



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI
FAKULTET
DEPARTMAN ZA FIZIKU



HROMATSKE ABERACIJE NA LJUDSKOM OKU I DUOHROM TEST

- završni rad -

Mentor: Prof. dr Olivera Klisurić

Kandidat: Kristina Tapavica

Novi Sad, 2020.

Sadržaj

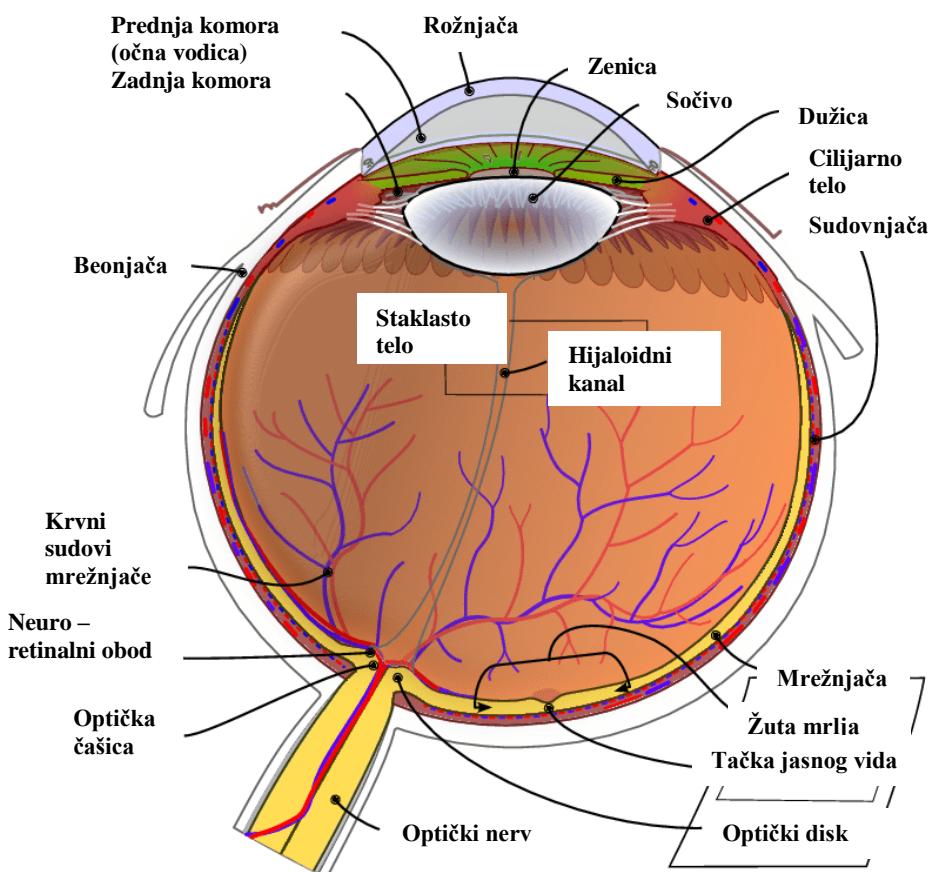
Uvod i cilj rada.....	3
Prelamanje bele svetlosti kroz delove oka	4
Disperzija bele svetlosti	6
Hromatske aberacije.....	9
Lateralna (transverzalna) ili poprečna hromatska aberacija	10
Longitudinalna ili uzdužna hromatska aberacija	11
Hromatske aberacije ljudskog oka	12
Uzdužni i poprečni hromatizam kod ljudskog oka	13
Hromatske aberacije na šematskom oku.....	16
Hromatske aberacije i akomodacija	18
Korekcije hromatskih aberacija	19
Crveno – zeleni ili duohrom test.....	20
Postupak kod duohrom testa	21
Eksperimentalni deo.....	22
Zaključak.....	25
Literatura.....	26
Biografija	27
Prilog	32

Uvod i cilj rada

Cilj ovog rada bio je da teorijski objasnimo i praktično dokažemo pojavu hromatskih aberacija u ljudskom oku. Rad počinje opisom anatomije ljudskog oka i prelamanjem svetlosti kroz isto. Takođe je opisana i disperzija svetlosti, kako bismo mogli da razumemo pojavu razlaganja svetlosti na komponente. Razumevanje disperzije bele svetlosti je potrebno radi razumevanja pojave hromatskih aberacija na ljudskom oku. Na kraju teorijskog dela se nalazi opis duohrom testa, koji se koristi u optometriji, a zasniva se na pojavi hromatskih aberacija. Na kraju rada su priloženi rezultati praktičnog dela vezanog za duohrom test.

Prelamanje bele svetlosti kroz delove oka

Ljudsko oko se sastoji od nekoliko prelomnih površina i ono predstavlja složen optički sistem. Kada svetlost prolazi kroz oko, prolazi kroz sledeće sredine: rožnjača, očna vodica, očno sočivo i staklasto telo (slika 1). Optički gledano, oko se sastoji od nekoliko refrakcionih površina koje definišu prelaze između vazduha, fluida i čvrstog stanja. Iz prethodno navedenog, zaključujemo da u oku postoje četiri sočiva: fluidno vodeno sočivo, fluidno staklasto sočivo, čvrsto sočivo rožnjače i čvrsto očno sočivo. Prva refrakcionala površina na koju svetlost nailazi je rožnjača, providna struktura koja sadrži dve trećine ukupne refrakcione moći oka. Sledеće “sočivo” na koje svetlost nailazi je očna vodica. Očna vodica se nalazi u prednjoj i zadnjoj očnoj komori. Stvara je cilijarno telo, a otiće putem Šlemovog kanala (slika 1). Očna vodica stvara intraokularni pritisak koji iznosi oko 16 mmHg.

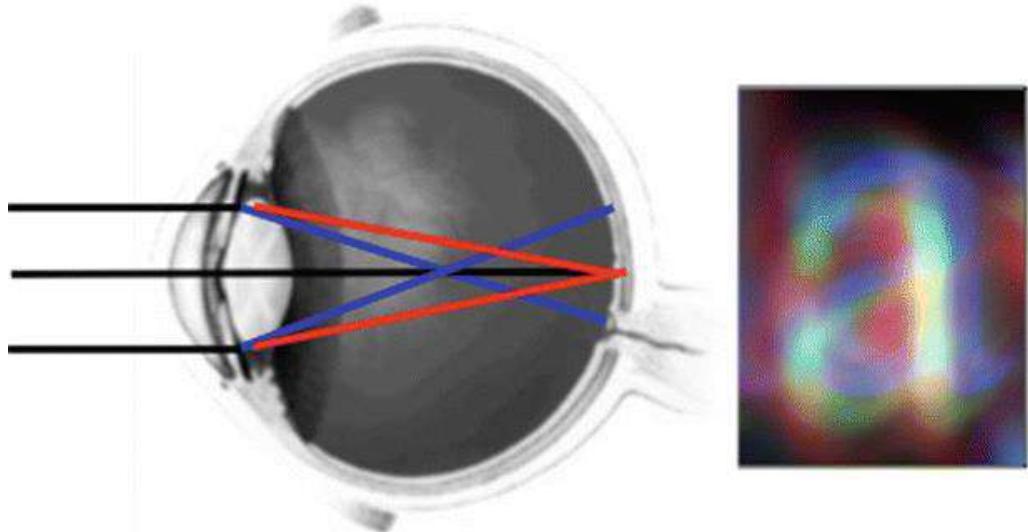


Slika 1. Prikaz poprečnog preseka oka (pogled odozgo). Vide se refrakcione površine, kao i anatomske delovi oka [1].

Sledeća refrakcionala površina je očno sočivo (slika 1). Refrakcionala moć očog sočiva čini jednu trećinu ukupne prelomne moći oka. Očno sočivo je sposobno da menja prelomnu moć, a ovaj proces se naziva akomodacija oka. Naredna refrakcionala površina je staklasto telo (slika 1).

Staklasto telo daje oblik i volumen oku. Sastoji se od kolagena i hijaluronske kiseline i ima strukturu poput gela. Ipak, optički sistem oka možemo svesti na dva sočiva, rožnjaču i očno sočivo, koji su potopljeni u fluide koji se nalaze u oku. Prednja strana rožnjače je konveksna, a zadnja je konkavna (slika 1). Zbog toga što konkavna strana ima veću zakriviljenost, rožnjača bi, da je izolovana iz optičkog sistema i da se nalazi u vazduhu, imala rasipnu moć. Međutim, zadnja strana rožnjače je u dodiru sa očnom vodicom, a ona smanjuje rasipnu moć zadnje strane rožnjače. Takođe, velika promena u indeksu prelamanja između vazduha i rožnjače daje veliku sabirnu moć prednjoj strani rožnjače, pa je zbog svega ovoga rožnjača najmoćniji optički element oka. Očno sočivo je bikonveksno, sabira svetlosne zrake. Ono po čemu se optičko sočivo razlikuje od ostalih struktura oka jeste da poseduje gradijent indeksa prelamanja. Najveći indeks prelamanja je u centru sočiva, dok se ka periferiji smanjuje. Najvažnija osobina očnog sočiva jeste akomodacija, to jest sposobnost promene zakriviljenosti. Raspored optičkih površina u oku kroz koje svetlost prolazi čini oko konvergentnim optičkim sistemom. Ovakav optički sistem projektuje veoma umanjen i obrnut lik posmatranog predmeta na mrežnjaču, gde dolazi do stimulacije sloja neuroenzornih ćelija koje iniciraju nervne procese viđenja.

U idealnom slučaju, svetlosni zraci koji ulaze u oko se posle prelamanja fokusiraju na mrežnjači. Međutim, u realnim slučajevima se kroz oko prelama polihromatska svetlost koja se sastoji od različitih talasnih dužina. Svaka talasna dužina se različito prelama i fokusira na različitom mestu u oku. Raspon ovih tačaka predstavlja hromatsku aberaciju (slika 2).



Slika 2. Hromatska aberacija u oku. Zbog hromatske disperzije očnih medija, ako je oko savršeno fokusira crvenu svetlost, biće kratkovidno (do 2 dioptrije) za plavu svetlost. Ovo utiče na kvalitet slike (lika) koja se formira na retini, a potiče od bele svetlosti, kao što pokazuje realistična simulacija slike slova „a“ (sa desne strane slike). Međutim, percepcija slike u boji nije takva jer je stvarni uticaj hromatske aberacije manji od ekvivalenta zamućenja u 2D defokusiranju. Razlog je taj što vizuelni sistem ima mehanizme da minimalizuje uticaj (o čemu će biti reči kasnije) [2].

Disperzija bele svetlosti

Brzina svetlosti u vakuumu ima konstantnu vrednost koja ne zavisi od talasne dužine svetlosti, dok je brzina svetlosti u optičkim medijima manja i zavisi od talasne dužine. Brzina svetlosti u određenom optičkom mediju se računa na osnovu brzine svetlosti u vakuumu i indeksa prelamanja datog optičkog medija:

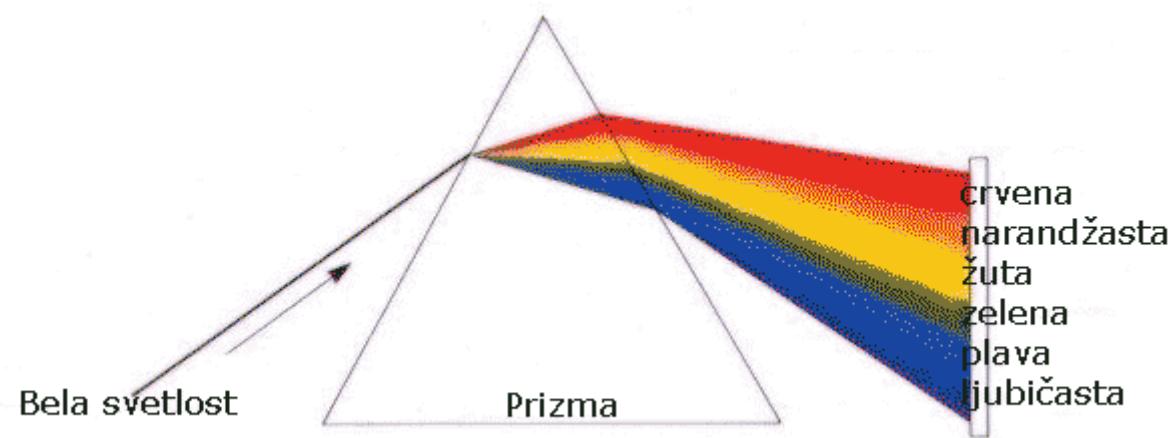
$$v = \frac{c}{n}$$

v – brzina svetlosti u datom optičkom mediju

c – brzina svetlosti u vakuumu

n – indeks prelamanja datog optičkog medija

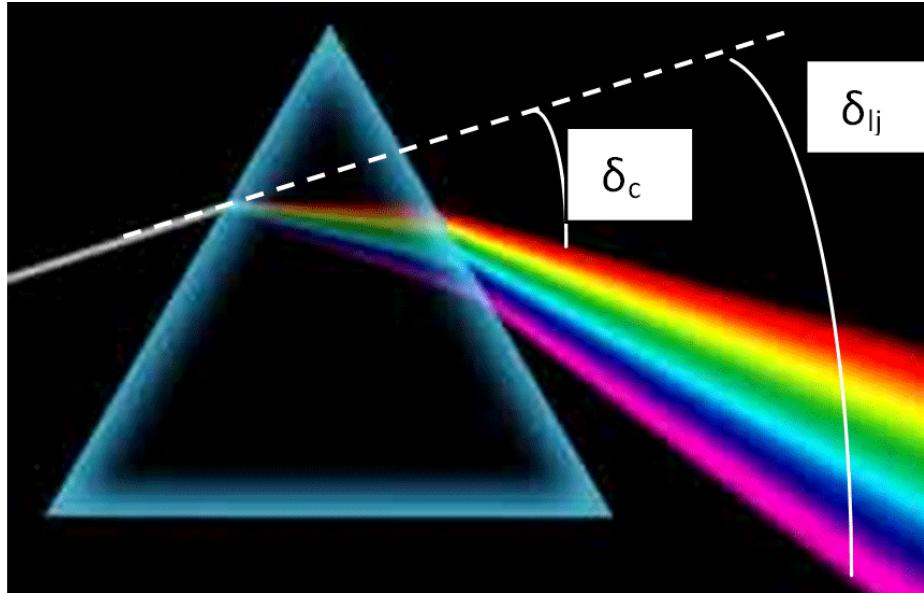
Indeksi prelamanja su različiti za svaku talasnu dužinu. Indeks prelamanja nekog medija je veći što je talasna dužina manja i obrnuto. Usled toga, prilikom prelamanja polihromatske svetlosti (svetlost koja se sastoji od različitih talasnih dužina) kroz optičku prizmu dolazi do razlaganja na komponente koje se prelamaju pod različitim uglovima i formiraju svetlosni spektar (slika 3). Ova pojava se naziva disperzija svetlosti.



Slika 3. Na slici je prikazano prelamanje bele svetlosti kroz optičku prizmu, nakon čega se bela svetlost razlaže na komponente i formira svetlosni spektar [3].

Disperziju bele polihromatske svetlosti eksperimentalno je dokazao Isak Njutn 1672. godine. Eksperiment je izveden tako što je bela svetlost propuštena kroz uski otvor u mračnu prostoriju, nakon čega je naišla na staklenu prizmu. Nakon prolaska kroz prizmu na postavljenom zastoru su se pojavile različite boje i to ovim redom: crvena, narandžasta, žuta, zelena, plava i ljubičasta. Ovakvu sliku, dobijenu disperzijom, nazvao je svetlosni spektar. Crvena svetlost se prelomila najmanje, a ljubičasta najviše (slika 4), sledstveno tome ugao skretanja crvene svetlosti je

najmanji, a ugao skretanja ljubičaste svetlosti je najveći. Razlika između uglova skretanja svetlosnih zraka dve boje se naziva disperzionalni ugao.



Slika 4. Prikazuje uglove prelamanja crvene i ljubičaste svetlosti. Kada polihromatska svetlost prođe kroz prizmu, njene monohromatske komponente se prelome pod različitim uglovima [4].

$$D = \delta_{lj} - \delta_c$$

D – disperzionalni ugao

δ_{lj} – ugao prelamanja ljubičaste boje

δ_c – ugao prelamanja crvene boje

U pogledu celokupnog spektra ćemo izabrati jedan srednji zrak M, ugao skretanja ovog zraka ćemo označiti sa δ_m . Odnos razlike uglova prelamanja δ_{lj} i δ_c i ugla prelamanja srednjeg zraka δ_m se naziva disperzionalna moć. Disperzionalna moć se obeležava oznakom ω .

$$\omega = \frac{(\delta_{lj} - \delta_c)}{\delta_m} = \frac{\Delta\delta}{\delta_m}$$

ω – disperzionalna moć

δ_{lj} – ugao prelamanja ljubičaste boje

δ_c – ugao prelamanja crvene boje

δ_m – ugao prelamanja srednjeg zraka

$\Delta\delta$ – razlika uglova prelamanja ljubičaste i crvene boje

Koeficijent hromatske disperzije kroz određeni optički materijal se definiše Abeovim brojem, koji se izračunava po formuli:

$$\nu_d = \frac{n_d - 1}{n_F - n_C} \quad \text{ili} \quad \nu_e = \frac{n_e - 1}{n_{F'} - n_{C'}}$$

Iz praktičnih razloga bi trebalo odabratи talasnu dužinu uz koju će biti vezan srednji indeks prelamanja optičkog materijala. Dve susedne D-linije natrijumivog spektra su bile prihvачeni standard srednje talasne dužine ($\lambda = 589,3$ nm), ali su u nekim zemljama zamenjene D-linijom helijumovog spektra (587,6 nm) ili E-linijom živinog spektra (546,1 nm). Zbog ovakvih izmena se talasna dužina od 587,6 nm uzima kao srednja za određivanje hromatskih aberacija. U upotrebi su i talasne dužine F' -linija kadmijumskog spektra ($\lambda = 480,0$ nm) i C' -linija kadmijumskog spektra (643,8 nm). Abeov broj se može računati po obe navedene formule u kojima indeksi označavaju spektralnu liniju na koju se odnosi navedeni indeks prelamanja.

Optički materiji koji imaju veći Abeov broj imaju manju disperziju i obrnuto. Manja disperzija zapravo znači da je rasipanje svetla manje, to jest da je razlika u skretanju zraka između plavog i crvenog dela spektra manja.

Što se tiče disperzije rožnjače, očne vodice, očnog sočiva i staklastog tela, o tome postoji vrlo malo podataka. Le Grand je dao podatke o disperziji delova oka koji su prikazani u tabeli 1. U tabeli 1. su dati indeksi prelamanja za određene delove oka koji se odnose na sledeće spektralne linije: $A = 768,1$ nm, $C = 656,3$ nm, $D = 589,3$ nm, $F = 486,1$ nm, $G = 430,8$ nm.

Tabela 1. Indeksi prelamanja za određene medijume u ljudskom oku prema Le Gradu (1967) [5]

	n_A	n_C	n_D	n_F	n_G	n_∞	K
<i>Rožnjača</i>	1,3726	1,3751	1,3771	1,3818	1,3857	1,3610	7,4147
<i>Očna vodica</i>	1,3331	1,3354	1,3374	1,3418	1,3454	1,3221	7,0096
<i>Očno sočivo</i>	1,4144	1,4175	1,4200	1,4259	1,4307	1,3999	9,2492
<i>Staklasto telо</i>	1,3317	1,3341	1,3360	1,3404	1,3440	1,3208	6,9806

Za izradu ovih podataka, Le Grand je koristio istraživanja Kunsta i Polacka. Da bi izračunao ove vrednosti, Le Grand je koristio formulu:

$$n = n_\infty + \frac{K}{\lambda - \Lambda}$$

Λ – konstanta koju je Le Grand odredio da bude 130 nm

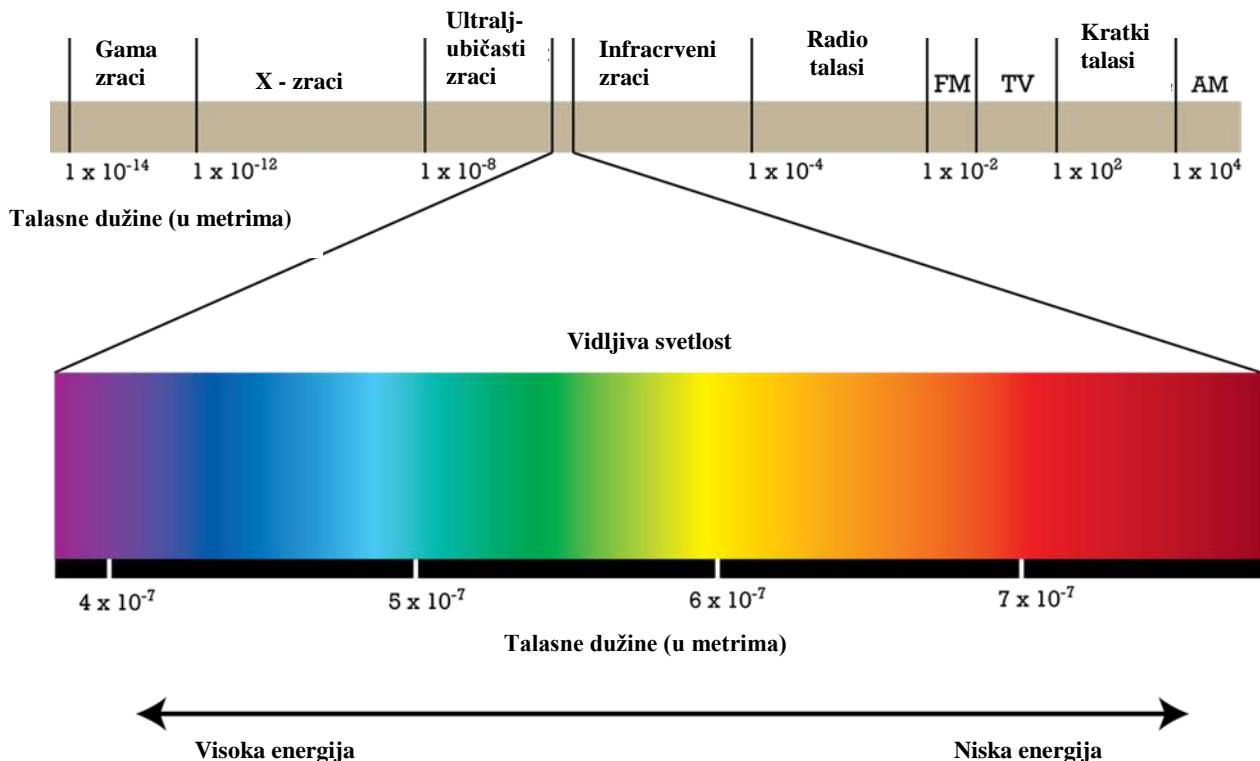
λ – talasna dužina

K, n_∞ – vrednosti se nalaze u tabeli 1.

Navedena formula nema teorijsku osnovu, ona je empirijska i pruža razumnu aproksimaciju.

Hromatske aberacije

Normalno ljudsko oko kao „svetlost“ opaža elektromagnetsko zračenje talasnih dužina od 380 nm – 780 nm (slika 5).

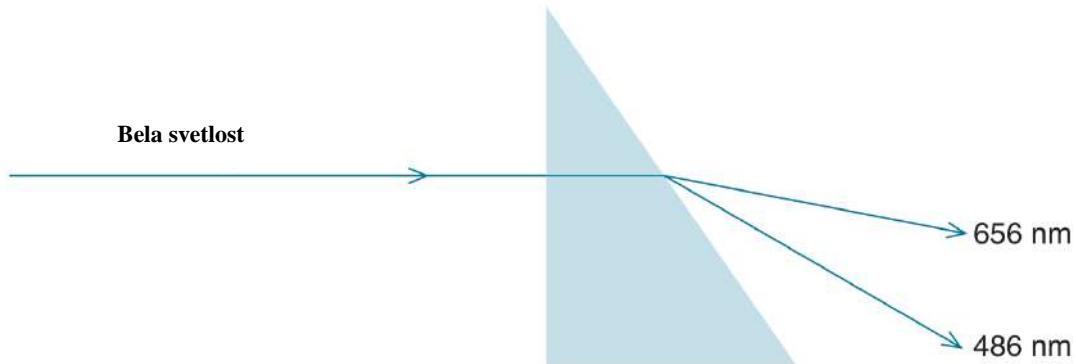


Slika 5. Prikazuje vidljivi deo svetlosnog spektra, koji obuhvata svetlost talasnih dužina od 380 nm do 780 nm [6].

Osnovni pojam hromatske aberacije nastaje iz činjenice da se indeks prelamanja optičkih medija menja sa talasnom dužinom. Preciznije, indeks prelamanja, koji predstavlja odnos brzina svetlosti u vakuumu i u datom medijumu je različit za svaku talasnu dužinu. Brzina prenosa svetlosti u refraktivom medijumu zavisi od talasne dužine, kraće talasne dužine putuju sporije nego duže talasne dužine, pa se indeks prelamanja smanjuje kako se talasna dužina povećava. Tako su kraće talasne dužine na plavom delu spektra jače prelomljene od dužih talasnih dužina na crvenom delu spektra. Hromatska aberacija nastaje isključivo kod polihromatske svetlosti. Polihromatska svetlost predstavlja kombinaciju različitih talasnih dužina. Bela svetlost, koja je kombinacija različitih talasnih dužina, propuštena kroz prizmu stvara spektar boja. Ovo razdvajanje bele svetlosti na elemente putem optičke prizme se naziva hromatska disperzija.

Lateralna (transverzalna) ili poprečna hromatska aberacija

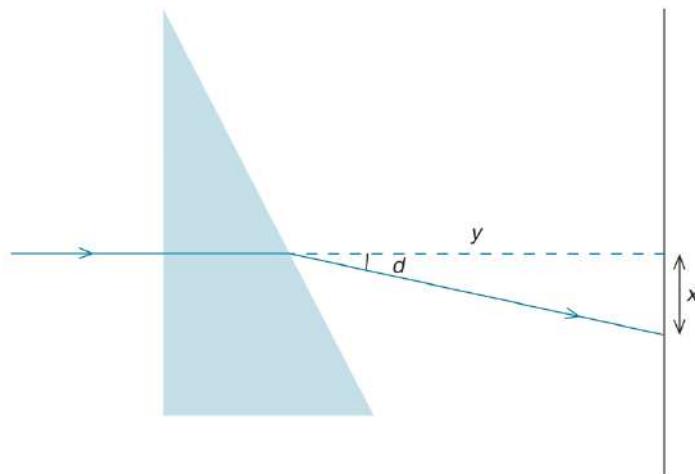
Ukoliko detaljnije pogledamo hromatsku aberaciju koju proizvodi prizma sa slike 6. videćemo prelamanje koje se javlja za talasnu dužinu od 486 nm (plava boja) i talasnu dužinu od 656 nm (crvena boja).



Slika 6. Lateralna (poprečna) hromatska aberacija na prizmi [7]

Disperzija na prizmi zavisi od indeksa prelamanja koji, takođe, zavisi od talasne dužine svetlosnog zraka. Indeks prelamanja za navedene talasne dužine (486 nm i 656 nm) je različit, a rezultat toga jeste hromatska aberacija. Ovakva hromatska aberacija, to jest aberacija nastala putem prizme se naziva lateralna ili transverzalna hromatska aberacija (slika 6). Transferzalnu hromatsku aberaciju možemo definisati kao razliku u optičkoj snazi prizme za talasne dužine 486 nm i 656 nm. Kada govorimo o optičkoj snazi prizme, onda se moramo podsetiti da se optička snaga izražava u dioptrijama (dioptrijama prizme čiji je simbol Δ) i predstavlja odnos rastojanja x na kome je skrenut svetlosni zrak (u odnosu na prvobitni pravac) i rastojanja y na kome se to skretanje meri (slika 7):

$$P = 100 \frac{x}{y}$$



Slika 7. Prizma koja skreće svetlosni zrak za rastojanje x od jegovog prvobitnog pravca mereno na distanci y [7]

Dakle, hromatska aberacija koju produkuje prizma se zove lateralna hromatska aberacija ili transferzalna hromatska aberacija, a možemo je definisati kao razliku u optičkoj snazi prizme za talasne dužine 486 nm i 656 nm. Odnosno, možemo pisati:

$$TCA = P_f - P_c$$

gde je:

TCA – transferzalna hromatska aberacija

P_f – optička snaga prizme za talasnu dužinu od 486 nm

P_c – optička snaga prizme za talasnu dužinu od 656 nm

Transferzalnu hromatsku aberaciju je takođe moguće računati pomoću Abeovog broja:

$$TCA = \frac{P_d}{\nu}$$

gde je:

P_d – optička snaga prizme za talasnu dužinu od 589 nm

ν – Abeov broj

Kako sočiva pored optičke snage imaju i prizmatičnu snagu i na sočivima će se javljati opisani efekat lateralne hromatske aberacije koji će se povećavati sa rastojanjem od optičkog centra sočiva. Poprečna ili transferzalna hromatska aberacija se ogleda se u tome da različite talasne dužine formiraju sliku tačke na različitim visinama. Ova razlika u visini predstavlja poprečnu hromatsku aberaciju ili hromatsku aberaciju visine.

Transferzalnu hromatsku aberaciju posebno treba uzeti u obzir kod prepisivanja sočiva sa malim Abeovim brojem. Ukoliko pacijent gleda kroz periferni deo naočalnog sočiva, prizmatični efekat se povećava i stvara veliku transferzalnu hromatsku aberaciju. Ova pojava se manifestuje tako da pacijent vidi obojene rubove. Upravo iz ovog razloga je bitno da pacijent gleda kroz optički centar naočalnog sočiva, o čemu treba voditi računa prilikom prepisivanja.

Longitudinalna ili uzdužna hromatska aberacija

Ako zamislimo belu svetlost koja sa beskonačno udaljenog objekta pada na sabirno sočivo (slika 9), videćemo da zbog razlike u indeksima prelamanja ovog sočiva za različite talasne dužine, pomenute bele svetlosti, dolazi i do razlike u načinu prelamanja za svaku od talasnih dužina, tačnije žižna daljina za svaku talasnu dužinu će biti različita. Ovo možemo tumačiti kao postojanje razlike u dioptrijskoj (optičkoj ili prelomnoj) moći datog sabirnog sočiva za svaku talasnu dužinu. Na

osnovu toga možemo izračunati razliku u dioptrijskoj moći za posebne talasne dužine npr. 486 nm i 656 nm što u stvari definiše longitudinalnu hromatsku aberaciju:

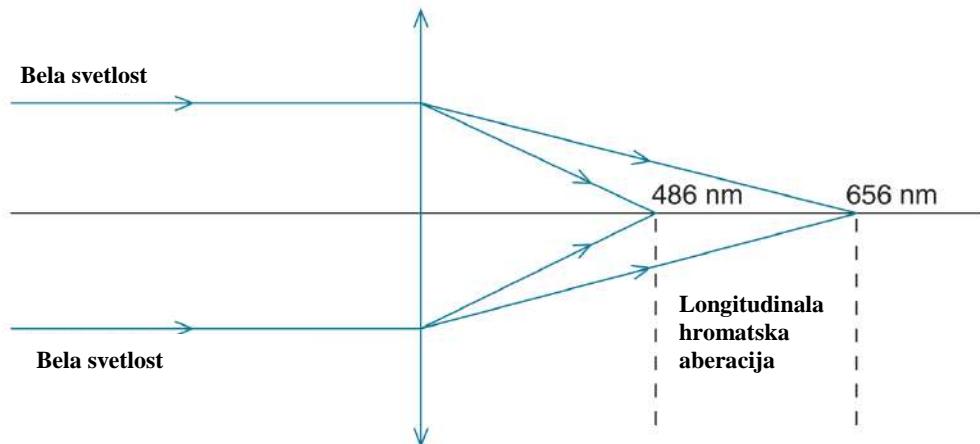
$$LCA = F_f - F_c$$

gde je:

LCA – longitudinalna hromatska aberacija

F_f – prelomna moć za talasnu dužinu od 486 nm

F_c – prelomna moć za talasnu dužinu od 656 nm



Slika 8. Longitudinalna (podužna) hromatska aberacija na sabirnom sočivu [7]

Longitudinalna hromatska aberacija se može izraziti i pomoću Abeovog broja:

$$LCA = \frac{F_d}{\nu}$$

gde je:

F_d – prelomna moć za talasnu dužinu od 589 nm

ν – Abeov broj

Sa druge strane, formiranje dva lika, dve žiže, plave bliže sočivu i crvene dalje od njega (slika 8) u stvari predstavlja uzrok postojanja longitudinalne (podužne) hromatske aberacije. Razlika rastojanja između ove dve žiže je podužna (duž ose) hromatska aberacija sočiva ili hromatska aberacija položaja.

Hromatske aberacije ljudskog oka

Svi ovi efekti koje smo prethodno naveli za prizmu i sabirno sočivo, a vezani su za poprečnu (lateralnu) i podužnu (longitudinalnu) aberaciju javljaju se i na optičkom sistemu ljudskog oka.

Nivo hromatizma, kako uzdužnog, tako i poprečnog, koji stvara ljudsko oko je, po optičkim merilima, značajan. Samo razdvajanje boja bele svetlosti je malo vidljivo zbog niskog uvećanja, a takođe i jer se odstranjuje iz slike u toku njene moždane obrade, ali rasipanje energija svetlosti različitih talasnih dužina još uvek može da snizi oštrinu slike.

Hromatizam u oku je takođe prigušen neravnomernim rasporedom L–M– i S–čepića, čije je zajedničko dejstvo neophodno da se svetlost određene talasne dužine pretvorи u boju. Normalno oko skoro da nema S–čepića u središnjih 1° fovee, što za posledicu ima da je za ovaj deo mrežnjače uobičajena lepeza duginih boja koju oko vidi približno svedena zelenu i crvenu i njihovu kombinaciju.

Trobojni vid se smatra oblikom slepila za boje samo kad je prisutan van fovee. U tom slučaju može da bude jače ili slabije izražen, u zavisnosti od nivoa nedostatka S–čepića. Hromatizam može biti dodatno oslabljen prisustvom drugih oblika slepila za boje: tzv. dvobojan vid, ili zbog nedostatka tj. niske aktivnosti L–čepića (eng. *protanopia*), ili zbog nedostatka ili niske aktivnosti M–čepića (eng. *deutanopia*), kao i potpuno slepilo za boje, kada su čepići samo delimično (S–čepići) ili potpuno neaktivni (eng. *monochromacy*). Slepilo za boje je, međutim srazmerno retko, javljajući se kod manje od 10% ljudi.

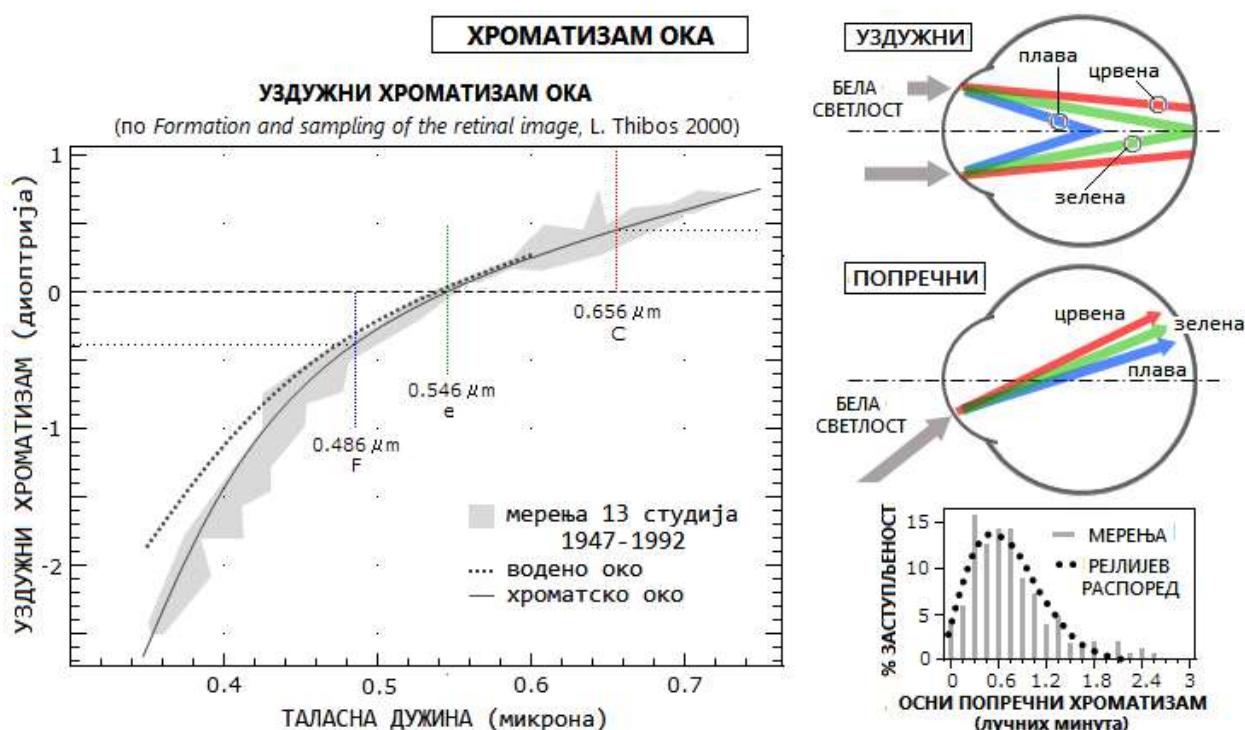
Najzad, Stajls-Kroford efekat (eng. *Stiles-Crawford effect*), koji se ogleda u tome da osetljivost čepića na svetlost smanjuje sa udaljavanjem upadnog zraka od središta zenice takođe u izvesnoj meri snižava i hromatske aberacije oka.

Za razliku od monohromatskih aberacija, razlike u nivou hromatizma od jedne do druge osobe su male. Razlog za to je da je hromatizam pre svega izazvan optičkim svojstvima – indeksom prelamanja i disperzijom – optičkih sredina, i stepenom zakrivljenosti optičkih površina, dok nepravilnosti oblika površina imaju srazmerno malo posledica.

Uzdužni i poprečni hromatizam kod ljudskog oka

Oko proizvodi i uzdužni i poprečni hromatizam (slika 9, desno). Kao optički sklop koji se sastoji od sredina sa srazmerno malim razlikama u nivou prelamanja i razilaženja (disperzije) rasipanja svetlosti, oblik uzdužnog hromatizma oka je tzv. primarni hromatizam. Nalazi studija pokazuju da je uzdužni hromatizam (hromatski defokus) oka u punom rasponu svetlosti oko 2 D ili čak 2,5 D što odgovara linearnoj distance ili uzdužnoj hromatskoj aberaciji od 0,93 mm [8]. Poprečni hromatizam, koji u načelu spada u aberacije ivice polja, u slučaju oka je redovno prisutan i u središtu slike, kao posledica neporavanja optičkih delova i površina oka.

Desno na slici 9. su uvećani prikazi uzdužnog (gore) i poprečnog (dole) hromatizma oka. Kao što pokazuje, poprečni hromatizam nastaje tako što svetlost različitih talasnih dužina u snopu bele svetlosti sa datim upadnim uglom, zbog različitog ugla prelamanja stvara žiju na različitim udaljenostima od ose, tj. ima različito poprečno uvećanje (zbog čega se takođe naziva "hromatsko uvećanje").

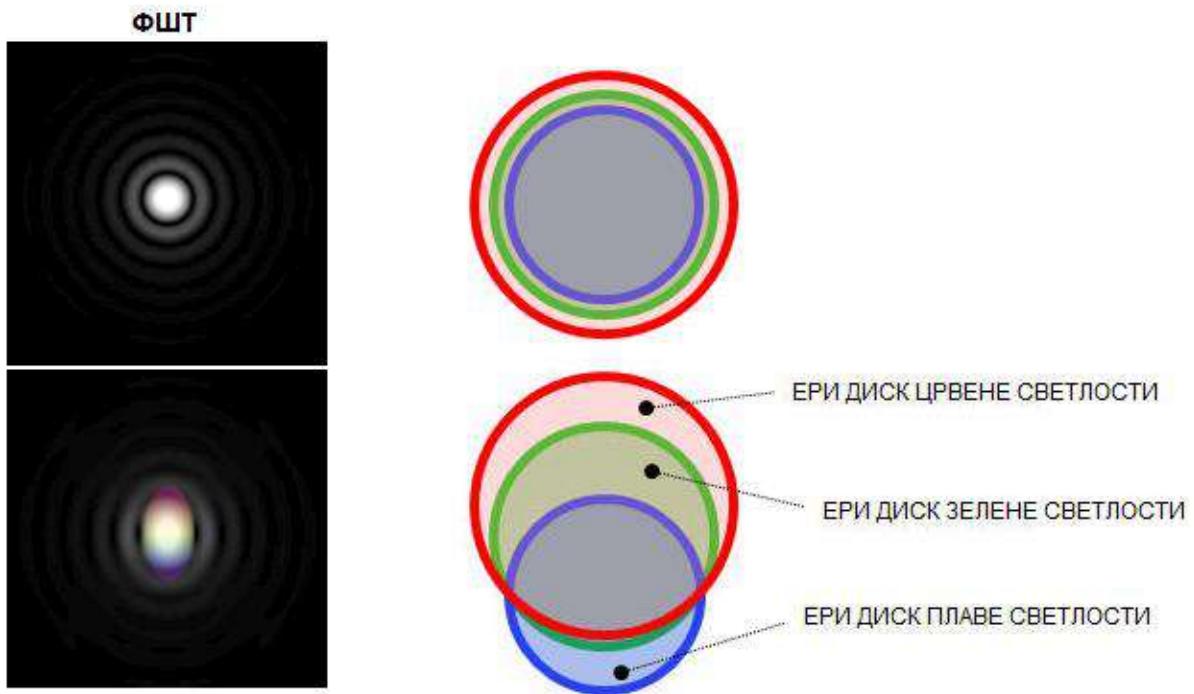


Slika 9. Poprečni i uzdužni hromatizam ljudskog oka [9, 10]

Slika 9. prikazuje rezultate merenja uzdužnog hromatizma ljudskog oka iz više studija (graf levo), kao i oblik uzdužnog i poprečnog hromatizma oka (desno). Nivo uzdužnog hromatizma se može tačno prikazati i sa najjednostavnijim modelom oka, sa samo jednom prelomnom površinom i vodom kao optičkom sredinom (tzv. "vodeno oko", eng. *water eye*). Umerena greška se javlja samo prema kratkim talasnim dužinama, i može se otkloniti zamenom vode optički neznatno jačom sredinom (tzv. hromatsko oko, eng. *chromatic eye*, ili *Indiana eye*; ono uz to ima granični otvor unutar optičke sredine oka, približno na mestu zenice, što takođe omogućava tačnije predstavljanje poprečnog hromatizma). Za dve Fraunhoferove linije koje se uobičajeno koriste, C (656 nm) i F (486 nm), defokus je oko 0,9 D, tj. 0,27 mm. U odnosu na e-liniju (546 nm), blizu fotopskog vrha, defokus u C liniji je oko 0,4 D, i u F liniji 0,46 D (slika 9).

Glavni uzrok prisustva poprečnog hromatizma u središtu slike je nepravilan položaj očnog sočiva u odnosu na optičku osu (u slučaju stvarnog oka, razdvojenost vidne i optičke ose oka, sa očnim sočivom koje, u načelu, teži da bude poravnato u odnosu na vidnu osu).

ПОПРЕЧНИ ХРОМАТИЗАМ (ХРОМАТСКО УВЕЋАЊЕ)

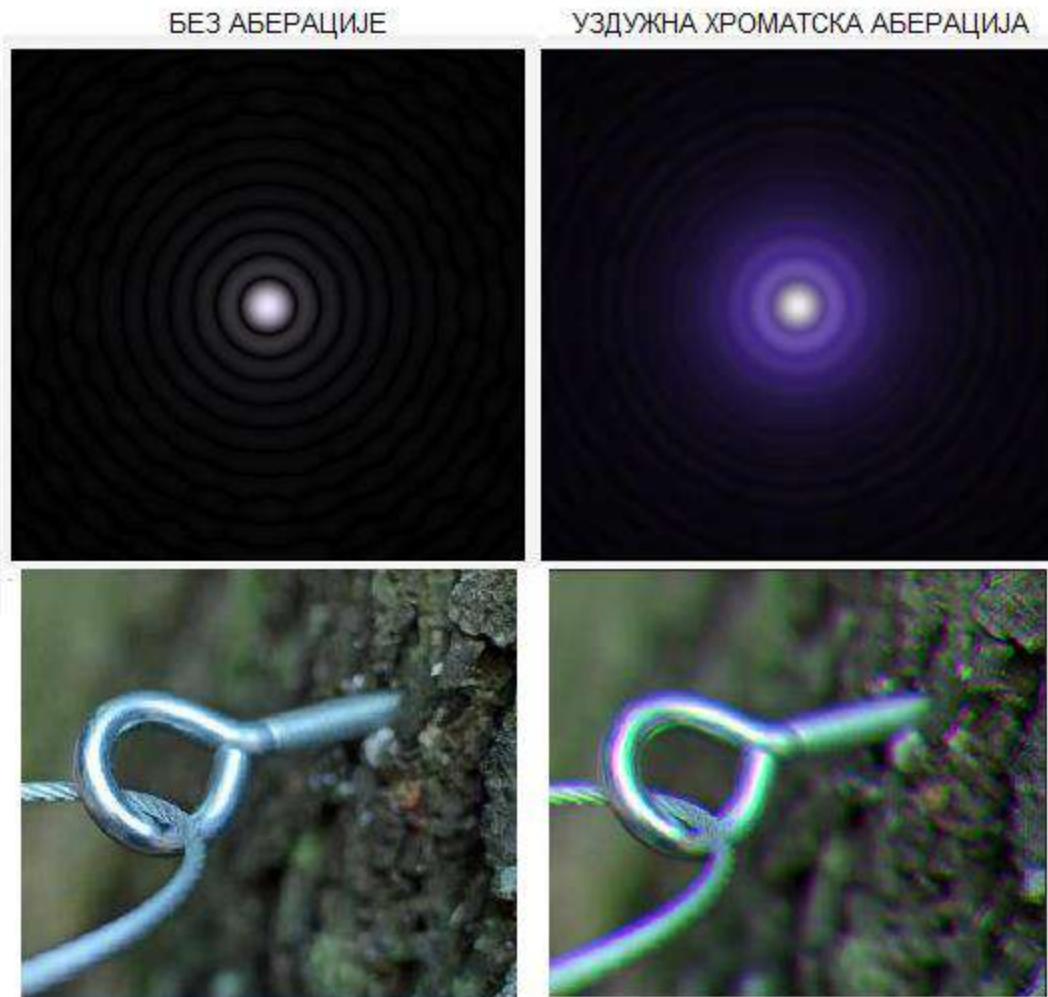


Slika 10. Poprečni hromatizam ljudskog oka [10]

Ovo u načelu dovodi do funkcije širenja tačke (FŠT) (slika 10). Naime, hromatska aberacija se može zamisliti kao skup preklopnih monohromatskih slika (slika 10). Za tačke na optičkoj osi ona se manifestuje kao kružna mrlja bela u sredini, a oivičena obojenim krugovima čije se boje menjaju zavisno od odabrane ravni preseka. Tačke lika van ose imaju eliptičan oblik sa obojenim prugama. Dimenzije difuzione hromatske mrlje u zavisnosti su od relativnog otvora optičkog sistema tj. od otvora zenice i ugla vidnog polja. Kao i uzdužni hromatizam, poprečni hromatizam se ne menja linearno sa promenom otvora zenice, ali se menja veličina poprečne aberacije u odnosu na Eri disk, čija veličina je obrnuto сразмерna veličini otvora, što bi značilo da će sa sanjenjem otvora zenice i svi loši efekti hromatskih aberacija biti umanjeni.

Slika 11. prikazuje dejstvo uzdužne hromatske aberacije na FŠT i optičku sliku predmeta. Usled rasipanja kraćih i dužih talasa svetlosti iz Eri diska, izazvanih hromatskim defokusom, oko njega se stvara ljubičasto okruženje energije, koje uzrokuje pad oštine cele slike, koja je sastavljena od difrakcionih slika tački predmeta. Ukoliko je površina predmeta dovoljno sjajna, ova rasuta boja je primetna i oko ivičnih delova slike. Mada značajna po optičkim merilima, uzdužna hromatska aberacija, kao i aberacije prosečnog oka uopšte, nema primetan efekat na kvalitet slike oka, prvenstveno zbog njenog niskog uvećanja.

ДЕЈСТВО УЗДУЖНЕ ХРОМАТСКЕ АБЕРАЦИЈЕ НА ФШТ И ОПТИЧКУ СЛИКУ



Slika 11. Dejstvo uzdužne hromatske aberacije na funkciju širenja tačke (FTŠ) i kvalitet optičke slike [10]

Hromatske aberacije na šematskom oku

Korisno je analizirati hromatske aberacije na šematskom oku jer ta analiza daje kvantitativne podatke vredne kao vodič za razumevanje funkcionalnosti realnog ljudskog oka. Za početak trebalo bi odabratи šematsko oko za ovu namenu, odnosno vrednosti indeksa prelamanja za očne medije u odnosu na vidljivi spektar. Šematsko oko koje je uzeto za analizu je *Bennett–Rabbetts* šematsko oko [5]. U tabeli 2. su date vrednosti indeksa prelamanja za različite talasne dužine za ovo šematsko oko. Ako sa λ_o označimo referentnu talasnu dužinu, sa n_λ' indeks prelamanja za staklasto telo i sa F_λ ekvivalentnu optičku snagu oka za novu talasnu dužinu λ onda se sa ΔF_e može obeležiti hromatska razlika u ekvivalentnoj optičkoj moći:

$$\Delta F_e = F_\lambda - F_o$$

Tabela 2.

Indeksi prelamanja za selektovane talasn dužine i očne sredine za Bennett–Rabbetts šematsko oko [5]

Spektralna linija	F'	d	C'	Abeov broj	
Talasna dužina [nm]	380	480	587,6	643,8	780
<i>Staklasto telo</i>	1,3488	1,3407	1,3360	1,3343	1,3857
<i>Očno sočivo</i>					
<i>Neakomodirano</i>	1,4389	1,4282	1,4220	1,4198	1,4195
<i>Akomodirano</i>	1,4389	1,4282	1,4220	1,4198	1,4195
<i>Starije oko</i>	1,4223	1,4120	1,4060	1,4039	1,4001

Tabela 3. i tabela 4. prikazuju vrednosti za F_λ i ΔF_e za Bennett–Rabbetts šematsko oko kako u neakomodiranom tako i u akomodiranom stanju (akomodacija 5 D).

Tabela 3.

Hromatske aberacije za neakomodirano Bennett–Rabbetts šematsko oko [5]

Neakomodirano oko						
Spektralna linija		F'	d	C'		
Talasna dužina [nm]		380	480	587,6	643,8	780
<i>Ekvivalentna optička snaga oka [D]</i>	F_λ	62,33	60,85	60,00	59,70	59,16
<i>Pozicije glavnih tačaka [mm]</i>	A_1P	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
<i>Pozicija ulazne i izlazne zenice [mm]</i>	A_1P'	1,83	1,82	1,82	1,82	1,82
<i>Hromatska razlika u optičkoj moći [D]</i>	A_1E	3,03	3,04	3,05	3,05	3,05
	A_1E'	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
	ΔF_e	+2,33	+0,85	0,00	-0,30	-0,84

Kao što se očekivalo, aberacije su dominantnije u slučaju akomodiranog stanja, jer je ukupna srednja optička snaga ovakvog stanja oka veća. Takođe se može primetiti da je ukupna varijacija u ekvivalentnoj optičkoj snazi za neakomodirano oko duž celog vidljivog optičkog spekta veoma blizu 3,20 D, dok je ista varijacija između F' i C' oko 1,20 D. Iz tabele 4. se takođe može primetiti da se pozicije ulazne i izlazne zenice skoro ne menjaju sa promenom talasne dužine, pa se ova promena može zanemariti posebno u opsegu $F' – C'$.

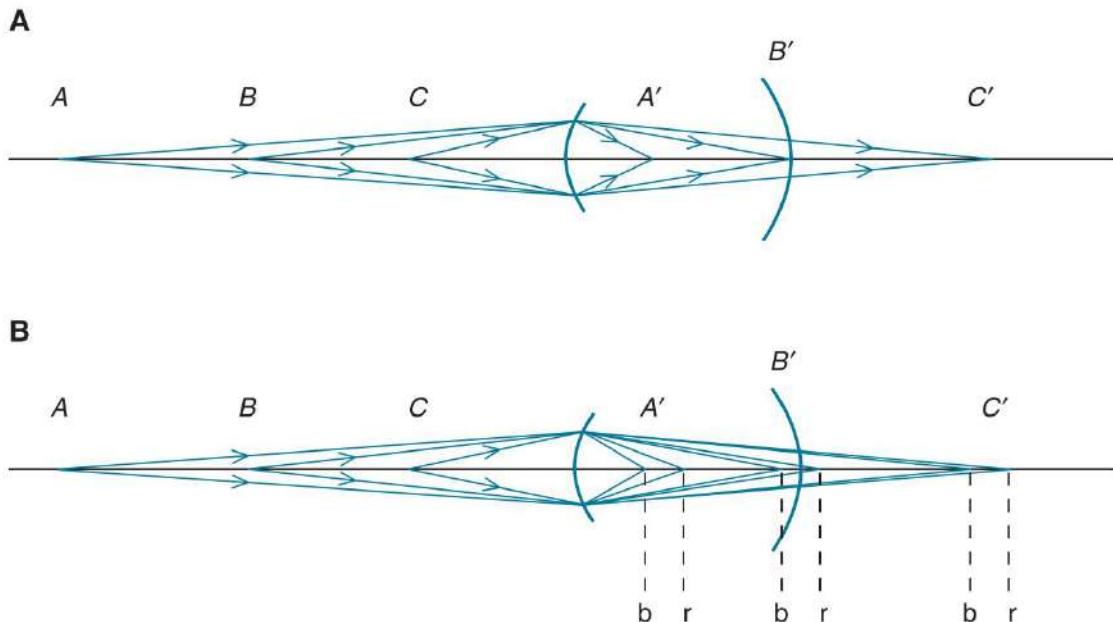
Tabela 4.

Hromatske aberacije za akomodirano (5 D) Bennett–Rabbetts šematsko oko [5]

Akomodirano oko 5 D					
Spektralna linija		F'	d	C'	
Talasna dužina [nm]	380	480	587,6	643,8	780
Ekvivalenta optička snaga oka [D]	F_λ	68,18	66,56	66,62	65,29
Pozicije glavnih tačaka [mm]	A_1P	1,71	1,71	1,71	1,71
Pozicija ulazne i izlazne zenice [mm]	A_1P'	2,06	2,05	2,05	2,04
A_1E	2,81	2,82	2,83	2,83	2,84
A_1E'	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44
Hromatska razlika u optičkoj moći [D]	ΔF_e	+2,56	+0,94	0,00	-0,33
					-0,93

Hromatske aberacije i akomodacija

Već je rečeno bez obzira na obim hromatskih aberacija – uzdužni hromatizam (hromatski defokus) oka u punom rasponu svetlosti (od 380 nm do 760 nm) iznosi oko 2 D ili čak 2,5 D [8], čovek ipak nije svestan ove pojave, odnosno da hromatske aberacije nemaju veliki uticaj na kvalitet lika koji se stvara na retini. Međutim hromatske abercije mogu biti i jesu stimulus za pojavu akomodacije očnog sočiva.



Slika 12. A: Objekti A, B i C imaju likove A', B' i C'. B: Svaki od likova (A', B' i C') ima svoju poduznu hromatsku aberaciju (b-r, blue-red) [7].

Na slici 12.A oko fokusira tačku B . Lik tačke A (označen sa A') u tom slučaju se nalazi ispred retine, i pravi istu količinu zamućenja na slici na retini kao što to radi lik tačke C (označen sa C') koji se nalazi na istom rastojanju, ali iza retine. Prepostavimo da oko želi promeni fokus ili fiksaciju sa tačke B na tačku A . Postavlja se pitanje kako će akomodacioni sistem “znati” da li da poveća ili smanji optičku snagu očnog sočiva ako je količina zamućenja koju u sliku unosi lik A' i C' jednaka. Na slici 12.B vidimo i podužnu hromatsku aberaciju ($b-r$) za sve likove, A' , B' i C' . Za C' su kraće talasne dužine (b –blue) fokusirane bliže retini nego što je to sličaj za veće talasne dužine (r – red). Za lik A' je obrnuto, odnosno kraće talasne dužine (b –blue) fokusirane dalje od retine u odnosu na fokus za veće talasne dužine (r – red). Prepostavlja se da akomodacioni sistem koristi ovu informaciju da bi bi očno sočivo bilo akomodirano u korektnom pravcu (povećava optičku snagu za bliže objekte, a smanjuje optičku snagu za dalje objekte). Ova prepostavka je dokazana nekim studijama [11] koje su ustanovile da u monohromatskim uslovima, akomodacija nije precizna.

Korekcije hromatskih aberacija

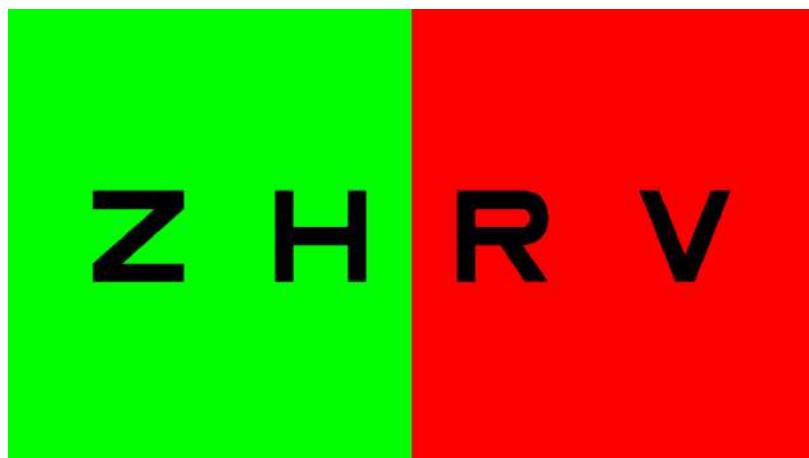
Većina optičkih sistema je dizajnirana tako da umanjuju hromatsku aberaciju. Za umanjivanje hromatske aberacije u oku koriste se ahromatizujuća sočiva. Za izradu ovakvih sočiva su potrebne najmanje dve komponente koje su izrađene od materijala različitih disperzija. Hromatska aberacija se umanjuje tako što se uparuju plus i minus sočiva koja imaju suprotne hromatske aberacije, pa se ovakvom kombinacijom hromatske aberacije u velikoj meri koriguju.

Jedna vrsta takvog sočiva je cementirani dublet, koji je sličan teleskopskom objektivu. Kod ovakvog modela sočiva hromatska aberacija je neutralisana u velikoj meri. Druga vrsta ahromatizujućeg sočiva je Germanov model. Ovo sočivo je zapravo cementirani triplet sa ravnim spoljnim površinama.

U idealnom slučaju, materijali koji se koriste za pozitivne i negativne komponente ahromatizujućeg sočiva treba da imaju isti indeks prelamanja za referentnu talasnu dužinu. Sa druge strane, da bi neki optički elementi, npr. sočiva za korekciju vida, imali što manju disperziju svetlosti, odnosno što manju hromatsku aberaciju, trebalo bi ih proizvoditi od optičkih materijala sa što većim Abeovim brojem.

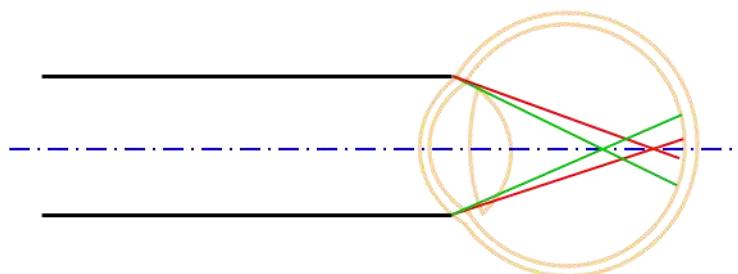
Crveno – zeleni ili duohrom test

Duohrom test se zasniva na principu longitudinalne hromatske aberacije. Kada pacijent gleda u tablu sa optotipima na kojoj je pozadina sa jedne strane crvena, a sa druge zelena (slika 13), zelena slika će se fokusirati ispred crvene.



Slika 13. Prikazuje tabelu koja se koristi za izvođenje duohrom testa [12].

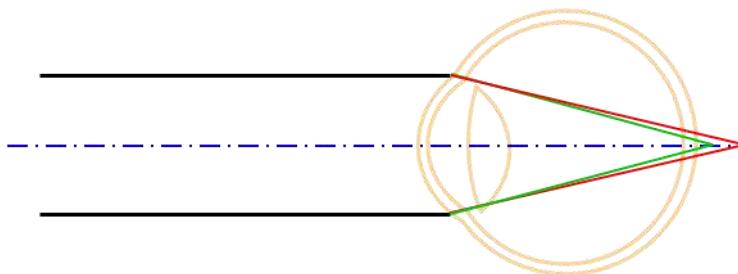
Ukoliko je pacijent miop, obe slike, i crvena i zelena, će biti fokusirane ispred retine (slika 14) i obe će izgledati mutno.



Slika 14. Formiranje likova sa zelene i crvene pozadine kod kratkovide osobe kad se radi duohrom test.

Ipak, optotipi koji se nalaze na crvenoj pozadini će izgledati manje mutno jer su fokusirani bliže retini u odnosu na optotipe na zelenoj pozadini.

Kod hipermetropa je situacija obrnuta (slika 15), odnosno obe slike posmatranih optotipa će biti iza retine. Hipermetropi će oštije videti optotipe na zelenoj pozadini jer su fokusirani bliže retini.



Slika 15. Formiranje likova sa zelene i crvene pozadine kod dalekovide osobe kad se radi duohrom test.

Duohrom test se koristi u toku subjektivne refrakcije, kao provera nakon određivanja najbolje sfere.

Ova tehnika je veoma brza i praktična i deluje na većini pacijenata. Ipak, postoji mogućnost loših rezultata na duohrom testu kod nekih pacijenata, jer postoji mogućnost da pacijenti preferiraju jednu boju bez obzira na promene koje vršimo u sfernoj refrakciji. Takođe, stariji pacijenti mogu dati loše rezultate na duohrom testu zbog uskih zenica.

Postupak kod duohrom testa

1. Zamračiti prostoriju.
2. Okludirati jedno oko.
3. Na tabli sa optotipovima podesiti duohrom metu (prstenove, slova, tačkice).
4. Kažemo pacijentu da gleda u tablu i pitamo ga da li su mu slova jasnija na crvenoj ili zelenoj pozadini, ili su otprilike ista. Ukoliko izgledaju isto, to nam govori da je dobijena najbolja sfera.
5. Ako slova na zelenoj pozadini deluju oštrije dodajemo +0,25 DS dok ne postignemo ravnotežu.
6. Ako optotipi na crvenoj pozadini deluju jasnije dodajemo -0,25 DS dok ne postignemo ravnotežu.
7. Ako je za postizanje ravnoteže potrebno više od 0,50 DS, to obično znači da duohrom test nije pogodan za pacijenta i da rezultati neće biti pouzdani.

Ekperimentalni deo

- Duohrom test predstavlja sastavni deo optometrijskog pregleda.
- Na početku pregleda optometrista treba da porazgovara sa pacijentom, upozna sa pacijentovim problemima vezanim za vid i generalno celokupnim zdravstvenim stanjem. Prikupljanje informacija o pacijentovom zdravstvenom stanju se naziva anamneza. Nakon uzimanja anamneze optometrista započinje optometrijski pregled.
- Prvi test koji se izvodi je merenje vidne oštrine oka bez korekcije. Pacijent gleda u tablu sa optotipima i čita ih. Poslednji red koji može da pročita predstavlja vidnu oštrinu oka bez korekcije. Ovaj test se radi monokularno.
- Ukoliko pacijent već koristi naočare, potrebno je proveriti dioptriju naočara, a zatim izmeriti vidnu oštrinu sa naočarima.
- Sledeci korak je skijaskopija (retinoskopija). Skijaskopija je objektivna metoda refrakcije i daje nam grube podatke o refraktivnoj grešci oka.
- Nakon skijaskopije sledi subjektivna refrakcija kojom se određuje najbolja sfera. Izvode se sledeći testovi: +1.00 test, pendulum test i duohrom test.
- Sledeci korak je test Džeksonovim ukrštenim cilindrom. Ovim testom određujemo jačinu cilindra i položaj ose cilindra.
- Na kraju se radi binokularni balans i binokularni dodatak.

Na konkretnom primeru je predstavljen slučaj pacijentkinje stare 21 godinu.

Iz anamneze saznajemo da pacijentkinja slabije vidi i na daljinu i na blizinu.

Nosi naočare dioptrijske:

- D.O. : +0.50 / -0.75 × 180 i
- L.O. : +0.50–0.75 × 180.

Nakon provere vidne oštrine bez korekcije (visus sc: D: 0,8, L: 1,0) kao i sa korekcijom (visus cc: D: 1,25, L: 1,25) počinjemo sa skijaskopijom.

Nakon izvršene skijaskopije dobijamo rezultate:

- za desno oko: +0.25 / -0.25 × 180
- za levo oko: +0.25 / -0.25 × 180

Prelazimo na duohrom test.

- Pacijentkinja sedi udaljena 6 metara od table sa optotipima. Sedi uspravno i gleda pravo ispred sebe (slika 16).



Slika 16. Prikazuje pravilan položaj glave pri gledanju duohrom mete.

- Na tabli sa optotipima smo postavili duohrom metu. Pacijentkinja gleda u metu (slika 17) sa postavljenom korekcijom dobijenom putem skijaskopije (+ 0.25 DS). Ovaj test se radi monokularno, prvo se ispituje desno oko, dok je levo okludirano.



Slika 17. Prikazuje pacijentkinju koja gleda u duohrom metu.

- Kažemo pacijentkinji da dobro pogleda tablu i kaže sa koje strane, crvene ili zelene, oštريje vidi slova. Pacijentkinja odgovara da su slova na zelenoj pozadini oštrijja. Na postojeću korekciju dodajemo još + 0.25 dioptrija sfere (slika 18), odnosno, sada potrebna korekcija iznosi + 0.50 dioptrija sfere.



Slika 18. Prikazuje korigovanje jačine probnog sfernog sočiva.

- Kažemo pacijentrkinji da ponovo pogleda tablu sa optotipima i kaže sa koje strane su slova oštrija. Pacijentkinja odgovara da su slova sa obe strane table podjednako oštra. Ovaj rezultat nam govori da ispitivano oko korigovano.
- Postupak se ponavlja i na levom oku, sada okludiramo desno oko.
- Ponovimo pacijentkinji da gleda u tablu sa optotipima i kaže da li su oštrija slova na crvenoj ili zelenoj pozadini. Pacijentkinja odgovara da su slova na zelenoj pozadini oštrija. Na postojeću korekciju od + 0.25 dioptrija sfere dodajemo još + 0.25 dioptrija sfere, odnosno ukupno + 0.50 dioptrija sfere. Kažemo pacijentkinji da ponovo pogleda tablu i kaže koja slova su oštrija. Pacijentkinja odgovara da su slova i na zelenoj i na crvenoj pozadini podjednako oštra.
- Ovim zaključujemo da je oko korigovano.

Zaključak

Bela, polihromatska svetlost, se prilikom prelamanja kroz refrakcione površine razlaže na komponente različitih talasnih dužina formirajući svetlosni spektar. Ova pojava se naziva disperzija svetlosti. Indeks prelamanja refraktivnih površina se menja sa talasnom dužinom svetlosti, a ova pojava za posledicu ima hromatsku aberaciju.

Svetlost koja se prelama kroz ljudsko oko bi po pravilu trebalo da se fokusira na mrežnjači. U realnosti to nije slučaj, jer se bela svetlost sastoji od komponenata različitih talasnih dužina. Indeks prelamanja refraktivnih površina oka se menja sa talasnom dužinom svetlosnih zraka koji se prelамају kroz ove površine.

Kada se polihromatska svetlost razloži na komponente, žuti deo spektra se fokusira na mrežnjači, zeleni deo se fokusira ispred mrežnjače, a crveni iza mrežnjače. Raspon žiža navedenih boja predstavlja podužnu ili longitudinalnu hromatsku aberaciju. Još jedna posledica disperzije svetlosti je pojava poprečne ili lateralne hromatske aberacije koja se ogleda u tome da (zbog diperzije) postoje razlike u veličini likova koji potiču od različitih talasnih dužina.

Pojava hromatske aberacije je veoma korisna pri određivanje dioptrije. Na osnovu longitudinalne hromatske aberacije možemo da izvršimo duohrom test. Tabla pomoću koje se vrši duohrom test je sa jedne strane zelena, a sa druge crvena i na obe strane se nalaze optotipi. U zavisnosti od toga da li je ispitivani pacijent hiperop ili miop, optotipe sa jedne strane duohrom table će videti oštije.

U slučaju hipermetropije, pacijenti će oštije videti optotipe na zelenoj pozadini, jer su fokusirani bliže mrežnjači, dok će miopi oštije videti optotipe na crvenoj pozadini, jer su fokusirani bliže mrežnjači.

Duhrom test spada u subjektivne metode refrakcije i veoma je koristan pri izvođenju optometrijskog pregleda za određivanju najbolje sfere.

Literatura

1. W. Commons. Schematic diagram of the human eye: Wikimedia commons. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Schematic_diagram_of_the_human_eye_en.svg. Accessed: 2020-08-23.
2. Artal P. (2016) The Eye as an Optical Instrument. In: Al-Amri M., El-Gomati M., Zubairy M. (eds) Optics in Our Time. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-31903-2_12
3. https://fizikica.files.wordpress.com/2013/04/prism_sr.gif
4. https://fizikica.files.wordpress.com/2014/12/prizma_prelamanje.gif
5. Ronald B. Rabbetts, Bennett & Rabbetts' Clinical Visual Optics, Forth Edition, Elsevier, 2007
6. https://macmunn.weebly.com/uploads/2/3/0/4/23042034/5401727_orig.png
7. Steven N. Schwartz, Geometrical and Visual Optics: A Clinical Introduction, McGraw–Hill Education, 2013.
8. Kruger PB, Mathews S, Aggarwala KR, Sanchez N. Chromatic aberration and ocular focus: Fincham revisited. *Vis Res.* 1993; 33:1397
9. Larry N. Thibos, Formation and Sampling of the Retinal Image, School of Optometry, Indiana University Bloomington, IN 47405. <https://doi.org/10.1016/B978-012443760-9/50003-9>, 2000
10. [https://sr.m.wikipedia.org/sr-el/%D0%89%D1%83%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BE%D0%BA%D0%BE_\(%D0%BE%D0%BF%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0\)](https://sr.m.wikipedia.org/sr-el/%D0%89%D1%83%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BE%D0%BA%D0%BE_(%D0%BE%D0%BF%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0))
11. Aggarwala KR, Nowbotsing S, Kruber PB. Accommodation to monochromatic and whitelight targets. *Invest Vis Sci.* 1995; 33:2595.
12. https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.thomson-software-solutions.com%2FOnlineResources%2FTest%2520Chart%25202016%2FHelp%2FRefractiontargets.html&psig=AOvVaw1r29Nk3-K_um4jzHoUHE4j&ust=1601307649802000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjR_xqFwoTCJDAy4TWiewCFQAAAAAdAAAAABAW
13. Prof. dr Olivera Klisurić i prof. dr Otto Barak: Fiziološka optika (skripte i beleške sa predavanja)
14. Prof. dr Sava Barišić: Optometrija I (Skripte i beleške sa predavanja)
15. Dragomir Stamenković, Mirko Jankov: Fiziološka optika, Univerzitet u Beogradu, ICF – Izdavački centar, 2019.

Biografija



Kristina Tapavica rođena 30. 11. 1998. godine u Novom Sadu. Osnovnu školu „Đura Jakšić“ u Kaću završava 2013. godine. Srednju medicinsku školu „7. April“ u Novom Sadu završava 2017. godine. Iste godine započela je strukovne studije Optometrije na Prirodno – matematičkom fakultetu u Novom Sadu. U junu 2020. 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

Tip zapisa:

TZ

Vrsta rada:

VR

Autor:

AU

Mentor:

MN

Naslov rada:

NR

Jezik publikacije:

JP

Jezik izvoda:

JI

Zemlja publikovanja:

ZP

Uže geografsko područje:

UGP

Godina:

GO

Izdavač:

IZ

Mesto i adresa:

MA

Fizički opis rada:

FO

Naučna oblast:

NO

Naučna disciplina:

ND

Predmetna odrednica/ ključne reči:

PO

UDK

Čuva se:

ČU

Važna napomena:

VN

Izvod:

IZ

Monografska dokumentacija

Tekstualni štampani materijal

Završni rad

Kristina Tapavica

Prof. dr Olivera Klisurić

Hromatske aberacije na ljudskom oku i duohrom test

srpski (latinica)

srpski/engleski

Srbija

Vojvodina

2020

Autorski reprint

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

18 poglavlja/62 strana/18 slika/4 tabele

Optometrija

Optometrija

Hromatske aberacije, poduzna i poprečna aberacija, duohrom test

Biblioteka departmana za fiziku, PMF-a u Novom Sadu

nema

U ovom radu opisane su hromatske aberacije na ljudskom oku i njihov uticaj na kvalitet lika koji optički sistem oka stvara na retini. Definisan je pojam poprečne i uzdužne hromatske aberacije i prikazane njihove kvantitativne vrednosti na odabranom šematskom oku. Opisan je duohrom test, a dat je i praktičan opis njegove primene na jednom ispitaniku.

Datum prihvatanja teme od NN veća: 2.10.2020.

DP

Datum odbrane: 8.10.2020.

DO

Članovi komisije:

KO

Predsednik:

Dr Sava Barišić, predavač strukovnih studija

član:

Prof. dr Otto Barak

član:

Prof. dr Olivera Klisurić

UNIVERSITY OF NOVI SAD
FACULTY OF SCIENCE AND MATHEMATICS

KEY WORDS DOCUMENTATION

Accession number:

ANO

Identification number:

INO

Document type:

DT

Type of record:

TR

Content code:

CC

Author:

AU

Mentor/comentor:

MN

Title:

TI

Language of text:

LT

Language of abstract:

LA

Country of publication:

CP

Locality of publication:

LP

Publication year:

PY

Publisher:

PU

Publication place:

PP

Physical description:

PD

Scientific field:

SF

Scientific discipline:

SD

Subject/ Key words:

SKW

UC

Holding data:

HD

Note:

N

Abstract:

AB

Monograph publication

Textual printed material

Final paper

Kristina Tapavica

Prof. Dr. Olivera Klisurić

The Human Eye Chromatic aberration and Duochrome test

Serbian (Latin)

English

Serbia

Vojvodina

2020

Author's reprint

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

17 chapters/27 pages/4 tables/18 figures

Optometry

Optometry

Chromatic aberration, longitudinal and lateral chromatic aberration, duochrome test

Library of Department of Physics, Trg Dositeja Obradovića 4

none

This paper describes chromatic aberrations in the human eye and their influence on the image quality that the optical system of the eye creates on the retina. The notion of transverse and longitudinal chromatic aberration is defined and their quantitative values on the selected schematic eye are presented. The duochrome test was described, and a practical description of its application on one subject was given.

Accepted by the Scientific Board:

October 2nd, 2020.

ASB

Defended on:

October 8th, 2020.

DE

Thesis defend board:

DB

President:

Dr. Sava Barišić

Member:

Prof. Dr. Otto Barak

Member:

Prof. Dr. Olivera Klisurić

Prilog

Napomena:

Zbog pandemije virusa SARS – CoV – 2 školske 2019 – 20. 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 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> </tr> <tr> <td>1398.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>pregled br.</td> <td>datum rođenja</td> <td>god. starosti</td> <td>pol</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>poštanski broj</td> <td>država</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">zvanje: _____ radi kao: _____</td> <td colspan="2">hobi: _____</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"/> 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"/> kataraka <input checked="" type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> vozač <u>2</u> s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> čitanje <u>1</u> s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slab viđ <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> kompjuter <u>6</u> s/Dn <input type="checkbox"/> defekt kolonog v. sport: _____ </td> </tr> <tr> <td colspan="4">SIMPTOMI:</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <small>Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštег zdravstvenog stanja: Porodična istorija OZS:</small> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Eksterna inspekcija <u>b.o.</u> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">Fokometrija</th> <th style="width: 25%;">Cover test</th> <th style="width: 25%;">Vizus bez korekcije</th> <th style="width: 25%;">Cover test</th> </tr> <tr> <td> Daljina D: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">Deph</td><td style="width: 50%;">Doyl</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>L:</td><td> </td></tr> </table> Blizina D: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">Deph</td><td style="width: 50%;">Doyl</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>L:</td><td> </td></tr> </table> </td> <td> Cover test: </td> <td> Vizus bez korekcije: </td> <td> Cover test: </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">razmak optičkih centara</td> <td style="text-align: center;">dalj.: _____</td> <td style="text-align: center;">bliz.: _____</td> <td style="text-align: center;">udaljenost testa dalj.: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Bliska tačka konvergencije <u>10cm</u></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">udaljenost testa blz.: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Motilitet </td> <td colspan="2"> Funkcija pupile D: <u>4/6</u> L: <u>4/6</u> diametar: <u>10mm</u> direktno: <u>✓</u> konzensualno: <u>✓</u> na blizinu: <u>✓</u> RAPD: <u>neg</u> Vidno polje <u>✓</u> konfrontacija: <u>✓</u> Stereopsija <u>50'</u> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Objektivna refrakcija Skijaskopija D: <u>+1,00</u> -1,00 <u>180</u> 06 stenopeljni <u>visus oc</u> variksa <u>distanca</u> L: <u>+0,75</u> -1,00 <u>180</u> 06 <u>/</u> <u>/</u> </td> <td colspan="2"> Autorefraktometrija D: <u>+0,75</u> -0,5 <u>104</u> / / stenopeljni <u>visus oc</u> L: <u>+0,75</u> -0,25 <u>73</u> / / visus oc </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Subjektivna refrakcija Daljina D: <u>+0,75</u> -0,25 <u>180</u> 1,10 1,75 / / +1,00 test / / binokularni balans / / L: <u>+0,75</u> -0,25 <u>180</u> 1,10 1,25 / / / / / / </td> <td colspan="2"> Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>b.o.</u> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____ Cover test: _____ </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Amplituda akomo. Blizina D: <u>7,5</u> L: <u>7</u> Bin: <u>7</u> D: <u> </u> L: <u> </u> </td> <td colspan="2"> Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>b.o.</u> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> intermedijalna adicija: _____ Cover test: _____ Stereopsija: _____ </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	1398.				pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol					poštanski broj	država							zvanje: _____ radi kao: _____		hobi: _____		<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> 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"/> kataraka <input checked="" type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> vozač <u>2</u> s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> čitanje <u>1</u> s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slab viđ <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> kompjuter <u>6</u> s/Dn <input type="checkbox"/> defekt kolonog v. sport: _____				SIMPTOMI:				<small>Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštег zdravstvenog stanja: Porodična istorija OZS:</small>				Eksterna inspekcija <u>b.o.</u>				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">Fokometrija</th> <th style="width: 25%;">Cover test</th> <th style="width: 25%;">Vizus bez korekcije</th> <th style="width: 25%;">Cover test</th> </tr> <tr> <td> Daljina D: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">Deph</td><td style="width: 50%;">Doyl</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>L:</td><td> </td></tr> </table> Blizina D: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">Deph</td><td style="width: 50%;">Doyl</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>L:</td><td> </td></tr> </table> </td> <td> Cover test: </td> <td> Vizus bez korekcije: </td> <td> Cover test: </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">razmak optičkih centara</td> <td style="text-align: center;">dalj.: _____</td> <td style="text-align: center;">bliz.: _____</td> <td style="text-align: center;">udaljenost testa dalj.: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Bliska tačka konvergencije <u>10cm</u></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">udaljenost testa blz.: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Motilitet </td> <td colspan="2"> Funkcija pupile D: <u>4/6</u> L: <u>4/6</u> diametar: <u>10mm</u> direktno: <u>✓</u> konzensualno: <u>✓</u> na blizinu: <u>✓</u> RAPD: <u>neg</u> Vidno polje <u>✓</u> konfrontacija: <u>✓</u> Stereopsija <u>50'</u> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Objektivna refrakcija Skijaskopija D: <u>+1,00</u> -1,00 <u>180</u> 06 stenopeljni <u>visus oc</u> variksa <u>distanca</u> L: <u>+0,75</u> -1,00 <u>180</u> 06 <u>/</u> <u>/</u> </td> <td colspan="2"> Autorefraktometrija D: <u>+0,75</u> -0,5 <u>104</u> / / stenopeljni <u>visus oc</u> L: <u>+0,75</u> -0,25 <u>73</u> / / visus oc </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Subjektivna refrakcija Daljina D: <u>+0,75</u> -0,25 <u>180</u> 1,10 1,75 / / +1,00 test / / binokularni balans / / L: <u>+0,75</u> -0,25 <u>180</u> 1,10 1,25 / / / / / / </td> <td colspan="2"> Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>b.o.</u> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____ Cover test: _____ </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Amplituda akomo. Blizina D: <u>7,5</u> L: <u>7</u> Bin: <u>7</u> D: <u> </u> L: <u> </u> </td> <td colspan="2"> Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>b.o.</u> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> intermedijalna adicija: _____ Cover test: _____ Stereopsija: _____ </td> </tr> </table>				Fokometrija	Cover test	Vizus bez korekcije	Cover test	Daljina D: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">Deph</td><td style="width: 50%;">Doyl</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>L:</td><td> </td></tr> </table> Blizina D: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">Deph</td><td style="width: 50%;">Doyl</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>L:</td><td> </td></tr> </table>	Deph	Doyl			L:		Deph	Doyl			L:		Cover test:	Vizus bez korekcije:	Cover test:	razmak optičkih centara	dalj.: _____	bliz.: _____	udaljenost testa dalj.: _____	Bliska tačka konvergencije <u>10cm</u>		udaljenost testa blz.: _____		Motilitet 		Funkcija pupile D: <u>4/6</u> L: <u>4/6</u> diametar: <u>10mm</u> direktno: <u>✓</u> konzensualno: <u>✓</u> na blizinu: <u>✓</u> RAPD: <u>neg</u> Vidno polje <u>✓</u> konfrontacija: <u>✓</u> Stereopsija <u>50'</u>		Objektivna refrakcija Skijaskopija D: <u>+1,00</u> -1,00 <u>180</u> 06 stenopeljni <u>visus oc</u> variksa <u>distanca</u> L: <u>+0,75</u> -1,00 <u>180</u> 06 <u>/</u> <u>/</u>		Autorefraktometrija D: <u>+0,75</u> -0,5 <u>104</u> / / stenopeljni <u>visus oc</u> L: <u>+0,75</u> -0,25 <u>73</u> / / visus oc		Subjektivna refrakcija Daljina D: <u>+0,75</u> -0,25 <u>180</u> 1,10 1,75 / / +1,00 test / / binokularni balans / / L: <u>+0,75</u> -0,25 <u>180</u> 1,10 1,25 / / / / / /		Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>b.o.</u>		<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____ Cover test: _____				Amplituda akomo. Blizina D: <u>7,5</u> L: <u>7</u> Bin: <u>7</u> D: <u> </u> L: <u> </u>		Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>b.o.</u>		intermedijalna adicija: _____ Cover test: _____ Stereopsija: _____			
Identif. br.	datum pregleda	ime	prezime																																																																																																		
1398.																																																																																																					
pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol																																																																																																		
poštanski broj	država																																																																																																				
zvanje: _____ radi kao: _____		hobi: _____																																																																																																			
<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> 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"/> kataraka <input checked="" type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> vozač <u>2</u> s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> čitanje <u>1</u> s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slab viđ <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> kompjuter <u>6</u> s/Dn <input type="checkbox"/> defekt kolonog v. sport: _____																																																																																																					
SIMPTOMI:																																																																																																					
<small>Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštег zdravstvenog stanja: Porodična istorija OZS:</small>																																																																																																					
Eksterna inspekcija <u>b.o.</u>																																																																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">Fokometrija</th> <th style="width: 25%;">Cover test</th> <th style="width: 25%;">Vizus bez korekcije</th> <th style="width: 25%;">Cover test</th> </tr> <tr> <td> Daljina D: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">Deph</td><td style="width: 50%;">Doyl</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>L:</td><td> </td></tr> </table> Blizina D: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">Deph</td><td style="width: 50%;">Doyl</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>L:</td><td> </td></tr> </table> </td> <td> Cover test: </td> <td> Vizus bez korekcije: </td> <td> Cover test: </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">razmak optičkih centara</td> <td style="text-align: center;">dalj.: _____</td> <td style="text-align: center;">bliz.: _____</td> <td style="text-align: center;">udaljenost testa dalj.: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Bliska tačka konvergencije <u>10cm</u></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">udaljenost testa blz.: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Motilitet </td> <td colspan="2"> Funkcija pupile D: <u>4/6</u> L: <u>4/6</u> diametar: <u>10mm</u> direktno: <u>✓</u> konzensualno: <u>✓</u> na blizinu: <u>✓</u> RAPD: <u>neg</u> Vidno polje <u>✓</u> konfrontacija: <u>✓</u> Stereopsija <u>50'</u> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Objektivna refrakcija Skijaskopija D: <u>+1,00</u> -1,00 <u>180</u> 06 stenopeljni <u>visus oc</u> variksa <u>distanca</u> L: <u>+0,75</u> -1,00 <u>180</u> 06 <u>/</u> <u>/</u> </td> <td colspan="2"> Autorefraktometrija D: <u>+0,75</u> -0,5 <u>104</u> / / stenopeljni <u>visus oc</u> L: <u>+0,75</u> -0,25 <u>73</u> / / visus oc </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Subjektivna refrakcija Daljina D: <u>+0,75</u> -0,25 <u>180</u> 1,10 1,75 / / +1,00 test / / binokularni balans / / L: <u>+0,75</u> -0,25 <u>180</u> 1,10 1,25 / / / / / / </td> <td colspan="2"> Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>b.o.</u> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____ Cover test: _____ </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Amplituda akomo. Blizina D: <u>7,5</u> L: <u>7</u> Bin: <u>7</u> D: <u> </u> L: <u> </u> </td> <td colspan="2"> Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>b.o.</u> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> intermedijalna adicija: _____ Cover test: _____ Stereopsija: _____ </td> </tr> </table>				Fokometrija	Cover test	Vizus bez korekcije	Cover test	Daljina D: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">Deph</td><td style="width: 50%;">Doyl</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>L:</td><td> </td></tr> </table> Blizina D: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">Deph</td><td style="width: 50%;">Doyl</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>L:</td><td> </td></tr> </table>	Deph	Doyl			L:		Deph	Doyl			L:		Cover test:	Vizus bez korekcije:	Cover test:	razmak optičkih centara	dalj.: _____	bliz.: _____	udaljenost testa dalj.: _____	Bliska tačka konvergencije <u>10cm</u>		udaljenost testa blz.: _____		Motilitet 		Funkcija pupile D: <u>4/6</u> L: <u>4/6</u> diametar: <u>10mm</u> direktno: <u>✓</u> konzensualno: <u>✓</u> na blizinu: <u>✓</u> RAPD: <u>neg</u> Vidno polje <u>✓</u> konfrontacija: <u>✓</u> Stereopsija <u>50'</u>		Objektivna refrakcija Skijaskopija D: <u>+1,00</u> -1,00 <u>180</u> 06 stenopeljni <u>visus oc</u> variksa <u>distanca</u> L: <u>+0,75</u> -1,00 <u>180</u> 06 <u>/</u> <u>/</u>		Autorefraktometrija D: <u>+0,75</u> -0,5 <u>104</u> / / stenopeljni <u>visus oc</u> L: <u>+0,75</u> -0,25 <u>73</u> / / visus oc		Subjektivna refrakcija Daljina D: <u>+0,75</u> -0,25 <u>180</u> 1,10 1,75 / / +1,00 test / / binokularni balans / / L: <u>+0,75</u> -0,25 <u>180</u> 1,10 1,25 / / / / / /		Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>b.o.</u>		<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____ Cover test: _____				Amplituda akomo. Blizina D: <u>7,5</u> L: <u>7</u> Bin: <u>7</u> D: <u> </u> L: <u> </u>		Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>b.o.</u>		intermedijalna adicija: _____ Cover test: _____ Stereopsija: _____																																																	
Fokometrija	Cover test	Vizus bez korekcije	Cover test																																																																																																		
Daljina D: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">Deph</td><td style="width: 50%;">Doyl</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>L:</td><td> </td></tr> </table> Blizina D: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">Deph</td><td style="width: 50%;">Doyl</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>L:</td><td> </td></tr> </table>	Deph	Doyl			L:		Deph	Doyl			L:		Cover test:	Vizus bez korekcije:	Cover test:																																																																																						
Deph	Doyl																																																																																																				
L:																																																																																																					
Deph	Doyl																																																																																																				
L:																																																																																																					
razmak optičkih centara	dalj.: _____	bliz.: _____	udaljenost testa dalj.: _____																																																																																																		
Bliska tačka konvergencije <u>10cm</u>		udaljenost testa blz.: _____																																																																																																			
Motilitet 		Funkcija pupile D: <u>4/6</u> L: <u>4/6</u> diametar: <u>10mm</u> direktno: <u>✓</u> konzensualno: <u>✓</u> na blizinu: <u>✓</u> RAPD: <u>neg</u> Vidno polje <u>✓</u> konfrontacija: <u>✓</u> Stereopsija <u>50'</u>																																																																																																			
Objektivna refrakcija Skijaskopija D: <u>+1,00</u> -1,00 <u>180</u> 06 stenopeljni <u>visus oc</u> variksa <u>distanca</u> L: <u>+0,75</u> -1,00 <u>180</u> 06 <u>/</u> <u>/</u>		Autorefraktometrija D: <u>+0,75</u> -0,5 <u>104</u> / / stenopeljni <u>visus oc</u> L: <u>+0,75</u> -0,25 <u>73</u> / / visus oc																																																																																																			
Subjektivna refrakcija Daljina D: <u>+0,75</u> -0,25 <u>180</u> 1,10 1,75 / / +1,00 test / / binokularni balans / / L: <u>+0,75</u> -0,25 <u>180</u> 1,10 1,25 / / / / / /		Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>b.o.</u>																																																																																																			
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____ Cover test: _____																																																																																																					
Amplituda akomo. Blizina D: <u>7,5</u> L: <u>7</u> Bin: <u>7</u> D: <u> </u> L: <u> </u>		Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>b.o.</u>																																																																																																			
intermedijalna adicija: _____ Cover test: _____ Stereopsija: _____																																																																																																					



OPTOMETRIJSKI KARTON

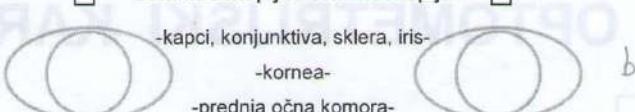
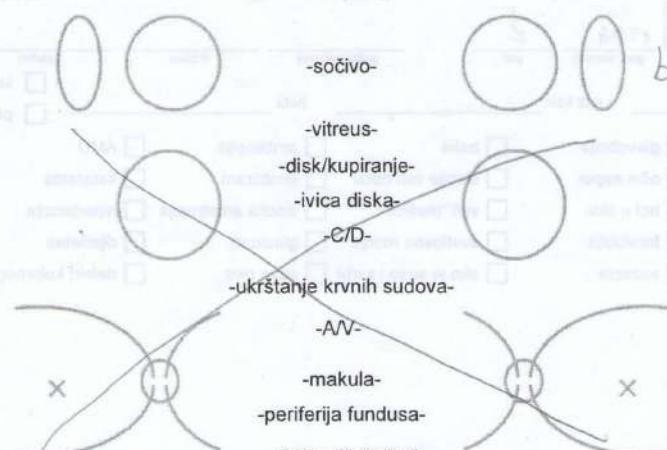
Generalije identif. br. <input type="text"/> datum pregleda <input type="text"/> pregled br. <input type="text"/> 1997. datum rođenja <input type="text"/> god. starosti <input type="text"/> pol <input type="text"/> poštanski broj <input type="text"/> država <input type="text"/>	Ime <input type="text"/> prezime <input type="text"/> zvanje: student radi kao: <input type="text"/> hob: <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																													
Anamneza SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB. Istorija optičeg zdravstvenog stanja: Porodična istorija OZS: Eksterna inspekcija 6.0.	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input 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 1 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 6 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: 1																																																													
Preliminarni testovi Fokometrija <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axes</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stopen. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>D: -4,25</td> <td>-1,25</td> <td>160</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1,0</td> <td></td> <td>6.0.</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1,25</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>daljina</td> <td>D: </td> <td>L: </td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D: </td> <td>L: </td> </tr> </table> 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"/>		Dspf	Doyl	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test	daljina	D: -4,25	-1,25	160	/	/	1,0		6.0.	L:	-1,25	/	/	/	/	1,0			daljina	D:	L:	blizina	D:	L:	<table border="1"> <tr> <th>visus sc</th> <th>stopen. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>1,04</td> <td>3</td> <td></td> <td>6.0.</td> </tr> <tr> <td>0,48</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Bliska tačka konvergencije 8 cm Motilitet <table border="1"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> Funkcija pupile D: 4/6 ✓ ✓ ✓ neg pupile L: 6/6 ✓ ✓ ✓ neg Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija 40°		visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test	1,04	3		6.0.	0,48	8							✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓		
	Dspf	Doyl	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stopen. cc	Cover test																																																						
daljina	D: -4,25	-1,25	160	/	/	1,0		6.0.																																																						
L:	-1,25	/	/	/	/	1,0																																																								
daljina	D:	L:																																																												
blizina	D:	L:																																																												
visus sc	stopen. sc	bin. sc	Cover test																																																											
1,04	3		6.0.																																																											
0,48	8																																																													
✓	✓	✓																																																												
✓	*	✓																																																												
✓	✓	✓																																																												
Refrakcija i binokularni vid Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>stopeni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th></th> </tr> <tr> <td>D: -4,25</td> <td>-1,50</td> <td>160</td> <td>0,3</td> <td>0,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1,50</td> <td>/</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td></td> </tr> </table> Autorefraktometrija <table border="1"> <tr> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stopeni visus cc</th> </tr> <tr> <td>dalj.: 80</td> <td>D: -3,75</td> <td>-2,00</td> <td>159</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blz.: 58</td> <td>L: -0,75</td> <td>/</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Subjektivna refrakcija <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stopeni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: -4,50</td> <td>-1,25</td> <td>160</td> <td>1,60</td> <td>1,60</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1,50</td> <td>/</td> <td>1,60</td> <td>1,60</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </table> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test:	Dspf	Doyl	Axis	stopeni visus cc	verteks distanca		D: -4,25	-1,50	160	0,3	0,8		L:	-1,50	/	1,25	1,25		PD	Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stopeni visus cc	dalj.: 80	D: -3,75	-2,00	159			blz.: 58	L: -0,75	/	✓			Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stopeni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: -4,50	-1,25	160	1,60	1,60	/	/	/	L:	-1,50	/	1,60	1,60	/	/	/	Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet b.0.	
Dspf	Doyl	Axis	stopeni visus cc	verteks distanca																																																										
D: -4,25	-1,50	160	0,3	0,8																																																										
L:	-1,50	/	1,25	1,25																																																										
PD	Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stopeni visus cc																																																									
dalj.: 80	D: -3,75	-2,00	159																																																											
blz.: 58	L: -0,75	/	✓																																																											
Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stopeni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																							
D: -4,50	-1,25	160	1,60	1,60	/	/	/																																																							
L:	-1,50	/	1,60	1,60	/	/	/																																																							
 Amplituda akomo. <input type="text"/> Blizina <input type="text"/> D: <input type="text"/> D: L: <input type="text"/> L: Bin: <input type="text"/>	visus cc opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet b.0.																																																													
intermedijalna adicija:	Cover test: Stereopsija:																																																													

Očno zdravje	<p><input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/></p> <p>OD: b.o. OS: b.o.</p> <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-</p> <p>Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vreme merenja:</p> <p>OD: OS: TOD: mmHg TOS: mmHg</p> <p>Kolorni vid Ishihara b.o.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">horizontalna, daljina</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: right;">Fuzione rezerve</td> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">vertikalna, blizina</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p>AC/A</p> <p><input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Metod</td> <td style="text-align: center;">gradijenta</td> <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> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>			pozitivne	negativne	horizontalna, daljina				Fuzione rezerve	horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, daljina			vertikalna, blizina				Metod	gradijenta	0,00	()1,00	()2,00	Objektivne Subjektivne Ugovorene Ugovorene																
		pozitivne	negativne																																							
horizontalna, daljina																																										
Fuzione rezerve	horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																							
	vertikalna, daljina																																									
vertikalna, blizina																																										
Metod	gradijenta	0,00	()1,00	()2,00																																						
Dodatajni testovi	<p>NAĐENI PROBLEMI</p> <p>MIOPIJA</p> <p>PLAN REŠAVANJA</p> <p>SVA kodnečeho nošenje naočara</p>																																									
Sumiranje	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">daljina:</td> <td style="width: 10%;">Dshp</td> <td style="width: 10%;">Dcyl</td> <td style="width: 10%;">Axis</td> <td style="width: 10%;">prizma</td> <td style="width: 10%;">baza prizme</td> <td style="width: 10%;">PD</td> <td style="width: 10%;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>-4,25</td> <td>-1,50</td> <td>160</td> <td>/</td> <td>59</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>-1,50</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;">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 _____ materijal: _____ slojevi: _____</p> <p><input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____</p> <p>potpis supervisora: _____</p> <p>potpis studenta i broj indeksa: Ishihara Tapavica 485/17</p>	daljina:	Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD	-4,25	-1,50	160	/	59			OS	-1,50	/	/	/				blizina:	OD							OS								
daljina:	Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																			
OD	-4,25	-1,50	160	/	59																																					
OS	-1,50	/	/	/																																						
blizina:	OD																																									
OS																																										
Krajnji RX	<p>JMBG: _____ broj zdr. knjižice: _____ LBO: _____ osnov. osigur. _____</p>																																									



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije													
	identif. br.	datum pregleda	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled	<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi	
Anamneza	zvanje: _____ radi kao: _____ hobи: _____												
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. seć. / <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač 2 s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje 1 s/Dn <input type="checkbox"/> izobljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter 36 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: /												
Preliminarni testovi	SIMPTOMI:												
	Istorija očnih bolesti (IOB): / Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: /												
Eksterna inspekcija													
Bliska tačka konvergencije	Dsph	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci. cc	Cover test	visus sc	stenopeci. sc	bin. sc	Cover test	
	D: -1,00	/	/	/	/	1,0	/	b.0.	1,25	/	/	b.0.	
Fokometrija	dajina	D:	L:										
	bilzina	D:	L:										
razmak optičkih centara dalj.: bлиз.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: blz.													
Motilitet	8				Funkcija pupile D: 4/6 direktno konverzualno na blizinu RAPD								
					L: 4/6 ✓ ✓ ✓ neg								
Objektivna refrakcija	Skijaskopija				Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija								
	Dsph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	PD	D: +0,50 -0,50 25	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	
D: +0,50	/	/	10			dalj.: 59	L: +0,50	/	/				
L: +0,25	/	/	1,25			blz.: 57							
Refrakcijski i binokularni vid	Autorefraktometrija				Stereopsija 160°								
	Dsph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	PD	D: +0,50 -0,50 25	Dcyt	Axis	visus cc
D: +0,50	-0,25	30							L: +0,50	/	/		
Subjektivna refrakcija Daljina Dsph Dcyt Axis visus cc stenopeci. visus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans													
D: +0,50	-0,25	30							L: +0,25	/	/		
Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet													
Cover test: b.0.													
Amplituda akomo. Blizina visus cc opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do													
D: 13	D:								L: 12				
Bin: 12	L:												
intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija: b.0.													

Očno zdravje	<div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>   </div>																																									
Dodatni testovi	<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>TOD:</td> <td>TOS:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">mmHg mmHg</td> </tr> </table> <p>Kolorni vid (Ishihara) b.o.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="width: 30%; vertical-align: top;"> Fuzione rezerve </td> <td colspan="2" style="text-align: center;">pozitivne</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">negativne</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">horizontalna, daljina</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">horizontalna, blizina</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">vertikalna, daljina</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">vertikalna, blizina</td> </tr> </table> <div style="margin-top: 10px;"> <small>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...</small> </div>		OD:	OS:	TOD:	TOS:	mmHg mmHg		Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		horizontalna, daljina				horizontalna, blizina				baza gore, desno oko		baza dole, desno oko		vertikalna, daljina				vertikalna, blizina												
OD:	OS:																																									
TOD:	TOS:																																									
mmHg mmHg																																										
Fuzione rezerve	pozitivne		negativne																																							
	horizontalna, daljina																																									
	horizontalna, blizina																																									
	baza gore, desno oko		baza dole, desno oko																																							
vertikalna, daljina																																										
vertikalna, blizina																																										
Sumiranje	<p>NAĐENI PROBLEMI</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Latentna hiperopija</td> <td style="width: 50%;">SVA kodnevno nošenje naočara</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p>PLAN REŠAVANJA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; height: 40px;"></td> <td style="width: 50%; height: 40px;"></td> </tr> </table>		Latentna hiperopija	SVA kodnevno nošenje naočara																																						
Latentna hiperopija	SVA kodnevno nošenje naočara																																									
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">daljina:</td> <td style="width: 15%;">Dspn</td> <td style="width: 15%;">Dcyl</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">prizma</td> <td style="width: 15%;">baza prizme</td> <td style="width: 15%;">PD</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>+0,50</td> <td>-0,25</td> <td>30</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>59</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>+0,25</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;">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 style="margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja potpis supervisora: _____ </p> <p style="margin-top: 10px;"> materijal: _____ slojevi: _____ potpis studenta i broj indeksa: M2. Matijasevic 483/17 </p>		daljina:	Dspn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD	+0,50	-0,25	30	/	/	59		OS	+0,25	/	/	/	/			blizina:	OD							OS							
daljina:	Dspn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																			
OD	+0,50	-0,25	30	/	/	59																																				
OS	+0,25	/	/	/	/																																					
blizina:	OD																																									
OS																																										



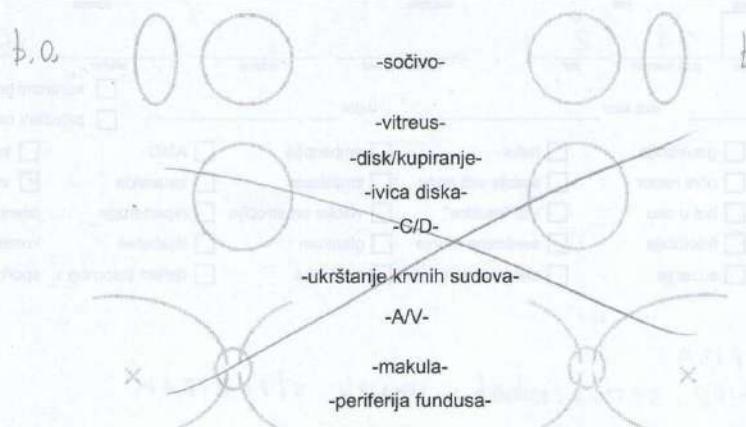
OPTOMETRIJSKI KARTON

Očno zdravje	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>		OD OS																		
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika: <input type="checkbox"/> OD: <input type="checkbox"/> OS: <input type="checkbox"/> IOP instrument: <input type="checkbox"/> vreme merenja: TOD: <input type="checkbox"/> mmHg <input type="checkbox"/> TOS: <input type="checkbox"/> mmHg <input type="checkbox"/>																				
Kolorni vid	Ishihava test b.o. <table border="1"> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija Metod gradijenta <table border="1"> <tr> <td>0,00</td> <td>() 1,00</td> <td>() 2,00</td> </tr> </table>				pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	horizontalna, blizina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	vertikalna, daljina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	vertikalna, blizina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,00	() 1,00	() 2,00
	pozitivne	negativne																			
horizontalna, daljina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
horizontalna, blizina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
vertikalna, daljina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
vertikalna, blizina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
0,00	() 1,00	() 2,00																			
Sumiranje	ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...																				
Krajnji Rx	NAĐENI PROBLEMI MIOPIJA		PLAN REŠAVANJA SUALZDNEVNO NOĆNAJE HASTAKA																		
	Dsph Dcyl Axis prizma baza prizme PD daljina: OD -2,50 -0,50 170 / / 57 OS -2,75 -0,25 50 / / blizina: OD OS		savet pacijentu: materijal: slojevi: <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja potpis supervizora: polpis studenta i broj indeksa: 483/17 4L. utca aleksandrija																		
	broj zdr. knjižice LBO		osnov osigur.																		



OPTOMETRIJSKI KARTON

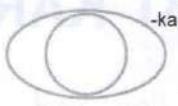
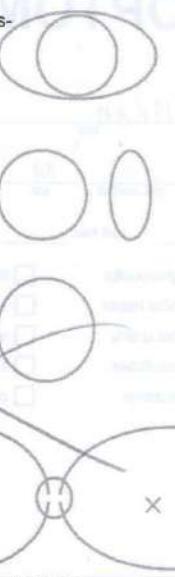
Generalije <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <input type="text"/> identif. br. <input type="text"/> 1998. </div> <div style="width: 45%;"> <input type="text"/> datum pregleda <input type="text"/> 21 </div> <div style="width: 45%;"> ime <input type="text"/> V </div> <div style="width: 45%;"> prezime <input type="text"/> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> pregled br. <input type="text"/> </div> <div style="width: 45%;"> datum rođenja <input type="text"/> </div> <div style="width: 45%;"> god. starosti <input type="text"/> 2 </div> <div style="width: 45%;"> pol <input type="text"/> </div> <div style="width: 45%;"> postanski broj <input type="text"/> </div> <div style="width: 45%;"> država <input type="text"/> </div> </div>	zvanje: <u>student</u> radi kao: _____ hobii: _____																																																																																																																											
<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																																																												
Anamneza	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač 3 s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje 21 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 3 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: 1/5																																																																																																																											
SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): <u>hiperopija</u> Porodična IOB: Istorija opšteg zdravstvenog stanja: Porodična istorija OZS: <u>baba i tata strabizam</u>																																																																																																																												
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizme</th> <th>base prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>daljina D: L:</td> <td>+0,50</td> <td>-0,75</td> <td>180</td> <td>/</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>blizina D: L:</td> <td>+0,50</td> <td>-0,75</td> <td>180</td> <td>/</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2">razmak optičkih centara</td> <td>daj.:</td> <td>bliz.:</td> <td colspan="2">Verteksna udalj.:</td> <td>udaljenost testa dalj.: bl.:</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>dišmelar</th> <th>direktno</th> <th>konsenzualno</th> <th>na blizinu</th> <th>RAPD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bliska tačka konvergencije</td> <td>10</td> <td>D: 4,6</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>neg</td> </tr> <tr> <td>Motilitet</td> <td>L: 4,6</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>neg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2">vidno polje</td> <td colspan="2">konfrontacija</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2">Stereopsija</td> <td colspan="2">50"</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Autorefraktometrija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Objektivna refrakcija</td> <td>D: L:</td> <td>+0,25</td> <td>-0,25</td> <td>180</td> <td>/</td> <td>1,25</td> <td>daj.: 59</td> <td>D: +0,50 -0,75 180</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>+0,25</td> <td>-0,25</td> <td>90</td> <td>/</td> <td>1,00</td> <td>bliz.: 57</td> <td>L: +0,50 -0,25 180</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Subjektivna refrakcija</td> <td>D: L:</td> <td>+0,50</td> <td>-0,75</td> <td>180</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>+0,50</td> <td>-0,50</td> <td>180</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>b. o.</td> </tr> </tbody> </table>		Dspf	Dcyl	Axis	prizme	base prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Fokometrija	daljina D: L:	+0,50	-0,75	180	/	1,25	/			blizina D: L:	+0,50	-0,75	180	/	1,25	/				razmak optičkih centara		daj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:		udaljenost testa dalj.: bl.:		dišmelar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	Bliska tačka konvergencije	10	D: 4,6	/	/	neg	Motilitet	L: 4,6	/	/	/	neg			vidno polje		konfrontacija				Stereopsija		50"			Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija	Objektivna refrakcija	D: L:	+0,25	-0,25	180	/	1,25	daj.: 59	D: +0,50 -0,75 180			+0,25	-0,25	90	/	1,00	bliz.: 57	L: +0,50 -0,25 180		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	Subjektivna refrakcija	D: L:	+0,50	-0,75	180	1,25	/	/	/	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet			+0,50	-0,50	180	1,25	/	/	/	b. o.
	Dspf	Dcyl	Axis	prizme	base prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																				
Fokometrija	daljina D: L:	+0,50	-0,75	180	/	1,25	/																																																																																																																					
	blizina D: L:	+0,50	-0,75	180	/	1,25	/																																																																																																																					
		razmak optičkih centara		daj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:		udaljenost testa dalj.: bl.:																																																																																																																				
	dišmelar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																																							
Bliska tačka konvergencije	10	D: 4,6	/	/	neg																																																																																																																							
Motilitet	L: 4,6	/	/	/	neg																																																																																																																							
		vidno polje		konfrontacija																																																																																																																								
		Stereopsija		50"																																																																																																																								
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija																																																																																																																				
Objektivna refrakcija	D: L:	+0,25	-0,25	180	/	1,25	daj.: 59	D: +0,50 -0,75 180																																																																																																																				
		+0,25	-0,25	90	/	1,00	bliz.: 57	L: +0,50 -0,25 180																																																																																																																				
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans																																																																																																																			
Subjektivna refrakcija	D: L:	+0,50	-0,75	180	1,25	/	/	/	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																			
		+0,50	-0,50	180	1,25	/	/	/	b. o.																																																																																																																			
Refrakcija i binokularni vid	<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Amplituda akomo.</th> <th>Blizina</th> <th>visus cc</th> <th>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: 9</td> <td>D: _____</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L: 8</td> <td>L: _____</td> <td></td> <td></td> <td>b. o.</td> </tr> <tr> <td>Bin: 9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:	Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans	D: 9	D: _____	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L: 8	L: _____			b. o.	Bin: 9																																																																																																											
Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans																																																																																																																								
D: 9	D: _____	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																								
L: 8	L: _____			b. o.																																																																																																																								
Bin: 9																																																																																																																												

Očno zdravje	<div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>  b.o. b.o. </div>																																																																	
	OD	OS																																																																
	<p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</p> <p>-komea-</p> <p>-prednja očna komora-</p>  <p>b.o. b.o.</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>-AV-</p> <p>-makula-</p> <p>-periferija fundusa-</p> <p><i>direktna / indirektna?</i></p>																																																																	
Dodatni testovi	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Prednji komorni ugao</td> <td style="padding: 5px;">tehnika:</td> <td style="padding: 5px;">IOP</td> <td style="padding: 5px;">Instrument:</td> <td style="padding: 5px;">vreme.merenja:</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OD:</td> <td style="padding: 5px;">OS:</td> <td style="padding: 5px;">TOD:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="padding: 5px;">TOS:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table> <p>Kolorni vid <i>Istihava b.o.</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%;">Fuzione rezerve</td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">pozitivne</td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">negativne</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">vertikalna, blizina</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p><i>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</i></p>		Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	Instrument:	vreme.merenja:	OD:	OS:	TOD:	mmHg				TOS:	mmHg		Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		horizontalna, daljina	horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, daljina	vertikalna, blizina																																						
Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	Instrument:	vreme.merenja:																																																														
OD:	OS:	TOD:	mmHg																																																															
		TOS:	mmHg																																																															
Fuzione rezerve	pozitivne		negativne																																																															
	horizontalna, daljina	horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																																														
vertikalna, daljina	vertikalna, blizina																																																																	
Sumiranje	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">NAĐENI PROBLEMI</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">PLAN REŠAVANJA</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><i>hiperopija</i></td> <td style="padding: 5px;"><i>SUVODNEVNO nositi je načinak</i></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table>		NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA	<i>hiperopija</i>	<i>SUVODNEVNO nositi je načinak</i>																																																												
NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA																																																																	
<i>hiperopija</i>	<i>SUVODNEVNO nositi je načinak</i>																																																																	
Krajni Rx	<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> <td colspan="2" style="width: 20%; text-align: right;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>daljina: OD</td> <td>+0,50</td> <td>-0,75</td> <td>180</td> <td>/</td> <td>/</td> <td style="text-align: right; padding-right: 10px;">59</td> <td style="text-align: right; padding-right: 10px;"></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>+0,50</td> <td>-0,50</td> <td>180</td> <td>/</td> <td>/</td> <td style="text-align: right; padding-right: 10px;"></td> <td style="text-align: right; padding-right: 10px;"></td> </tr> <tr> <td>blizina: OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; padding-right: 10px;"></td> <td style="text-align: right; padding-right: 10px;"></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; padding-right: 10px;"></td> <td style="text-align: right; padding-right: 10px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center; padding-top: 5px;"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: </td> <td style="text-align: right; padding-top: 5px;">materijal: _____</td> <td style="text-align: right; padding-top: 5px;">slojevi: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td style="text-align: right; padding-top: 5px;">potpis studenta i broj indeksa:</td> <td style="text-align: right; padding-top: 5px;">485/17</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td style="text-align: right; padding-top: 5px;">12. JI današnjice</td> <td style="text-align: right; padding-top: 5px;"></td> </tr> </table>		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:		daljina: OD	+0,50	-0,75	180	/	/	59		OS	+0,50	-0,50	180	/	/			blizina: OD								OS								<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:						materijal: _____	slojevi: _____							potpis studenta i broj indeksa:	485/17							12. JI današnjice	
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																												
daljina: OD	+0,50	-0,75	180	/	/	59																																																												
OS	+0,50	-0,50	180	/	/																																																													
blizina: OD																																																																		
OS																																																																		
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:						materijal: _____	slojevi: _____																																																											
						potpis studenta i broj indeksa:	485/17																																																											
						12. JI današnjice																																																												
	JMBG: _____	broj zdr. knjižice: _____	LBO: _____	osnov osigur.																																																														



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije Anamneza	<p>identif. br. <input type="text"/> datum pregleda <input type="text"/> ime <input type="text"/> prezime <input type="text"/> pregled br. <input type="text"/> datum rođenja <input type="text"/> god. starosti <input type="text"/> M pol <input type="text"/> poštanski broj <input type="text"/> država <input type="text"/></p> <p>zvanje: <u>student</u> radi kao: <input type="text"/> hobij: <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"/> 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 <u>3</u> s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje <u>1</u> s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <u>6</u> 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: <input type="checkbox"/></p> <p>SIMPTOMI:</p> <p>Istorija očnih bolesti (IOB): <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / Porodična IOB: <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / Istorija opšteg zdravlja: <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / Porodična istorija OZS: <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> /</p>																																																																																																																					
Preliminarni testovi	<p>Eksterna inspekcija</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axist</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenoep. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Fokometrija daljina</td> <td>D: </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D: </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara dalj.: <input type="text"/> bliz.: <input type="text"/> Verteksna udalj.: <input type="text"/> udaljenost testa dalj.: <input type="text"/> bl.: <input type="text"/></p> <p>Bliska tačka konvergencije <u>10</u></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Motilitet</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>*</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p>Objektivna refrakcija Skijaskopija</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axist</th> <th>visus cc</th> <th>stenoepični visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td>D: <u>+0,50</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>175</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>dalj.: <u>57</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>+0,75</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>2,0</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>bliz.: <u>55</u></td> </tr> </table> <p>Autorefraktometrija</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axist</th> <th>visus cc</th> <th>stenoepični visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: <u>+0,50</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>175</u></td> <td><u>1</u></td> <td><u>1</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>+0,75</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>1</u></td> <td><u>1</u></td> </tr> </table> <p>Subjektivna refrakcija Daljina</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axist</th> <th>visus cc</th> <th>stenoepični visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: <u>+0,50</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>160</u></td> <td><u>1,6</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L: <u>+0,50</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>2,0</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: <input type="checkbox"/></p> <p>Cover test: <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet Mišićni balans</p> <p>Refrakcija i binokularni vid</p> <p>Amplituda akomo. Blizina visus cc opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>D: <u>70</u></td> <td>D: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>L: <u>9</u></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Bin: <u>70</u></td> <td>L: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table> <p>intermedijalna adicija: <input type="checkbox"/> Cover test: <input type="checkbox"/> Stereopsija: <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet Mišićni balans</p>		Dspf	Dcyt	Axist	prizma	baza prizme	visus cc	stenoep. cc	Cover test	Fokometrija daljina	D: 								blizina	D: 								L:	 								Motilitet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	*	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dspf	Dcyt	Axist	visus cc	stenoepični visus cc	verteks distanca	PD	D: <u>+0,50</u>	<u>-0,25</u>	<u>175</u>	<u>1,0</u>	/	/	dalj.: <u>57</u>	L: <u>+0,75</u>	/	/	<u>2,0</u>	/	/	bliz.: <u>55</u>	Dspf	Dcyt	Axist	visus cc	stenoepični visus cc	D: <u>+0,50</u>	<u>-0,25</u>	<u>175</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	L: <u>+0,75</u>	/	/	<u>1</u>	<u>1</u>	Dspf	Dcyt	Axist	visus cc	stenoepični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: <u>+0,50</u>	<u>-0,25</u>	<u>160</u>	<u>1,6</u>	/	/	/	/	L: <u>+0,50</u>	/	/	<u>2,0</u>	/	/	/	/	D: <u>70</u>	D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	L: <u>9</u>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Bin: <u>70</u>	L: <input type="text"/>	<input type="text"/>
	Dspf	Dcyt	Axist	prizma	baza prizme	visus cc	stenoep. cc	Cover test																																																																																																														
Fokometrija daljina	D: 																																																																																																																					
blizina	D: 																																																																																																																					
L:	 																																																																																																																					
Motilitet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																			
	<input type="checkbox"/>	*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																			
Dspf	Dcyt	Axist	visus cc	stenoepični visus cc	verteks distanca	PD																																																																																																																
D: <u>+0,50</u>	<u>-0,25</u>	<u>175</u>	<u>1,0</u>	/	/	dalj.: <u>57</u>																																																																																																																
L: <u>+0,75</u>	/	/	<u>2,0</u>	/	/	bliz.: <u>55</u>																																																																																																																
Dspf	Dcyt	Axist	visus cc	stenoepični visus cc																																																																																																																		
D: <u>+0,50</u>	<u>-0,25</u>	<u>175</u>	<u>1</u>	<u>1</u>																																																																																																																		
L: <u>+0,75</u>	/	/	<u>1</u>	<u>1</u>																																																																																																																		
Dspf	Dcyt	Axist	visus cc	stenoepični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																															
D: <u>+0,50</u>	<u>-0,25</u>	<u>160</u>	<u>1,6</u>	/	/	/	/																																																																																																															
L: <u>+0,50</u>	/	/	<u>2,0</u>	/	/	/	/																																																																																																															
D: <u>70</u>	D: <input type="text"/>	<input type="text"/>																																																																																																																				
L: <u>9</u>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																																																																																																				
Bin: <u>70</u>	L: <input type="text"/>	<input type="text"/>																																																																																																																				

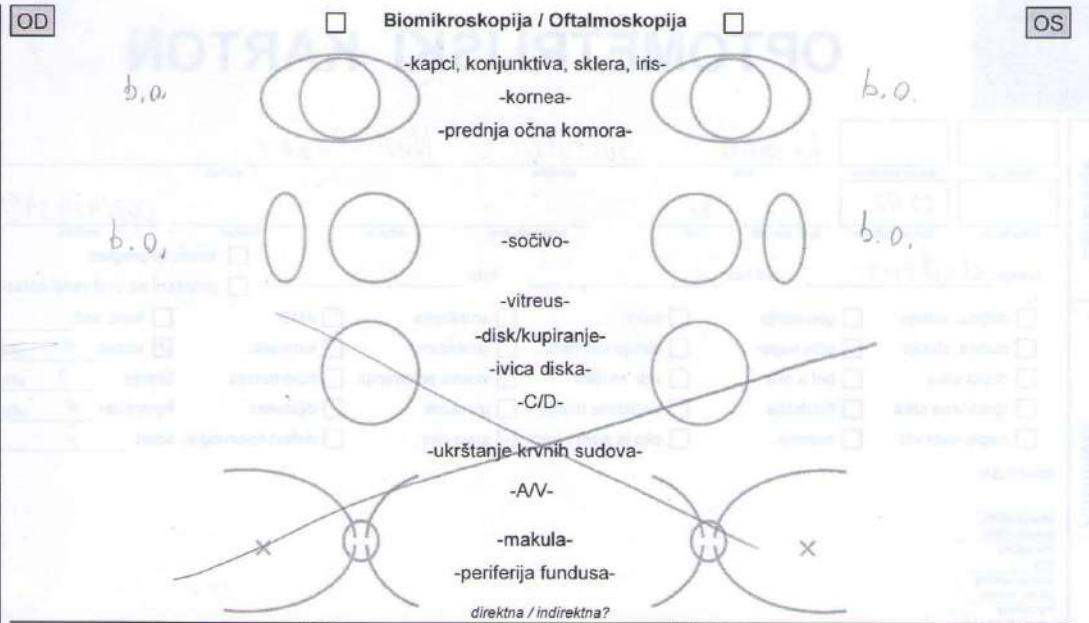
Očno zdravje	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>   b.o. b.o.		OS			
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika: OD: _____ OS: _____	IOP instrument: TOD: mmHg TOS: mmHg	vreme merenja:			
	Kolorni vid Ishihara b.o.					
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina: <input type="checkbox"/> pozitivne <input type="checkbox"/> negativne horizontalna, blizina: <input type="checkbox"/> vertikalna, daljina: <input type="checkbox"/> baza gore, desno oko <input type="checkbox"/> baza dole, desno oko vertikalna, blizina: <input type="checkbox"/>	AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija 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></table>	0,00	(+)1,00	(-)2,00	
0,00	(+)1,00	(-)2,00				
Sumiranje	ostali dodatni testovi, npr. keratometrija, kontrastna osjetljivost,...					
Krajnji Rx	NAĐENI PROBLEMI Latentna hiperopija		PLAN REŠAVANJA Svakodnevno nošenje naočara			
	daljina: OD: +0,50 -0,25 160 ✓ / / OS: +0,50 ✓ / / / ✓	PD: 57 materijal: <input type="checkbox"/> slojevi: <input type="checkbox"/> potpis studenta i broj indeksa: M. J. Čačićević 485/17	savet pacijentu: blizina: OD: _____ OS: _____			
	<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervisora:		kontrola za: 6 meseci			
	broj zdr. knjižice: _____ LBO: _____ osnov osigur.: _____					



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	datum pregleda	pregledne																																																																																																																																				
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država																																																																																																																																	
	1982		m																																																																																																																																				
	<i>student</i>	radi kao:	hobi:	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																																																																			
Anamneza																																																																																																																																							
	SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična historija OZS:																																																																																																																																						
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyf</th> <th>Axix</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Fokometrija daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fokometrija blizina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara dalj.: bliz.: verteksna udalj.: Vizus bez korekcije visus sc stenopei sc bin. sc Cover test udaljenost testa dalj.: blz.: Bliska tačka konvergencije 9 cm Funkcija D: 4/6 RAPO Motilitet Funkcija L: 4/0 konfrontacija Vidno polje Stereopsija 50° Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyf</th> <th>Axix</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyf</th> <th>Axix</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: +1,00</td> <td>-0,50</td> <td>150</td> <td>0,8</td> <td>/</td> <td></td> <td>dalj.: 59</td> <td>D: +1,00</td> <td>-0,50</td> <td>145</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L: +0,75</td> <td>-0,25</td> <td>130</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td>blz.: 61</td> <td>L: +0,75</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </table> Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyf</th> <th>Axix</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci 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: +1,00</td> <td>-0,75</td> <td>145</td> <td>1,0</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +1,25</td> <td>-0,50</td> <td>130</td> <td>1,0</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> b.o. Amplituda akomo. Blizina Cover test: Mišićni balans <table border="1"> <tr> <td>D: 8</td> <td>D:</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td>Maddox krilo</td> <td>Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>E: 9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: 8</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> b.o. intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:							Dspf	Dcyf	Axix	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci cc	Cover test	Fokometrija daljina	D:									L:								Fokometrija blizina	D:									L:								Dspf	Dcyf	Axix	visus cc	stenopeci visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyf	Axix	visus cc	stenopeci visus cc	D: +1,00	-0,50	150	0,8	/		dalj.: 59	D: +1,00	-0,50	145	/	/	L: +0,75	-0,25	130	1,0			blz.: 61	L: +0,75	/	/	/	/	Dspf	Dcyf	Axix	visus cc	stenopeci visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	D: +1,00	-0,75	145	1,0	/	/	/	/			L: +1,25	-0,50	130	1,0	/	/	/	/			D: 8	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Maddox krilo	Fiksacioni disparitet	E: 9						Bin: 8	L:				
	Dspf	Dcyf	Axix	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci cc	Cover test																																																																																																																															
Fokometrija daljina	D:																																																																																																																																						
	L:																																																																																																																																						
Fokometrija blizina	D:																																																																																																																																						
	L:																																																																																																																																						
Dspf	Dcyf	Axix	visus cc	stenopeci visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyf	Axix	visus cc	stenopeci visus cc																																																																																																																												
D: +1,00	-0,50	150	0,8	/		dalj.: 59	D: +1,00	-0,50	145	/	/																																																																																																																												
L: +0,75	-0,25	130	1,0			blz.: 61	L: +0,75	/	/	/	/																																																																																																																												
Dspf	Dcyf	Axix	visus cc	stenopeci visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																																																																																														
D: +1,00	-0,75	145	1,0	/	/	/	/																																																																																																																																
L: +1,25	-0,50	130	1,0	/	/	/	/																																																																																																																																
D: 8	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Maddox krilo	Fiksacioni disparitet																																																																																																																																		
E: 9																																																																																																																																							
Bin: 8	L:																																																																																																																																						

Očno zdravje



Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika:	IOP Instrument:	vreme.merenja:																			
OD: OS:	TOD: TOS:	mmHg mmHg																			
Kolorni vid Ishihara b.o.																					
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></td> <td></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			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> </table>	Metod gradijenta	0,00	(-1,00)	(-2,00)
	pozitivne	negativne																			
horizontalna, daljina																					
horizontalna, blizina																					
vertikalna, daljina																					
vertikalna, blizina																					
Metod gradijenta	0,00	(-1,00)	(-2,00)																		

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

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA	
Latentna hipopropria		SUVODNEVNI nošenje naočaka	

Krajnji Rx

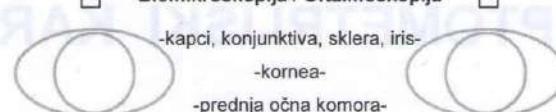
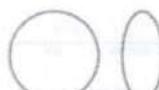
daljina:	Dsph: +1,00	Dcyl: -0,25	Axis: 145	prizma: /	baza prizme: /	PD: 61	savet pacijentu:
	OD	OS					
blizina:	OD						
	OS						
	<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto		materijal:		slojevi:	
	<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja					
	potpis			potpis studenta	i broj indeksa:		
	supervizora:			K. Jilmačević	480/1		

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



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije		identif. br.	datum pregleda	ime	prezime							
		pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj						
						država						
Anamneza		zvanje: <u>Student</u>			radi kao: _____		hobi: _____					
							<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled	<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi				
Preliminarni testovi		<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 <u>2</u> s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje <u>1</u> s/Dn <input type="checkbox"/> izobiljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabeteses <input type="checkbox"/> kompjuter <u>X</u> 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: _____										
Refrakcija i binokularni vid		SIMPTOMI:										
		Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična OZS:										
Eksterna inspekcija		Dsph Doyl Axis prizma baza prizme visus cc stenop. cc Cover test			visus sc stenop. sc bin. sc Cover test							
Fokometrija		D: L:			0,6 0,6 0,8 0,8							
Motilitet		razmak optičkih centara	dajl.:	blz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dajl.:	bl.:					
Bliska tačka konvergencije		<u>12</u>			Funkcija pupile D: <u>4/6</u> ✓ ✓ ✓ neg L: <u>4/6</u> ✓ ✓ ✓ neg							
Vidno polje					<input type="checkbox"/> konfrontacija							
Stereopsija					Stereopsija <u>50"</u>							
Objektivna refrakcija		Skijaskopija			Autorefraktometrija							
Dsph Doyl Axis		stenopečni visus cc			PD Dsph Doyl Axis visus cc stenopečni visus cc							
D: <u>+1,50</u>	<u>-1,00</u>	<u>160</u>	visus cc			dajl.: <u>63</u>	D: <u>+1,50</u>	<u>-1,00</u>	<u>160</u>	visus cc		
L: <u>+1,25</u>	<u>-0,25</u>	<u>70</u>	verteks distanca			blz.: <u>67</u>	L: <u>+1,00</u>	<u>-0,50</u>	<u>70</u>	stenopečni visus cc		
Subjektivna refrakcija		Daljina			binokularni balans			Mišićni balans				
Dsph Doyl Axis		visus cc			+1,00 test			<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet				
D: <u>1,75</u>	<u>-0,75</u>	<u>160</u>	visus cc			b.o.						
L: <u>+1,00</u>	<u>-0,30</u>	<u>90</u>	verteks distanca									
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test		Drugi testovi:			Cover test:							
Amplituda akomo.		Blizina			visus cc			Mišićni balans				
D: <u>12</u>	D: _____				opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do			<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet				
L: <u>10</u>	L: _____											
Bin: <u>12</u>	Bin: _____											
		intermedijalna adicija:						Cover test:				
								Stereopsija:				

Očno zdravje	<div style="text-align: center;"> <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- -AV- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna? </div>	OD OS																																																								
Dodatni testovi	<p>Prednji komorni ugao tehnika: <input type="checkbox"/></p> <p>OD: <input type="checkbox"/> OS: <input type="checkbox"/></p> <p>IOP Instrument: <input type="checkbox"/></p> <p>TOD: <input type="checkbox"/> mmHg TOS: <input type="checkbox"/> mmHg</p> <p>Kolorni vid Ishihara b.o.</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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td><input type="checkbox"/> baza gore, desno oko</td> <td><input type="checkbox"/> baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</p> <p>Metod gradijenta <input type="checkbox"/> 0,00 <input type="checkbox"/> (-)1,00 <input type="checkbox"/> (-)2,00</p> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	horizontalna, blizina	<input type="checkbox"/> baza gore, desno oko	<input type="checkbox"/> baza dole, desno oko	vertikalna, daljina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	vertikalna, blizina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																										
	pozitivne	negativne																																																								
horizontalna, daljina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																								
horizontalna, blizina	<input type="checkbox"/> baza gore, desno oko	<input type="checkbox"/> baza dole, desno oko																																																								
vertikalna, daljina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																								
vertikalna, blizina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																								
Sumiranje	<p>NAĐENI PROBLEMI</p> <p>PLAN REŠAVANJA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Latentna hiperopija</td> <td style="width: 50%;">Svakodnevna nošnja naočaka</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Latentna hiperopija	Svakodnevna nošnja naočaka																																																							
Latentna hiperopija	Svakodnevna nošnja naočaka																																																									
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">daljina:</td> <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> <td style="width: 15%;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>+1,75</td> <td>-0,75</td> <td>160</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>63</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>+1,00</td> <td>-0,20</td> <td>90</td> <td>/</td> <td>/</td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td style="border-top: none;">blizina:</td> <td style="border-top: none;">OD</td> <td style="border-top: none;"> </td> <td style="border-top: none;">kontrola za: 6 hiperopija</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: </td> <td colspan="2">materijal: _____</td> <td colspan="2">slojevi: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="2">potpis studenta i broj indeksa: YK. Učenak 485/17</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD	+1,75	-0,75	160	/	/	63		OS	+1,00	-0,20	90	/	/			blizina:	OD						kontrola za: 6 hiperopija	OS								<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:				materijal: _____		slojevi: _____						potpis studenta i broj indeksa: YK. Učenak 485/17				
daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																			
OD	+1,75	-0,75	160	/	/	63																																																				
OS	+1,00	-0,20	90	/	/																																																					
blizina:	OD						kontrola za: 6 hiperopija																																																			
OS																																																										
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:				materijal: _____		slojevi: _____																																																				
				potpis studenta i broj indeksa: YK. Učenak 485/17																																																						



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije		identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																																																																																															
			1995.	1995.	pol	poštanski broj	država																																																																																																																														
		pregled br.	datum rođenja	god. starosti																																																																																																																																	
		zvanje: student		radi kao:		hobi:																																																																																																																															
		<input type="checkbox"/> konkurorni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje 2 s/Dn <input type="checkbox"/> izobiljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabivid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____																																																																																																																																			
		SIMPTOMI:																																																																																																																																			
		Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																																																																																																																			
Anamneza																																																																																																																																					
Preliminarni testovi		Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>Daljina:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Blizina:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:</p> Bliska tačka konvergencije <table border="1"> <tr> <td colspan="3">7 m</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>L:</td> <td></td> </tr> </table> <p>Funkcija D: 4/6 pupile L: 4/6 direktno konverzualno na blizinu RAPD neg</p> Motilitet <table border="1"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> <p>Vidno polje konfrontacija</p> <p>Stereopsija 32°</p> Objektivna refrakcija <table border="1"> <tr> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: -0,25</td> <td>-0,25</td> <td>180</td> <td>1,6</td> <td>1,6</td> <td></td> <td>dalj.: 63</td> <td>D: +0,5</td> <td>-0,25</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -0,50</td> <td></td> <td>/</td> <td>1,6</td> <td>1,6</td> <td></td> <td>bliz.: 61</td> <td>L: +0,25</td> <td>-0,25</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Autorefraktometrija <table border="1"> <tr> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: +0,5</td> <td>-0,25</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +0,25</td> <td>-0,25</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Subjektivna refrakcija <table border="1"> <tr> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: +0,75</td> <td>-0,25</td> <td>140</td> <td>1,75</td> <td>1,6</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L: +0,75</td> <td>-0,25</td> <td>85</td> <td>1,75</td> <td>1,6</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____</p> <p>Cover test: _____</p> Amplituda akomo. Blizina <table border="1"> <tr> <td>D: 8</td> <td>D: _____</td> <td>visus cc: _____</td> </tr> <tr> <td>L: 7,5</td> <td>L: _____</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: 7,5</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</p> <p>Mišićni balans</p> <p><input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p><input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p>Cover test: _____</p> <p>Stereopsija: _____</p>							Dph	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Fokometrija	Daljina:									Blizina:								7 m			D:	L:		✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	D: -0,25	-0,25	180	1,6	1,6		dalj.: 63	D: +0,5	-0,25	90			L: -0,50		/	1,6	1,6		bliz.: 61	L: +0,25	-0,25	180			Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	D: +0,5	-0,25	90			L: +0,25	-0,25	180			Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: +0,75	-0,25	140	1,75	1,6	/	/	/	L: +0,75	-0,25	85	1,75	1,6	/	/	/	D: 8	D: _____	visus cc: _____	L: 7,5	L: _____		Bin: 7,5		
	Dph	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																													
Fokometrija	Daljina:																																																																																																																																				
	Blizina:																																																																																																																																				
7 m																																																																																																																																					
D:	L:																																																																																																																																				
✓	✓	✓																																																																																																																																			
✓	*	✓																																																																																																																																			
✓	✓	✓																																																																																																																																			
Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																																																										
D: -0,25	-0,25	180	1,6	1,6		dalj.: 63	D: +0,5	-0,25	90																																																																																																																												
L: -0,50		/	1,6	1,6		bliz.: 61	L: +0,25	-0,25	180																																																																																																																												
Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																																																																	
D: +0,5	-0,25	90																																																																																																																																			
L: +0,25	-0,25	180																																																																																																																																			
Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																														
D: +0,75	-0,25	140	1,75	1,6	/	/	/																																																																																																																														
L: +0,75	-0,25	85	1,75	1,6	/	/	/																																																																																																																														
D: 8	D: _____	visus cc: _____																																																																																																																																			
L: 7,5	L: _____																																																																																																																																				
Bin: 7,5																																																																																																																																					

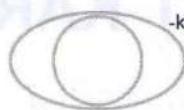
Očno zdravlje

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS

b.o.

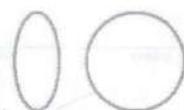


- kapci, konjunktiva, sklera, iris-
- kornea-
- prednja očna komora-

b.o.

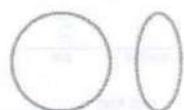


b.o.

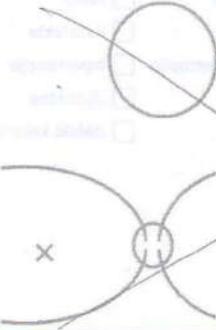


-sočivo-

b.o.



-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:

vreme merenja:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid Ishihaka b.o.

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

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

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

LANTNA hiperopija

SVALodnevno nošene naočare

Krajnji Rx

daljina: OD: +0,75 -0,75 140	Dspf: +0,75	Dcyl: -0,75	Axis: 140	prizma: /	baza prizme: /	PD: 63	savet pacijentu: /
OS: +0,75 -0,75 85							
blizina: OD: /							
OS: /							
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____				materijal: _____	slojevi: _____	kontrola za: 6 meseci	
<input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____							
potpis supervizora: _____				potpis studenta i broj indeksa: 9h. Vlčákovska 485/1			

JMBG: _____

broj zdr.
knjižice: _____

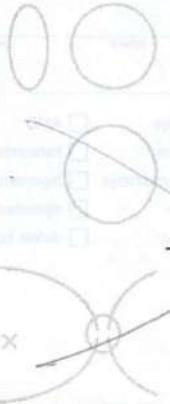
LBO: _____

osnov
osigur.: _____



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa					
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	cržava	telefon	mobilni		
Anamneza	zvanje:		radi kao:		hobi:		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi			
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> naglo slab vid		<input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suzenje		<input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi		<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko		<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:	
	SIMPTOMI:									
	Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:									
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija									
	Fokometrija daljina D: L: blizina D: L:		Deph	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stereop. cc	Cover test
										visus sc: 1,25 / 1,25 stereop. sc: 0,8 1,0 / b.o.
Refrakcija i binokularni vid	Bliska tačka konvergencije									
	Motilitet ✓ ✓ ✓ ✓ * ✓ ✓ ✓ ✓		10		distančno	vidljivo	udaljenost testa	dalj.: 4,6	blz.: 4,6	diametar direktno konzensualno na blizinu RAPD
								✓	✓	✓ ✓
								✓	✓	✓ ✓
								✓	✓	✓ ✓
								✓	✓	✓ ✓
								✓	✓	✓ ✓
								✓	✓	✓ ✓
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija									
	Skijaskopija Dph D cyl Axis visus cc stereopečni visus cc verteks distanca		PD dalj.: 59 blz.: 57		Autorefraktometrija Dph D cyl Axis visus cc stereopečni visus cc					
	D: +0,75 -0,25 90 1,0 / / L: +0,50 -0,50 90 1,0 / /				D: +0,50 -0,25 90 / / L: +0,5 -0,25 90 / /					
Refrakcija i binokularni vid	Subjektivna refrakcija									
	Daljina Dph D cyl Axis visus cc stereopečni visus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans		Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet							
	D: +0,50 -0,50 170 1,25 / / L: +0,75 -0,25 70 1,25 / / / /		D: +0,50 -0,25 90 / / L: +0,5 -0,25 90 / /							
Refrakcija i binokularni vid	Amplituda akomo.									
	Blizina D: L: Bin:		Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet							
	D: 10 L: 8 Bin: 9		b.o.							

Očno zdravje	<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">b.o.  -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> <p style="text-align: center;">b.o.  -sočivo- -vitreus-</p> <p style="text-align: center;">b.o.  -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa-</p> <p style="text-align: center;">b.o.  direktna / indirektna?</p>																									
Dodatajni testovi	<p>Prednji komorni ugao tehnika: OD: OS:</p>	<p>IOP instrument: TOD: mmHg TOS: mmHg</p>																								
Sumiranje	<p>Kolorni vid Ishihava b.o.</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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija 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 dodani testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>			pozitivne	negativne	horizontalna, daljina			horizontalna, blizina			Fuzione rezerve	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, daljina			vertikalna, blizina			0,00	()1,00	()2,00			
	pozitivne	negativne																								
horizontalna, daljina																										
horizontalna, blizina																										
Fuzione rezerve	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																								
vertikalna, daljina																										
vertikalna, blizina																										
0,00	()1,00	()2,00																								
Krajnji Rx	<p>NADENI PROBLEMI Latentna hipopropia</p> <p>PLAN REŠAVANJA svakodnevno nošnje naočara</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">daljina: OD <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>+0,5</td><td>-0,50</td><td>170</td></tr></table> OS <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>+0,75</td><td>-0,25</td><td>70</td></tr></table></td> <td style="width: 50%;">PD 59 savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>blizina: OD <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> OS <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td> <td>materijal: slojevi: kontrola za: 6 meseci</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja potpis supervizora: M. Matulayla 485/112 </td> </tr> </table> <p>broj zdr. knjizice: LBO: osnov osigur.</p> <p>JMBG: </p>		daljina: OD <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>+0,5</td><td>-0,50</td><td>170</td></tr></table> OS <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>+0,75</td><td>-0,25</td><td>70</td></tr></table>	+0,5	-0,50	170	+0,75	-0,25	70	PD 59 savet pacijentu:	blizina: OD <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> OS <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>							materijal: slojevi: kontrola za: 6 meseci	<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja potpis supervizora: M. Matulayla 485/112							
daljina: OD <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>+0,5</td><td>-0,50</td><td>170</td></tr></table> OS <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>+0,75</td><td>-0,25</td><td>70</td></tr></table>	+0,5	-0,50	170	+0,75	-0,25	70	PD 59 savet pacijentu:																			
+0,5	-0,50	170																								
+0,75	-0,25	70																								
blizina: OD <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> OS <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>							materijal: slojevi: kontrola za: 6 meseci																			
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja potpis supervizora: M. Matulayla 485/112																										



OPTOMETRIJSKI KARTON

			ime _____	prezime _____																																																																																																		
		identif. br.	datum pregleda																																																																																																			
		pregled br.	1998	20	M	pol																																																																																																
		datum rođenja		god. starosti		poštanski broj																																																																																																
						država																																																																																																
						telefon / mobilni																																																																																																
Generalije		zvanje: Student		radi kao:		hobi:																																																																																																
						<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																																
Anamneza		<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halo <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 slabivid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:																																																																																																				
		SIMPTOMI:																																																																																																				
		Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija optičkog zdravlja, stanja: Porodična istorija OZS:																																																																																																				
Preliminarni testovi		Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>Dspf</td> <td>Dcyt</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci, cc</td> <td>Cover test</td> <td>visus sc</td> <td>stenopeci, sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,2</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>b.o.</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara: dalj.: bлиз.: Verteksna udalj.: udaljenost testa: dalj.: bl.:</p> <table border="1"> <tr> <td>Bliska tačka konvergencije</td> <td>10</td> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>Funkcija D:</td> <td>4/6</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>neg</td> </tr> <tr> <td>pupile L:</td> <td>4/6</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>neg</td> </tr> </table> <p>Motilitet</p> <table border="1"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> <p>Vidno polje</p> <p>Stereopsija 25"</p> <p>konfrontacija</p>						Fokometrija	Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci, cc	Cover test	visus sc	stenopeci, sc	bin. sc	Cover test	daljina	D:								1,2	1,25		b.o.	L:									1,0	1,0			blizina	D:												L:													Bliska tačka konvergencije	10	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	Funkcija D:	4/6	✓	✓	✓	✓	neg	pupile L:	4/6	✓	✓	✓	✓	neg	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓
Fokometrija	Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci, cc	Cover test	visus sc	stenopeci, sc	bin. sc	Cover test																																																																																										
daljina	D:								1,2	1,25		b.o.																																																																																										
L:									1,0	1,0																																																																																												
blizina	D:																																																																																																					
L:																																																																																																						
Bliska tačka konvergencije	10	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																
Funkcija D:	4/6	✓	✓	✓	✓	neg																																																																																																
pupile L:	4/6	✓	✓	✓	✓	neg																																																																																																
✓	✓	✓																																																																																																				
✓	*	✓																																																																																																				
✓	✓	✓																																																																																																				
Refrakcija i binokularni vid		<table border="1"> <tr> <td>Objektivna refrakcija</td> <td>Skijaskopija</td> <td>PD</td> <td>Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyt</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci</td> </tr> <tr> <td>D: +0,50</td> <td>-0,5</td> <td>170</td> <td>1,6</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L: +0,25</td> <td>-0,25</td> <td>820</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </table> <p>Subjektivna refrakcija</p> <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyt</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci</td> <td>visus cc</td> <td>verteks</td> <td>distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni</td> <td>balans</td> </tr> <tr> <td>D: +0,50</td> <td>-0,25</td> <td>170</td> <td>1,6</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L: +0,75</td> <td>-0,25</td> <td>35</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </table> <p>Cover test:</p> <p>Amplituda akomo. Blizina visus cc opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</p> <p>Mišićni balans</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p>intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:</p>						Objektivna refrakcija	Skijaskopija	PD	Autorefraktometrija	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci	visus cc	stenopeci	D: +0,50	-0,5	170	1,6	/	/	/	L: +0,25	-0,25	820	1,25	/	/	/	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci	visus cc	verteks	distanca	+1,00 test	binokularni	balans	D: +0,50	-0,25	170	1,6	/	/	/	/	/	/	/	L: +0,75	-0,25	35	1,25	/	/	/	/	/	/	/																																					
Objektivna refrakcija	Skijaskopija	PD	Autorefraktometrija																																																																																																			
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci	visus cc	stenopeci																																																																																																
D: +0,50	-0,5	170	1,6	/	/	/																																																																																																
L: +0,25	-0,25	820	1,25	/	/	/																																																																																																
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci	visus cc	verteks	distanca	+1,00 test	binokularni	balans																																																																																												
D: +0,50	-0,25	170	1,6	/	/	/	/	/	/	/																																																																																												
L: +0,75	-0,25	35	1,25	/	/	/	/	/	/	/																																																																																												

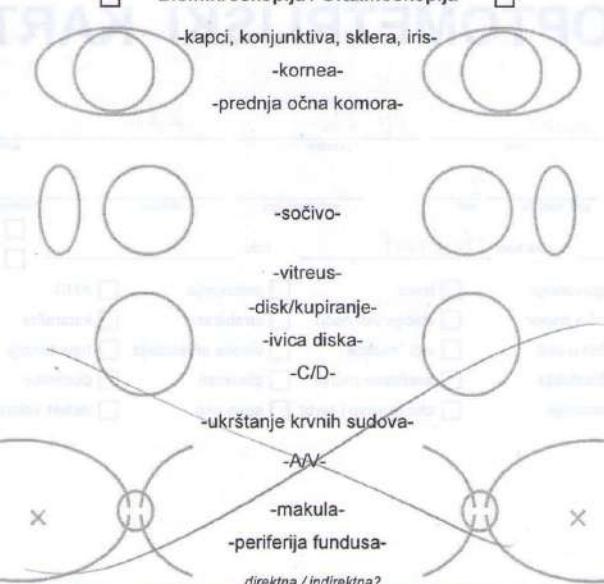
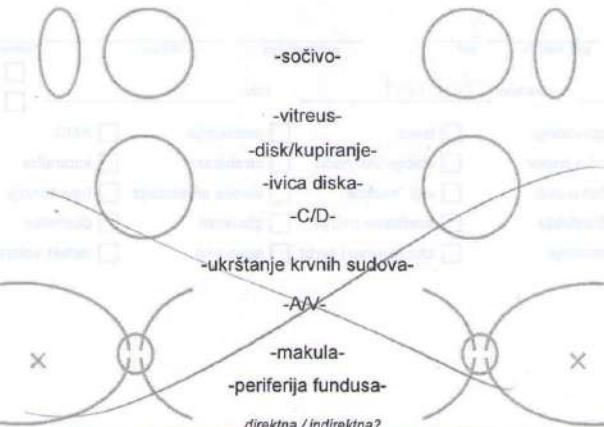
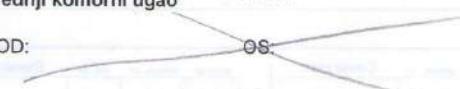
Očno zdravje	<p>OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS</p> <p>b.o. b.o. b.o. b.o.</p> <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> <p>-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa-</p> <p>direktna / indirektna?</p>																																								
Dodatni testovi	<p>Prednji komorni ugao tehnička:</p> <p>OD: OS:</p> <p>IOP Instrument: vreme merenja:</p> <p>TOD: mmHg TOS: mmHg</p>																																								
Kolorni vid	<p>ISHIHARA b.o.</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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Fuzione rezerve</p> <p>AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">0,00</th> <th style="text-align: center;">(-)1,00</th> <th style="text-align: center;">(-)2,00</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Metod gradijenta</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina			horizontalna, blizina			vertikalna, daljina			vertikalna, blizina				0,00	(-)1,00	(-)2,00	Metod gradijenta																				
	pozitivne	negativne																																							
horizontalna, daljina																																									
horizontalna, blizina																																									
vertikalna, daljina																																									
vertikalna, blizina																																									
	0,00	(-)1,00	(-)2,00																																						
Metod gradijenta																																									
Sumiranje	<p>NAĐENI PROBLEMI PLAN REŠAVANJA</p> <p>Latenzna hiperopija svakodnevno nošenje naočala</p>																																								
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">daljina:</td> <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> <td style="width: 15%;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>+0,50</td> <td>-0,25</td> <td>60</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>59</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>+0,75</td> <td>-0,25</td> <td>170</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>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>materijal: slojevi:</p> <p><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____</p> <p><input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____</p> <p>potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa: K. Jilani alekuya 485/17</p> <p>kontrola za: 6 meseci</p>	daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD	+0,50	-0,25	60	/	/	59		OS	+0,75	-0,25	170	/	/			blizina:	OD							OS							
daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																		
OD	+0,50	-0,25	60	/	/	59																																			
OS	+0,75	-0,25	170	/	/																																				
blizina:	OD																																								
OS																																									

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



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>1991.</td><td>20...</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>pregled br.</td><td>datum rođenja</td></tr> <tr><td>20...</td><td>god. starosti</td></tr> </table> <p>pol: <u>M</u> poštanski broj: _____ država: _____ telefon: _____</p> <p>zvanje: <u>ekonomista</u> radi kao: <u>student</u> hobit: _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambiopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>2</u> s/On <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje <u>1</u> s/On <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 <u>5</u> s/On <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <u>/</u></p> <p>SIMPTOMI:</p> <p>Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštih zdravstvenih stanja: Porodična istorija OZS.</p>	identif. br.	datum pregleda	1991.	20...	pregled br.	datum rođenja	20...	god. starosti																																																																									
identif. br.	datum pregleda																																																																																	
1991.	20...																																																																																	
pregled br.	datum rođenja																																																																																	
20...	god. starosti																																																																																	
Preliminarni testovi Eksterna inspekcija	<table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Dspf</td><td>Dcyt</td><td>Axis</td><td>prizma</td><td>baza prizme</td><td>visus cc</td><td>stenoepic. cc</td><td>Cover test</td></tr> <tr><td>D: -1,0</td><td>/</td><td>/</td><td></td><td></td><td>0,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L: -1,50</td><td>/</td><td>/</td><td></td><td></td><td>0,8</td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Vizus sa</td><td>stenoep. sc</td><td>bin. sc</td><td>Cover test</td></tr> <tr><td>0,6</td><td>/</td><td></td><td>b.o.</td></tr> <tr><td>0,6</td><td>/</td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Fokometrija</td><td>daljina</td><td>D:</td><td>10</td><td>razmak optičkih centara</td><td>dalj.: <u>10</u></td><td>bliz.: <u>10</u></td><td>Verteksna udalj.: <u>10</u></td><td>udaljenost testa dalj.: <u>10</u></td><td>bl.: <u>10</u></td></tr> <tr><td>blizina</td><td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Bliska tačka konvergencije: <u>10</u> <small>metrički</small></p> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Motilitet</td><td>V</td><td>V</td><td>U</td></tr> <tr><td></td><td>✓</td><td>*</td><td>U</td></tr> <tr><td></td><td>✓</td><td>V</td><td>U</td></tr> </table> <p>Funkcija pupile: D: <u>4,0</u> L: <u>4,0</u> <small>djambelar direktno konsenzualno na blizinu RAPD</small></p> <p>Vidno polje: <u>/</u> <input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p>Stereopsija: <u>45°</u></p>	Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenoepic. cc	Cover test	D: -1,0	/	/			0,8			L: -1,50	/	/			0,8			Vizus sa	stenoep. sc	bin. sc	Cover test	0,6	/		b.o.	0,6	/			Fokometrija	daljina	D:	10	razmak optičkih centara	dalj.: <u>10</u>	bliz.: <u>10</u>	Verteksna udalj.: <u>10</u>	udaljenost testa dalj.: <u>10</u>	bl.: <u>10</u>	blizina	D:									L:										Motilitet	V	V	U		✓	*	U		✓	V	U			
Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenoepic. cc	Cover test																																																																											
D: -1,0	/	/			0,8																																																																													
L: -1,50	/	/			0,8																																																																													
Vizus sa	stenoep. sc	bin. sc	Cover test																																																																															
0,6	/		b.o.																																																																															
0,6	/																																																																																	
Fokometrija	daljina	D:	10	razmak optičkih centara	dalj.: <u>10</u>	bliz.: <u>10</u>	Verteksna udalj.: <u>10</u>	udaljenost testa dalj.: <u>10</u>	bl.: <u>10</u>																																																																									
blizina	D:																																																																																	
L:																																																																																		
Motilitet	V	V	U																																																																															
	✓	*	U																																																																															
	✓	V	U																																																																															
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Objektivna refrakcija</td><td>Skijaskopija</td></tr> <tr><td>Dspf</td><td>Dcyt</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>stenoepic. visus cc</td><td>verteks distanca</td><td>PD: <u>180</u></td><td>Autorefraktometrija</td></tr> <tr><td>D: -1,25</td><td>-0,25</td><td>180</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>dalj.: <u>59</u></td><td>Dspf</td><td>Dcyt</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>stenoepic. visus cc</td></tr> <tr><td>L: -1,00</td><td>-0,25</td><td>90</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>bliz.: <u>57</u></td><td>D: 0,00</td><td>-1,25</td><td>90</td><td>86</td><td></td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Subjektivna refrakcija</td><td>Daljina</td></tr> <tr><td>Dspf</td><td>Dcyt</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>stenoepic. visus cc</td><td>verteks distanca</td><td>+1,00 test</td><td>binokularni balans</td><td>Mišićni balans</td></tr> <tr><td>D: -1,25</td><td>-0,50</td><td>180</td><td>1,0</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td></tr> <tr><td>L: -1,00</td><td>-0,25</td><td>90</td><td>1,0</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td></td></tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____</p> <p>Cover test: _____</p> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Amplituda akomo.</td><td>Blizina</td><td>visus cc</td><td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td></tr> <tr><td>D: <u>9</u></td><td>D: _____</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L: <u>13</u></td><td>L: _____</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Bin: <u>10</u></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>intermedijalna adicija: _____</p> <p>Cover test: _____ Stereopsija: _____</p> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Mišićni balans</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td></tr> </table>	Objektivna refrakcija	Skijaskopija	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenoepic. visus cc	verteks distanca	PD: <u>180</u>	Autorefraktometrija	D: -1,25	-0,25	180	/	/	/	dalj.: <u>59</u>	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenoepic. visus cc	L: -1,00	-0,25	90	/	/	/	bliz.: <u>57</u>	D: 0,00	-1,25	90	86		Subjektivna refrakcija	Daljina	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenoepic. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	D: -1,25	-0,50	180	1,0	/	/	/	/	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L: -1,00	-0,25	90	1,0	/	/	/	/		Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	D: <u>9</u>	D: _____			L: <u>13</u>	L: _____			Bin: <u>10</u>				Mišićni balans	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
Objektivna refrakcija	Skijaskopija																																																																																	
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenoepic. visus cc	verteks distanca	PD: <u>180</u>	Autorefraktometrija																																																																											
D: -1,25	-0,25	180	/	/	/	dalj.: <u>59</u>	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenoepic. visus cc																																																																							
L: -1,00	-0,25	90	/	/	/	bliz.: <u>57</u>	D: 0,00	-1,25	90	86																																																																								
Subjektivna refrakcija	Daljina																																																																																	
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenoepic. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans																																																																										
D: -1,25	-0,50	180	1,0	/	/	/	/	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																										
L: -1,00	-0,25	90	1,0	/	/	/	/																																																																											
Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																																															
D: <u>9</u>	D: _____																																																																																	
L: <u>13</u>	L: _____																																																																																	
Bin: <u>10</u>																																																																																		
Mišićni balans																																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																		

Očno zdravje	<div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>  -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- </div>																									
	OD	OS																								
	 -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa-																									
	direktna / indirektna?																									
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika: OD:  OS: 	IOP instrument: TOD: mmHg TOS: mmHg																								
	Kolorni vid Ishihama b.o. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th colspan="2"></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> <tr> <td colspan="2">horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td>baza gora, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				pozitivne	negativne	horizontalna, daljina				horizontalna, blizina				Fuzione rezerve	baza gora, desno oko	baza dole, desno oko		vertikalna, daljina				vertikalna, blizina			
		pozitivne	negativne																							
horizontalna, daljina																										
horizontalna, blizina																										
Fuzione rezerve	baza gora, desno oko	baza dole, desno oko																								
vertikalna, daljina																										
vertikalna, blizina																										
	AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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																				
Metod gradijenta	0,00	()1,00	()2,00																							
	<small>ostali dodatni testovi, npr., keratometrija, kontrastna osjetljivost...</small>																									
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI hipertropia nošenje naočaka																									
Krajnji Rx	PLAN REŠAVANJA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">daljina: OD: <input type="text" value="-1,25"/> OS: <input type="text" value="-1,00"/></td> <td style="width: 50%;">Dspf: <input type="text" value="-0,50"/> Dcyl: <input type="text" value="180"/> Axis: <input type="text" value="90"/> prizma: <input type="text"/> baza prizme: <input type="text"/> PD: <input type="text" value="59"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">blizina: OD: <input type="text"/> OS: <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ materijal: <input type="text"/> slojevi: <input type="text"/> potpis supervizora: <input type="text"/> potpis studenta i broj indeksa: <input type="text" value="K. Uticajalac 485/11"/> </td> </tr> </table>		daljina: OD: <input type="text" value="-1,25"/> OS: <input type="text" value="-1,00"/>	Dspf: <input type="text" value="-0,50"/> Dcyl: <input type="text" value="180"/> Axis: <input type="text" value="90"/> prizma: <input type="text"/> baza prizme: <input type="text"/> PD: <input type="text" value="59"/>	savet pacijentu:		blizina: OD: <input type="text"/> OS: <input type="text"/>		<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ materijal: <input type="text"/> slojevi: <input type="text"/> potpis supervizora: <input type="text"/> potpis studenta i broj indeksa: <input type="text" value="K. Uticajalac 485/11"/>																	
daljina: OD: <input type="text" value="-1,25"/> OS: <input type="text" value="-1,00"/>	Dspf: <input type="text" value="-0,50"/> Dcyl: <input type="text" value="180"/> Axis: <input type="text" value="90"/> prizma: <input type="text"/> baza prizme: <input type="text"/> PD: <input type="text" value="59"/>																									
savet pacijentu:																										
blizina: OD: <input type="text"/> OS: <input type="text"/>																										
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ materijal: <input type="text"/> slojevi: <input type="text"/> potpis supervizora: <input type="text"/> potpis studenta i broj indeksa: <input type="text" value="K. Uticajalac 485/11"/>																										
	JMBG: <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> broj zdr. knjižice: <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> LBO: <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> osnov osigur: <input type="text"/>																									



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.		datum pregleda	ime	prezime			adresa																																																										
	1980		37	M																																																														
Anamneza	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol:	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																										
zvanje: _____		radi kao: _____		hobi: _____		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																												
<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halci <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input checked="" type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> čitanje <input type="checkbox"/> naglo slabivi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> kompjuter <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:					<input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input checked="" type="checkbox"/> s/Dn 2 <input type="checkbox"/> s/Dn 1 <input type="checkbox"/> s/Dn 4																																																													
SIMPTOMI:																																																																		
Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																																																		
Eksterna inspekcija																																																																		
Preliminarni testovi	Fokometrija <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Daljina</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Avis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-1,00</td> <td>-3,00</td> <td>75</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-0,25</td> <td>-2,00</td> <td>190</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0,9</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Daljina	Dspf	Dcyt	Avis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci. cc	Cover test	D:	-1,00	-3,00	75	/	/	0,8			L:	-0,25	-2,00	190	/	/	0,9			Vizus bez korekције <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>visus sc</th> <th>stenopec. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>0,4</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,6</td> <td>/</td> <td></td> <td>b.o.</td> </tr> </table>		visus sc	stenopec. sc	bin. sc	Cover test	0,4	/			0,6	/		b.o.																							
	Daljina	Dspf	Dcyt	Avis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci. cc	Cover test																																																									
D:	-1,00	-3,00	75	/	/	0,8																																																												
L:	-0,25	-2,00	190	/	/	0,9																																																												
visus sc	stenopec. sc	bin. sc	Cover test																																																															
0,4	/																																																																	
0,6	/		b.o.																																																															
	razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa	dalj.:	bl.:																																																											
Bliska tačka konvergencije 11																																																																		
Motilitet <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table>									✓	✓	✓		*	✓	✓	✓	✓																																																	
✓	✓	✓																																																																
	*	✓																																																																
✓	✓	✓																																																																
Funkcija pupile D: 4/6 L: 4/6 diametar direktno konzenzualno na blizinu RAPD neg Vidno polje konfrontacija																																																																		
Stereopsija 45°																																																																		
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci. visus cc</th> <th>verteks distanca</th> </tr> <tr> <td>D: -1,50</td> <td>-3,50</td> <td>30</td> <td>/</td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -1,00</td> <td>-2,00</td> <td>150</td> <td>/</td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> </table>		Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	D: -1,50	-3,50	30	/	1,0		L: -1,00	-2,00	150	/	1,0		Skijaskopija <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Daljina</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci. visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: -1,25</td> <td>-3,25</td> <td>30</td> <td>/</td> <td>1,0</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L: -0,50</td> <td>-2,25</td> <td>150</td> <td>/</td> <td>1,0</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </table>		Daljina	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: -1,25	-3,25	30	/	1,0	/	/	/	/	L: -0,50	-2,25	150	/	1,0	/	/	/	/	Autorefraktometrija <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci. visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: -1,00</td> <td>-3,00</td> <td>25</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L: -0,25</td> <td>-2,00</td> <td>150</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </table>		Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	D: -1,00	-3,00	25	/	/	L: -0,25	-2,00	150	/	/
	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca																																																												
D: -1,50	-3,50	30	/	1,0																																																														
L: -1,00	-2,00	150	/	1,0																																																														
Daljina	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																										
D: -1,25	-3,25	30	/	1,0	/	/	/	/																																																										
L: -0,50	-2,25	150	/	1,0	/	/	/	/																																																										
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc																																																														
D: -1,00	-3,00	25	/	/																																																														
L: -0,25	-2,00	150	/	/																																																														
	Daljina	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																									
Subjektivna refrakcija <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>D: -1,25</td> <td>-3,25</td> <td>30</td> <td>/</td> <td>1,0</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L: -0,50</td> <td>-2,25</td> <td>150</td> <td>/</td> <td>1,0</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </table>									D: -1,25	-3,25	30	/	1,0	/	/	/	L: -0,50	-2,25	150	/	1,0	/	/	/	Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet b.o.																																									
D: -1,25	-3,25	30	/	1,0	/	/	/																																																											
L: -0,50	-2,25	150	/	1,0	/	/	/																																																											
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:									Cover test:																																																									
Amplituda akomo. D: 8 L: 7 Bin: 8		Blizina visus cc		PD dalj.: 62 bliz.: 61		Autorefraktometrija Dspf: -1,00 Dcyt: -3,00 Axis: 25 visus cc: / stenopeci. visus cc: /		Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet b.o.																																																										
intermedijalna adicija:									Cover test: Stereopsija:																																																									

Očno zdravje	<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- -ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa-</p>																																																																								
	<p><i>b.o.</i></p>																																																																								
Dodatajni testovi	<p>Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vreme merenja:</p> <table border="1"> <tr> <td>OD:</td> <td>OS:</td> <td>TOD: mmHg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>TOS: mmHg</td> </tr> </table> <p>Kolorni vid <i>ishihara</i> b.o.</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Fuzione rezerve</td> <td colspan="2">pozitivne</td> <td colspan="2">negativne</td> <td rowspan="2">AC/A</td> <td rowspan="2"><input type="checkbox"/> gradijent</td> <td rowspan="2"><input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><i>baza gore, desno blo</i> <i>baza dole, desno oko</i></p> <p><i>Metod gradijenta</i></p> <table border="1"> <tr> <td>0,00</td> <td>()1,00</td> <td>()2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><i>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</i></p>	OD:	OS:	TOD: mmHg			TOS: mmHg	Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija	horizontalna, daljina			horizontalna, blizina																																										0,00	()1,00	()2,00										
OD:	OS:	TOD: mmHg																																																																							
		TOS: mmHg																																																																							
Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija																																																																		
	horizontalna, daljina			horizontalna, blizina																																																																					
0,00	()1,00	()2,00																																																																							
Sumiranje	<p>NADENI PROBLEMI PLAN REŠAVANJA</p> <table border="1"> <tr> <td><i>mijopija</i></td> <td><i>sualodnevno nošće naočare</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	<i>mijopija</i>	<i>sualodnevno nošće naočare</i>																																																																						
<i>mijopija</i>	<i>sualodnevno nošće naočare</i>																																																																								
Krajnji Rx	<table border="1"> <tr> <td>daljina:</td> <td>Dshp</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>PD</td> <td>savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>-1,25</td> <td>-2,25</td> <td>30</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>62</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>-0,5</td> <td>-2,25</td> <td>150</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>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> bifokal</td> <td><input type="checkbox"/> foto</td> <td></td> <td>materijal:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> multifokal</td> <td><input type="checkbox"/> boja</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>potpis</td> <td></td> <td></td> <td>slojevi:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>supervizora:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><i>kontrola za: 6 meseci</i></p> <p><i>ML. J. Čimadešića</i> <i>485/17</i></p> <p><i>potpis studenta i broj indeksa:</i></p>	daljina:	Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD	-1,25	-2,25	30	/	/	62		OS	-0,5	-2,25	150	/	/			blizina:	OD							OS									<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto		materijal:					<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja							potpis			slojevi:					supervizora:						
daljina:	Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																																		
OD	-1,25	-2,25	30	/	/	62																																																																			
OS	-0,5	-2,25	150	/	/																																																																				
blizina:	OD																																																																								
OS																																																																									
	<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto		materijal:																																																																					
	<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja																																																																							
	potpis			slojevi:																																																																					
	supervizora:																																																																								
	<p>broj zdr. knjizice: _____ LBO: _____ osnov osigur.</p> <p>JMBG: _____</p>																																																																								



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije Anamneza	<p>identif. br. <input type="text"/> datum pregleda <input type="text"/> ime <input type="text"/> prezime <input type="text"/> adresa</p> <p>pregled br. <input type="text"/> 1988 datum rođenja <input type="text"/> 35 god. starosti <input type="text"/> M pol postanski broj država telefon mobilni</p> <p>zvanje: <input type="text"/> radi kao: <input type="text"/> hob: <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi</p> <p><input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač 1 s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija čitanje 2 s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter 3 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 type="text"/></p> <p>SIMPTOMI:</p> <p>Istorijski očnih bolesti (IOB): <input type="checkbox"/> Ponična IOB: <input type="checkbox"/> Istorijski opštug zdrav stanje: <input type="checkbox"/> Ponična istorija OZS: <input type="checkbox"/></p>																																																												
Preliminarni testovi Eksterna inspekcija	<p>Dash Doyl Axis prizma baza prizme visus cc stenop. cc Cover test</p> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="padding: 5px;">daljina</td> <td style="padding: 5px;">D:</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">blizina</td> <td style="padding: 5px;">L:</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="padding: 5px;">daljina</td> <td style="padding: 5px;">D:</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">blizina</td> <td style="padding: 5px;">L:</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table> <p>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"/></p> <p>Bliska tačka konvergencije <input type="text"/> Motilitet <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Fokometrija</p> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="padding: 5px;">daljina</td> <td style="padding: 5px;">D:</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">blizina</td> <td style="padding: 5px;">L:</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table> <p>Vizus bez korekcije</p> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="padding: 5px;">visus sc</td> <td style="padding: 5px;">stenop. sc</td> <td style="padding: 5px;">bin. sc</td> <td style="padding: 5px;">Cover test</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">1,0</td> <td style="padding: 5px;">1,0</td> <td style="padding: 5px;">b.0.</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table> <p>Funkcija pupile D: 4/6 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> RAPD L: 4/6 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> RAPD</p> <p>Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p>Stereopsija 43" <input type="checkbox"/></p>	daljina	D:					blizina	L:					daljina	D:					blizina	L:					daljina	D:					blizina	L:					visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	1,0	1,0	b.0.																	
daljina	D:																																																												
blizina	L:																																																												
daljina	D:																																																												
blizina	L:																																																												
daljina	D:																																																												
blizina	L:																																																												
visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																										
1,0	1,0	b.0.																																																											
Refrakcija i binokularni vid	<p>Objektivna refrakcija Skijaskopija</p> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Dash</td> <td style="padding: 5px;">Doyl</td> <td style="padding: 5px;">Axis</td> <td style="padding: 5px;">visus cc</td> <td style="padding: 5px;">stenopečni visus cc</td> <td style="padding: 5px;">verteks distanca</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">D: +1,25</td> <td style="padding: 5px;">/</td> <td style="padding: 5px;">/</td> <td style="padding: 5px;">1,25</td> <td style="padding: 5px;">/</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">L: +1,75</td> <td style="padding: 5px;">/</td> <td style="padding: 5px;">/</td> <td style="padding: 5px;">1,25</td> <td style="padding: 5px;">/</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table> <p>Autorefraktometrija</p> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="padding: 5px;">PD</td> <td style="padding: 5px;">Dash</td> <td style="padding: 5px;">Doyl</td> <td style="padding: 5px;">Axis</td> <td style="padding: 5px;">visus cc</td> <td style="padding: 5px;">stenopečni visus cc</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">dalj.: 62</td> <td style="padding: 5px;">D: +0,50</td> <td style="padding: 5px;">-0,25</td> <td style="padding: 5px;">93</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">bliz.: 60</td> <td style="padding: 5px;">L: +0,50</td> <td style="padding: 5px;">-0,50</td> <td style="padding: 5px;">107</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table> <p>Subjektivna refrakcija Daljina</p> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Dash</td> <td style="padding: 5px;">Doyl</td> <td style="padding: 5px;">Axis</td> <td style="padding: 5px;">visus cc</td> <td style="padding: 5px;">stenopečni visus cc</td> <td style="padding: 5px;">verteks distanca</td> <td style="padding: 5px;">+1,00 test</td> <td style="padding: 5px;">binokularni balans</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">D: +0,75</td> <td style="padding: 5px;">✓</td> <td style="padding: 5px;">✓</td> <td style="padding: 5px;">1,25</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">L: +1,00</td> <td style="padding: 5px;">✓</td> <td style="padding: 5px;">✓</td> <td style="padding: 5px;">1,25</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table> <p>Mišićni balans</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p>b.0.</p> <p>Cover test: <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:</p> <p>Amplituda akomo. <input type="checkbox"/> Blizina <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> intermedijalna adicija: <input type="checkbox"/></p> <p>Mišićni balans</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p>b.0.</p> <p>Cover test: <input type="checkbox"/> Stereopsija: <input type="checkbox"/></p>	Dash	Doyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	D: +1,25	/	/	1,25	/		L: +1,75	/	/	1,25	/		PD	Dash	Doyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	dalj.: 62	D: +0,50	-0,25	93			bliz.: 60	L: +0,50	-0,50	107			Dash	Doyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: +0,75	✓	✓	1,25					L: +1,00	✓	✓	1,25				
Dash	Doyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca																																																								
D: +1,25	/	/	1,25	/																																																									
L: +1,75	/	/	1,25	/																																																									
PD	Dash	Doyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																								
dalj.: 62	D: +0,50	-0,25	93																																																										
bliz.: 60	L: +0,50	-0,50	107																																																										
Dash	Doyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																						
D: +0,75	✓	✓	1,25																																																										
L: +1,00	✓	✓	1,25																																																										

	Očno zdravje	<p style="text-align: center;">□ Biomikroskopija / Oftalmoskopija □</p> <p style="text-align: center;">-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> <p style="text-align: center;">b.o. b.o.</p>																																																		
	Dodatni testovi	<p>Prednji komorni ugao teknika: IOP instrument: vreme merenja:</p> <p>OD: OS: TOD: mmHg TOS: mmHg</p> <p>Kolorni vid Ishihara b.o.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>AC/A gradijent heteroforija</p> <table border="1"> <tr> <td>Metod gradijenta</td> <td>0,00</td> <td>() 1,00</td> <td>() 2,00</td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>			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																														
	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																																																	
	Sumiranje	<p>NAĐENI PROBLEMI PLAN REŠAVANJA</p> <p>Latchtna hiperopija Svalodnevno nošenje naočala</p>																																																		
	Krajni Rx	<table border="1"> <tr> <td>Dspk</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>PD</td> <td>savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>daljina: OD +0,75</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>62</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS +1,00</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina: OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja potpis supervizora: </td> <td>materijal:</td> <td>slojevi:</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2">potpis studenta i broj indeksa: M. J. Č. Č. 465/17</td> </tr> </table> <p>JMBG broj zdr. knjizice LBO osnov osigur.</p>		Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	daljina: OD +0,75	/	/	/	/	62		OS +1,00	/	/	/	/			blizina: OD							OS							<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja potpis supervizora:					materijal:	slojevi:						potpis studenta i broj indeksa: M. J. Č. Č. 465/17	
Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																														
daljina: OD +0,75	/	/	/	/	62																																															
OS +1,00	/	/	/	/																																																
blizina: OD																																																				
OS																																																				
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja potpis supervizora:					materijal:	slojevi:																																														
					potpis studenta i broj indeksa: M. J. Č. Č. 465/17																																															



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije Anamneza Preliminarni testovi Refrakcija i binokularni vid	<p>Vizualna struktura optike</p> <p>ime: _____ prezime: _____ adresa: _____</p> <p>identif. br. _____ datum pregleda: _____ pregled br. _____ datum rođenja: _____ god. starosti: _____ pol: _____ poštanski broj: _____ država: _____ telefon: _____ mobilni: _____</p> <p>radi kao: _____ hobi: _____</p> <p>zvanje: _____</p> <p><input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halo <input type="checkbox"/> ambiopijska <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <u>SL</u> <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje <u>2</u> s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <u>4</u> s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slab viđenje <input type="checkbox"/> suženje <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 opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: /</p> <p>Eksterna inspekcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dalj.</th> <th>Dsol.</th> <th>Aksis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>Vizus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Daljina: D: <u>-3,00</u></td> <td>Dsol: <u>sočiva</u></td> <td>Aksis: <u>90</u></td> <td>prizma: <u>/</u></td> <td>baza prizme: <u>1,2</u></td> <td>Vizus cc: <u>/</u></td> <td>stenop. cc: <u>/</u></td> <td>Cover test: <u>/</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-3,00</u></td> <td>sočiva</td> <td>90</td> <td>/</td> <td>1,2</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dalj.</th> <th>Dsol.</th> <th>Aksis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>Vizus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Daljina: D: <u>/</u></td> <td>Dsol: <u>/</u></td> <td>Aksis: <u>/</u></td> <td>prizma: <u>/</u></td> <td>baza prizme: <u>/</u></td> <td>Vizus cc: <u>0,2</u></td> <td>stenop. cc: <u>/</u></td> <td>Cover test: <u>0,2</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>/</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0,2</td> <td>/</td> <td>b.o.</td> </tr> </tbody> </table> <p>razmak optičkih centara: dalj.: _____ bliz.: _____ Verteksna udalj.: _____ udaljenost testa dalj.: _____ bl.: _____</p> <p>Bliska tačka konvergencije: <u>8</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Funkcija D: pupile</th> <th>dijametar</th> <th>direktno</th> <th>konsenzualno</th> <th>na blizinu</th> <th>RAPD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <u>4/6</u></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><u>neg</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>4/6</u></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><u>neg</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>Motilitet: <u>✓ ✓ ✓</u> Vidno polje: <u>/</u> <input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p>Stereopsija: <u>50"</u> <u>50"</u> <u>50"</u></p> <p>Objektivna refrakcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dalj.</th> <th>Dsol.</th> <th>Aksis</th> <th>Vizus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>verteks distanca</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <u>-2,50</u></td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>180</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-2,50</u></td> <td><u>-0,75</u></td> <td><u>170</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>Autorefraktometrija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>PD</th> <th>Dalj.</th> <th>Dsol.</th> <th>Aksis</th> <th>Vizus cc</th> <th>stenop. cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PD: <u>64</u></td> <td>D: <u>-2,00</u></td> <td><u>-0,75</u></td> <td><u>180</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td><u>/</u></td> </tr> <tr> <td>dalj.: <u>64</u></td> <td>D: <u>-2,00</u></td> <td><u>-0,75</u></td> <td><u>180</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td><u>/</u></td> </tr> <tr> <td>bliz.: <u>62</u></td> <td>L: <u>-2,50</u></td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>170</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td><u>/</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>Subjektivna refrakcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dalj.</th> <th>Dsol.</th> <th>Aksis</th> <th>Vizus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <u>-2,25</u></td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>180</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-2,25</u></td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>180</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>Mišićni balans</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p>Cover test: <u>b.o.</u></p> <p>Amplituda akom.: <u>9</u> Blizina: <u>8</u> Intermedijalna adicija: <u>8</u></p> <p>Mišićni balans</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p>Cover test: <u>b.o.</u> Stereopsija: <u>50"</u></p>	Dalj.	Dsol.	Aksis	prizma	baza prizme	Vizus cc	stenop. cc	Cover test	Daljina: D: <u>-3,00</u>	Dsol: <u>sočiva</u>	Aksis: <u>90</u>	prizma: <u>/</u>	baza prizme: <u>1,2</u>	Vizus cc: <u>/</u>	stenop. cc: <u>/</u>	Cover test: <u>/</u>	L: <u>-3,00</u>	sočiva	90	/	1,2	/	/	/	Dalj.	Dsol.	Aksis	prizma	baza prizme	Vizus cc	stenop. cc	Cover test	Daljina: D: <u>/</u>	Dsol: <u>/</u>	Aksis: <u>/</u>	prizma: <u>/</u>	baza prizme: <u>/</u>	Vizus cc: <u>0,2</u>	stenop. cc: <u>/</u>	Cover test: <u>0,2</u>	L: <u>/</u>	/	/	/	/	0,2	/	b.o.	Funkcija D: pupile	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	D: <u>4/6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>neg</u>	L: <u>4/6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>neg</u>	Dalj.	Dsol.	Aksis	Vizus cc	stenop. cc	verteks distanca	D: <u>-2,50</u>	<u>-0,50</u>	<u>180</u>	<u>1,0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	L: <u>-2,50</u>	<u>-0,75</u>	<u>170</u>	<u>1,0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	PD	Dalj.	Dsol.	Aksis	Vizus cc	stenop. cc	PD: <u>64</u>	D: <u>-2,00</u>	<u>-0,75</u>	<u>180</u>	<u>1,0</u>	<u>/</u>	dalj.: <u>64</u>	D: <u>-2,00</u>	<u>-0,75</u>	<u>180</u>	<u>1,0</u>	<u>/</u>	bliz.: <u>62</u>	L: <u>-2,50</u>	<u>-0,50</u>	<u>170</u>	<u>1,0</u>	<u>/</u>	Dalj.	Dsol.	Aksis	Vizus cc	stenop. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: <u>-2,25</u>	<u>-0,50</u>	<u>180</u>	<u>1,0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	L: <u>-2,25</u>	<u>-0,50</u>	<u>180</u>	<u>1,0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
Dalj.	Dsol.	Aksis	prizma	baza prizme	Vizus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																														
Daljina: D: <u>-3,00</u>	Dsol: <u>sočiva</u>	Aksis: <u>90</u>	prizma: <u>/</u>	baza prizme: <u>1,2</u>	Vizus cc: <u>/</u>	stenop. cc: <u>/</u>	Cover test: <u>/</u>																																																																																																																														
L: <u>-3,00</u>	sočiva	90	/	1,2	/	/	/																																																																																																																														
Dalj.	Dsol.	Aksis	prizma	baza prizme	Vizus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																														
Daljina: D: <u>/</u>	Dsol: <u>/</u>	Aksis: <u>/</u>	prizma: <u>/</u>	baza prizme: <u>/</u>	Vizus cc: <u>0,2</u>	stenop. cc: <u>/</u>	Cover test: <u>0,2</u>																																																																																																																														
L: <u>/</u>	/	/	/	/	0,2	/	b.o.																																																																																																																														
Funkcija D: pupile	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																																																
D: <u>4/6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>neg</u>																																																																																																																																
L: <u>4/6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>neg</u>																																																																																																																																
Dalj.	Dsol.	Aksis	Vizus cc	stenop. cc	verteks distanca																																																																																																																																
D: <u>-2,50</u>	<u>-0,50</u>	<u>180</u>	<u>1,0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>																																																																																																																																
L: <u>-2,50</u>	<u>-0,75</u>	<u>170</u>	<u>1,0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>																																																																																																																																
PD	Dalj.	Dsol.	Aksis	Vizus cc	stenop. cc																																																																																																																																
PD: <u>64</u>	D: <u>-2,00</u>	<u>-0,75</u>	<u>180</u>	<u>1,0</u>	<u>/</u>																																																																																																																																
dalj.: <u>64</u>	D: <u>-2,00</u>	<u>-0,75</u>	<u>180</u>	<u>1,0</u>	<u>/</u>																																																																																																																																
bliz.: <u>62</u>	L: <u>-2,50</u>	<u>-0,50</u>	<u>170</u>	<u>1,0</u>	<u>/</u>																																																																																																																																
Dalj.	Dsol.	Aksis	Vizus cc	stenop. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																														
D: <u>-2,25</u>	<u>-0,50</u>	<u>180</u>	<u>1,0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>																																																																																																																														
L: <u>-2,25</u>	<u>-0,50</u>	<u>180</u>	<u>1,0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>																																																																																																																														

Očno zdravje	<p style="text-align: center;">□ Biomikroskopija / Oftalmoskopija □</p>																																								
Dodatni testovi	<p>Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vreme merenja:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">OD:</td> <td style="width: 50%;">OS:</td> <td>TOD: mmHg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>TOS: mmHg</td> </tr> </table> <p>Kolorni vid Ishihara b.o.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%; vertical-align: top;"> Fuzione rezerve </td> <td colspan="2" style="text-align: center;">pozitivne</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%; vertical-align: top;"> AC/A </td> <td colspan="2" style="text-align: center;">gradijent</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">heteroforija</td> </tr> <tr> <td>Metod gradijenta</td> <td>0,00</td> <td>() 1,00</td> <td>() 2,00</td> </tr> </table>		OD:	OS:	TOD: mmHg			TOS: mmHg	Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		horizontalna, daljina				horizontalna, blizina			baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, daljina					vertikalna, blizina					AC/A	gradijent		heteroforija		Metod gradijenta	0,00	() 1,00	() 2,00
OD:	OS:	TOD: mmHg																																							
		TOS: mmHg																																							
Fuzione rezerve	pozitivne		negativne																																						
	horizontalna, daljina																																								
horizontalna, blizina			baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																					
vertikalna, daljina																																									
vertikalna, blizina																																									
AC/A	gradijent		heteroforija																																						
	Metod gradijenta	0,00	() 1,00	() 2,00																																					
Sumiranje	<p>NAĐENI PROBLEMI miopia PLAN REŠAVANJA SVA ugodne su nošene naočave</p>																																								
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> Daljina: OD: D sph: -2,25 D cyl: -0,5 Axis: 180 prizma: ✓ OS: D sph: -2,25 D cyl: -0,5 Axis: 180 prizma: ✓ </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> PD: 64 savet pacijentu: Blizina: OD: [] [] [] [] OS: [] [] [] [] </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> materijal: [] slojevi: [] <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja potpis supervisora: _____ </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right; padding: 5px;"> potpis studenta i broj indeksa: M. J. Čavalec 485/17 </td> </tr> </table>		Daljina: OD: D sph: -2,25 D cyl: -0,5 Axis: 180 prizma: ✓ OS: D sph: -2,25 D cyl: -0,5 Axis: 180 prizma: ✓	PD: 64 savet pacijentu: Blizina: OD: [] [] [] [] OS: [] [] [] []	materijal: [] slojevi: [] <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja potpis supervisora: _____		potpis studenta i broj indeksa: M. J. Čavalec 485/17																																		
Daljina: OD: D sph: -2,25 D cyl: -0,5 Axis: 180 prizma: ✓ OS: D sph: -2,25 D cyl: -0,5 Axis: 180 prizma: ✓	PD: 64 savet pacijentu: Blizina: OD: [] [] [] [] OS: [] [] [] []																																								
materijal: [] slojevi: [] <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja potpis supervisora: _____																																									
potpis studenta i broj indeksa: M. J. Čavalec 485/17																																									
JMBG: _____ broj zdr. knjižice: _____ LBO: _____ osnov. osigur. _____																																									