija: _____ </td> </tr> </table>	Fokometrija daljina: D: -0,50 L: -0,50	Dph Dcyt Axis prima baza prima visus cc stenop. cc Cover test 	visus sc stenop. sc bin. sc Cover test 	Fokometrija blizina: D: _____ L: _____	razmak optičkih centara dalj.: _____ blz.: _____ Veršakna udalj.: _____ udaljenost testa dalj.: _____ blz.: _____	Vizus bez korekcije 	Motilitet 	Funkcija pupile D: 4/6 L: 4/6 direktno konverzualno na blzinu RAPD 	Vidno polje 		Stereopsija 160 sec		Objektivna refrakcija Dph Dcyt Axis visus cc stenopečni visus cc varikosa distanca PD D: +1,00 L: -0,50	Autorefraktometrija Dph Dcyt Axis visus cc stenopečni visus cc dalj.: 61 blz.: 55	Subjektivna refrakcija Dph Dcyt Axis visus cc stenopečni visus cc varikosa distanca +1,00 test univerzalni balans D: +0,50 L: -0,50		<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: _____ Cover test: _____		Amplituda akomo. D: <u>3</u> L: <u>11</u> Blizina Bin: <u>11</u> L: <u>11</u> opseg jasnog vide (cm) od - minna ud - mñ OD: -0,50/-0,25 x 180 OL: -0,50/-0,25 x 90		Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindr <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet Cover test: _____ Stereopsija: _____		imię: <u>J. J.</u> nazwisko: _____ adres: _____ telefon: _____ mobilni: _____ <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> kont. soč. <u>17</u> s/Dn <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>20/20</u> s/Dn <input type="checkbox"/> čitanje <u>17</u> s/Dn <input type="checkbox"/> kompjuter <u>17</u> s/Dn <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____ SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštih zdravstvenih stanja: Porodična historija OZS: Eksterna inspekcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: left; padding: 5px;"> Fokometrija daljina: D: -0,50 L: -0,50 </td> <td style="width: 40%; text-align: center; padding: 5px;"> Dph Dcyt Axis prima baza prima visus cc stenop. cc Cover test </td> <td style="width: 50%; text-align: right; padding: 5px;"> visus sc stenop. sc bin. sc Cover test </td> </tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;"> Fokometrija blizina: D: _____ L: _____ </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> razmak optičkih centara dalj.: _____ blz.: _____ Veršakna udalj.: _____ udaljenost testa dalj.: _____ blz.: _____ </td> <td style="text-align: right; padding: 5px;"> Vizus bez korekcije </td> </tr> </table> Bliska tačka konvergencije <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: left; padding: 5px;"> Motilitet </td> <td style="width: 50%; text-align: right; padding: 5px;"> Funkcija pupile D: 4/6 L: 4/6 direktno konverzualno na blzinu RAPD </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Vidno polje </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Stereopsija 160 sec </td> </tr> </table> Refrakcija i binokularni vid <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: left; padding: 5px;"> Objektivna refrakcija Dph Dcyt Axis visus cc stenopečni visus cc varikosa distanca PD D: +1,00 L: -0,50 </td> <td style="width: 50%; text-align: right; padding: 5px;"> Autorefraktometrija Dph Dcyt Axis visus cc stenopečni visus cc dalj.: 61 blz.: 55 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Subjektivna refrakcija Dph Dcyt Axis visus cc stenopečni visus cc varikosa distanca +1,00 test univerzalni balans D: +0,50 L: -0,50 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: _____ Cover test: _____ </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Amplituda akomo. D: <u>3</u> L: <u>11</u> Blizina Bin: <u>11</u> L: <u>11</u> opseg jasnog vide (cm) od - minna ud - mñ OD: -0,50/-0,25 x 180 OL: -0,50/-0,25 x 90 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindr <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet Cover test: _____ Stereopsija: _____ </td> </tr> </table>	Fokometrija daljina: D: -0,50 L: -0,50	Dph Dcyt Axis prima baza prima visus cc stenop. cc Cover test 	visus sc stenop. sc bin. sc Cover test 	Fokometrija blizina: D: _____ L: _____	razmak optičkih centara dalj.: _____ blz.: _____ Veršakna udalj.: _____ udaljenost testa dalj.: _____ blz.: _____	Vizus bez korekcije 	Motilitet 	Funkcija pupile D: 4/6 L: 4/6 direktno konverzualno na blzinu RAPD 	Vidno polje 		Stereopsija 160 sec		Objektivna refrakcija Dph Dcyt Axis visus cc stenopečni visus cc varikosa distanca PD D: +1,00 L: -0,50	Autorefraktometrija Dph Dcyt Axis visus cc stenopečni visus cc dalj.: 61 blz.: 55	Subjektivna refrakcija Dph Dcyt Axis visus cc stenopečni visus cc varikosa distanca +1,00 test univerzalni balans D: +0,50 L: -0,50		<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: _____ Cover test: _____		Amplituda akomo. D: <u>3</u> L: <u>11</u> Blizina Bin: <u>11</u> L: <u>11</u> opseg jasnog vide (cm) od - minna ud - mñ OD: -0,50/-0,25 x 180 OL: -0,50/-0,25 x 90		Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindr <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet Cover test: _____ Stereopsija: _____	
Fokometrija daljina: D: -0,50 L: -0,50	Dph Dcyt Axis prima baza prima visus cc stenop. cc Cover test 	visus sc stenop. sc bin. sc Cover test 																																											
Fokometrija blizina: D: _____ L: _____	razmak optičkih centara dalj.: _____ blz.: _____ Veršakna udalj.: _____ udaljenost testa dalj.: _____ blz.: _____	Vizus bez korekcije 																																											
Motilitet 	Funkcija pupile D: 4/6 L: 4/6 direktno konverzualno na blzinu RAPD 																																												
Vidno polje 																																													
Stereopsija 160 sec																																													
Objektivna refrakcija Dph Dcyt Axis visus cc stenopečni visus cc varikosa distanca PD D: +1,00 L: -0,50	Autorefraktometrija Dph Dcyt Axis visus cc stenopečni visus cc dalj.: 61 blz.: 55																																												
Subjektivna refrakcija Dph Dcyt Axis visus cc stenopečni visus cc varikosa distanca +1,00 test univerzalni balans D: +0,50 L: -0,50																																													
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: _____ Cover test: _____																																													
Amplituda akomo. D: <u>3</u> L: <u>11</u> Blizina Bin: <u>11</u> L: <u>11</u> opseg jasnog vide (cm) od - minna ud - mñ OD: -0,50/-0,25 x 180 OL: -0,50/-0,25 x 90																																													
Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindr <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet Cover test: _____ Stereopsija: _____																																													
Fokometrija daljina: D: -0,50 L: -0,50	Dph Dcyt Axis prima baza prima visus cc stenop. cc Cover test 	visus sc stenop. sc bin. sc Cover test 																																											
Fokometrija blizina: D: _____ L: _____	razmak optičkih centara dalj.: _____ blz.: _____ Veršakna udalj.: _____ udaljenost testa dalj.: _____ blz.: _____	Vizus bez korekcije 																																											
Motilitet 	Funkcija pupile D: 4/6 L: 4/6 direktno konverzualno na blzinu RAPD 																																												
Vidno polje 																																													
Stereopsija 160 sec																																													
Objektivna refrakcija Dph Dcyt Axis visus cc stenopečni visus cc varikosa distanca PD D: +1,00 L: -0,50	Autorefraktometrija Dph Dcyt Axis visus cc stenopečni visus cc dalj.: 61 blz.: 55																																												
Subjektivna refrakcija Dph Dcyt Axis visus cc stenopečni visus cc varikosa distanca +1,00 test univerzalni balans D: +0,50 L: -0,50																																													
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: _____ Cover test: _____																																													
Amplituda akomo. D: <u>3</u> L: <u>11</u> Blizina Bin: <u>11</u> L: <u>11</u> opseg jasnog vide (cm) od - minna ud - mñ OD: -0,50/-0,25 x 180 OL: -0,50/-0,25 x 90																																													
Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindr <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet Cover test: _____ Stereopsija: _____																																													

→ Dupličacija acuonadajuće
→ Lijepiši dvojni kalanjs

Očno zdravje	<input type="checkbox"/> 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>-ukrištanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa-</p>																																																																						
	<p><i>(X)</i></p> <p><i>(X)</i></p> <p><i>(X)</i></p> <p><i>(X)</i></p> <p><i>(X)</i></p>																																																																						
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehniku: OD: OS: IOP instrument: TOD: mmHg TOS: mmHg	vreme merenja:																																																																					
	Kolorni vid <i>isihara test B.O.</i>																																																																						
Sumiranje	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle; text-align: center;">Fuzione rezerve</td> <td>horizontalna, daljina</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>baza gore, desno oko</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>baza dole, desno oko</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle; text-align: center;">vertikalna, daljina</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle; text-align: center;">vertikalna, blizina</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>				pozitivne	negativne			Fuzione rezerve	horizontalna, daljina					horizontalna, blizina					baza gore, desno oko					baza dole, desno oko					vertikalna, daljina																					vertikalna, blizina																				
		pozitivne	negativne																																																																				
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina																																																																						
	horizontalna, blizina																																																																						
	baza gore, desno oko																																																																						
	baza dole, desno oko																																																																						
vertikalna, daljina																																																																							
vertikalna, blizina																																																																							
Krajnji Rx	NAĐENI PROBLEMI PLAN REŠAVANJA <i>Clatentni hiperop</i> <i>svakodnevno nositi veće naočare</i>																																																																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Dspf</td> <td style="width: 15%;">Dcyf</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">prizma</td> <td style="width: 15%;">baza prizme</td> <td style="width: 15%;">PD</td> </tr> <tr> <td>daljina: OD <i>+0,50</i></td> <td><i>-0,25</i></td> <td><i>180</i></td> <td></td> <td></td> <td><i>61</i></td> </tr> <tr> <td>OS <i>+0,50</i></td> <td><i>-0,75</i></td> <td><i>90</i></td> <td></td> <td></td> <td><i>59</i></td> </tr> <tr> <td colspan="5">blizina:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>savet pacijentu:</p> <p><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____</p> <p><input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____</p> <p>potpis supervizora: _____</p> <p>materijal: _____</p> <p>slojevi: _____</p> <p>kontrola za: <i>3 u meseča</i></p> <p>potpis studenta i broj indeksa: <i>Majročić Tamara</i></p>		Dspf	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina: OD <i>+0,50</i>	<i>-0,25</i>	<i>180</i>			<i>61</i>	OS <i>+0,50</i>	<i>-0,75</i>	<i>90</i>			<i>59</i>	blizina:						OD						OS																																						
Dspf	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD																																																																		
daljina: OD <i>+0,50</i>	<i>-0,25</i>	<i>180</i>			<i>61</i>																																																																		
OS <i>+0,50</i>	<i>-0,75</i>	<i>90</i>			<i>59</i>																																																																		
blizina:																																																																							
OD																																																																							
OS																																																																							
	JMBG: _____ broj zdr. knjižice: _____ LBO: _____ osnovni osigur. _____																																																																						



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																																																																																																																																																																												
	pregled br.	datum rođenja	<i>Lo</i>	<i>M</i>	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																																																																																																																																																									
Anamneza	zvanje:	<i>student</i>	radi kao:	hobi:	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																																																																																																																																												
Preliminarni testovi	SIMPTOMI:																																																																																																																																																																																																																
	Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdravstvenog stanja: Porodična istorija OZS: Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Doyl</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 ac</td> <td>steno. sc</td> <td>bit. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>Daljina</td> <td>D:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bližina</td> <td>D:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5.</td> <td></td> <td></td> <td><i>B,0</i></td> </tr> <tr> <td colspan="4">razmak optičkih centara</td> <td>dalj.: <i>10</i></td> <td>bliž.: <i>5</i></td> <td>Verteksna udalj.: <i>10</i></td> <td colspan="4">Vizus bez korekcije</td> <td><i>3,0</i></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="4"></td> <td colspan="4">udažbenost testa dalj.: <i>10</i> bliž.: <i>5</i></td> </tr> </table> Bliska tačka konvergencije <i>10</i> <table border="1"> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>Daljina</td> <td>D:</td> <td>L:</td> <td>Funkcija D: <i>4/6</i></td> <td>Direktno: <i>✓</i></td> <td>Konsenzualno: <i>✓</i></td> <td>Na blicinu: <i>✓</i></td> <td>RAPD: <i>Neg</i></td> </tr> <tr> <td>Motilitet</td> <td>V</td> <td>V</td> <td>V</td> <td>Pupile L: <i>4/6</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>V</td> <td>*</td> <td>V</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>V</td> <td>V</td> <td>V</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="4">Vidno polje</td> <td><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="4">Stereopsija</td> <td><i>25</i></td> </tr> </table> Refrakcija i binokularni vid <table border="1"> <tr> <td>Objektivna refrakcija</td> <td>Skijaskopija</td> <td>steno-peplni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>Autorefraktometrija</td> <td>steno-peplni visus cc</td> </tr> <tr> <td>Dspf</td> <td>Doyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td></td> <td>Dspf</td> <td>Doyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>steno-peplni visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: <i>-10,50</i></td> <td><i>-0,25</i></td> <td><i>180</i></td> <td><i>1,6</i></td> <td></td> <td>D: <i>+0,75</i></td> <td><i>-0,25</i></td> <td><i>30</i></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <i>+0,25</i></td> <td><i>-0,75</i></td> <td><i>90</i></td> <td><i>1,25</i></td> <td></td> <td>L: <i>+0,50</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Subjektivna refrakcija</td> <td>Daljina</td> <td>steno-peplni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>Dspf</td> <td>Doyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>D: <i>+0,75</i></td> <td><i>-0,25</i></td> <td><i>50</i></td> <td><i>1,6</i></td> <td></td> <td></td> <td><i>3,0</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <i>+1,00</i></td> <td><i>-0,25</i></td> <td><i>50</i></td> <td><i>1,25</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:</p> <p>Cover test: <i>8,0</i></p> <table border="1"> <tr> <td>Amplituda akomo.</td> <td>Blizina</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo</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><i>10</i></td> <td></td> <td></td> <td><i>8,0</i></td> </tr> </table> <p>intermedijalna adicija: <i>intermedijalna adicija</i></p> <p>Cover test: <i>8,0</i> Stereopsija: <i>8,0</i></p>								Dspf	Doyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus ac	steno. sc	bit. sc	Cover test	Daljina	D:	L:						10				Bližina	D:	L:						5.			<i>B,0</i>	razmak optičkih centara				dalj.: <i>10</i>	bliž.: <i>5</i>	Verteksna udalj.: <i>10</i>	Vizus bez korekcije				<i>3,0</i>									udažbenost testa dalj.: <i>10</i> bliž.: <i>5</i>				Fokometrija	Daljina	D:	L:	Funkcija D: <i>4/6</i>	Direktno: <i>✓</i>	Konsenzualno: <i>✓</i>	Na blicinu: <i>✓</i>	RAPD: <i>Neg</i>	Motilitet	V	V	V	Pupile L: <i>4/6</i>						V	*	V							V	V	V										Vidno polje				<input type="checkbox"/> konfrontacija					Stereopsija				<i>25</i>	Objektivna refrakcija	Skijaskopija	steno-peplni visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija	steno-peplni visus cc	Dspf	Doyl	Axis	visus cc		Dspf	Doyl	Axis	visus cc	steno-peplni visus cc	D: <i>-10,50</i>	<i>-0,25</i>	<i>180</i>	<i>1,6</i>		D: <i>+0,75</i>	<i>-0,25</i>	<i>30</i>			L: <i>+0,25</i>	<i>-0,75</i>	<i>90</i>	<i>1,25</i>		L: <i>+0,50</i>					Subjektivna refrakcija	Daljina	steno-peplni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	Dspf	Doyl	Axis	visus cc			<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	D: <i>+0,75</i>	<i>-0,25</i>	<i>50</i>	<i>1,6</i>			<i>3,0</i>		L: <i>+1,00</i>	<i>-0,25</i>	<i>50</i>	<i>1,25</i>					Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans	D:	D:			<input type="checkbox"/> Maddox krilo	L:	L:			<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	Bin:	<i>10</i>		
Dspf	Doyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus ac	steno. sc	bit. sc	Cover test																																																																																																																																																																																																						
Daljina	D:	L:						10																																																																																																																																																																																																									
Bližina	D:	L:						5.			<i>B,0</i>																																																																																																																																																																																																						
razmak optičkih centara				dalj.: <i>10</i>	bliž.: <i>5</i>	Verteksna udalj.: <i>10</i>	Vizus bez korekcije				<i>3,0</i>																																																																																																																																																																																																						
								udažbenost testa dalj.: <i>10</i> bliž.: <i>5</i>																																																																																																																																																																																																									
Fokometrija	Daljina	D:	L:	Funkcija D: <i>4/6</i>	Direktno: <i>✓</i>	Konsenzualno: <i>✓</i>	Na blicinu: <i>✓</i>	RAPD: <i>Neg</i>																																																																																																																																																																																																									
Motilitet	V	V	V	Pupile L: <i>4/6</i>																																																																																																																																																																																																													
	V	*	V																																																																																																																																																																																																														
	V	V	V																																																																																																																																																																																																														
				Vidno polje				<input type="checkbox"/> konfrontacija																																																																																																																																																																																																									
				Stereopsija				<i>25</i>																																																																																																																																																																																																									
Objektivna refrakcija	Skijaskopija	steno-peplni visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija	steno-peplni visus cc																																																																																																																																																																																																											
Dspf	Doyl	Axis	visus cc		Dspf	Doyl	Axis	visus cc	steno-peplni visus cc																																																																																																																																																																																																								
D: <i>-10,50</i>	<i>-0,25</i>	<i>180</i>	<i>1,6</i>		D: <i>+0,75</i>	<i>-0,25</i>	<i>30</i>																																																																																																																																																																																																										
L: <i>+0,25</i>	<i>-0,75</i>	<i>90</i>	<i>1,25</i>		L: <i>+0,50</i>																																																																																																																																																																																																												
Subjektivna refrakcija	Daljina	steno-peplni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans																																																																																																																																																																																																											
Dspf	Doyl	Axis	visus cc			<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																																										
D: <i>+0,75</i>	<i>-0,25</i>	<i>50</i>	<i>1,6</i>			<i>3,0</i>																																																																																																																																																																																																											
L: <i>+1,00</i>	<i>-0,25</i>	<i>50</i>	<i>1,25</i>																																																																																																																																																																																																														
Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans																																																																																																																																																																																																													
D:	D:			<input type="checkbox"/> Maddox krilo																																																																																																																																																																																																													
L:	L:			<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																																													
Bin:	<i>10</i>			<i>8,0</i>																																																																																																																																																																																																													



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije Anamneza Preliminarni testovi Refrakcija i binokularni vid	<p>identif. br. datum pregleda ime prezime adresu</p> <p>pregled br. datum rođenja god. starosti pol poštanski broj država telefon mobilni</p> <p>zvanje: <u>student</u> radi kao: hobi:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> kataraka <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>s/D</u> <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> izobljena 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: _____</p> <p>SIMPTOMI: <u>kataraka</u> istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:</p> <p>Eksterna inspekcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Dalj.</th> <th>Dalj.</th> <th>Aksi</th> <th>prizme</th> <th>base prizme</th> <th>Vizus cc</th> <th>stano. cc</th> <th>Cover test</th> <th></th> </tr> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>D:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>D:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>D:</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.: bliz.: Vertečana uđaj.: udaljenost testa dalj.: blj.: <u>B.0</u></p> <p>Bliska tačka konvergencije <u>9.</u></p> <p>Motilitet</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> <p>Funkcija pupile D: <input type="checkbox"/> diametar <input type="checkbox"/> direktno <input type="checkbox"/> konzervativno <input type="checkbox"/> na blizinu RAPD <input type="checkbox"/></p> <p>Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p>Stereopsija <u>32"</u></p> <p>Objektivna refrakcija Skijaskopija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dalj.</th> <th>Dalj.</th> <th>Aksi</th> <th>Vizus cc</th> <th>stano. cc</th> <th>vertikalna distanca</th> <th></th> </tr> <tr> <td>D: -1.50</td> <td>-0.25</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>PD</td> </tr> <tr> <td>L: -1.75</td> <td>-0.75</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dalj.</th> <th>Dalj.</th> <th>Aksi</th> <th>Vizus cc</th> <th>stano. cc</th> <th>Vizus cc</th> </tr> <tr> <td>dalj.: 59</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>bliz.: 57</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Autorefraktometrija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dalj.</th> <th>Dalj.</th> <th>Aksi</th> <th>Vizus cc</th> <th>stano. cc</th> <th>Vizus cc</th> </tr> <tr> <td>D: -1.75</td> <td>-0.50</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -2.00</td> <td>-1.00</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Subjektivna refrakcija Daljina</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dalj.</th> <th>Dalj.</th> <th>Aksi</th> <th>Vizus cc</th> <th>stano. cc</th> <th>vertikalna distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: -1.50</td> <td>-0.25</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -1.75</td> <td>-0.25</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>B.0</u></p> <p>Cover test: <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:</p> <p>Amplituda akomo. Blizina Vizus cc opseg jasnog vida (cm) od - nadne ud. - do</p> <p>Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>B.0</u></p> <p>intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:</p>		Dalj.	Dalj.	Aksi	prizme	base prizme	Vizus cc	stano. cc	Cover test		Fokometrija	D:	L:									D:	L:									D:	L:								✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Dalj.	Dalj.	Aksi	Vizus cc	stano. cc	vertikalna distanca		D: -1.50	-0.25	180				PD	L: -1.75	-0.75	90					Dalj.	Dalj.	Aksi	Vizus cc	stano. cc	Vizus cc	dalj.: 59						bliz.: 57						Dalj.	Dalj.	Aksi	Vizus cc	stano. cc	Vizus cc	D: -1.75	-0.50	180				L: -2.00	-1.00	90				Dalj.	Dalj.	Aksi	Vizus cc	stano. cc	vertikalna distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: -1.50	-0.25	180						L: -1.75	-0.25	90					
	Dalj.	Dalj.	Aksi	prizme	base prizme	Vizus cc	stano. cc	Cover test																																																																																																																											
Fokometrija	D:	L:																																																																																																																																	
	D:	L:																																																																																																																																	
	D:	L:																																																																																																																																	
✓	✓	✓																																																																																																																																	
✓	*	✓																																																																																																																																	
✓	✓	✓																																																																																																																																	
Dalj.	Dalj.	Aksi	Vizus cc	stano. cc	vertikalna distanca																																																																																																																														
D: -1.50	-0.25	180				PD																																																																																																																													
L: -1.75	-0.75	90																																																																																																																																	
Dalj.	Dalj.	Aksi	Vizus cc	stano. cc	Vizus cc																																																																																																																														
dalj.: 59																																																																																																																																			
bliz.: 57																																																																																																																																			
Dalj.	Dalj.	Aksi	Vizus cc	stano. cc	Vizus cc																																																																																																																														
D: -1.75	-0.50	180																																																																																																																																	
L: -2.00	-1.00	90																																																																																																																																	
Dalj.	Dalj.	Aksi	Vizus cc	stano. cc	vertikalna distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																												
D: -1.50	-0.25	180																																																																																																																																	
L: -1.75	-0.25	90																																																																																																																																	

