



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA FIZIKU

**EPIDEMIOLOŠKA SLIKA REFRAKTIVNIH MANA NA TERITORIJI GRADA
ZVORNIKA**
-ZAVRŠNI RAD-

Kandidat: Siniša Kojić 1218/18

Mentor: dr Sava Barišić

Novi Sad, 2019.

SADRŽAJ

1. UVOD	1
2. REFRAKCIONE ANOMALIJE	2
2.1. HIPERMETROPIJA (DALEKOVIDOST)	2
2.2. MIOPIJA (KRATKOVIDOST)	3
2.3. ASTIGMATIZAM	4
2.3.1. TIPOVI ASTIGMATIZMA	5
2.3.2. OBLICI ASTIGMATIZMA	5
3. ODREĐIVANJE REFRAKTIVNE GREŠKE	6
3.1. ANAMNEZA	6
3.2. REFRAKTOMETRIJA	8
3.2.1. OBJEKTIVNA REFRAKTOMETRIJA	8
3.2.2. SUBJEKTIVNA REFRAKTOMETRIJA	11
4. REZULTATI	16
5. DISKUSIJA I ZAKLJUČAK	20
6. LITERATURA	22

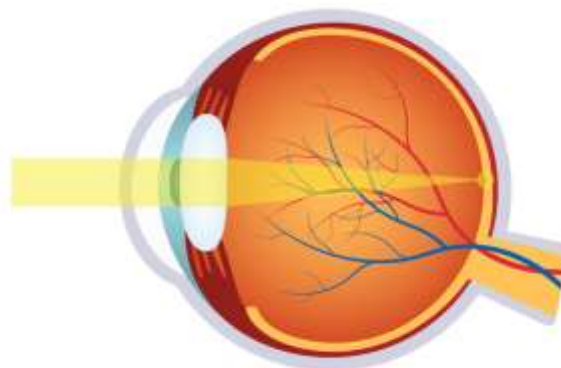
1. UVOD

Organ vida kod čovjeka čine dva oka i njegovi pomoćni organi smješteni u koštanim očnim šupljinama. Oko čine očna jabučica i vidni živac koji se nastavlja u vidni put, a pomoćne organe oka čine: kapci, vežnjača, suzni aparat i mišići pokretači oka. Za dobar vid je neophodno zdravo oko (Slika 1.).



Slika 1. Oko

Oštrina vida je osnovna funkcija oka. Ljudsko oko predstavlja vrstu mračne komore. Strukture oka su tako organizovane da u oku nastane jasan lik posmatranog predmeta. Svjetlosni zraci prolaze sa udaljenih predmeta kroz optički providne medije oka (rožnjaču, očnu vodicu, sočivo i staklasto tijelo), prelamaju se i fokusiraju i stvaraju obrnutu sliku na retini u tački jasnog vida. U takvom slijedu događaja oko je bez refrakcione mane tj. emetropno, što je prikazano na Slici 2.



Slika 2. Emetropno oko

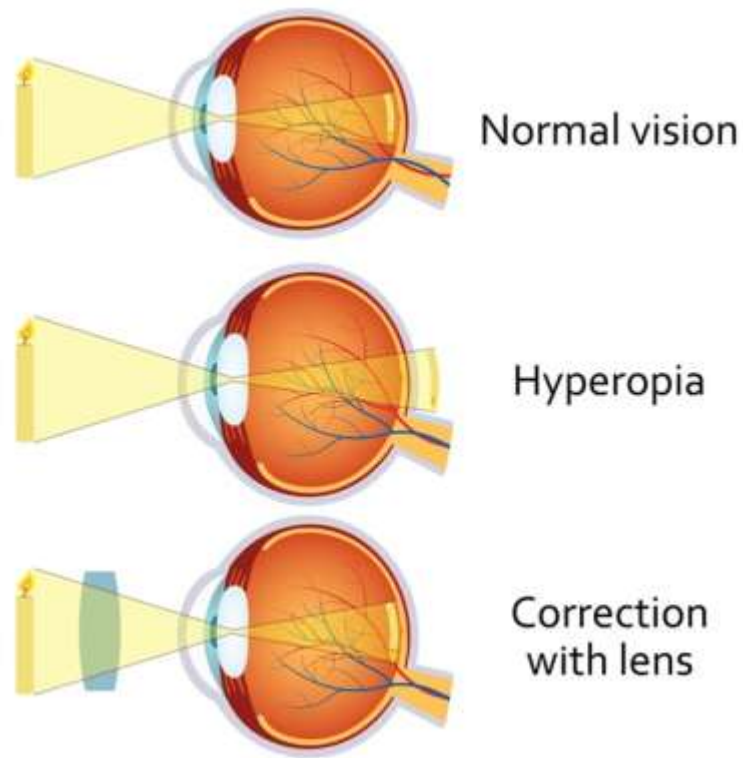
U slučaju da prelomljeni zraci svjetlosti nepadaju u tački jasnog vida oko ima refrakcionu anomaliju i za uzrok ima slab vid. Refrakcija oka predstavlja odnos između dužine oka i njegove prelomne moći bez učešća akomodacije. Oko predstavlja jak i složen sabirni sistem gdje rožnjača ima prelomnu moć +43D, sočivo od +17D tako da je ukupna prelomna moć oko +60D. Statistički, prosječna dužina normalnog odraslog oka je 24 mm. Stanje neusklađenosti prelomne moći oka i njegove dužine je ametropija.

2. REFRAKCIONE ANOMALIJE

Ljudsko oko nije savršeno sferno što znači da se svjetlost ne prelama jednako u svim pravcima. Ukoliko je razlika u prelamanju neznatna, oko je emetropno. Ako su odstupanja u prelamanju različita u određenim pravcima radi se o refrakcionim anomalijama. U refrakcione anomalije spadaju: hipermetropija, miopija i astigmatizam.

2.1. HIPERMETROPIJA (DALEKOVIDOST)

Hipermetropija ili dalekovidost je refrakciona anomalija kod koje je moć prelamanja slaba ili dužina oka mala tako da se prelomljeni zraci bez učešća akomodacije sjeku iza mrežnjače. Takvo oko je prikazano na Slici 3. Hipermetropno oko koristi akomodaciju da bi jasno vidjelo predmete u daljini pri čemu samo učešće akomodacije u korekciji hipermetropije dovodi do kliničkog ispoljavanja tri oblika: totalne, latentne i manifestne hipermetropije. Totalna hipermetropija se dobija u stanju potpune paralize akomodacije i predstavlja veličinu cjelokupne refrakcione greške. Latentna predstavlja onaj dio hipermetropije koji se koriguje akomodacijom. Manifestna hipermetropija je akomodacijom nekorigovan dio hipermetropije. Zbir latentne i manifestne daje totalnu hipermetropiju.

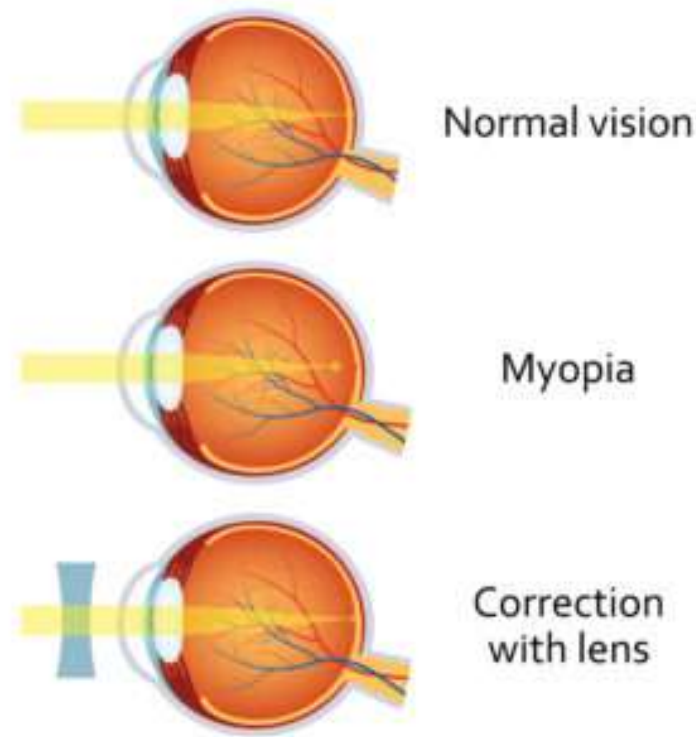


Slika 3. Hipermetropno oko i korekcija hipermetropije

([https://www.news-medical.net/health/Hyperopia-\(Far-Sightedness\).aspx](https://www.news-medical.net/health/Hyperopia-(Far-Sightedness).aspx))

2.2. MIOPIJA (KRATKOVIDOST)

Miopija ili kratkovidost je refrakciona greška kod koje je prelomna moć odveć jaka ili je dužina oka velika za postojeću prelomnu moć tako da se paralelni prelomni zraci prilikom prelamanja kroz dioptrijski aparat oka bez upotrebe akomodacije sjeku ispred mrežnjače oka. Na Slici 4. je prikazano miopno oko. Ako je uzrok miopije veće oko ili je prejak prelomni sistem oka postoje aksijalna i prelomna miopija. Prema jačini dioptrijske greške miopija može biti: niska (do -6 D), srednja (do -12 D) i visoka (preko -12 D).

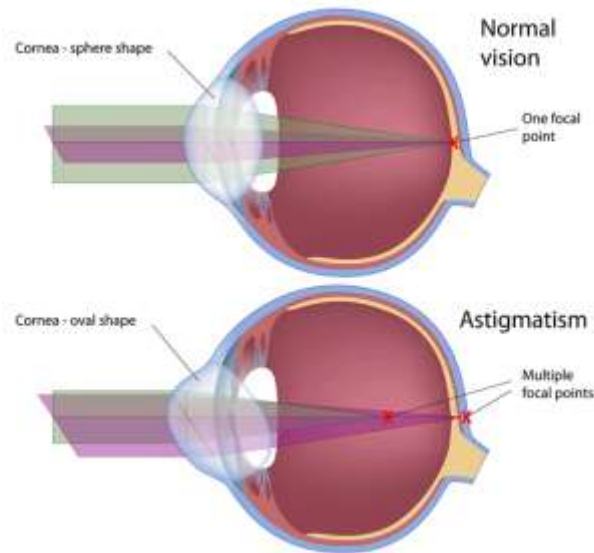


Slika 4. Miopno oko i korekcija miopije

(<https://www.whittenlasereye.com/myopia-nearsighted-vision-correction-by-lasik/>)

2.3. ASTIGMATIZAM

Astigmatizam je pojava nejednake refrakcije na jednom istom oku tj. nejednako prelamanje u različitim meridijanima što dovodi do formiranja dvije žižne linije (Slika 5.). To znači da pri posmatranju objekta nakon prelamanja svjetlosni zraci posmatranog predmeta se ne stižu u jednu tačku, kao što je slučaj sa miopijom i hipermetropijom. Razlikuju se stečeni (iregularni) i urođeni (regularni) astigmatizam.



Slika 5. Astigmatizam

[\(https://www.jamisonoptical.com/astigmatism/\)](https://www.jamisonoptical.com/astigmatism/)

2.3.1. TIPOVI ASTIGMATIZMA

Postoje sledeći tipovi astigmatizma: jednostavni hipermetropski astigmatizam, jednostavni miopski astigmatizam, složeni hipermetropski astigmatizam, složeni miopski astigmatizam i mješoviti astigmatizam.

- a) Jednostavni hipermetropski astigmatizam - jedan glavni meridijan je emetropa, drugi je hipermetrop.
- b) Jednostavni miopski astigmatizam - jedan glavni meridijan je emetrop, a drugi je miopan.
- c) Složeni hipermetropski astigmatizam - oba glavna meridijana su hipermetropska.
- d) Složeni miopski astigmatizam - oba glavna meridijana su miopska.
- e) Mješoviti astigmatizam - jedan glavni meridijan je hipermetropan, a drugi je miopan.

2.3.2. OBLICI ASTIGMATIZMA

Kod oblika astigmatizma razlikujemo: pravilni, nepravilni, kosi i horizontalni astigmatizam.

- a) Pravilni astigmatizam - glavni meridijani se nalaze pod pravim uglom jedan u odnosu na drugi.

- b) Nepravilni astigmatizam - razmak između meridijana nije tačno 90° (obično zbog nepravilne zakrivljenosti rožnjače).
- c) Kosi astigmatizam - glavni meridijani su za više od 20° udaljeni od horizontalnih i vertikalnih meridijana.
- d) Vertikalni (direktni) astigmatizam - vertikalni meridijan je najviše zakrivljen. Koriguje se pomoću - ax. 180° .
- e) Horizontalni (indirektni) astigmatizam - najjače zakrivljen horizontalni meridijan. Koriguje se sa - ax. 90° . Rjeđe se javlja nego vertikalni astigmatizam.

3. ODREĐIVANJE REFRAKTIVNE GREŠKE

Deo kompletnog optometrijskog pregleda je i određivanje refraktivne greške. Pre određivanja refraktivne greške potrebno je imati određene podatke o pacijentu do kojih se dolazi uzimenjem anamneze i generalija pacijenta. Da bi se pravilno odredila refraktivna greška prsitupa se određenim testovima kao bi se utvrdilo eventualno postojanje anomalija rada mišića oka.

3.1. ANAMNEZA I PRELIMINARNI TESTOVI

Kako bi započeli utvrđivanje refraktivne greške potrebno je uzeti anamnezu pacijenta. To treba učiniti kako bi shvatili simptome koji su motivisali pacijenta da potraži konsultacije i potrebe njegovog vida. Na početku uzeti od pacijenta osnovne podatke: ime, starost, datum rođenja, adresu, broj telefona kako bi imali ispravnu identifikaciju njegovog kartona. Da bi razumjeli razlog posjete važno je postaviti precizna i jasna pitanja kao što su: "Koji je razlog vaše posjete?", "Opišite mi vaš problem?" i "Kakve probleme sa vidom imate?". U daljem toku razgovora sa pacijentom nastaviti sa preciznijim pitanjima i tačnom prirodom problema: umor oka, zamagljen vid, dvostruka slika... Udaljenost na kojoj se javlja problem sa vidom (daljina, blizina, jedno ili oba oka), njegova učestalost kao i okolnosti pri kojima se problem javlja (čitanje, vožnja automobila,...), da li se problemi javljaju ujutru ili uveče ili su konstantni ili se javljaju nakon npr., nekog dužeg perioda čitanja. Da li je slabljenje vida naglo ili postepeno, da li postoje duple slike (horizontalne ili vertikalne, povremene ili stalne). Da li su prisutne distorzije, zablještenja, halo i oko izvora svjetla, munje. Jesu li prisutni ispadi u vidnom polju. Obratiti pažnju na tegobe kao što su: glavobolja (njena lokacija, doba dana, pol), koji dio glave (obje strane ili jedna), priroda bola (oštar,tup), da li postoji bol u oku, kakva je njegova priroda, da li je vezan sa pokretom oka. Da li postoje "mušice" u vidnom polju, crvenilo, osjećaj pečenja, suzenja, igranje kapka. Zapisati datum i način nastajanja problema: kad se to dogodilo, da li je to bio prvi put, da li je problem nastao odjedanput ili postepeno. Tokom razgovora sa pacijentom neka pitanja naglasiti, za neka dati i primjer, a neka i ponoviti kako bi bili sigurni da su ispravno shvaćena.

Takođe obratiti pažnju na istoriju pregleda (ako ih ima) i sve podatke vezane za prethodne preskripcije za naočare ako posjeduje ili premjeriti postojeće pomagalo. Bitno je znati i kako će pacijent koristiti nove naočare da li za profesionalne ili rekreativne aktivnosti. Ako je vezano za profesionalne aktivnosti: opis aktivnosti, radna udaljenost, položaj pri kom se radi (da li je ispod ili iznad visine očiju, da li je tačno ispred ili u stranu), kakvo je osvjetljenje, dužina trajanja zadatka, itd. Ako je vezano za slobodne aktivnosti: vrsta sporta, amaterski sportovi, čitanje, slikanje, šivenje, itd. Bilo bi idealno vizuelno simulirati uslove sa kojim se pacijent često susreće kako bi osigurali najbolju moguću korekciju. Na samom kraju važno je saznati i karakteristike koje mogu da utiču na vid pacijenta. To je istorija vezana za porodične bolesti (krvno srodstvo) koje se odnose na oko, operacije oka, neke infekcije, kao i sistemske bolesti kao što su dijabetes, povišen krvni pritisak, alergije,... Sve ove informacije su dragocjene i potrebno ih je zapisati. Pored gore navedenog potrebno je obratiti pažnju na govor tijela i položaj glave.

Prije nego što se pristupi refrakciji potrebno je izvršiti eksternu inspekciju kako bi se utvrdile anomalije vezane sa spoljašnji izgled pacijenta. Ukoliko pacijent nosi refraktivna pomagala kao što su kontaktna sočiva ili naočare potrebno je uraditi FOKOMETRIJU i uzeti vidnu oštrinu sa postojećim pomagalima.



Slika 6. Fokometrija

Takođe, potrebno je odrediti pacijentovu vidnu oštrinu bez korekcije nakon čega se pristupa određivanju dominantnog oka pacijenta pomoću CHECK TESTA i provjeravanje da li je prisutna latentna devijacija vizuelnih osa pomoću COVER TESTA.

1. Potrebno je da pacijent drži CHECK test u ispruženoj ruci i da pogleda kroz rupu u instrumentu sa oba oka otvorena, u metu u daljini. Pacijentu se pokrije jedno pa drugo oko i on treba da uporedi položaj mete unutar rupe CHECK test instrumenta. Dominantno oko je ono kod kojeg meta ostaje više centrirana kad je drugo oko prekriveno. Nije pravilo da dominantno oko odgovara pacijentovoj dominantnoj ruci. Važno je znati koje je oko dominantno iz sledećih razloga :

- Neki daju prednost započinjanju refrakcije sa nedominantnim okom kako bi pacijent mogao "vježbati" prije određivanja refrakcije dominantnog oka.
- U toku binokularne ravnoteže, ako se ne može postići savršena ravnoteža, dominantno oko treba imati prednost.
- Prilikom propisivanja dioptrije, centriranje sočiva se može prilagoditi bilo kojoj snažnoj laterizaciji jer ovo može imati uticaj na položaj pacijentove glave ili oka prilikom gledanja, naročito na blizu.

2. Cilj COVER testa je utvrđivanje da li pacijent ima latentnu devijaciju vizuelnih osa za koje mogu imati poteškoće u kompoziciji. Potrebno je da se pacijent fokusira na metu i ovaj test treba izvršiti i na daljinu i blizinu. Stavi se okluder ispred jednog oka a zatim se skloni (jednostrani COVER test). Treba provjeriti da li se pomjeraju i kako se pomjeraju oči ispod okludera, odmah nakon što su bile ispod okludera i dok je drugo oko pokriveno. Zabilježi se smijer u kojem se oko/oči kreću kako bi povratili fiksaciju nakon uklanjanja okludera. Jednostrani COVER test treba izvršiti prekrivanjem jednog oka, pa drugog. Alternirajući COVER test uključuje prebacivanje okludera direktno sa prvog oka na drugo i nazad, prije otkrivanja i vraćanja pacijenta u binokularno stanje.

3.2. REFRAKTOMETRIJA

Refraktometrija predstavlja tehniku utvrđivanja refraktivnog stanja oka. Refrakcijski pregled se započinje određivanjem objektivne refraktometrije pri kojoj se može koristiti klasična tehnika retinoskopije ili auto-refraktometar. Bez obzira koja metoda se koristi objektivnu refraktometriju uvijek treba izvršiti. Objektivna refraktometrija se mora naknadno potvrditi subjektivnim metodama refraktometrije.

3.2.1. OBJEKTIVNA REFRAKTOMETRIJA

Svaki refrakcijski pregled počinje određivanjem objektivne refrakcije. Tako nazvane jer ne zavisi od bilo kakvog odgovora pacijenta. Objektivna refrakcija se može izvršiti na dva načina: auto-refraktometrom i retinoskopom (skijaskopija). Bez obzira koja se metoda koristi, objektivnu refrakciju uvijek treba izvršiti jer ona predstavlja osnovni pristup refrakciji koja se mora naknadno potvrditi subjektivnim pregledom refrakcije. Samo u okolnostima kada je subjektivna refrakcija nemoguća-odojenčad, mala djeca ili drugi nekomunikativni pacijenti, objektivna refrakcija se koristi za konačnu dijagnozu.

3.2.1.1. RETINOSKOPIJA

Retinoskopija je tehnika koja omogućava procjenu refrakcijskog stanja oka na temelju kretanja refleksije od oka gledano kroz optički instrument retinoskop. Budući da se radi o objektivnoj tehnici ne zahtjeva povratne informacije od pacijenta stoga je koristan kao alat za sve pacijente a naročito za pregled nekomunikativnih ili osoba sa smanjenom sposobnošću kooperacije (djeca, stare osobe, gluvonijeme osobe). Svjetlo iz retinskopa svijetli se u pacijentovo oko te mrežnjača djeluje kao reflektivni ekran preko kojeg se pomiče svjetlo. Svjetlo koje se reflektuje sa mrežnjače predstavlja sekundarni izvor svjetlosti tj. refleks koji se u poređenju sa kretanjem svjetlosti iz retinskopa može kretati u istom ili suprotnom smjeru. Brzina refleksa, njegov smijer i intenzitet svjetlosnog refleksa su povezani sa refrakcionom greškom. Prilikom retinoskopije procjenjuje se oblik kretanja i intenzitet refleksa i u probni ram se stavljaju odgovarajuća sočiva ispred oka dok ne dođe do neutralizacije refleksa. Dioptrijska snaga sočiva pri kojoj je došlo do neutralizacije refleksa predstavlja refrakcionu grešku. Prvi korak je postavljanje probnog rama i podešavanje razmaka zjenica pacijenta, odabir mete koja će dati preciznu i mirnu fiksaciju, ali bez stimulusa akomodacije. Najprihvatljiviji je duohrom test i prstenovi na njegovom zelenom dijelu. Zamrača se prostorija što će izazvati dilataciju zjenica i refleks učiniti vidljivijim. U probni ram postaviti obostrano sočiva za radnu udaljenost, približno +1.50DS i koristiti svoje desno oko za ispitivanje pacijentovog desnog oka, a lijevo da bi ispitali pacijentovo lijevo oko. Takođe obratiti pažnju na veličinu krugova na testu uzimajući u obzir da je pacijentov vid zamagljen a da on mora ostvariti fiksaciju na metu. Neutralisati prvo najjače pozitivne ili najjače negativne meridijane. Da bi se odlučilo koji su to: Ako ima *sa* pokret u oba meridijana, meridijan koji pokazuje najsporiji pokret je pozitivniji, ako ima *sa* u jednom meridijanu i *suprotan* u drugom, meridijan koji pokazuje *sa* pokret je pozitivniji. Ako ima *suprotan* pokret u oba meridijana, onaj koji pokazuje brži pokret je pozitivniji ili manje negativan. Kod neutralizacije atigmatizma neutralisati prvo pozitivniji meridijan sa + ili – sferom, a zatim manje pozitivan sa minus cilindrom. Koristiti minus cilindre jer pružaju bolju kontrolu akomodacije. Često svjetlost sa retinskopa prebaciti na oko koje se ne ispituje i provjeriti da li je refleks suprotnog smjera, ako nije dodatno zamutiti vid dodavanjem plus sfere.

3.2.1.2. AUTO-REFRAKTOMETRIJA

U ovom radu je za određivanje refraktivne greške korišten auto-refraktometar. Auto-refraktometrija je veoma brz i jednostavan način za mjerenje refrakcije kod pacijenta. Glava pacijenta se stavlja u adekvatne držače brade i čela na auto-refraktometru. Na taj način glava će biti na jednom mjestu i biće fiksiran pogled na metu unutar uređaja. Uređaj se pomjera dok se ne centrira na pacijentovo oko i dok ne bude slika oka u fokusu. Dalji način mjerenja je automatski ili ručni. Uradi se niz mjerenja i izračunava prosječna vrijednost. Na isti način postupak se primjeni i na drugo oko. Auto-refraktometar radi na principu emisije infracrvenih svjetlosnih zraka. Opto-elektronski senzor hvata sliku te zrake nakon što je reflektovana s rožnjače i nakon toga prođe kroz oko dva puta (pri ulasku i izlasku). Ovu

sliku obrađuje i analizira softver koji određuje refrakcionu vrijednost. Praksa je pokazala da auto-refraktometri još uvijek ne pružaju savršeno pouzdano mjerenje refrakcije. Sfera je često u prevelikom minusu (miopija je precjenjena a hipermetropija podcjenjena) zbog simulacije akomodacije prilikom gledanja unutar instrumenta. Što je veći stepen ametropije, to je veća vjerovatnoća nepreciznosti. Zbog toga je potrebno da je pacijent opušten u toku mjerenja i da se podaci koriste samo kao početni korak u određivanju refrakcije kod pacijenta. Cilindar je često precjenjen, a preciznost njegove ose je ponekad lažno pretjerana. Skoncentrisanost pacijenta i fiksacija mogu uticati na preciznost mjerenja



Slika 7. Objektivna refraktometrija

. Važno je napomenuti da samo mjerenje auto-refrakometrom nije dovoljno da se odredi refrakcija pacijenta i uvijek se mora upotrijebiti subjektivnim metodama.

3.2.2. SUBJEKTIVNA REFRAKTOMETRIJA

Subjektivne sferne tehnike su određene tehnike određivanja refraktivne greške oka na osnovu odgovora pacijenta tokom testova. Od subjektivnih sfernih tehnika u ispitivanju se koriste: +1.00 test zamagljivanja, Pendulum test, Džeksonov ukršteni cilindar, finalna sfera, binokularni balans i binokularni dodatak.

3.2.2.1. +1.00 TEST ZAMAGLJIVANJA

Ova metoda se može koristiti za određivanje sfere. Cilj ove metode je da se nejasnoća ili "magla" stvara inicijalno sa ciljem opuštanja akomodacije pacijenta. Test se zasniva na činjenici da "višak plusa" indukuje zamagljeni krug na retini odnosno smanjuje vidnu oštrinu (VA). Na osnovu veličine zamagljenog kruga i njegovog položaja u donosu na mrežnjaču postoji nekoliko slučajeva koji se mogu desiti, a to su:

- Ako je udaljeno svjetlo fokusirano na mrežnjaču, +1.00 pomjera žižnu tačku naprijed i uzrokuje pojavu zamagljenog kruga na mrežnjači. Ako vidna oštrina padne sa 1.0 na vidnu oštrinu 0,7 to znači da je pacijent emetrop.
- Ako je VA sa +1.00 bolja od 0,7 onda je zamagljeni krug manji i fokusiran bliže mrežnjači. To se objašnjava sa tim da je originalna žižna tačka iza mrežnjače: pacijent je imao manje plusa odnosno suviše minusa.
- Ako je VA sa +1.00 lošija od 0,7 onda je zamagljeni krug veći odnosno fokusiran je dalje ispred mrežnjače. To upućuje na činjenicu da je originalna tačka ispred mrežnjače: pacijent je suviše prekorogovan plus sočivom ili premalo minus sočivom.

Test se izvodi na sledeći način:

Potrebno je ubaciti +1.00 i zamoliti pacijenata da čita na tablici. Sferna jačina se podesi onoliko koliko je potrebno da vidna oštrina opadne za 0,3. Kada se skloni +1.00 vidna oštrina bi trebalo da bude poboljšana ili bar da ne bude lošija. U slučaju pogoršanja vidne oštine dato je previše plusa. Ako je promjena u jačini značajna (npr. > 0.50 DS) potrebno je ponoviti +1.00 test i provjeriti rezultate.

3.2.2.2. PENDULUM TEST

Pendulum test se zasniva na promjeni zamagljenja pomoću +/- sočiva. Na osnovu položaja zamagljene slike u donosu na mrežnjači postoji nekoliko mogućih situacija:

- Pacijent je emetrop, slika je fokusirana na mrežnjači i slika je jasna. Ako se doda +0.25D fokus ide naprijed i slika postaje zamučena i nejasna. Sa dodavanjem -0.25D fokus ide unazad i slika takođe postaje nejasna.
- Pacijent je miop, slika je fokusirana ispred mrežnjače i zamučena je. Ako se doda +0.25D fokus ide naprijed i slika postaje još više zamučena. Sa dodavanjem -0.25D fokus ide unazad i približava se mrežnjači i slika postaje jasnija.
- Pacijent je hipermetrop, slika je fokusirana iza mrežnjače i zamučena je. Sa dodavanjem +0.25D fokus se pomjera naprijed i slika postaje jasnija. Sa dodavanjem -0.25D fokus se pomjera nazad i slika postaje još nejasnija.

Pri izvođenju pendulum testa koriste se +/- sočiva vrijednosti 0.25D ili 0.50D. Češće se koristi +/- 0.25 D a ukoliko je slabija vidna oštrina, onda se koristi +/- 0.50 D.

* Napomene kod izvođenja pendulum testa za pacijenta koji ne-akomodiraju: Ako je vidna oštrina $> 0,5$ koristiti +/- 0.25D, a ako je još lošija koristiti +/- 0.5D. Mjenjati sočiva i pitati pacijenta: "Šta je jasnije, jedan ili dva?", korigovati jačinu prema odgovoru i ponavljati sve dok razlika ne prestane da se uočava.

* Napomene kod izvođenja pendulum testa za pacijenta koji akomodira : Koristiti + sočiva i postaviti pitanje: "Da li je jasnije sa ili bez?", ako je jasnije sa, dodavati + jačine i ponavljati sve dok odgovor ne bude: "Bez". Ako je jasnije bez, ponoviti sa - sočivom. Ako je jasnije sa - sočivom, dodati - sočivo i ponavljati sve dok ima razlike.

Potrebno je naglasiti da se postavljaju jasna pitanja.



Slike 8. i 9. Subjektivna refraktometrija - izvođenje pendulum testa

3.2.2.3. DUOHROM TEST

Duohrom test se takođe koristi za provjeru sferne korekcije. Koristi prirodnu aksijalnu hromatsku aberaciju. Zelena svjetlost se fokusira ispred crvene, žižna tačka koja je bliža mrežnjači biće viđena jasnije. Prizmatski efekat sočiva dovodi do razlaganja svjetlosti.

Ako je pacijent hipermetrop, zelena je fokusirana bliže retini i ona se najjasnije vidi.

Ako je pacijent emetrop, žuta je fokusirana na retini najbolja vidna oštrina. Crvena je fokusirana iza retine a zelena ispred. Crvena i zelena su podjednako zamagljene.

Ako je pacijent miop, crvena je bliže retini i ona je najjasnija.

Test se koristi za promjenu fokusa pregledavanja znakova na crvenoj i zelenoj pozadini. Posmatrajući tablicu pacijent upoređuje slova i postavlja mu se pitanje: "Na kojoj strani slova izgledaju crnija i jasnija ili izgledaju jednako crna sa obje strane?". Promjeniti jačinu za 0.25 D prema odgovoru pacijenta (-ako je crvena, + ako je zelena). Ponavljati dok razlika ne nestane uzimajući u obzir početnu vidnu oštrinu.



Slika 10. Duohrom test

<https://www.ophthalmicprofessional.com/issues/2018/march-2018/opening-lines>

3.2.2.4. DŽEKSONOV CILINDAR

Tehnika se zasniva na upotrebi ukrštenog cilindra. Princip tehnike je da se cilindar stavi ispred pacijentovog oka i proučavaju se varijacije u vidu koji su rezultati kombinacija astigmatizma oka i ukrštenog cilindra postavljenog u različite položaje. Džeksonov cilindar je sočivo koje kombinuje dva plan-cilindrična sočiva identične snage ali suprotnih predznaka. Ose cilindra su normalne jedna u odnosu na drugu i zato se zove "ukršteni cilindar". Kada je postavljen pred oko pacijenta i u kombinaciji sa astigmatičnim okom, Džeksonov cilindar ističe ili smanjuje astigmatizam i konačno uzrokuje varijantu nivoa vida pacijenta. Džeksonov cilindar se rotira tako da pacijent dobija dvije vidne slike, zatim se pacijent pita koja mu slika omogućava bolji vid. Ukršteni cilindar se koristi u dva vida subjektivne refrakcije: određivanje ose cilindra i jačine cilindra. Cilindar treba ispitivati u minus obliku kako bi izbjegli mogućnost izazivanja akomodacije.



Slika 11. Džekson ukršteni cilindar

<https://www.amazon.co.uk/Earlywish-Cylinder-Optical-Instruments-Optometrists/dp/B01F74P8B4>

Ispitivanje ose Džeksonovim cilindrom posle skijaskopije ili refraktometrije vrši se tako što se uz dobijenu osu cilindra postavlja drškica Džeksonovog cilindra i prati crvena linija na staklu koja vodi do odgovarajuće ose u koracima od 5° . Kad se utvrdi odgovarajuća osa prelazi se na utvrđivanje jačine cilindra tako što se uz osu cilindra naslanja vrijednost Džeksonovog cilindra i ispituje kvalitet oštine posmatranog lika. Ukoliko se pacijent izjasni da jasnije vidi sa + osom na vrijednost cilindra se dodaje $+0.25$ D cyl, a ukoliko je vid jasniji sa - osom onda se dodaje -0.25 D cyl. Za svaku promjenu ± 0.50 D cyl sferu korigovati za ± 0.25 D u suprotnom smijeru. Ukoliko je pacijent neodlučan u izboru idealne jačine cilindra uvijek u krajnji rezultat izabrati manju vrijednost cilindra. Potrebno je ponovo provjeriti osu sa ± 0.25 ukrštenim cilindrom. Ograničiti krajnju tačku provjerom na 5° sa obje strane pronađene ose. Generalno meta koju treba da posmatra pacijent treba da bude kružna kao što su npr. Landoltovi prstenovi i malo veća od najmanjih slova koja se mogu vidjeti.

3.2.2.5. FINALNA SFERA

Posle određivanje ose jačine cilindra vrši se promjena sferne komponente tako da pacijent bude malo plus podkorigovan i vidi ili podjednako ili jasnije na zelenom duohromu tako da može još da akomodira. Zbog toga je potrebno ponovo potvrditi sfernu komponentu. Izvodi se monokularno za svako oko nakon određivanja cilindrične komponente, obično ukrštenim cilindrom. Za mlađe pacijente sa akomodacijom predlaže se korišćenje modifikovanog pendulum testa, a zatim i $+1.00$ testa zamagljivanja. Modifikovani pendulum test je sličan pendulum testu, osim što se ne proba sa minus sočivom (stavljanjem minusa u ovoj fazi će podsticati dalju akomodaciju).

3.2.2.6. BINOKULARNI BALANS

Ideja binokularnog balansa je izbalansirati akomodacioni napor u oba oka otkrivanjem bilo kakve dodatne hipermetropije koja postaje manifestna kada je pacijent binokularan. U prvoj fazi treba provjeriti da pacijent ima dobar istovremeni vid i da su slike koje vide oba oka spojene bez poteskoća. Okluzija može stimulisati akomodaciju i monokularna refrakcija možda neotkrije sav plus i pristupa se binokularnim tehnikama provjere sfere. Uvijek se radi posle monokularne refrakcije za svako oko posebno. Dvije osnovne tehnike koje se koriste su: zamagljivanje ili djelimična okluzija. U određivanju refraktivnih mana opisanih u ovom radu korištena je Humphriss metoda zamagljivanja. Kod ove metode jedno oko je mutno tj. zamagljeno a drugo oko jasno. Teorija ove tehnike je da zamućenost od $+0.75$ DS smanjiti vidnu oštrinu na zamagljenom oku približno $6/12$ i na taj način prebaciti pažnju na nezamagljeno oko i omogućiti procjenu sferne refraktivne greške na istom.

Humphriss metoda zamagljenja:

Posle monokularne refrakcije, desnog pa zatim lijevog oka, zamagliti lijevo oko sa +0.75DS i potvrditi da se vidna oštrina pogoršala. Na ovaj način se pokušava totalno isključiti akomodacija. Potom je potrebno skloniti okluder sa desnog oka i provjeriti vidnu oštrinu pomoću plus/minus tehnika. Zatim zamagliti lijevo oko i ponoviti iste procedure.

3.2.2.7. BINOKULARNI DODATAK

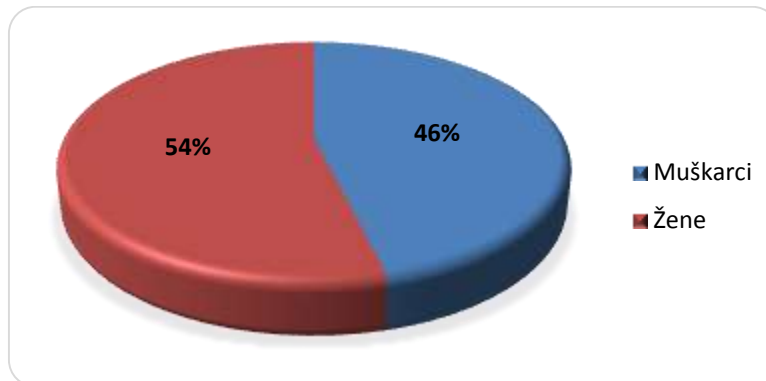
Ovaj test se izvodi nakon binokularnog balansa i mora se uraditi ako je binokularni balans korigovan minus sferom. Izvodi se tako da kad pacijent fiksira binokularno ponuditi mu +0.25DS na oba oka istovremeno uz pitanje: "Da li je vid sad jasniji ili ne?". U slučaju da je vid pogoršan rezultat refrakcije je ispravan ili ima previše plusa i ne dodaje se ništa u rezultat refrakcije. Ako nema promjene u probnom ramu je previše minusa ili premalo plusa i treba dodati +0.25DS i ponoviti postupak. U slučaju da je vid bolji u probnom ramu fali još više minusa ili je plus još više podkorigovan. Dodati +0.25DS ili +0.50DS i ponoviti postupak.

Na isti način ponuditi -0.25DS, ako je vid pogoršan refrakcija je konačna. U slučaju da nema promjene rezultat refrakcije u probnom ramu je ispravan ili malo više u minusu pa od procjene zavisi da li treba dodati -0.25DS ili ne. I ako je utisak o vidnoj oštrini bolji ima previše plusa dodati -0.25DS i ponoviti postupak. Na kraju cilj ove tehnike je osjećaj udobnosti prilikom propisivanja finalne refrakcije.

4. REZULTATI

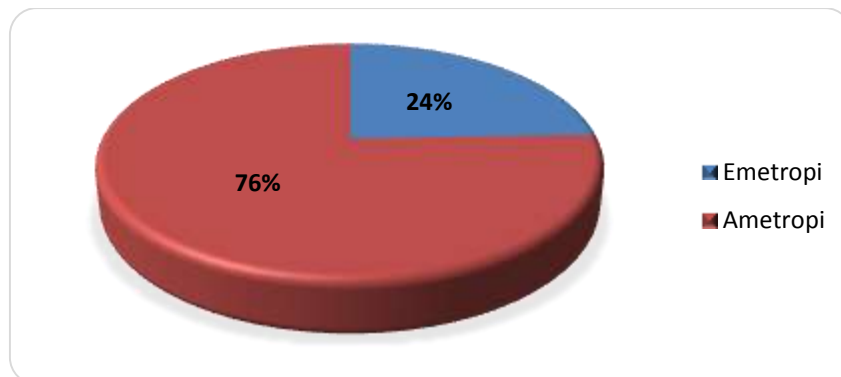
U periodu od 1.10.2018. godine do 1.5.2019. godine vršeno je ispitivanje u uzorku od 457 pacijenata sa područja grada Zvornika. Učestvovalo je 246 žena (54%) i 211 muškaraca (46%) (Grafikon 1.).

Grafikon 1. Odnos muškaraca i žena u ispitivanju



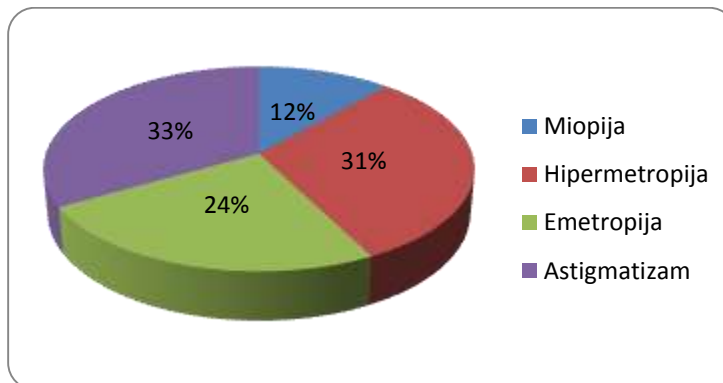
Prosječna starost ispitanika je 45 godina. 76% su ametropi, a 24% su emetropi (Grafikon 2.).

Grafikon 2. Prikaz udjela ametropa i emetropa u ispitivanju



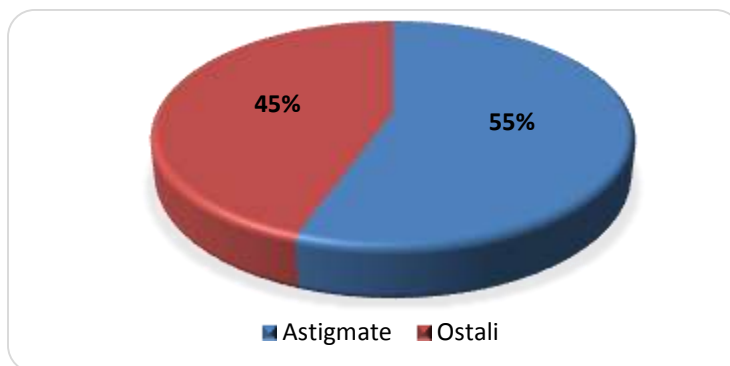
Od ukupnog broja ispitanika sa refraktivnom greškom 12% je miopa, 33% je sa astigmatizmom i 31% je hipermetropa (Grafikon 3.).

Grafikon 3. Prikaz refraktivnih greški



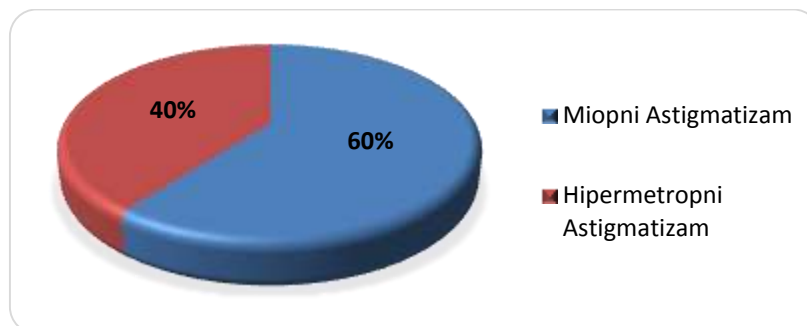
Od ukupnog broja ispitanika sa refraktivnom greškom 55% ima astigmatizam (Grafikon 4.).

Grafikon 4. Prikaz ispitanika sa astigmatizmom



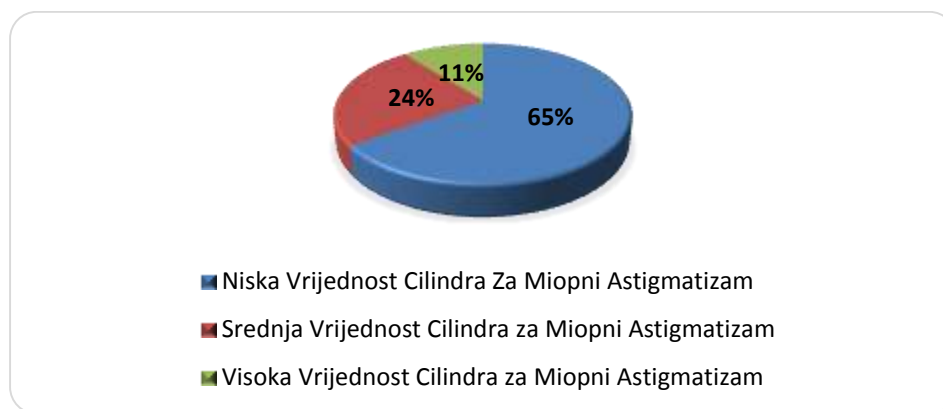
Miopni astigmatizam ima 60% ispitanika, a hipermetropni astigmatizam 40% (Grafikon 5.).

Grafikon 5. Grafički prikaz miopnog i hipermetropnog astigmatizma



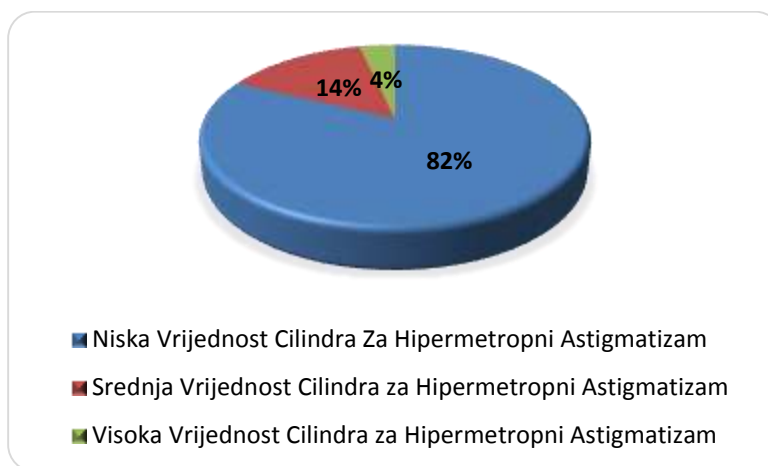
Nisku vrijednost cilindra za miopni astigmatizam ima 11% ispitanika, 24% ima srednju, a 65 % ima visoku vrijednost cilindra za miopni astigmatizam (Grafikon 6.). Zaključak je da je najveća vrednost astigmatizma 4,75D. 61 pacijent, odnosno 65% ima nisku vrijednost astigmatizma u intervalu od 0,25D do 0,75D, 23 pacijenta odnosno 24% spada u grupu sa srednjim vrijednostima od 1,00D do 1,75D dok ostalih 10 pacijenata ima visoki astigmatizam od 2,00D do 4,75D.

Grafikon 6. Prikaz vrijednosti miopnog astigmatizma



Nisku vrijednost cilindra za hipermetropni astigmatizam ima 82% ispitanika, 14% ima srednju, a 4 % ima visoku vrijednost cilindra za hipermetropni astigmatizam (Grafikon 7.)

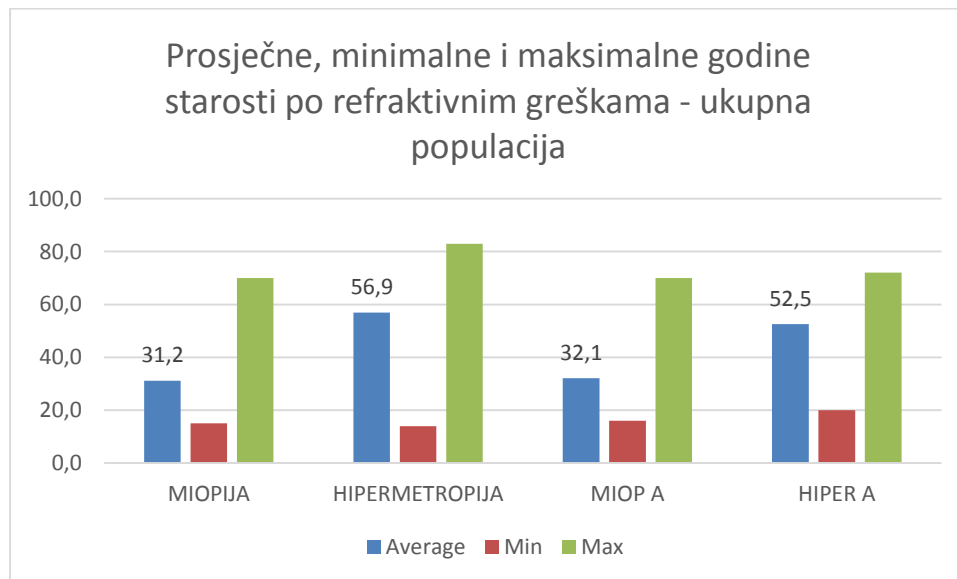
Grafikon 7. Grafički prikaz vrijednosti hipermetropnog astigmatizma



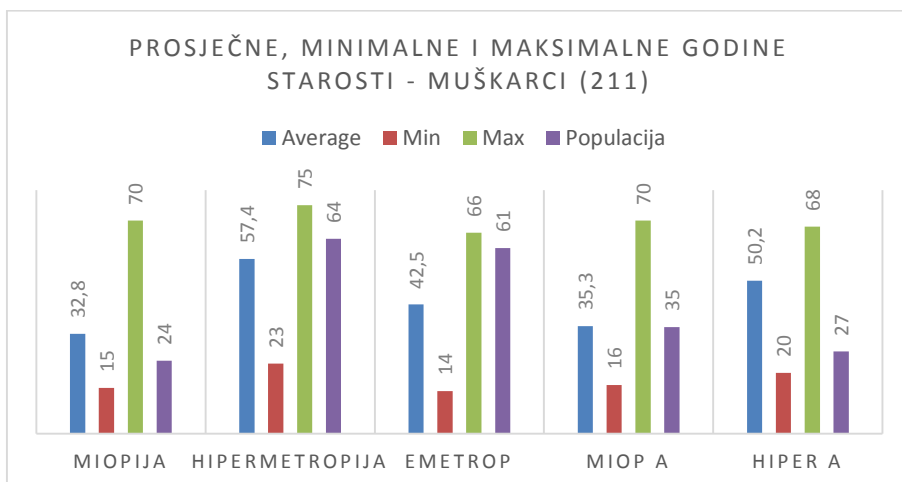
5. DISKUSIJA I ZAKLJUČAK

Ispitivanje prisustva refraktivne greške rađeno je u periodu od 1.10.2018. godine do 1.5.2019. godine. Svi ispitanici su sa teritorije grada Zvornika. Ukupan broj pregledanih je 457. Učestvovalo je 246 žena (54%) i 211 muškaraca (46%). Prosječna starost ispitanika je 45 godina. Najmlađi pacijent je imao 14 godina, a najstariji 83 godine. 76% su ametropi, a 24% su emetropi. Od ukupnog broja pacijenata koji imaju refraktivnu grešku imamo 12% miopa, 31% hipermetropa i 33% astigmatata. Najveća dobijena vrijednost miopnog astigmatizma je -4.75DC, a +2.00DC hipermetropnog astigmatizma. Najveća vrijednost miopije je -7.25 D, a najveća vrijednost hipermetropije je +6.50D. Na osnovu dobijenih rezultata može se zaključiti da je najzastupljenija osobina kod ljudi koji žive u regionu grada Zvornika astigmatizam.

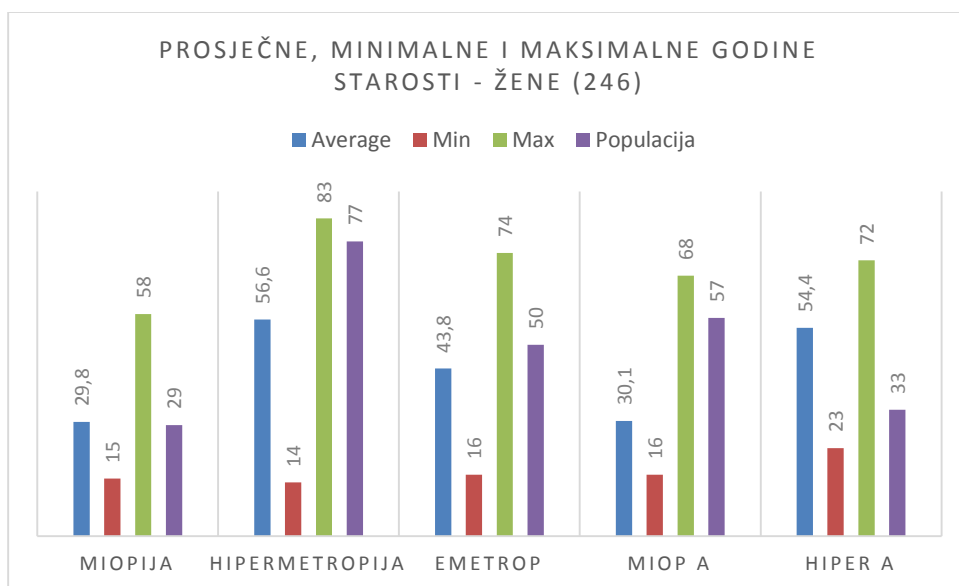
Grafikon 8. Refraktivne greške-ukupna populacija



Grafikon 9. Epidemiološka slika-muškarci



Grafikon 9. Epidemiološka slika-žene



6. LITERATURA

1. *D.Meslin: Praktična refrakcija, 2008.*
2. *O.Litričin, M.Bлагоjević, D.Cvetković: Oftalmologija, Elit Medica, Beograd, 2004.*
3. *David B. Elliott. Clinical Procedures in Primary Eye Care, 2007.*
4. *S. Barišić: Optometrija 1, Optometrija 2 (Skripte i bilješke sa predavanja, PMF, Novi Sad)*
5. *O. Klisurić: Fiziološka optika (Skripte i bilješke sa predavanja, PMF, Novi Sad)*
6. *A.K.Bhootra: Clinical Refraction Guide*
7. *Gordana Zlatanović, Dragan Veselinović, Predrag Jovanović: Oftalmologija, Niš, 2011.*

BIOGRAFIJA

Siniša Kojić rođen je 12.02.1981. godine u Sarajevu. Osnovnu školu "Vuk Karadžić" u Vlasenici završio je 1995. godine. Iste godine upisao je SŠC "Milorad Vlačić" (gimnazija, opšti smijer) u Vlasenici. Godine 1999. je završio srednju školu. Nakon toga 2002. godine u Sarajevu je upisao i završio Srednju školu mašinskih zanimanja, smijer - optičar. Godine 2013. je upisao Strukovne studije Optometrije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu. Jula 2017. godine položio je sve ispite predviđene planom i programom.



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA

Redni broj:

RBR

Identifikacioni broj:

IBR

Tip dokumentacije: Monografska dokumentacija

TD

Tip zapisa: Tekstualni štampani materijal

TZ

Vrsta rada: Završni rad

VR

Autor: Siniša Kojić

AU

Mentor: dr Sava Barišić

MN

Naslov rada: Epidemiološka slika refraktivnih mana na teritoriji grada Zvornika

NR

Jezik publikacije: srpski (latinica)

JP

Jezik izvoda: srpski/engleski

JI

Zemlja publikovanja: Republika Srbija

ZP

Uže geografsko područje: Vojvodina

UGP

Godina: 2019

GO

Izdavač: Autorski reprint

IZ

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

MA

Fizički opis rada:

FO

Naučna oblast: Optometrija

NO

Naučna disciplina: Optometrija

ND

Predmetna odrednica/ ključne reči: Objektivna refraktometrija, subjektivna refraktometrija, refraktivna greška

PO

UDK

Čuva se: Biblioteka departmana za fiziku, PMF-a u Novom Sadu

ČU

Važna napomena: nema

VN

Izvod: Tokom 2019. Godine na teritoriji grada Zvornika je određivana refraktivna greška stanovnika iz ove oblasti. U tu svrhu su se koristile objektivne i subjektivne metode određivanja refraktivne greške. Pregledano je 457 pacijenata, a dobijeni rezultati pokazuju da je najzastupljenija osobina kod stanovništva područja Zvornika astigmatizam.

IZ

Datum prihvatanja teme od NN veća:

DP

Datum odbrane: 25.9.2019.

DO

Članovi komisije: dr Sava Barišić, prof. Fedor Skuban, prof. Imre Gut

KO

Predsednik: Prof. dr Fedor Skuban

član: dr Sava Barišić

član:

Prof. dr Imre Gut

UNIVERSITY OF NOVI SAD

FACULTY OF SCIENCE AND MATHEMATICS

KEY WORDS DOCUMENTATION

Accession number:

ANO

Identification number:

INO

Document type:

Monograph publication

DT

Type of record:

Textual printed material

TR

Content code:

Final paper

CC

Author:

Sinisa Kojic

AU

Mentor/comentor:

Dr Sava Barisic

MN

Title:

Epidemiological features of refractive errors in the territory of the Zvornik city

TI

Language of text:

Serbian (Latin)

LT

Language of abstract:

English

LA

Country of publication:

Serbia

CP

Locality of publication:

Vojvodina

LP

Publication year: 2019

PY

Publisher: Author's reprint

PU

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

PP

Physical description:

PD

Scientific field: Optometry

SF

Scientific discipline: Optometry

SD

Subject/ Key words: Objective refractometry, subjective refractometry, refractive error

SKW**UC**

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

HD

Note: none

N

Abstract: During 2019. in the area of Zvornik city refractive error was assessed. For that purpose we used objective and subjective refraction. There were 457 patients examined in this study and results showed that the most common refractive anomaly was astigmatism.

Accepted by the Scientific Board:

ASB

Defended on: 25.9.2019.

DE

Thesis defend board: dr Sava Barisic, prof. Fedor Skuban, prof. Imre Gut

DB

President:

Prof. dr Fedor Skuban

Member:

dr Sava Barisic

Member:

Prof. dr Imre Gut



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

Ime i prezime: Z. O. F.

Identifik. br.: 14 Datum pregleda: 22. 2

Pregled. br.: 14 Datum rođenja: 22. 2 God. starosti: 22 Pol: ♀

Adresa: Novi Sad

poštanski broj: _____ država: _____ telefon: _____ mobilni: _____

Zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____

kontrolni pregled
 priloženi na uvid raniji nalazi

daljina, slabije glavobolja haloz ambliopija AMD kont. soč.
 blizina, slabije očni napor slabije vidi noću strabizam katarakta vozač _____ s/Dn
 dupka slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija čitače _____ s/Dn
 izobličena slika fotofobija svetlosne munje glaukom dijabetes kompjuter _____ s/Dn
 nagio slabi vid suzenje oko je suvo i svrbi suvo oko defekt kolernog v. sport: rukomet

Anamneza

SIMPTOMI: _____

Istorija očnih bolesti (ICB): _____
 Porodica: _____
 IOB: _____
 Istorija opšteg zdravlja, stanja: _____
 Porodica: _____
 Istorija OZS: _____

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	Dajina	Day	Day	Day	Day	Day	Day	Day	Day	Cover test
	D									
	L									

Bliska tačka konvergencije

Staretaf	Day	Day	Day	Day	Day
D					
L					

Motilitet

Funkcija pupile

D					
L					

Vidno polje konfrontacija

Stereopsija 29"

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija Skijaskopija

Day	Day	Day	Day	Day	Day
D					
L					

Autorefraktometrija

Day	Day	Day	Day	Day
D				
L				

Subjektivna refrakcija Daljina

Day	Day	Day	Day	Day	Day
D					
L					

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni dispartit

B.0

Amplituda akomo. Blizina

Day	Day	Day	Day
D			
L			

Mišićni balans

Maddox krilo Fiksacioni dispartit

B.0

intermedijalna adicija: _____

Očno zdravlje

OD

OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

B.O *B.O*

-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?

Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika: **OS** **OD**

IOP instrumenti: **TOD:** mmHg **TOS:** mmHg

Kolorni vid

Fuzione rezerve

horizontalna, daljina	pozitivna 10/30/12	negativna 8/12/8
horizontalna, blizina	12/14/12	10/14/8
vertikalna, daljina	-14/2	-13/2
vertikalna, blizina	-13/2	-15/3

AC/A gradijent heteroforija

Metod gradijenta

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

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI **PLAN REŠAVANJA**

hipermetropija *Asocij*

Krajnji Rx

daljina: OD +0,50 -0,50 90° OS +0,50 -0,50 90° PD 41 savet pacijentu:

blizina: OD OS materijal: stjevit: kontrola za: *po potrebi*

bifokal foto multifokal boja potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa: *[Signature]*



OPTOMETRIJSKI KARTON

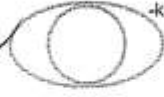





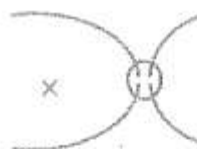
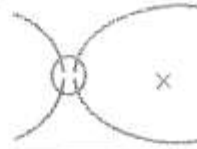
Generalije	Datum pregleda: <u>09.05.16</u> Prezime: <u>Marko</u> Ime: <u>Briljanac</u> Adresa: <u>N. Sad</u>																																									
	Pregled broj: <u>5</u> Datum rođenja: <u>20</u> god. starosti: <u>19</u> Pol: <u>M</u> Poljanski broj: <u>Srbija</u>																																									
Anamneza	Zvanje: <u>Student</u> Radi kao: _____ Hobi: _____ <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																									
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halci <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. <u>SCL</u> <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač <u>—</u> sDn <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 <u>2</u> sDn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter <u>3</u> sDn <input type="checkbox"/> naglo slabiji vid <input type="checkbox"/> suženje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolernog v. sport: <u>—</u>																																									
Preliminarni testovi	SIMPTOMI: Istorija obnih epizoda (IOE): <u>—</u> Porodična IOE: <u>—</u> Istorija opšteg zdravlja, stres: <u>—</u> Porodična istorija ODS: <u>—</u>																																									
	Eksterna inspekcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">Fokometrija</th> <th rowspan="2">D</th> <th rowspan="2">L</th> <th>Depth</th> <th>Dist</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>kompozna</th> <th>vizus sa</th> <th>stereop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td colspan="9"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>daljina</td> <td><u>-3.25</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td><u>-3.25</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Fokometrija	D	L	Depth	Dist	Axis	prizma	kompozna	vizus sa	stereop. cc	Cover test	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>daljina</td> <td><u>-3.25</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td><u>-3.25</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									daljina	<u>-3.25</u>										blizina	<u>-3.25</u>								
Fokometrija	D				L	Depth	Dist	Axis	prizma	kompozna	vizus sa	stereop. cc	Cover test																													
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>daljina</td> <td><u>-3.25</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td><u>-3.25</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									daljina	<u>-3.25</u>										blizina	<u>-3.25</u>																			
daljina	<u>-3.25</u>																																									
blizina	<u>-3.25</u>																																									
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">D</th> <th rowspan="2">L</th> <th>Depth</th> <th>Dist</th> <th>Axis</th> <th>vizus sa</th> <th>stereop. vizus cc</th> <th>vertikal. distanca</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td colspan="8"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><u>-3.50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1.2</u></td> <td><u>1.8</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>-3.50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1.2</u></td> <td><u>1.6</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	D	L	Depth	Dist	Axis	vizus sa	stereop. vizus cc	vertikal. distanca	PD	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><u>-3.50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1.2</u></td> <td><u>1.8</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>-3.50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1.2</u></td> <td><u>1.6</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								<u>-3.50</u>				<u>1.2</u>	<u>1.8</u>				<u>-3.50</u>				<u>1.2</u>	<u>1.6</u>									
	D			L	Depth	Dist	Axis	vizus sa	stereop. vizus cc	vertikal. distanca	PD																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><u>-3.50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1.2</u></td> <td><u>1.8</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>-3.50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1.2</u></td> <td><u>1.6</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								<u>-3.50</u>				<u>1.2</u>	<u>1.8</u>				<u>-3.50</u>				<u>1.2</u>	<u>1.6</u>																				
<u>-3.50</u>				<u>1.2</u>	<u>1.8</u>																																					
<u>-3.50</u>				<u>1.2</u>	<u>1.6</u>																																					
Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">D</th> <th rowspan="2">L</th> <th>Depth</th> <th>Dist</th> <th>Axis</th> <th>stereop. vizus cc</th> <th>vertikal. distanca</th> <th>+1.00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td colspan="8"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><u>-3.75</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1.2</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>-3.75</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1.2</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	D	L	Depth	Dist	Axis	stereop. vizus cc	vertikal. distanca	+1.00 test	binokularni balans	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><u>-3.75</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1.2</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>-3.75</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1.2</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								<u>-3.75</u>				<u>1.2</u>					<u>-3.75</u>				<u>1.2</u>											
D			L	Depth	Dist	Axis	stereop. vizus cc	vertikal. distanca	+1.00 test	binokularni balans																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><u>-3.75</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1.2</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>-3.75</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1.2</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								<u>-3.75</u>				<u>1.2</u>					<u>-3.75</u>				<u>1.2</u>																				
<u>-3.75</u>				<u>1.2</u>																																						
<u>-3.75</u>				<u>1.2</u>																																						

Očno zdravlje

OD

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS

B.O ✓  -kapci, konjunktiva, sklera, iris-  ✓ B.O
 -kornea-
 -prednja očna komora-
 B.O ✓  -sočivo-  ✓ B.O
 -vitreus-
 -diskupiranje-
 B.O ✓  -vica diska-  ✓, B.O
 -C/D-
 -ukrštanje krvnih sudova-
 -AV- 
 -makula-
 -periferija fundusa-
 direktna / indirektna?

Dodatni testovi

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

OD: OS: TOD: mmHg
TOS: mmHg

Kolomni vid ✓

Fuzione rezerve

	pozitivna	negativna
horizontalna, daljina	12/14/10	4/6/4
horizontalna, blizina	-1/30/40	10/14/10
vertikalna, daljina	-12/1	-12/1
vertikalna, blizina	-13/1	-14/3

gradijent heterotortija
 AC/A
 Metod gradijenta: 0,00 () 1,00 () 2,00
 0 30 0

Sumiranje

NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
Miopia	korekcija naočavama

Krajnji Rx

	Daph	Dayf	Axis	prizma	bez prizma	PD
daljina: OD	37					63
OS	37					
blizina: OD						
OS						

bifokal foto materijal: sojevi:
 multifokal boja
 potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa:

savet pacijentu: kontrola za: po potrebi



OPTOMETRIJSKI KARTON

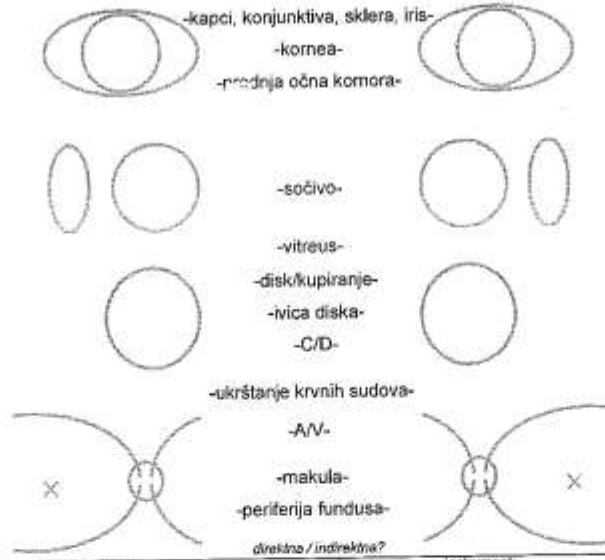
Generalije	identit. br. <u>11.5.2016</u> datum pregleda <u>25.08</u> <u>M</u> <u>Srbija</u> adresa pregled. br. <u>6</u> datum rođenja <u>11.08</u> god. starosti <u>25</u> pol <u>M</u> poštanski broj <u>Srbija</u> država telefon <u> </u> mesto																				
	zvanje: <u> </u> radi kao: <u> </u> hobi: <u> </u> <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"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> bližina, 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> sDn <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 <u>3</u> sDn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svežlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter <u>3</u> sDn <input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> suženje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolimog v. sport: <u> </u>																				
	SIMPTOMI: istorija očnih bolesti (OČB): <u> </u> Periodična OČB: <u> </u> istorija opšteg zdravlja (SZD): <u> </u> Periodična SZD: <u> </u> istorija OZS: <u>hipertenzija</u>																				
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Fokometrija</td> <td>daljina</td> <td>D: <u> </u></td> <td>L: <u> </u></td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Vizus bez korekcije</td> <td>vizus od</td> <td>stranica od</td> <td>lin. od</td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Cover test</td> </tr> <tr> <td>bližina</td> <td>D: <u> </u></td> <td>L: <u> </u></td> <td>0,9</td> <td>1,0</td> <td> </td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Fokometrija	daljina	D: <u> </u>	L: <u> </u>	Vizus bez korekcije	vizus od	stranica od	lin. od	Cover test	bližina	D: <u> </u>	L: <u> </u>	0,9	1,0		<input checked="" type="checkbox"/>				
	Fokometrija		daljina	D: <u> </u>	L: <u> </u>		Vizus bez korekcije	vizus od	stranica od		lin. od	Cover test									
bližina		D: <u> </u>	L: <u> </u>	0,9	1,0			<input checked="" type="checkbox"/>													
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Bliska tačka konvergencije</td> <td>daljina</td> <td><u> </u></td> <td><u> </u></td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Funkcija pupile</td> <td>D: <u> </u></td> <td>L: <u> </u></td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Vidno polje</td> <td><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td>Motilitet</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><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Bliska tačka konvergencije	daljina	<u> </u>	<u> </u>	Funkcija pupile	D: <u> </u>	L: <u> </u>	Vidno polje	<input type="checkbox"/> konfrontacija	Motilitet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Bliska tačka konvergencije		daljina	<u> </u>	<u> </u>		Funkcija pupile	D: <u> </u>		L: <u> </u>	Vidno polje	<input type="checkbox"/> konfrontacija									
Motilitet		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Objektivna refrakcija</td> <td>Skijaskopija</td> <td>D: <u>-0,50</u></td> <td><u> </u></td> <td><u>1,0</u></td> <td><u> </u></td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Autorefraktometrija</td> <td>D: <u>-0,25</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>90</u></td> <td><u> </u></td> </tr> <tr> <td> </td> <td>L: <u>-0,50</u></td> <td><u> </u></td> <td><u>1,0</u></td> <td><u> </u></td> <td>L: <u>0,00</u></td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>90</u></td> <td><u> </u></td> </tr> </table>	Objektivna refrakcija	Skijaskopija	D: <u>-0,50</u>	<u> </u>	<u>1,0</u>	<u> </u>	Autorefraktometrija	D: <u>-0,25</u>	<u>-0,25</u>	<u>90</u>	<u> </u>		L: <u>-0,50</u>	<u> </u>	<u>1,0</u>	<u> </u>	L: <u>0,00</u>	<u>-0,50</u>	<u>90</u>	<u> </u>
	Objektivna refrakcija		Skijaskopija	D: <u>-0,50</u>	<u> </u>	<u>1,0</u>	<u> </u>		Autorefraktometrija	D: <u>-0,25</u>	<u>-0,25</u>	<u>90</u>	<u> </u>								
		L: <u>-0,50</u>	<u> </u>	<u>1,0</u>	<u> </u>	L: <u>0,00</u>	<u>-0,50</u>	<u>90</u>		<u> </u>											
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Subjektivna refrakcija</td> <td>Daljina</td> <td>D: <u> </u></td> <td>L: <u> </u></td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Mišićni balans</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartel</td> </tr> <tr> <td> </td> <td><u> </u></td> <td><u> </u></td> <td><u>4redan ualat</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Subjektivna refrakcija	Daljina	D: <u> </u>	L: <u> </u>	Mišićni balans	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartel		<u> </u>	<u> </u>	<u>4redan ualat</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	Subjektivna refrakcija		Daljina	D: <u> </u>	L: <u> </u>		Mišićni balans	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartel												
		<u> </u>	<u> </u>	<u>4redan ualat</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Amplituda akomo.</td> <td>Bližina</td> <td>D: <u> </u></td> <td>L: <u> </u></td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Mišićni balans</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartel</td> </tr> <tr> <td> </td> <td><u> </u></td> <td><u> </u></td> <td><u>4redan ualat</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Amplituda akomo.	Bližina	D: <u> </u>	L: <u> </u>	Mišićni balans	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartel		<u> </u>	<u> </u>	<u>4redan ualat</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	Amplituda akomo.		Bližina	D: <u> </u>	L: <u> </u>		Mišićni balans	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartel												
		<u> </u>	<u> </u>	<u>4redan ualat</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															

Očno zdravlje

OD

OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija



Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vreme merenja:

OD: OS: TOD: mmHg

TOS: mmHg

Kolorni vid

horizontalna, daljina pozitivna negativna ACIA gradijent heteroforija

horizontalna, blizina 4/18/6 8/25/20 18/30/10 6/8/12

vertikalna, daljina 12/1 2/4/2

vertikalna, blizina -12/1 -1/3/2

Metod gradijenta

0,00	() 1,00	() 2,00
0	120	0
	420	180

Sumiranje

NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
Bez problema SA - VA	/

Krajnji Rx

	Dish	Dozl	Azls	prizma	baza prizma	PD
daljina:	OD					
	OS					
blizina:	OD					
	OS					

savet pacijentu:

kontrola za: p potreba

potpis studenta i broj indeksa: [signature]

potpis supervizora:

potpis materijal: slojevi:

bifokal foto multifokal boja



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generacije

ident. br. 16.5.2016 ime N. Sad prezime adresa

pregled br. 7 datum pregleda 23 god. starosti 2 pol ♀ poštanski broj Srbija država telefon mobilni

zvanje: Student radi kao: hobi:

kontrolni pregled
 priloženi na uvid raniji nalazi

daljina, slabije glavobolja halci ambliopija AMD kori. soč.
 blizina, slabije očni napor slabije vidi noću strabizam katarakta vozač 2 s/Dn
 dupla slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija čitanje 9 s/Dn
 izobličena slika fotofobija svetlosne munje glaukom dijabetes kompjuter 3 s/Dn
 naglo slabi vid suženje oko je suvo i svrbi suvo oko defekt kolarnog v. sport:

Anamneza

SIMPTOMI:

istorija očnih bolesti (OEB): hipertenzija, dijabetes
 Poređajna IOB:
 istorija opšteg zdravl. stanja:
 Poređajna istorija OZS:

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	D:	L:	Depth	Diopt	Axis	prizma	skala prizma	vidna os	starep. os	Cover test
			dallina							
blizina	D:									
	L:									

oznaka optičkih centara: dalj.: bliz.: Vertikalna udalj.: udaljenosti testa: dalj.: bliz.:

Bliska tačka konvergencije

Motilitet

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

Funkcija puple

D:	simetrič	direktno	konjugalno	na bledu	RAPD
L:					

Vidno polje konfrontacija

Stereopsija 30"

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija **Skijaskopija**

D:	Depth	Diopt	Axis	vidna os	Meropječni vidna os	vertikal. distanca	PD
	L:						

Autorefraktometrija

D:	Depth	Diopt	Axis	vidna os	Meropječni vidna os
	L:				

Subjektivna refrakcija **Daljina**

D:	Depth	Diopt	Axis	vidna os	skopječni vidna os	vertikal. distanca	+1.00 test	binokularni balans
	L:							

Snellen LogMAR E test Drugi testovi:

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni dispartit

Halaz uveden

Amplituda akomo. **Blizina**

D:	<u>10</u>	D:		vidna os
L:	<u>10</u>	L:		
Bin:	<u>10</u>			

intermedijalna adicija:

Mišićni balans

Maddox krilo Fiksacioni dispartit

Halaz uveden

Cover test: Stereopsija:

Očno zdravlje

OD

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS

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

-sočivo-
 -vitreus-
 -disk/kupiranje-
 -ivica diska-
 -C/D-
 -ukrštanje krvnih sudova-
 -A/V-
 -makula-
 -periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Dodatni testovi

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

OD: OS: TOD: mmHg
TOS: mmHg

Kolomi vid

✓

	pozitivna	negativna	
horizontalna, daljina	4/25/10	8/12/6	AC/A <input checked="" type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija
horizontalna, blizina	16/25/16	14/16/6	
vertikalna, daljina	2/3/1	-12/1	Metod gradijenta
vertikalna, blizina	2/3/1	-12/1	

0,00	() 1,00	() 2,00
0	-1,00	-5,00
	+2,00	+5,00

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
hipermetropija	korekcija naočarima

Krajnji Rx

	Depth	Dist	Axis	prizma	baza prizma	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD +0,50	-0,50	30			69	
	OS -0,50	-0,50	10				kontrola za: <u>Za Bužesa</u>
blizina:	OD						
	OS						potpis studenta i broj indeksa:

bifokal foto materijal: slojevi:
 multifokal boja

potpis supervizora: _____



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

identif. br. 16.05.2016 datum pregleda 16.05.2016 kmo 16.05.2016 prezime Puma adresa Srbija

pregled br. 28 datum rođenja 28 god. starost M pol M poštanski broj Srbija država Srbija telefon mobilni

zvanje: Student radi kao: hobi: kontrolni pregled priloženi na uvid raniji nalazi

Anamneza

daljina, slabije glavobolja haloi ambliopija AMD kont. soč. blizina, slabije očni napor slabije vidi noću strabizam katarakta vozač 3 uDn dupla slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija čitanje 2-3 uDn izobličena slika fotofobija svetlosne munje glaukom dijabetes kompjuter 2 uDn naglo slabi vid suženje oko je suvo i svrbi suvo oko defekt kolernog v. sport: trčanje

SIMPTOMI: poverenari ugovor i zamunčanje vida

istorija očnih bolesti (OEB): hipertenzija
 Porodična IOB:
 istorija opšteg zdravlja, starost: dijabetes
 Porodična istorija OZB:

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	daljina	D:								Cover test
		L:								
	blizina	D:								Cover test
		L:								

razmak optičkih centara: dalj: bliz: Verhena udal: udaljenost testa dalj: bliz:

Bliska tačka konvergencije

Motilitet

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

Funkcija pupile

D:					
L:					

Vidno polje konfrontacija

Stereopsija 63"

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija: Skijaskopija

D:									
L:									

PD: dalj: 63 bliz:

Autorefraktometrija

D:							
L:							

D: +0.00 -0.75 122
L: +1.50 -1.00 64

Subjektivna refrakcija: Daljina

D:							
L:							

D: +0.75 -0.75 140 1.2
L: +2.00 -0.75 80 1.2

Snellen LogMAR E test Drugi testovi:

Mišićni balans Maddox cilindar Fiksacioni dispartet u redan

Cover test:

Amplituda akomo. Blizina

D:				
L:				
Bin:				

D: 10 L: 10 Bin: 10

intermedijalna adicija:

Mišićni balans Maddox krilo Fiksacioni dispartet u redan

Cover test: Stereopsija:



OPTOMETRIJSKI KARTON

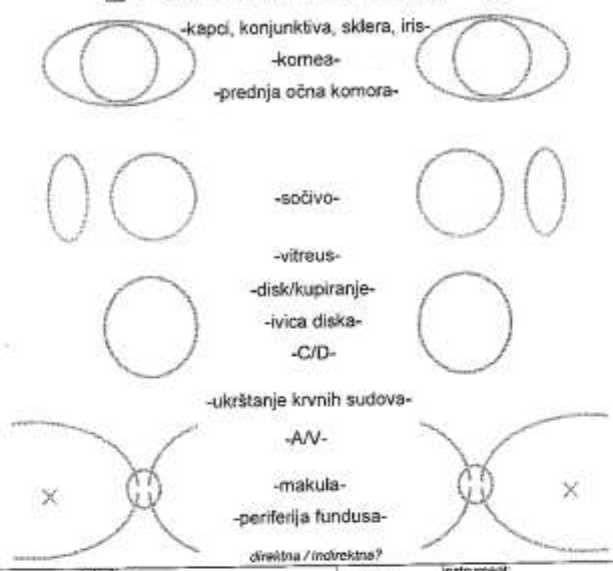
Generalije	Identif. br. <u>19052016</u> <u>Ki...</u>		ime <u>...</u> prezime <u>...</u>		adresa <u>...</u>																													
	pregled br. <u>9</u>	datum pregleda <u>25. 5.</u>	pol <u>♀</u>	poštanski broj <u>...</u>	država <u>...</u>	telefon <u>...</u> mobilni <u>...</u>																												
Anamneza	zvanje: <u>Student</u>		radi kao: <u>...</u>		hobi: <u>...</u>																													
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč.		<input type="checkbox"/> bližina, 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		<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 <u>4</u>																													
<input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svećlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter <u>3</u>		<input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:		<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																														
SIMPTOMI:																																		
Izjava oćnih bolesti (OČB): <u>miopija</u>																																		
Izjava oćnog zdrav. stanja: <u>...</u>																																		
Izjava OČB: <u>...</u>																																		
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija																																	
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><th>D</th><th>Daljina</th><th>D</th><th>Daljina</th></tr> <tr><td></td><td><u>-2.00</u></td><td></td><td><u>-2.00</u></td></tr> <tr><td></td><td><u>-2.00</u></td><td></td><td><u>-2.00</u></td></tr> </table>		D	Daljina	D	Daljina		<u>-2.00</u>		<u>-2.00</u>		<u>-2.00</u>		<u>-2.00</u>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><th>Vizus bez korekcije</th><th>Vizus sa</th><th>starež. soč.</th><th>sa</th><th>soč.</th></tr> <tr><td></td><td><u>0.1</u></td><td><u>0.6</u></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td><u>0.1</u></td><td><u>0.6</u></td><td></td><td></td></tr> </table>					Vizus bez korekcije	Vizus sa	starež. soč.	sa	soč.		<u>0.1</u>	<u>0.6</u>				<u>0.1</u>	<u>0.6</u>		
D	Daljina	D	Daljina																															
	<u>-2.00</u>		<u>-2.00</u>																															
	<u>-2.00</u>		<u>-2.00</u>																															
Vizus bez korekcije	Vizus sa	starež. soč.	sa	soč.																														
	<u>0.1</u>	<u>0.6</u>																																
	<u>0.1</u>	<u>0.6</u>																																
Refrakcija i binokularni vid	Bliska tačka konvergencije																																	
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><th>Motilitet</th><th>✓</th><th>✓</th><th>✓</th></tr> <tr><td></td><td><u>✓</u></td><td><u>*</u></td><td><u>✓</u></td></tr> <tr><td></td><td><u>✓</u></td><td><u>✓</u></td><td><u>✓</u></td></tr> </table>			Motilitet	✓	✓	✓		<u>✓</u>	<u>*</u>	<u>✓</u>		<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><th>Funkcija D: pupile</th><th>L:</th><th>dijametar</th><th>reakcija</th><th>konvergencija</th><th>na ekranu</th><th>RAPD</th></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>				Funkcija D: pupile	L:	dijametar	reakcija	konvergencija	na ekranu	RAPD								
Motilitet	✓	✓	✓																															
	<u>✓</u>	<u>*</u>	<u>✓</u>																															
	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>																															
Funkcija D: pupile	L:	dijametar	reakcija	konvergencija	na ekranu	RAPD																												
Objektivna refrakcija																																		
Skijaskopija		Autorefraktometrija		PD																														
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><th>D</th><th>Daljina</th><th>D</th><th>Daljina</th></tr> <tr><td></td><td><u>-2.00</u></td><td></td><td><u>-2.00</u></td></tr> <tr><td></td><td><u>-2.00</u></td><td></td><td><u>-2.00</u></td></tr> </table>		D	Daljina	D	Daljina		<u>-2.00</u>		<u>-2.00</u>		<u>-2.00</u>		<u>-2.00</u>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><th>D</th><th>Daljina</th><th>D</th><th>Daljina</th></tr> <tr><td></td><td><u>-2.12</u></td><td><u>-0.62</u></td><td><u>115</u></td></tr> <tr><td></td><td><u>-2.00</u></td><td><u>-0.62</u></td><td><u>114</u></td></tr> </table>		D	Daljina	D	Daljina		<u>-2.12</u>	<u>-0.62</u>	<u>115</u>		<u>-2.00</u>	<u>-0.62</u>	<u>114</u>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><th>dalj.</th><th>dalj.</th></tr> <tr><td><u>63</u></td><td></td></tr> </table>			dalj.	dalj.	<u>63</u>	
D	Daljina	D	Daljina																															
	<u>-2.00</u>		<u>-2.00</u>																															
	<u>-2.00</u>		<u>-2.00</u>																															
D	Daljina	D	Daljina																															
	<u>-2.12</u>	<u>-0.62</u>	<u>115</u>																															
	<u>-2.00</u>	<u>-0.62</u>	<u>114</u>																															
dalj.	dalj.																																	
<u>63</u>																																		
Subjektivna refrakcija																																		
Daljina		Mišićni balans																																
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><th>D</th><th>Daljina</th><th>D</th><th>Daljina</th></tr> <tr><td></td><td><u>-2.50</u></td><td></td><td><u>1.0</u></td></tr> <tr><td></td><td><u>-2.00</u></td><td></td><td><u>1.0</u></td></tr> </table>		D	Daljina	D	Daljina		<u>-2.50</u>		<u>1.0</u>		<u>-2.00</u>		<u>1.0</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartet <u>HA</u>																				
D	Daljina	D	Daljina																															
	<u>-2.50</u>		<u>1.0</u>																															
	<u>-2.00</u>		<u>1.0</u>																															
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:																																		
Amplituda akomo.																																		
Bližina		Mišićni balans																																
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><th>D</th><th>Daljina</th><th>D</th><th>Daljina</th></tr> <tr><td></td><td><u>1.0</u></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td><u>1.0</u></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td><u>1.0</u></td><td></td><td></td></tr> </table>		D	Daljina	D	Daljina		<u>1.0</u>				<u>1.0</u>				<u>1.0</u>			<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartet <u>HAexo</u>																
D	Daljina	D	Daljina																															
	<u>1.0</u>																																	
	<u>1.0</u>																																	
	<u>1.0</u>																																	
intermedijalna adicija: <u>...</u>																																		
Cover test: <u>...</u> Stereopsija: <u>...</u>																																		

Očno zdravlje

OD

OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija



Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika: **OD:** **OS:**

IOP Instrument: **TOD:** mmHg **TOS:** mmHg

Kolorni vid

Fuzione rezerve

	pozitivna	negativna
horizontalna, daljina	4/10/10	2/4/1
horizontalna, blizina	12/25/16	6/12/2
vertikalna, daljina	-12/1	2/4/2
vertikalna, blizina	-12/1	-12/1

ACIA gradijent heteroforija

Metod gradijenta

0,00	() 1,00	() 2,00
4	0	2,50
	0,25	1,00

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
Miopija	Naočare

Krajnji Rx

	Depth	Diopt	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina: OD	2,00					63
OS	2,00					
blizina: OD						
OS						

savet pacijentu:

kontrola za: *pa petrović*

potpis studenta i broj indeksa: *MJC*

potpis supervizora:

materijal: bifokal foto multifokal boja

slojevi:

Očno zdravlje

OD

OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

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

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

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

direktna / indirektna?

B₂₀

8,0

Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika: OD: OS:

IOP instrument: vreme merenja: TOD: TOS: mmHg mmHg

Kolorni vid

gradjent heteroforija
 AC/A

horizontalna, daljina	pozitivna 2/4/8	negativna 8/25/16
horizontalna, blizina	8/20/12	7/6/2
vertikalna, daljina	-12/1	13/1
vertikalna, blizina	-12/1	-12/1

Metod gradjenta

0,00	() 1,00	() 2,00
300	-1000	-1900
	+3000	+1000

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI: *Astigmatizam*

PLAN REŠAVANJA:

Krajnji Rx

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD	-0,5	130			64	
	OS	-1,00	170				kontrola za: _____
blizina:	OD						
	OS						

bifokal foto materijal: slojevi:
 multifokal boja

potpis supervizora: _____ potpis studenta i broj indeksa: *[Signature]*



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

identif. br. 11. datum pregleda 19.09.2014 zra. E adresa _____

pregled br. _____ datum rođenja _____ god. starosti 18 spol ♀ poštanski broj _____ država _____ telefon _____

zvanje Student radi kao: _____ hobi: _____ kontrolni pregled

priloženi na uvid raniji nalazi

Anamneza

daljina, slabije glavobolja halci ambliopija AMD kont. soč.

blizina, slabije očni napor slabije vidi noću strabizam katarakta vozač

dupla slika boč u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija čitanje 4

izobličena slika fotofobija svetlosne munje glaukom dijabetes kompjuter 3

naglo slabiji vid suženje oka je suvo i svrbi suvo oko defekt kolarnog v. sport: _____

SIMPTOMI: _____

Istoje li oči:
 bolesni (OS): _____
 Povećana ICB: _____
 Istaraje li optički zdrav. stanje: _____
 Povećana akcija CDS: _____

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

	D: daljina		L: blizina		Cover test
	D: daljina	L: blizina	D: daljina	L: blizina	

razmak optičkih centara: D: _____ L: _____
 vertiklana udal.: _____
 udaljenost testa od: _____

Bliska tačka konvergencije 32"

	direktno	konzervativno	na blizini	RAPO
D: Funkcija pupile				
L: Funkcija pupile				

Motilitet

	✓	✓	✓
	✓	*	✓
	✓	✓	✓

Stereopsija 32"

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija **Skijaskopija**

	D: daljina	L: blizina	stereopsija	vertikalna udaljenost	PD
D:	+2.25	-1.50	150	0.8	02
L:	+2.00	-1.00	20	1.0	5B

Autorefraktometrija

	D: daljina	L: blizina	stereopsija	vertikalna udaljenost	PD
D:	+2.37	-1.62	151	0.6	
L:	+1.45	-1.62	35	0.6	

Subjektivna refrakcija **Daljina**

	D: daljina	L: blizina	stereopsija	vertikalna udaljenost	+1.00 test	binokularni vid
D:	+2.25	-1.45	150	0.8		
L:	+2.00	-1.35	20	1.0		

Snellen LogMAR E test Drugi testovi: _____

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni dispartit

Bo

Cover test: _____

Amplituda akomo. **Blizina**

	D: daljina	L: blizina	intermedijalna adicija:
D:	10		
L:	10		
Bin:	10		

optički jasnoć vid (cm) od -1000 do -50

Mišićni balans

Maddox kriko Fiksacioni dispartit

Bo

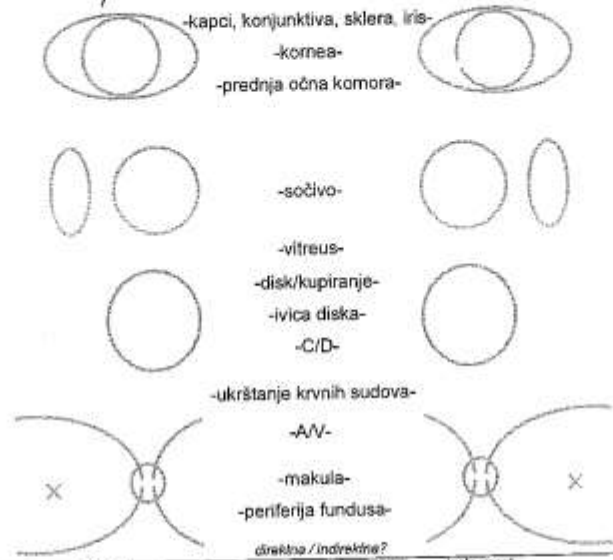
Cover test: _____ Stereopsija: _____

Očno zdravlje

OD

OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija



Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vreme merenja:

OD: OS: TOD: mmHg
TOS: mmHg

Kolorni vid

	pozitivna	negativna	
horizontalna, daljina	10/20/10	12/14/8	AC/A <input checked="" type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija
horizontalna, blizina	-13/2	14/16/6	
verikalna, daljina	6/12/3	-13/1	Metod gradijenta
verikalna, blizina		10/14/6	

0,00	() 1,00	() 2,00
0	-1,00	-5,00
	+2,00	+5,00

vršni podatke testovi, ipr: keratometrija, keratometrija oči@vcc...

Sumiranje

NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
hipermetropija	Na očale

Krajnji Rx

	Disth	Distl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD +2,25	-1,25	150			62	
	OS +2,00	-1,25	20				kontrola za: _____
blizina:	OD						
	OS						

bifokal foto materijal: slojevi:
 multifokal boja
 potpis supervizora: _____ potpis studenta i broj indeksa:



OPTOMETRIJSKI KARTON

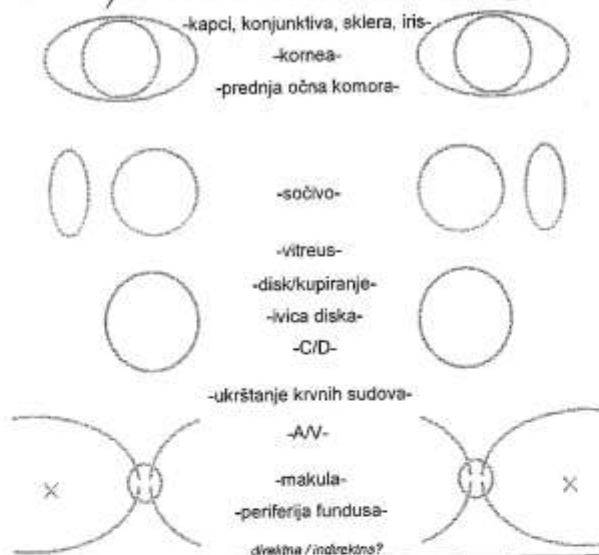
Generalije	identif. br. <u>2305</u>	ime <u>_____</u>	prezime <u>_____</u>	adresa <u>_____</u>																																																																
	pregled br. <u>13</u>	datum pregleda <u>21</u>	god. starosti <u>2</u>	pol <u>♀</u>																																																																
Anamneza	zvanje: <u>Student</u>		radi kao: <u>_____</u>	hobi: <u>_____</u>																																																																
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halci <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> korić. soć. _____ <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> vozač _____ s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svjetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes čitanje <u>2</u> s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolarnog v. sport: <u>rukomet</u> s/Dn		<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																	
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija Istanja očnih tokusa (OCN): <u>_____</u> Porođajna OCN: <u>_____</u> Istanja optičkog zračenja: <u>_____</u> Porođajna Istanja OZS: <u>_____</u>																																																																			
	Fokometrija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>D</th> <th>Dist</th> <th>Dist</th> <th>As</th> <th>prizma</th> <th>boja prične</th> <th>visina os</th> <th>stanop. os</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina</td> <td>D: -1.75</td> <td>-0.50</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: -2.00</td> <td>-0.50</td> <td>180</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> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: _____</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>visina os</th> <th>stanop. os</th> <th>lin. sp</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>visus bez korekcije</td> <td>0.1</td> <td>0.4</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.1</td> <td>0.3</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table>					D	Dist	Dist	As	prizma	boja prične	visina os	stanop. os	Cover test	daljina	D: -1.75	-0.50	180								L: -2.00	-0.50	180							blizina	D: _____										L: _____										visina os	stanop. os	lin. sp	Cover test	visus bez korekcije	0.1	0.4		✓		0.1	0.3	
	D	Dist	Dist	As	prizma	boja prične	visina os	stanop. os	Cover test																																																											
daljina	D: -1.75	-0.50	180																																																																	
	L: -2.00	-0.50	180																																																																	
blizina	D: _____																																																																			
	L: _____																																																																			
	visina os	stanop. os	lin. sp	Cover test																																																																
visus bez korekcije	0.1	0.4		✓																																																																
	0.1	0.3		✓																																																																
Refrakcija i binokularni vid	Bliska tačka konvergencije <input checked="" type="checkbox"/> Motilitet: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>*</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </table>				+	+	+	+	*	+	+	+	+																																																							
	+	+	+																																																																	
+	*	+																																																																		
+	+	+																																																																		
Funkcija pupile D: _____ L: _____ Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija <u>50"</u>																																																																				
Obljektivna refrakcija Skijas kopija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dist</th> <th>Dist</th> <th>As</th> <th>visina os</th> <th>stanop. os</th> <th>verika stanop.</th> <th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td>-2.25</td> <td>-0.50</td> <td>180</td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-2.50</td> <td>-1.00</td> <td>180</td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td>61</td> </tr> </tbody> </table> Autorefraktometrija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dist</th> <th>Dist</th> <th>As</th> <th>visina os</th> <th>stanop. os</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td>-2.00</td> <td>-0.62</td> <td>4</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-2.62</td> <td>-0.87</td> <td>12</td> <td>0.8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Dist	Dist	As	visina os	stanop. os	verika stanop.	PD	D:	-2.25	-0.50	180		1.0		65	L:	-2.50	-1.00	180		1.0		61		Dist	Dist	As	visina os	stanop. os	D:	-2.00	-0.62	4	1.0		L:	-2.62	-0.87	12	0.8																								
	Dist	Dist	As	visina os	stanop. os	verika stanop.	PD																																																													
D:	-2.25	-0.50	180		1.0		65																																																													
L:	-2.50	-1.00	180		1.0		61																																																													
	Dist	Dist	As	visina os	stanop. os																																																															
D:	-2.00	-0.62	4	1.0																																																																
L:	-2.62	-0.87	12	0.8																																																																
Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dist</th> <th>Dist</th> <th>As</th> <th>visina os</th> <th>stanop. os</th> <th>verika stanop.</th> <th>+1.00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td>-2.25</td> <td>-0.50</td> <td>180</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-2.50</td> <td>-1.50</td> <td>180</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____ Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartit <u>6 Aexo</u>					Dist	Dist	As	visina os	stanop. os	verika stanop.	+1.00 test	binokularni balans	D:	-2.25	-0.50	180	1.0					L:	-2.50	-1.50	180	1.0																																										
	Dist	Dist	As	visina os	stanop. os	verika stanop.	+1.00 test	binokularni balans																																																												
D:	-2.25	-0.50	180	1.0																																																																
L:	-2.50	-1.50	180	1.0																																																																
Amplituda akomo. Blizina <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>visina os</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: 10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: 10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: 10</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartit <u>5 exo</u> Cover test: _____ Stereopsija: _____					visina os	D: 10		L: 10		Bin: 10																																																										
	visina os																																																																			
D: 10																																																																				
L: 10																																																																				
Bin: 10																																																																				

Očno zdravlje

OD

OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija



Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrumenti: vreme merenja:

OD: OS: TOD: mmHg
TOS: mmHg

Kolorni vid

Kolorni vid

horizontalna, daljina	pozitivne 8/14/10	negativne 12/14/10	ACIA	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija	
horizontalna, blizina	-110/6	-16/12				
Fuzione rezerve	baza gornj. deono oko		Metod gradijenta	0,00	() 1,00	() 2,00
	vertikalna, daljina	-110/3		3/6/4	1exo	-1exo
vertikalna, blizina	-15/3	-14/2		+5exo	+4exo	+4exo

Sumiranje

NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
Miopiya	Korekcija na očnim

Krajnji Rx

	Degh	Decj	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD 24	-0,5	180			07	
	OS 210	-1,5	180				kontrola za: po potrebi Kite
blizina:	OD						
	OS						

bifokal foto materijal: slojevi:

multifokal boja

potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa:



OPTOMETRIJSKI KARTON

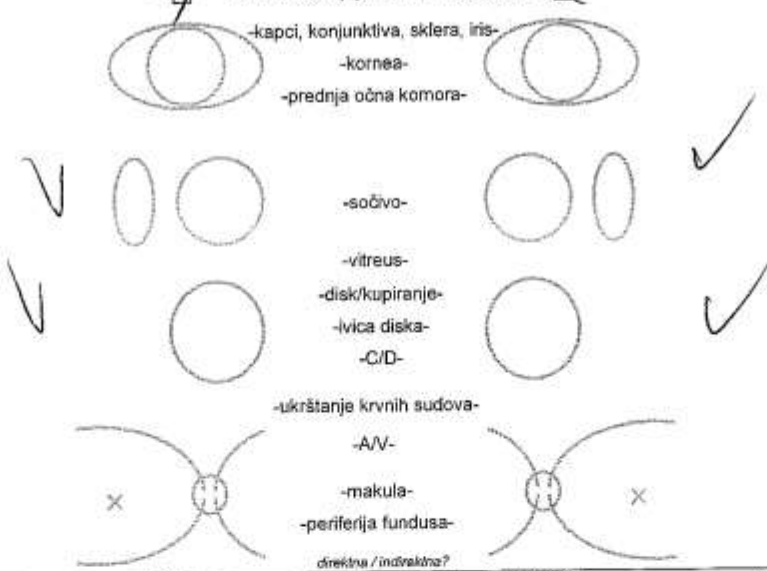
Generalije	identif. br. <u>26.0576</u>	datum pregleda <u>15.12.2014</u>	ime <u>M</u>	prezime <u></u>	adresa <u></u>	
	pregled. br. <u>15</u>	datum rođenja <u>22.12.1994</u>	god. starosti <u>22</u>	pol <u>M</u>	poslovni broj <u></u>	
Anamneza	zvanje: <u>Student</u>		radi kao: <u></u>		hobi: <u></u>	
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. ✓ <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač ✓ s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> hal u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija čitanje <u>2</u> s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne murje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter <u>3</u> s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabiji vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <u></u>		<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi			
SIMPTOMI: istonja očnih bokala (OBI): <u>/</u> Porodična KCS: <u>/</u> kronična optička zdrav. stanje: <u>/</u> Porodična istonja OZS: <u>/</u>						
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija					
	Fokometrija D: <u></u> D: <u></u> A: <u></u> P: <u></u> B: <u></u> V: <u></u> S: <u></u> Cover test L: <u></u>			Vizus bez korekcije D: <u>12</u> / <u>1.6</u> S: <u></u> Cover test L: <u>12</u> / <u>1.6</u> S: <u></u> <input checked="" type="checkbox"/>		
Bliska tačka konvergencije <input checked="" type="checkbox"/> Funkcija pupile: D: <u></u> L: <u></u> Motilitet <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Vidno polje: <input type="checkbox"/> konfrontacija <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Stereopsija: <u>20"</u>						
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija Skijaskopija PD: <u></u> Autorefraktometrija D: <u>+0.50</u> D: <u></u> V: <u></u> V: <u></u> D: <u>+1.00</u> -0.37 AT L: <u>+0.50</u> L: <u></u> V: <u></u> V: <u></u> L: <u>+1.12</u> -0.62 U					
	Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans D: <u>+0.50</u> A: <u>1</u> V: <u>1.6</u> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartit L: <u>+0.50</u> A: <u></u> V: <u>1.6</u> <u>1 Δ ex</u>					
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: <u></u> Cover test: <u></u>						
Amplituda akomo. Blizina Mišićni balans D: <u>17</u> D: <u></u> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox kriko <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartit L: <u>10</u> L: <u></u> <u>✓</u> Bin: <u>10</u> Bin: <u></u> Cover test: <u></u> Stereopsija: <u></u>						

Očno zdravlje

OD

OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija



Dodatni testovi

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

Kolorni vid

Fuzione rezerve

horizontalna, daljina	pozitivna 8/12/2	negativna -18/2
horizontalna, blizina	4/8/4	-18/12
vertikalna, daljina	-13/2	-14/2
vertikalna, blizina	3/6/2	3/4/2

Metod gradjenta: 0,00 () 1,00 () 2,00 ()
0 1250 1250 2250 4250

ACIA gradijent heteroforija

Sumiranje

NADENI PROBLEMI **PLAN REŠAVANJA**

Hipermetropija

Krajnji Rx

	Depth	Diopt	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD	+0,50				71	
	OS	+0,50					
blizina:	OD						
	OS						

kontrola za: po potrebi

potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa: [Signature]



OPTOMETRIJSKI KARTON

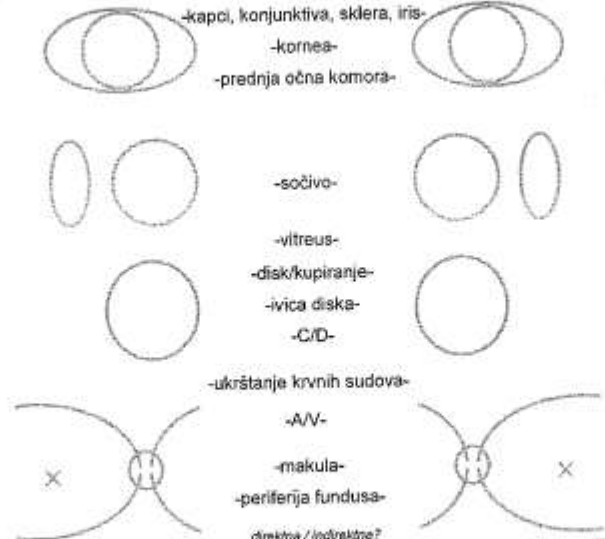
Generalije	ident. br. <u> </u> datum pregleda <u>26.05.16</u>	ime <u> </u> prezime <u> </u> adresa <u> </u>
	pregled br. <u>16</u> datum rođenja <u>9.05.1977</u>	god. starosti <u>19</u> pol <u>Σ</u>
Anamneza	zvanje: <u> </u> radi kao: <u> </u> hobi: <u> </u>	
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halci <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>1</u> s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija 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 kompjuter <u>2</u> s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> suženje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolarnog v. sport: <u> </u>	
SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (ICB): <u> </u> Porodična ICB: <u> </u> Istorija opšteg zdravlja, starije: <u> </u> Porodična Istorija OZS: <u> </u>		
Preliminarni testovi	Ekslerna inspekcija Diplo: <u> </u> D: <u> </u> L: <u> </u> D: <u> </u> L: <u> </u> D: <u> </u> L: <u> </u> D: <u> </u> L: <u> </u>	
	Bliska tačka konvergencije <input checked="" type="checkbox"/> Motilitet: <u> </u> <u> </u> <u> </u> Vidno polje: <u> </u> <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija: <u>40"</u>	
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija Skijaskopija D: <u> </u> L: <u> </u> D: <u> </u> L: <u> </u>	
	Autorefraktometrija D: <u>+0.62 -0.37 161 1.0</u> L: <u>+0.50 -0.21 174 d.0</u>	
Subjektivna refrakcija Daljina D: <u>+0.65 -0.50 165 1.2</u> L: <u>+0.35 -0.25 20 1.2</u>		Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disaritet <u>0.5 Δ Bazu unutra</u>
Amplituda akomo. Blizina D: <u>10</u> L: <u> </u> L: <u>10</u> L: <u> </u> Bin: <u>10</u> L: <u> </u>		Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disaritet <input checked="" type="checkbox"/>

Očno zdravlje

OD

OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija



Dodatni testovi

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

Kolorni vid



Fuzione rezerve

	pozitivna	negativna
horizontalna, daljina	6/14/10	4/8/6
horizontalna, blizina	6/30/20	14/16/14
vertikalna, daljina	3/4/3	3/5/3
vertikalna, blizina	-1/1/2	-1/3/2

AC/A gradjent heteroforija

Metod gradijenta

0,00	() 1,00	() 2,00
0	-6exo	-9exo
	+2exo	+2exo

ostali dodatni testovi, opt. i keratometrija, ispitivanje vidnog polja...

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI **PLAN REŠAVANJA**

korekcija naočarima

Krajnji Rx

	Depth	Distl	Axis	prizma	baza prizme	FD
daljina: OD	+0.1	-0.50	165			59
OS	+0.2	-0.4	20			
blizina: OD						
OS						

savet pacijentu:

kontrola za: *po potrebi*

potpis studenta i broj indeksa: *[Signature]*

potpis supervizora:

bifokal foto mesečast skjevi

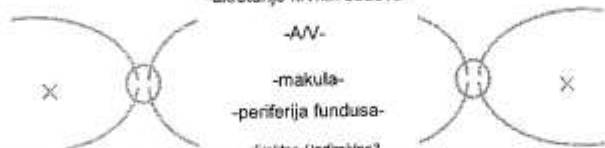
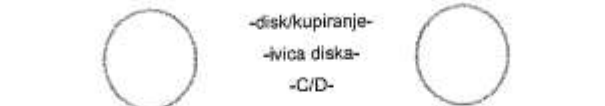
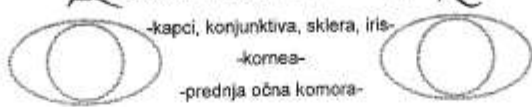
multifokal boja

Očno zdravlje

OD

OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija



✓
✓
✓

P.O

Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika: **OD** **OS**

IOP instrument: **TOD:** mmHg **TOS:** mmHg

Kolorni vid

gradjent heteroforija

Fuzione rezerve

horizontalna, daljina	4/18/8	8/10/8
horizontalna, blizina	10/14/12	-10/6
vertikalna, daljina	3/4/3	-13/2
vertikalna, blizina	3/4/3	-13/2

Metod gradjenta

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

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI **PLAN REŠAVANJA**

latentna hipometrija

Krajnji Rx

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD						
	OS						
blizina:	OD						
	OS						kontrola za: P. Petrović

potpis supervizora: _____ potpis studenta i broj indeksa: _____

potpis: _____

JMBG _____ broj zrt. knjižice _____ LBO _____ osnov odgur _____

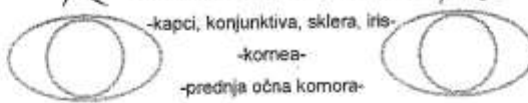
Očno zdravlje

OD

OS



Biomikroskopija / Oftalmoskopija

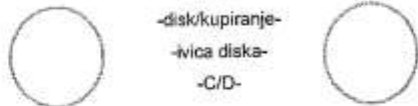


-kapci, konjunktiva, sklera, iris-
-kornea-
-prednja očna komora-



-sočivo-

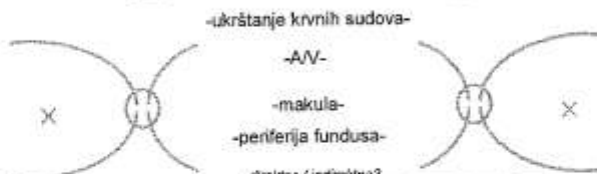
-vitreus-



-disk/kupiranje-

-vica diska-

-C/D-



-ukrštanje krvnih sudova-

-A/V-

-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Dodatni testovi

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid



Fuzione rezerve

	pozitivno	negativno
horizontalna, daljina	M/8/R	6/6/8
horizontalna, blizina	10/14/12	-10/6
vertikalna, daljina	3/4/3	-13/2
vertikalna, blizina	3/4/3	-13/2

AC/A

gradijent

heteroforija

Metod gradijenta

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

ostak dodatni testovi, ipr: karabornja, karabornja, karabornja

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Nije lečen statusom
nikakav problem

/

Krajnji Rx

	Dsph	Dobj	Axos	prizma	baza prizme	PD
daljina:	OD					
	OS					
blizina:	OD					
	OS					

savet pacijentu:

bifokal foto materijal: slojevi:
 multifokal boja

kontrola za:

Godine dana

potpis
supervizora:

potpis studenta
i broj indeksa:

[Signature]

JMBG [] broj zdr. [] LBO [] osnov. []



OPTOMETRIJSKI KARTON

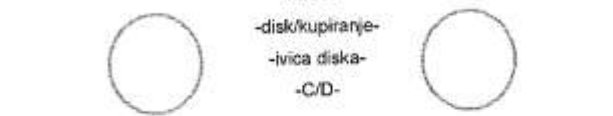
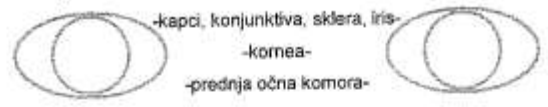
Generalije	Identif. br. <u>31.05-16</u> datum pregleda	adresa _____													
	pregled br. <u>19</u> datum naručja	god. starost <u>57</u> spol <u>ž</u>	poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____												
zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____															
Anamneza	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloz <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input checked="" type="checkbox"/> bližina, 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 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 kompjuter <u>8</u> s/Dn _____ <input type="checkbox"/> nagio slabi vid <input type="checkbox"/> suženje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolarnog v. sport: _____														
	SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): _____ Porodična IOB: _____ Istorija općeg zdravlja, alergije: _____ Porodična istorija OZS: _____														
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Fokometrija</td> <td>D: daljina</td> <td>D: bližina</td> <td rowspan="2">Vizus bez korekcije</td> </tr> <tr> <td>L: daljina</td> <td>L: bližina</td> <td>L: vizus bez korekcije</td> </tr> </table>			Fokometrija	D: daljina	D: bližina	Vizus bez korekcije	L: daljina	L: bližina	L: vizus bez korekcije					
	Fokometrija	D: daljina	D: bližina		Vizus bez korekcije										
L: daljina		L: bližina	L: vizus bez korekcije												
<table border="1"> <tr> <td>Bliska tačka konvergencije</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Motilitet</td> <td> <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> </td> </tr> </table>			Bliska tačka konvergencije	✓	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>	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓
Bliska tačka konvergencije	✓														
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>	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓					
✓	✓	✓													
✓	*	✓													
✓	✓	✓													
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1"> <tr> <td>D: +1,00</td> <td>D: +1,00 -0,25 90</td> </tr> <tr> <td>L: +1,00</td> <td>L: +1,00 -0,25 160</td> </tr> </table>			D: +1,00	D: +1,00 -0,25 90	L: +1,00	L: +1,00 -0,25 160								
	D: +1,00	D: +1,00 -0,25 90													
L: +1,00	L: +1,00 -0,25 160														
Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1"> <tr> <td>D: +0,25 -0,25 70</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>L: +0,50</td> <td>1,0</td> </tr> </table>			D: +0,25 -0,25 70	1,0	L: +0,50	1,0									
D: +0,25 -0,25 70	1,0														
L: +0,50	1,0														
Autorefraktometrija <table border="1"> <tr> <td>D: +1,00 -0,25 90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +1,00 -0,25 160</td> <td></td> </tr> </table>			D: +1,00 -0,25 90		L: +1,00 -0,25 160										
D: +1,00 -0,25 90															
L: +1,00 -0,25 160															
Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispanitet <u>0,5 A Baza Sroha</u>															
Amplituda akomo. Blizina D: _____ D: _____ L: _____ L: _____ Bin: _____ intermedijalna adicija: <u>+2,50</u>															

Očno zdravlje

OD

OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija



direktna / indirektna?

Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vreme merenja:

OD: OS: TOD: mmHg TOS: mmHg

Kolorni vid

Fuzione rezerve

horizontalna, daljina	pozitivna	negativna
horizontalna, blizina		
vertikalna, daljina	baza gornje, desno oko	baza donje, desno oko
vertikalna, blizina		

AC/A gradijent heteroforija

Metod gradijenta

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

uzeti dodatni testovi, npr.: keratometrija, biometrija, ostiometrija...

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
Presbiopia	leocare

Krajnji Rx

	Dsph	Dcyl	Ax	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD +0,25	-0,25	70			12	
	OS +0,50						
blizina:	OD +0,75	-0,25	70			10	kontrola za: po potrebi
	OS +0,00						

potpis studenta i broj indeksa:

potpis supervizora:

materijal: slojevi:

bifokal foto multifokal boja

MBO broj zdr. knjižice LEO osnov osigur.



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	Datum: <u>31.05</u> Prezime: _____ Ime: _____ Adresa: _____ Poštanski broj: _____ Održava: _____ Telefon: _____ Mjesto: _____																																																			
	Pregled br.: <u>20</u> Datum rođenja: _____ Poč. starost: <u>22</u> Pol: <u>ž</u> Zvanje: _____ Radi kao: _____ Hobi: _____																																																			
Anamneza	<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"/> 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 sDn <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 <u>2</u> sDn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svjetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter <u>2</u> sDn <input type="checkbox"/> naglo slabiji vid <input type="checkbox"/> suženje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolarnog v. sport: _____																																																			
	SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (KOZ): Porođna OZ: Istorija općeg zdravlja, stanje: Porođna OZS: Istorija OZS:																																																			
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>D</td> <td>D</td> <td>A</td> <td>P</td> <td>V</td> <td>S</td> <td>C</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Fokometrija</td> <td>d</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>l</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">blizina</td> <td>d</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>l</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td rowspan="2">Vizus bez korekcije</td> <td>0.4</td> <td>0.6</td> <td></td> <td rowspan="2">Cover test</td> </tr> <tr> <td>0.4</td> <td>0.6</td> <td></td> </tr> </table>		D	D	A	P	V	S	C	Cover test	Fokometrija	d								l								blizina	d								l								Vizus bez korekcije	0.4	0.6		Cover test	0.4	0.6	
		D	D	A	P	V	S	C	Cover test																																											
Fokometrija	d																																																			
	l																																																			
blizina	d																																																			
	l																																																			
Vizus bez korekcije	0.4	0.6		Cover test																																																
	0.4	0.6																																																		
Refrakcija i binokularni vid	Bliska tačka konvergencije ✓ Motilitet <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>D</td> <td>D</td> <td>A</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> Bliska tačka konvergencije ✓ Motilitet ✓ Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija <u>40"</u>		D	D	A	P	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																				
		D	D	A	P																																															
✓	✓	✓	*	✓																																																
✓	✓	✓	✓	✓																																																
Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>D</td> <td>D</td> <td>A</td> <td>V</td> <td>S</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>PD</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-0.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>62</td> </tr> </table> Autorefraktometrija <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>D</td> <td>D</td> <td>A</td> <td>V</td> <td>S</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-1.50</td> <td>-0.50</td> <td>1.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1.50</td> <td>-0.75</td> <td>1.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		D	D	A	V	S	C	C	PD	D:	-0.75							69	L:	-1.00							62		D	D	A	V	S	C	C	D:	-1.50	-0.50	1.00					L:	-1.50	-0.75	1.00					
	D	D	A	V	S	C	C	PD																																												
D:	-0.75							69																																												
L:	-1.00							62																																												
	D	D	A	V	S	C	C																																													
D:	-1.50	-0.50	1.00																																																	
L:	-1.50	-0.75	1.00																																																	
Refrakcija i binokularni vid	Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>D</td> <td>D</td> <td>A</td> <td>V</td> <td>S</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>+1.00 test</td> <td>binokularni vid</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-0.75</td> <td></td> <td></td> <td>1.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1.00</td> <td></td> <td></td> <td>1.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____ Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartit		D	D	A	V	S	C	C	+1.00 test	binokularni vid	D:	-0.75			1.00						L:	-1.00			1.00																										
		D	D	A	V	S	C	C	+1.00 test	binokularni vid																																										
D:	-0.75			1.00																																																
L:	-1.00			1.00																																																
Amplituda akomo. Blizina <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>D</td> <td>D</td> <td>A</td> <td>V</td> <td>S</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> intermedijalna adicija: _____ Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartit		D	D	A	V	S	C	D:	10						L:	10						Bin:	10																													
	D	D	A	V	S	C																																														
D:	10																																																			
L:	10																																																			
Bin:	10																																																			



OPTOMETRIJSKI KARTON

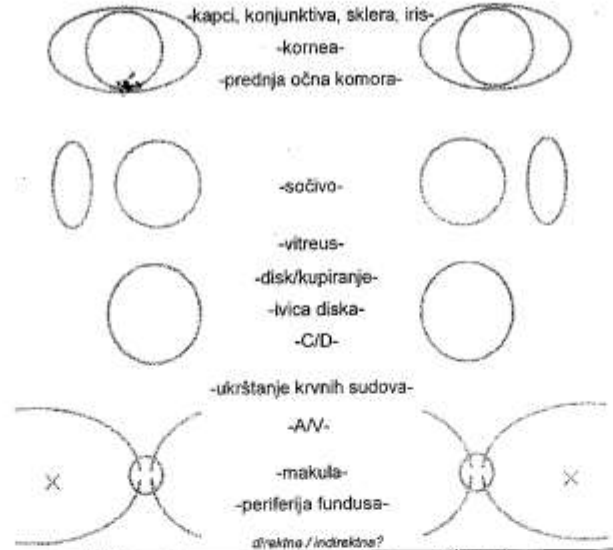
Generalije	ident. br. <u>28.616</u>		datum pregleda _____		prezime _____		adresa _____																																																											
	pregled br. <u>21</u>	datum rođenja _____	god. starosti <u>24</u>	spol <u>M</u>	poštanski broj _____	država _____	telefon _____	mobilni _____																																																										
Anamneza	zvanje: <u>Student</u> 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 slabi vid	<input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suženje	<input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušica" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____	<input checked="" type="checkbox"/> kontakt. soč. _____ <input type="checkbox"/> vozač <u>1</u> sDn <input type="checkbox"/> čitanje <u>3</u> sDn <input type="checkbox"/> kompjuter <u>3</u> sDn <input type="checkbox"/> sport: _____																																																												
	SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (ICB): Porodična ICB: Istorija opšteg zdravl. stanja: Porodična stanja OZS:								<u>ablacija retine</u>																																																									
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija																																																																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Depth</th> <th>Dist</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>bez prizme</th> <th>starej. cc</th> <th>starej. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Fokometrija daljina</td> <td>D:</td> <td><u>-5.25</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>0.4</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-5.75</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>0.4</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Fokometrija blizina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Depth	Dist	Axis	prizma	bez prizme	starej. cc	starej. cc	Cover test	Fokometrija daljina	D:	<u>-5.25</u>					<u>0.4</u>		L:	<u>-5.75</u>					<u>0.4</u>		Fokometrija blizina	D:								L:								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>visak. cc</th> <th>starej. cc</th> <th>dist. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vizus bez korekcije</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Vizus bez korekcije</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					visak. cc	starej. cc	dist. cc	Cover test	Vizus bez korekcije				<input checked="" type="checkbox"/>	Vizus bez korekcije				
		Depth	Dist	Axis	prizma	bez prizme	starej. cc	starej. cc	Cover test																																																									
Fokometrija daljina	D:	<u>-5.25</u>					<u>0.4</u>																																																											
	L:	<u>-5.75</u>					<u>0.4</u>																																																											
Fokometrija blizina	D:																																																																	
	L:																																																																	
	visak. cc	starej. cc	dist. cc	Cover test																																																														
Vizus bez korekcije				<input checked="" type="checkbox"/>																																																														
Vizus bez korekcije																																																																		
razmak optičkih centara: dalj.: _____ bliz.: _____ Vertikalna udalj.: _____ udaljenosti testa: dalj.: _____ bl.: _____																																																																		
Refrakcija i binokularni vid	Bliska tačka konvergencije				Funkcija D: _____ pupile L: _____																																																													
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>glatkor.</th> <th>okult. jac.</th> <th>konverg. udalj.</th> <th>na blizini</th> <th>RAPD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Motilitet</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><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>					glatkor.	okult. jac.	konverg. udalj.	na blizini	RAPD	Motilitet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidno polje: _____ <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija: _____																																					
		glatkor.	okult. jac.	konverg. udalj.	na blizini	RAPD																																																												
	Motilitet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																												
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																													
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																													
Objektivna refrakcija				Autorefraktometrija																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Depth</th> <th>Dist</th> <th>Axis</th> <th>starej. cc</th> <th>starej. cc</th> <th>starej. cc</th> <th>starej. cc</th> <th>starej. cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Dijastropna refrakcija</td> <td>D:</td> <td><u>-5.00</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-5.25</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Depth	Dist	Axis	starej. cc	starej. cc	starej. cc	starej. cc	starej. cc	Dijastropna refrakcija	D:	<u>-5.00</u>							L:	<u>-5.25</u>							<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Depth</th> <th>Dist</th> <th>Axis</th> <th>starej. cc</th> <th>starej. cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Dijastropna refrakcija</td> <td>D:</td> <td><u>-5.25</u></td> <td><u>-0.25</u></td> <td><u>0</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-6.00</u></td> <td><u>-0.50</u></td> <td><u>178</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Depth	Dist	Axis	starej. cc	starej. cc	Dijastropna refrakcija	D:	<u>-5.25</u>	<u>-0.25</u>	<u>0</u>			L:	<u>-6.00</u>	<u>-0.50</u>	<u>178</u>																
	Depth	Dist	Axis	starej. cc	starej. cc	starej. cc	starej. cc	starej. cc																																																										
Dijastropna refrakcija	D:	<u>-5.00</u>																																																																
	L:	<u>-5.25</u>																																																																
	Depth	Dist	Axis	starej. cc	starej. cc																																																													
Dijastropna refrakcija	D:	<u>-5.25</u>	<u>-0.25</u>	<u>0</u>																																																														
	L:	<u>-6.00</u>	<u>-0.50</u>	<u>178</u>																																																														
Subjektivna refrakcija				Mišićni balans																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Depth</th> <th>Dist</th> <th>Axis</th> <th>starej. cc</th> <th>starej. cc</th> <th>starej. cc</th> <th>starej. cc</th> <th>starej. cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Dijastropna refrakcija</td> <td>D:</td> <td><u>-5.75</u></td> <td></td> <td><u>0.8</u></td> <td><u>0.</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-6.00</u></td> <td></td> <td><u>0.8</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Depth	Dist	Axis	starej. cc	starej. cc	starej. cc	starej. cc	starej. cc	Dijastropna refrakcija	D:	<u>-5.75</u>		<u>0.8</u>	<u>0.</u>				L:	<u>-6.00</u>		<u>0.8</u>					<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartit																																				
	Depth	Dist	Axis	starej. cc	starej. cc	starej. cc	starej. cc	starej. cc																																																										
Dijastropna refrakcija	D:	<u>-5.75</u>		<u>0.8</u>	<u>0.</u>																																																													
	L:	<u>-6.00</u>		<u>0.8</u>																																																														
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____				Cover test: _____																																																														
Amplituda akomo.				Mišićni balans																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>visak. cc</th> <th>spreg. jasnog vida (sv) ud. - računa ud. - dist.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td><u>10.0</u></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					visak. cc	spreg. jasnog vida (sv) ud. - računa ud. - dist.	D:			L:			Bin:	<u>10.0</u>		<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartit																																																		
	visak. cc	spreg. jasnog vida (sv) ud. - računa ud. - dist.																																																																
D:																																																																		
L:																																																																		
Bin:	<u>10.0</u>																																																																	
intermedijalna edicija: _____				Cover test: _____ Stereopsija: _____																																																														

Očno zdravlje

OD

OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija



Dodatni testovi

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

OD: OS: TOD: mmHg

TOS: mmHg

Kolomi vid

	pozitivna	negativna	
horizontalna, daljina	2/6/2	10/16/10	AC/A
horizontalna, blizina	14/18/14	14/16/14	
vertikalna, daljina	2/6/4	2/6/4	Metod gradijenta
vertikalna, blizina	-16/4	8/12/8	

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

8,00 9,00 11,00 12,00

gradijent heteroforija

Sumiranje

NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
Miopija	hociare

Krajnji Rx

	Dsph	Dcyl	Axcs	prizma	baza prizme	PD	
daljina:	OD	-5,25				66	savet pacijentu:
	OS	-6,00					
blizina:	OD						kontrola za: _____
	OS						

bifokal foto materijal: slojevi:

multifokal boja

potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa: *Kyuh*



OPTOMETRIJSKI KARTON

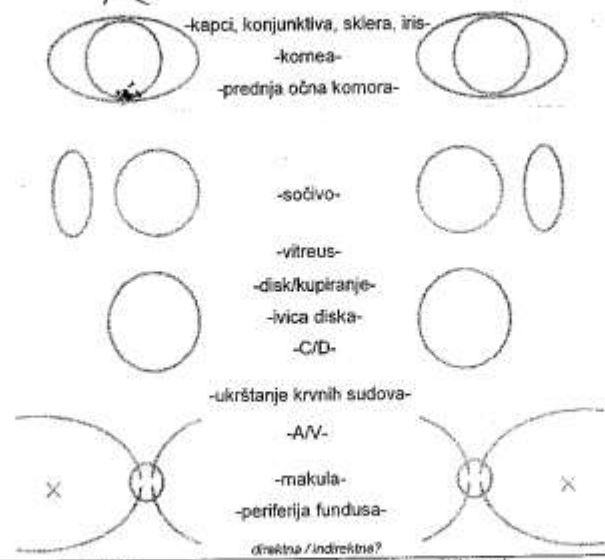
Generalije	rođeni br.: <u>28.6.19</u> <u>86</u> pregled br.: <u>22</u>	datum pregleda: _____ klina: _____ prezime: _____ adresa: _____																																															
	složen rođenja: _____ god. starosti: <u>27</u> pol: <u>Ž</u>	potanski broj: _____ država: _____ telefon: _____ mobilni: _____																																															
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"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> bližina, 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 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 kompjuter <u>1</u> s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> suženje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolarnog v. sport: <u>aeptik</u>																																																
Preliminarni testovi	SIMPTOMI: Istorija očih bolesti (ICE): <u>Glaukom</u> Porodična ICE: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: <u>hipertenzija rezistencija</u>																																																
	Eksterna inspekcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D:</td><td>Dalj.</td><td>Dalj.</td><td>Am.</td><td>prizma</td><td>boja prizme</td><td>visina oc.</td><td>stecap. oc.</td><td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D:</td><td>visina oc.</td><td>stecap. oc.</td><td>lin. oc.</td><td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>L:</td><td><u>0.6</u></td><td><u>0.8</u></td><td><u>1.0</u></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>L:</td><td><u>0.6</u></td><td><u>0.8</u></td><td><u>1.0</u></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table> razmak optičkih centara: dalj.: _____ bliž.: _____ vertikalna udalj.: _____ udaljenost testa dalj.: _____ bliž.: _____		D:	Dalj.	Dalj.	Am.	prizma	boja prizme	visina oc.	stecap. oc.	Cover test	L:									D:	visina oc.	stecap. oc.	lin. oc.	Cover test	L:	<u>0.6</u>	<u>0.8</u>	<u>1.0</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	L:	<u>0.6</u>	<u>0.8</u>	<u>1.0</u>	<input checked="" type="checkbox"/>														
D:	Dalj.	Dalj.	Am.	prizma	boja prizme	visina oc.	stecap. oc.	Cover test																																									
L:																																																	
D:	visina oc.	stecap. oc.	lin. oc.	Cover test																																													
L:	<u>0.6</u>	<u>0.8</u>	<u>1.0</u>	<input checked="" type="checkbox"/>																																													
L:	<u>0.6</u>	<u>0.8</u>	<u>1.0</u>	<input checked="" type="checkbox"/>																																													
Refrakcija i binokularni vid	Bliska tačka konvergencije <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D:</td><td>33cm</td><td>45cm</td><td>60cm</td><td>75cm</td><td>90cm</td> </tr> <tr> <td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> Motilitet <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D:</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>L:</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table> Funkcija pupile <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D:</td><td>Simetriske</td><td>reaktivne</td><td>konvergenčne</td><td>na blizinu</td><td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija		D:	33cm	45cm	60cm	75cm	90cm	L:						D:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	D:	Simetriske	reaktivne	konvergenčne	na blizinu	RAPD	L:																				
	D:	33cm	45cm	60cm	75cm	90cm																																											
L:																																																	
D:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																														
L:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																														
D:	Simetriske	reaktivne	konvergenčne	na blizinu	RAPD																																												
L:																																																	
Objektivna refrakcija Skjaskopija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D:</td><td>Dalj.</td><td>Dalj.</td><td>Am.</td><td>visina oc.</td><td>stereopsija</td><td>visina oc.</td><td>vertikalna udaljena</td><td>PD</td> </tr> <tr> <td>L:</td><td><u>-0.75</u></td><td></td><td></td><td><u>1.2</u></td><td></td><td></td><td></td><td>dalj.: <u>62</u></td> </tr> <tr> <td>L:</td><td><u>-0.50</u></td><td></td><td></td><td><u>0.8</u></td><td></td><td></td><td></td><td>bliž.: <u>60</u></td> </tr> </table> Autorefraktometrija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D:</td><td>Dalj.</td><td>Dalj.</td><td>Am.</td><td>visina oc.</td><td>stereopsija</td><td>visina oc.</td> </tr> <tr> <td>L:</td><td><u>-0.75</u></td><td><u>-0.62</u></td><td><u>0.6</u></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>L:</td><td><u>-0.50</u></td><td><u>-0.82</u></td><td><u>1.05</u></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>		D:	Dalj.	Dalj.	Am.	visina oc.	stereopsija	visina oc.	vertikalna udaljena	PD	L:	<u>-0.75</u>			<u>1.2</u>				dalj.: <u>62</u>	L:	<u>-0.50</u>			<u>0.8</u>				bliž.: <u>60</u>	D:	Dalj.	Dalj.	Am.	visina oc.	stereopsija	visina oc.	L:	<u>-0.75</u>	<u>-0.62</u>	<u>0.6</u>				L:	<u>-0.50</u>	<u>-0.82</u>	<u>1.05</u>			
D:	Dalj.	Dalj.	Am.	visina oc.	stereopsija	visina oc.	vertikalna udaljena	PD																																									
L:	<u>-0.75</u>			<u>1.2</u>				dalj.: <u>62</u>																																									
L:	<u>-0.50</u>			<u>0.8</u>				bliž.: <u>60</u>																																									
D:	Dalj.	Dalj.	Am.	visina oc.	stereopsija	visina oc.																																											
L:	<u>-0.75</u>	<u>-0.62</u>	<u>0.6</u>																																														
L:	<u>-0.50</u>	<u>-0.82</u>	<u>1.05</u>																																														
Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D:</td><td>Dalj.</td><td>Dalj.</td><td>Am.</td><td>visina oc.</td><td>stereopsija</td><td>visina oc.</td><td>vertikalna udaljena</td><td>+1.00 test</td><td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>L:</td><td><u>-1.00</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>L:</td><td><u>-0.75</u></td><td><u>-0.50</u></td><td><u>0.0</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____		D:	Dalj.	Dalj.	Am.	visina oc.	stereopsija	visina oc.	vertikalna udaljena	+1.00 test	binokularni balans	L:	<u>-1.00</u>									L:	<u>-0.75</u>	<u>-0.50</u>	<u>0.0</u>																								
D:	Dalj.	Dalj.	Am.	visina oc.	stereopsija	visina oc.	vertikalna udaljena	+1.00 test	binokularni balans																																								
L:	<u>-1.00</u>																																																
L:	<u>-0.75</u>	<u>-0.50</u>	<u>0.0</u>																																														
Amplituda akomo. Bližina <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D:</td><td>D:</td><td>visina oc.</td> </tr> <tr> <td>L:</td><td>L:</td><td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td><td><u>1.0 D</u></td><td></td> </tr> </table> intermedijalna adicija: _____		D:	D:	visina oc.	L:	L:		Bin:	<u>1.0 D</u>																																								
D:	D:	visina oc.																																															
L:	L:																																																
Bin:	<u>1.0 D</u>																																																
Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartlet <u>2 Delta</u>																																																	
Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox kriko <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartlet Cover test: _____ Stereopsija: _____																																																	

Očno zdravlje

OD

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS



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

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

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

Dodatni testovi

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

Kolomi vid

Fuzione rezerve

	pozitivna	negativna
horizontalna, daljina	2/20/12	-10/6
horizontalna, blizina	18/20/10	8/10/8
vertikalna, daljina	-4/3	+5/3
vertikalna, blizina	2/3/1	-1/3/1

AC/A gradijent heteroforija

Metod gradijenta

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

Sumiranje

NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
Miopija	Harđiće

Krajnji Rx

	Diopt	Diopt	Axis	prizma	baza prizma	PD
daljina: OD	-1,00					62
OS	-2,75	-1,50	90			
blizina: OD						
OS						

savet pacijentu: _____

kontrola za: _____

bifokal foto multifokal boja

potpis supervizora: _____

potpis studenta i broj indeksa: *[Signature]*



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

Šifra: 23 Datum pregleda: 28.6.14 Ime: T. V. V. Adresa: _____
 Pregled. br.: _____ Datum rođenja: 21 god. starost: 2 god. Poštanski broj: _____ Država: _____ Telefon: _____ Naziv: _____
 kontrolni pregled
 priloženi na uvid raniji nalazi

Anamneza

Zvanje: _____ radi kao: _____ Ime: _____
 daljina, slabije glavobolja halor ambliopija AMD kont. soč. _____
 blizina, slabije očni napor slabije vidi noću strabizam katarakta vozač 2 s/Dn _____
 dupla slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija Čitanje 3 s/Dn _____
 izobličena slika fotofobija svećlosna munje glaukom dijabetes kompjuter 2 s/Dn _____
 naglo slabi vid suzenje oko je suvo i svrbi suvo oko defekt kolornog v. spart: mušket

SIMPTOME: _____
 Istorija očnih bolesti (KOB): _____
 Porodična KOB: _____
 Istorija opšteg zdravlja, stanje: dijabetes hipertenzija
 Porodična istorija OZS: _____

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Dajina	Dajl	As	prizra	boz prane	visok oc	strop oc	Cover test
D: _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
L: _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

izmak optičkih centara (dalj): _____ blz.: _____ Vertikalna usad: _____ udaljenost testa (dalj): _____ blz.: _____

Bliska tačka konvergencije
Motilitet

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

Funkcija pupile

D:	_____	_____	_____	_____	_____
L:	_____	_____	_____	_____	_____

Vidno polje konfrontacija
Stereopsija

Refrakcija i binokularni vid

Skijaskopija

D:	<u>+0.75</u>	_____	<u>1.0</u>	_____	_____	_____
L:	<u>+0.75</u>	_____	<u>1.2</u>	_____	_____	_____

Autorefraktometrija

D:	<u>-1.12</u>	<u>-0.62</u>	<u>113</u>	_____	_____
L:	<u>-1.30</u>	<u>-0.25</u>	<u>148</u>	_____	_____

Daljina

D:	<u>+0.50</u>	<u>-0.25</u>	<u>90</u>	<u>1.6</u>	_____	_____
L:	<u>+0.50</u>	<u>-0.50</u>	<u>90</u>	<u>1.6</u>	_____	_____

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni dispartet
0.5 Δ eso

Snellen LogMAR E test Drugi testovi: _____

Amplituda akomo. **Blizina**

D:	_____	D:	_____	_____
L:	_____	L:	_____	_____
Bin:	<u>10.9</u>	L:	_____	_____

intermedijalna adicija: _____

Mišićni balans

Maddox krilo Fiksacioni dispartet
4 Δ eso

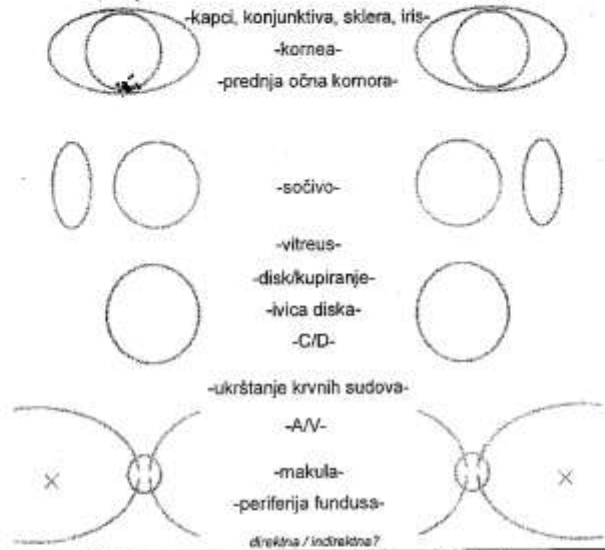
Cover test: _____ Stereopsija: _____

Očno zdravlje

OD

OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija



Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vrste merenja:

OD: OS: TOD: mmHg

TOS: mmHg

Kolorni vid



	pozitivna	negativna		<input type="checkbox"/> gradjent	<input type="checkbox"/> heteroforija
horizontalna, daljina	8/24/12	6/10/6	AC/A		
horizontalna, blizina	18/20/10	14/16/14			
	baza nozi, dno oči	baza nozi, dno oči			
vertikalna, daljina	-12/1	7/2/1	Metod gradijenta	0,00	() 1,00
vertikalna, blizina	-12/1	-12/1		5es0	2es0
				5es0	9es0

Sumiranje

NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
<i>hipermetropija</i>	<i>Hasca</i>

Krajnji Rx

	Dsph	Dcyf	Axis	prizma	baza prizma	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD +0.50	-0.25	90			91	
	OS +0.25	-0.50	90				
blizina:	OD						kontrola za:
	OS						
		<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto	materijal:		sljevi:	
		<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja				
		potpis supervizora:				potpis studenta i broj indeksa:	

[Handwritten signature]



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

ident. br. 28.06.13 ime Marko prezime Marković adresa _____
 pregled br. 24 datum pregleda 21 god. starost _____ pol _____
 zvanje: Student radi kao: _____ hobi: _____
 kontrolni pregled
 priloženi na uvid raniji nalazi

Anamneza

daljina, slabije glavobolja halci ambliopija AMD kont. soč. _____
 bližina, slabije očni napor slabije vidi noću strabizam katarakta vozač _____
 dupla slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija čitanje _____
 izobličena slika fotofobija svetlosne munje glaukom dijabetes kompjuter _____
 naglo slabi vid suženje oko je suvo i svrbi suvo oko defekti kolornog v. sport: _____

SIMPTOMI:
 Istorija očnih bolesti (OCB):
 Porođajna iČit:
 Istorija opšteg zdrav. stanja:
 Porođajna istorija OZS: hipertenzija

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	D	Osni	Dođ	Asa	prava	osni prijem	vidni osi	sklopni osi	Cover test
		L							
Istična	D								
		L							

vidni osi: 02 0.9 0 0.2 Vizus bez korekcije

Bliska tačka konvergencije: D: _____ L: _____
 Funkcija pupile: D: _____ L: _____
 Vidno polje: konfrontacija
 Stereopsija: _____

Motilitet:

✓	✓	✓
✓	*	✓
✓	✓	✓

Refrakcija i binokularni vid

Skijaskopija

D	Dođ	Asa	vidni osi	starejši vidni osi	vertikalna odstup	PD
<u>-1.00</u>	<u>-1.50</u>	<u>0</u>	<u>0.5</u>			<u>59</u>
<u>-4.75</u>	<u>-2.00</u>	<u>0</u>	<u>0.4</u>			<u>57</u>

Autorefraktometrija

D	Dođ	Asa	vidni osi	starejši vidni osi
<u>-1.62</u>	<u>-1.75</u>	<u>1.77</u>		
<u>-5.87</u>	<u>-2.87</u>	<u>1.74</u>		

Daljina

D	Dođ	Asa	vidni osi	starejši vidni osi	vertikalna odstup	+1.00 test	binokularni balans
<u>-1.75</u>	<u>-1.75</u>	<u>0</u>	<u>0.9</u>				
<u>-5.50</u>	<u>-2.00</u>	<u>0</u>	<u>0.7</u>				

Mišićni balans
 Maddox čandar Fiksacioni dispartitet

Amplituda akomo. **Bližina**

D: _____ L: _____ Bin: 10D

intermedijalna adicija: _____

Mišićni balans
 Maddox krilo Fiksacioni dispartitet

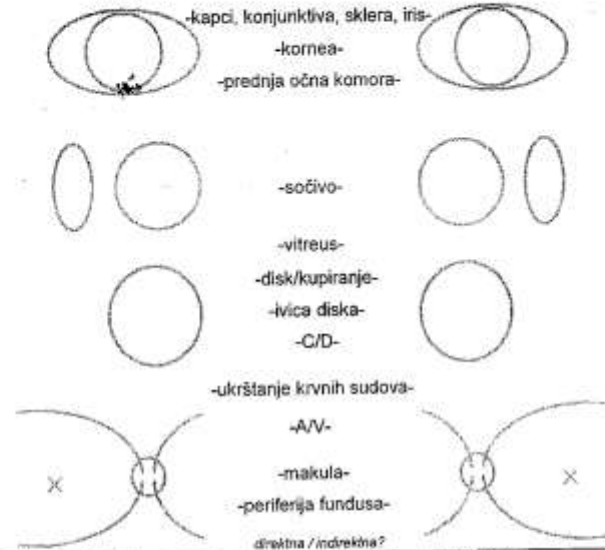
Cover test: _____ Stereopsija: _____

Očno zdravlje

OD

OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija



Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika: OS IOP instrument: vidno merenje

OD: OS: TOD: mmHg
TOS: mmHg

Kolorni vid

Fuzione rezerve

	pozitivno	negativno	ACIA
horizontalna, daljina	2/6/2	10/16/10	<input type="checkbox"/> gradjent <input type="checkbox"/> heteroforija
horizontalna, blizina	14/18/14	14/16/14	
vertikalna, daljina	2/6/4	2/6/4	Metod gradijenta
vertikalna, blizina	1/6/4	2/12/8	0,00 () 1,00 () 2,00 0 1250 1250 3030 4000

osobni doživljaj testovi, npr.: horizontalne, vertikalne stabilnosti.

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
<p>MIOPija / Ambliopija</p>	<p>RGP</p>

Krajnji Rx

	Dash	Dozt	Axis	prizma	boza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD -1,75	-1,75	0			59	
OS	-3,00	-2,00	0				
blizina:	OD						
OS							

kontrola za: _____

potpis studenta i broj indeksa:

potpis supervizora: _____

potpis: bifokal foto multifokal boja

materijal: _____ slojevi: _____



OPTOMETRIJSKI KARTON

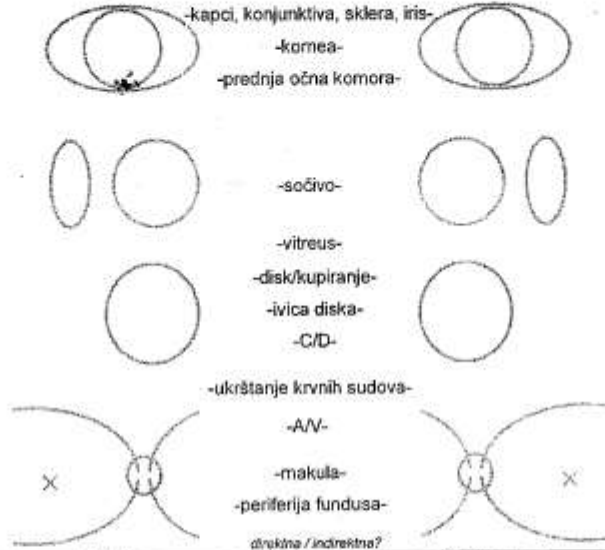
Generalije	identif. br. _____ datum pregleda _____ ime _____ prezime _____ adresa _____ pregled br. <u>25</u> datum rođenja _____ god. starosti <u>19</u> pol <u>M</u> poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobitel _____ zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____ <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																														
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> amblioptija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> bližina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač <input checked="" type="checkbox"/> 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"/> sveslosne murje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <u>1</u> s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kožnog v. sport: <u>ričanje</u>																																														
Anamneza	SIMPTOMI: Istorija očnih testova (ICV): Periodična ICV: Istorija opšteg zdravlja, stanje: Periodična istorija OZS: <u>dijabetes</u>																																														
	Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Dajf</td> <td>Dojt</td> <td>Reis</td> <td>pažnja</td> <td>bez struje</td> <td>vizus oc</td> <td>stereop. oc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Fokometrija</td> <td>D: daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: bližina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8"> razmak općih centara: dalj.: _____ bliž.: _____ Vertikalna udal.: _____ udaljenost testa: dalj.: _____ H.: _____ </td> <td> Vizus bez korekcije <table border="1"> <tr> <td>vizus oc</td> <td>stereop. oc</td> <td>bin. oc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td><u>0,2</u></td> <td><u>0,5</u></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>0,2</u></td> <td><u>0,7</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		Dajf	Dojt	Reis	pažnja	bez struje	vizus oc	stereop. oc	Cover test	Fokometrija	D: daljina								L: bližina								razmak općih centara: dalj.: _____ bliž.: _____ Vertikalna udal.: _____ udaljenost testa: dalj.: _____ H.: _____								Vizus bez korekcije <table border="1"> <tr> <td>vizus oc</td> <td>stereop. oc</td> <td>bin. oc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td><u>0,2</u></td> <td><u>0,5</u></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>0,2</u></td> <td><u>0,7</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	vizus oc	stereop. oc	bin. oc	Cover test	<u>0,2</u>	<u>0,5</u>		<input checked="" type="checkbox"/>	<u>0,2</u>	<u>0,7</u>	
	Dajf	Dojt	Reis	pažnja	bez struje	vizus oc	stereop. oc	Cover test																																							
Fokometrija	D: daljina																																														
	L: bližina																																														
razmak općih centara: dalj.: _____ bliž.: _____ Vertikalna udal.: _____ udaljenost testa: dalj.: _____ H.: _____								Vizus bez korekcije <table border="1"> <tr> <td>vizus oc</td> <td>stereop. oc</td> <td>bin. oc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td><u>0,2</u></td> <td><u>0,5</u></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>0,2</u></td> <td><u>0,7</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	vizus oc	stereop. oc	bin. oc	Cover test	<u>0,2</u>	<u>0,5</u>		<input checked="" type="checkbox"/>	<u>0,2</u>	<u>0,7</u>																													
vizus oc	stereop. oc	bin. oc	Cover test																																												
<u>0,2</u>	<u>0,5</u>		<input checked="" type="checkbox"/>																																												
<u>0,2</u>	<u>0,7</u>																																														
Preliminarni testovi	Bliska tačka konvergencije <table border="1"> <tr> <td></td> <td>daljina</td> <td>blizina</td> <td>konvergencija</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>✓</u></td> <td><u>*</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> </table>		daljina	blizina	konvergencija	D:	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	L:	<u>✓</u>	<u>*</u>	<u>✓</u>		<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	Funkcija pupile <table border="1"> <tr> <td>D:</td> <td>simetrija</td> <td>reakcija</td> <td>konvergenčno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	D:	simetrija	reakcija	konvergenčno	na blizinu	RAPD	L:																						
		daljina	blizina	konvergencija																																											
D:	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>																																												
L:	<u>✓</u>	<u>*</u>	<u>✓</u>																																												
	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>																																												
D:	simetrija	reakcija	konvergenčno	na blizinu	RAPD																																										
L:																																															
Refrakcija i binokularni vid	Motilitet <table border="1"> <tr> <td></td> <td>daljina</td> <td>blizina</td> <td>konvergencija</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> </table>		daljina	blizina	konvergencija	D:	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	L:	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija																																	
		daljina	blizina	konvergencija																																											
D:	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>																																												
L:	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>																																												
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija: Skijaskopija <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Dajf</td> <td>Dojt</td> <td>Reis</td> <td>vizus oc</td> <td>stereopsija</td> <td>vertikalna udaljenost</td> <td>PD</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><u>-1,25</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,2</u></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: <u>27</u></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-1,25</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,2</u></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: <u>67</u></td> </tr> </table>		Dajf	Dojt	Reis	vizus oc	stereopsija	vertikalna udaljenost	PD	D:	<u>-1,25</u>			<u>1,2</u>			dalj.: <u>27</u>	L:	<u>-1,25</u>			<u>1,2</u>			bliz.: <u>67</u>	Autorefraktometrija <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Dajf</td> <td>Dojt</td> <td>Reis</td> <td>vizus oc</td> <td>stereopsija</td> <td>vertikalna udaljenost</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><u>-1,02</u></td> <td><u>-0,87</u></td> <td><u>126</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-1,02</u></td> <td><u>-0,62</u></td> <td><u>1</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Dajf	Dojt	Reis	vizus oc	stereopsija	vertikalna udaljenost	D:	<u>-1,02</u>	<u>-0,87</u>	<u>126</u>				L:	<u>-1,02</u>	<u>-0,62</u>	<u>1</u>			
		Dajf	Dojt	Reis	vizus oc	stereopsija	vertikalna udaljenost	PD																																							
D:	<u>-1,25</u>			<u>1,2</u>			dalj.: <u>27</u>																																								
L:	<u>-1,25</u>			<u>1,2</u>			bliz.: <u>67</u>																																								
	Dajf	Dojt	Reis	vizus oc	stereopsija	vertikalna udaljenost																																									
D:	<u>-1,02</u>	<u>-0,87</u>	<u>126</u>																																												
L:	<u>-1,02</u>	<u>-0,62</u>	<u>1</u>																																												
Refrakcija i binokularni vid	Subjektivna refrakcija: Daljina <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Dajf</td> <td>Dojt</td> <td>Reis</td> <td>vizus oc</td> <td>stereopsija</td> <td>vertikalna udaljenost</td> <td>+1,00 test</td> <td>nekomf. balans</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><u>-1,50</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,2</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-1,25</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,2</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Dajf	Dojt	Reis	vizus oc	stereopsija	vertikalna udaljenost	+1,00 test	nekomf. balans	D:	<u>-1,50</u>			<u>1,2</u>					L:	<u>-1,25</u>			<u>1,2</u>					Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartet																		
		Dajf	Dojt	Reis	vizus oc	stereopsija	vertikalna udaljenost	+1,00 test	nekomf. balans																																						
D:	<u>-1,50</u>			<u>1,2</u>																																											
L:	<u>-1,25</u>			<u>1,2</u>																																											
Refrakcija i binokularni vid	<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: Amplituda akomo. Bližina <table border="1"> <tr> <td>D:</td> <td><u>10</u></td> <td>D:</td> <td></td> <td>vizus oc</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>10</u></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td><u>10</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	D:	<u>10</u>	D:		vizus oc	L:	<u>10</u>	L:			Bin:	<u>10</u>				<input checked="" type="checkbox"/> Maddox kribo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartet Cover test: _____ Stereopsija: _____																														
	D:	<u>10</u>	D:		vizus oc																																										
L:	<u>10</u>	L:																																													
Bin:	<u>10</u>																																														
Refrakcija i binokularni vid	intermedijalna adicija: _____ Cover test: _____ Stereopsija: _____	Cover test: _____ Stereopsija: _____																																													

Očno zdravlje

OD

OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija



Dodatni testovi

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

Kolorni vid

Fuzione rezerve: horizontalna, daljina (10/12/8, 10/12/8), horizontalna, blizina (130/40, 10/14/10), vertikalna, daljina (-14/3, -13/2), vertikalna, blizina (-14/3, -13/2). ACIA: gradijent heteroforija. Metod gradijenta: 0,00 () 1,00 () 2,00; 0 -125 750; 0 0 0.

Sumiranje

NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
Miopija	Načrtati za daljinu

Krajnji Rx

Daljina: OD: 1,00 OS: 1,00. Blizina: OD: OS: . PD: 21. savet pacijentu: kontrola za: bifokal foto multifokal boja. potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa: [Signature]



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

identif. br. [] datum pregleda [] info [] prezime [] adresa []
 pregled br. 26 datum rođenja [] god. starosti 34 M pol []
 zvanje: pravnik radi kao: advokat hobi: Muzika

postanski broj [] država Srbija telefon [] mobilni []
 kontrolni pregled
 priloženi na uvid raniji nalazi

Anamneza

daljina, slabije glavobolja haloi ambliopija AMD kont. soč.
 blizina, slabije očni napor slabije vidl. noću strabizam katarakta vozač 3 s/Dn
 dupla slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija čitanje [] s/Dn
 izobličena slika fotofobija svežnosne murgje glaukom dijabetes kompjuter [] s/Dn
 naglo slabi vid suženje oko je suvo i svrbi suvo oko defekt kožnog v. sport: []

SIMPTOMI:
 Istorija očnih bolesti (SOB):
 Porodična IOB:
 Istorija opšteg zdrav. stanja:
 Porodična istorija OZS: hipertenzija dijabetes

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Deja	Doja	Am	prizna	bez prona	visok oc	skraj oc	Cover test
D: []	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]
L: []	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]

razmak optičkih centara: [] daj: [] btk: [] Vertikalna udal: [] udaljenost testa daj: [] k: []

Fokometrija

visok oc	skraj oc	btk oc	Cover test
<u>12</u>	<u>12</u>	<u>16</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>12</u>	<u>12</u>	[]	[]

Bliska tačka konvergencije

glažništer	devišna	konverzično	na očima	RAPD
D: []	[]	[]	[]	[]
L: []	[]	[]	[]	[]

Motilitet

[]	[]	[]
[]	[*]	[]
[]	[]	[]

Vidno polje konfrontacija
Stereopsija

Refrakcija i binokularni vid

Skijaskopija

Deja	Doja	Am	visok oc	skraj oc	vertikal distance	PD
D: <u>+0.50</u>	[]	[]	<u>1.0</u>	<u>1.0</u>	[]	daj: <u>64</u>
L: <u>+0.50</u>	<u>-0.50</u>	<u>180</u>	<u>1.0</u>	<u>1.0</u>	[]	btk: <u>62</u>

Autorefraktometrija

Deja	Doja	Am	visok oc	skraj oc
D: <u>+1.50</u>	<u>-0.25</u>	<u>170</u>	[]	[]
L: <u>+1.50</u>	<u>-0.25</u>	<u>177</u>	[]	[]

Daljina

Deja	Doja	Am	visok oc	skraj oc	vertikal distance	+1.00 test	binokularni faktor
D: <u>+1.00</u>	<u>-0.50</u>	<u>180</u>	<u>1.2</u>	<u>1.6</u>	[]	[]	[]
L: <u>+1.00</u>	<u>-0.50</u>	<u>180</u>	<u>1.2</u>	<u>1.6</u>	[]	[]	[]

Mišićni balans
 Maddox cilindar Fiksacioni dispartit

Snellen LogMAR E test Drugi testovi: [] Cover test: []

Amplituda akomo. **Blizina**

D: <u>9A</u>	D: []	visok oc
L: <u>10</u>	L: []	[]
Bin: <u>10</u>	[]	[]

opisak jasnog vida (ovaj vid - takav vid - do)

Mišićni balans
 Maddox krilo Fiksacioni dispartit

intermedijalna adicija: [] Cover test: [] Stereopsija: []



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalijske

imenično št.: datum pregleda: ime: prezime: address:
 pregled št.: datum rojstva: god. starosti: spol: poštanski broj: država: telefon: mobilni:

zvanje: radi kao: hobi: kontrolni pregled
 prikoženi na uvid raniji nalazi

daljina, slabije glavobolja halci ambliopija AMD kont. soč. **SCL**
 bližina, slabije očni napor slabije vidi noću strabizam katarakta vozač **1** s/Dn
 dupla slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija čitanje **2** s/Dn
 izobličena slika fotofobija svetlosne munje glaukom diabetes kompjuter **2** s/Dn
 naglo slabi vid suženje oko je suvo i svrbi suvo oko defekt kolomog v. sport:

Anamneza

SIMPTOMI:

Istotje očnih bolesi (DOB):
 Periođična JOK:
 Istotje optičnog zdrav. stanja:
 Periođična istotja OZS: **diabetes**

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

	D	Cyl	Ax	priloga	črna pričina	visok. cc	slabop. cc	Cover test
Fokometrija daljina	D: -2.00	-0.50	145					
	L: -1.75	-0.50	180					
Vizus bez korekcije	0.3	0.7						
	0.5	0.8	0.4					✓

Vizus:
 ravnak optičkih centara: dalj.: bliž.: Vertikalna udalj.: udaljenosti testa: D:

Bliska tačka konvergencije

Funkcija pupile

	dilatacija	reakcija	konvergenca	na blizini	(RAPD)
D:					
L:					

Motilitet

	✓	✓	✓
	✓	*	✓
	✓	✓	✓

Vidno polje konfrontacija

Stereopsija

Refrakcija i binokularni vid

Očjakovska refrakcija **Skijaskopija**

	D	Dij	Ax	visok. cc	slabop. cc	vertikal. distanca	PD	Autorefraktometrija
D:	-2.00			1.2			Dij: 66	D: -1.00 -0.75 126
L:	-2.00			1.2			L: 64	L: -1.75 -0.50 8

Skijaskopijna refrakcija **Daljina**

	D	Dij	Ax	visok. cc	slabop. cc	vertikal. distanca	+1.00 test	binokularni balans
D:	-1.75	-0.50	130	1.2				
L:	-2.00	-0.50	10	1.2				

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Snellen LogMAR E test Drugi testovi: Cover test:

Amplituda akomo. **Bližina**

	D	D	visok. cc	slabop. cc
D:				
L:				
Bin:	12.5			

Maddox kriko Fiksacioni disparitet

Cover test: Stereopsija:



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

identit. br. 28 datum pregleda 20 ime Z prezime Z adresa _____
 projekt br. _____ datum rođenja _____ god. starosti 2 pol _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____
 zvanje: _____ raditi kao: _____ hobi: _____
 kontrolni pregled
 priloženi na uvid raniji nalazi

Anamneza

daljina, slabije glavobolja haloi ambliopija AMD kont. soč. scd
 blizina, slabije očni napor slabije vidi noću strabizam katarakta vozač. u/Dn
 dupla slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija čitanje 2 u/Dn
 izobličena slika fotofobija svećlosne murgje glaukom dijabetes kompjuter 3 u/Dn
 naglo slabi vid suzenje oko je suvo i svrbi suvo oko defekt kolarnog v. sport. _____

SIMPTOMI:
 bolest očnih bolesti (DOB):
 Porodična OČ:
 Istorija općeg zdrav. stanja:
 Porodična Istorija OČS:
glaukom
dijabetes

Prelimnari testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	D: 3.10				L: 3.10				Cover test
	D: 3.10	D: 3.10	L: 3.10	L: 3.10	D: 3.10	D: 3.10	L: 3.10	L: 3.10	

razmak optičkih centara: dšg: _____ lšz: _____ Vertikalni udaci: _____ udaljenosti testa: dšg: _____ lšz: _____

Bliska tačka konvergencije Funkcija pupile: D: _____ L: _____
 Motilitet:

+	+	+
+	*	+
+	+	+

 Vidno polje: konfrontacija
 Stereopsija: 25"

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija: Skijas kopija

D: 3.25	D: 3.25	L: 3.25	L: 3.25
---------	---------	---------	---------

Autorefraktometrija

D: 3.37	D: 3.37	L: 3.37	L: 3.37
---------	---------	---------	---------

Subjektivna refrakcija: Daljina

D: 3.75	D: 3.75	L: 3.75	L: 3.75
---------	---------	---------	---------

Snellen LogMAR E test Drugi testovi: _____

Amplituda akomo. Blizina

D: 10.5	L: 10.5
---------	---------

intermedijalna adicija: _____

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni dispartlet

Mišićni balans

Maddox krilo Fiksacioni dispartlet



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

ident. br. 29 datum pregleda _____ zina _____ prezime _____ adresa _____

zvanje: Student radi kao: _____ hobi: _____

kontrolni pregled priloženi na uvid raniji nalazi

daljina, slabije glavobolja halci ambliopija AMD kont. soč. kont. soč.

bližina, slabije očni napor slabije vidi noću strabizam katarakta vozač 4 sDn

dupla slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija čitanje 4 sDn

izobličena slika fotofobija svetlosne munje glaukom dijabetes kompjuter 3 sDn

naglo slabiji vid suženje oko je suvo i svrbi suvo oko defekt kolmog v. sport: _____

Anamneza

SIMPTOMI:

Istoje oboih bolosa (IOB) Parođina IOB: Istinja sprijet zdra. stanje. Parođina Istinja OZB:

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Dajna	Dajna	Aks	primo	izda primo	vidna os	akom. os	Cover test
D: -	-0.50	90			1.0		
L: -	-0.50	90			1.0		

Fokometrija

Dajna	Dajna	Aks	primo	izda primo	vidna os	akom. os	Cover test
D: -	-0.50	90			1.0		
L: -	-0.50	90			1.0		

Bliska tačka konvergencije

Motilitet

+	+	+
+	*	+
+	+	+

Funkcija pupile

D:					
L:					

Vidno polje konfrontacija

Stereopsija 63"

Refrakcija i binokularni vid

Skijaskopija

Dajna	Dajna	Aks	vidna os	akom. os	svetlosni vidna os	svetlosni vidna os	svetlosni vidna os	svetlosni vidna os	svetlosni vidna os
D: +0.25	-0.50	90	1.0						
L: +0.50	-0.50	90	1.0						

Autorefraktometrija

Dajna	Dajna	Aks	vidna os	svetlosni vidna os
D: +0.25				
L: +0.50	-0.50	18		

Daljina

Dajna	Dajna	Aks	vidna os	svetlosni vidna os	svetlosni vidna os	svetlosni vidna os	svetlosni vidna os	svetlosni vidna os
D: +0.50	-0.50	90	1.1					
L: +0.25	-0.50	90	1.1					

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Amplituda akomo. **Bližina**

D: <u>10</u>	D: _____
L: <u>10</u>	L: _____
Bin: <u>10</u>	L: _____

intermedijalna adicija: _____

Mišićni balans

Maddox krilo Fiksacioni disparitet

Cover test: _____

Cover test: _____

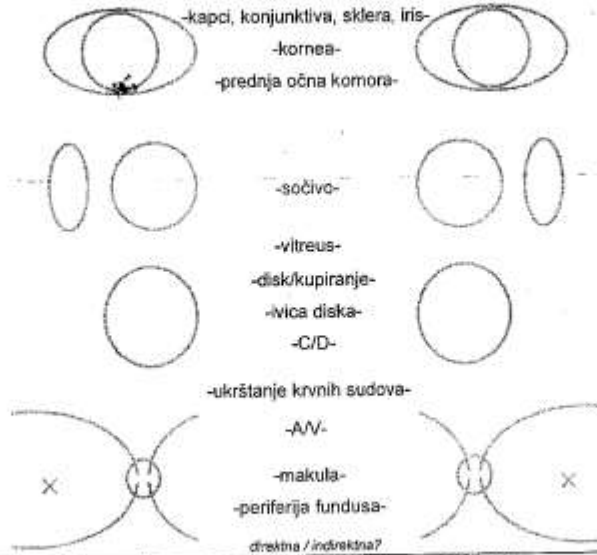
Stereopsija: _____

Očno zdravlje

OD

OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija



Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vrsta merenja

OD: US: TOD: mmHg

TOS: mmHg

Kolorni vid



Fuzione rezerve

	pozitivno	negativno
horizontalna, daljina	6/12/10	10/14/18
horizontalna, blizina	8/16/10	8/12/6
vertikalna, daljina	-7/11	-7/12
vertikalna, blizina	-13/12	-7/11

Metod gradijenta:

0,00	() 1,00	() 2,00
0	1eso	2eso
	2eso	3eso

ACIA: gradjent heteroforija

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, konjunktivna refleksija...

Sumiranje

NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
hipermetropija	Asociale

Krajnji Rx

	Daph	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD	-0,50	-0,50	90			91	
OS	-0,25	-0,50	90				
blizina: OD							kontrola za: po potrebi
OS							

potpis:

potpis studenta i broj indeksa:

potpis supervizora: _____

potpis studenta i broj indeksa: _____



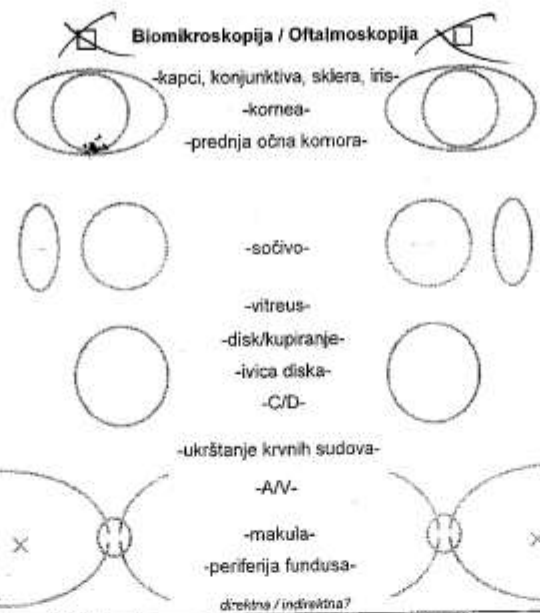
OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	Identif. br. <input type="text"/> Datum pregleda <input type="text"/>	ime <input type="text"/> prezime <input type="text"/> adresa <input type="text"/>																																			
	pregled br. <input type="text"/> datum rođenja <input type="text"/>	god. starost <input type="text"/> spol <input type="text"/>																																			
Anamneza	zvanje: <u>Student</u> radi kao: <input type="text"/> hobi: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																			
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haluzi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač <input type="text"/> 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 <input type="text"/> s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter <input type="text"/> s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabi 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"/>																																				
SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (OŠ): Periodična OŠ: Istorija optičkog zdrav. stanja: Periodična istorija OZS: <u>dijabetes</u>																																					
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dajni</th> <th>Dajni</th> <th>Asa</th> <th>prizma</th> <th>bazilometri</th> <th>vidno os</th> <th>starep. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D: <u>+0,75</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1.0</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>+1,00</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1.1</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Dajni	Dajni	Asa	prizma	bazilometri	vidno os	starep. cc	Cover test	D: <u>+0,75</u>					<u>1.0</u>			L: <u>+1,00</u>					<u>1.1</u>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>vidno os</th> <th>starep. cc</th> <th>bin. sv</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td><u>1.0</u></td> <td><u>1.6</u></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>1.0</u></td> <td><u>1.6</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	vidno os	starep. cc	bin. sv	Cover test	<u>1.0</u>	<u>1.6</u>		<input checked="" type="checkbox"/>	<u>1.0</u>	<u>1.6</u>	
Dajni	Dajni	Asa	prizma	bazilometri	vidno os	starep. cc	Cover test																														
D: <u>+0,75</u>					<u>1.0</u>																																
L: <u>+1,00</u>					<u>1.1</u>																																
vidno os	starep. cc	bin. sv	Cover test																																		
<u>1.0</u>	<u>1.6</u>		<input checked="" type="checkbox"/>																																		
<u>1.0</u>	<u>1.6</u>																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dajni</th> <th>Dajni</th> <th>Asa</th> <th>prizma</th> <th>bazilometri</th> <th>vidno os</th> <th>starep. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D: <u>0</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>0</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Dajni	Dajni	Asa	prizma	bazilometri	vidno os	starep. cc	Cover test	D: <u>0</u>								L: <u>0</u>								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>vidno os</th> <th>starep. cc</th> <th>bin. sv</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	vidno os	starep. cc	bin. sv	Cover test								
Dajni	Dajni	Asa	prizma	bazilometri	vidno os	starep. cc	Cover test																														
D: <u>0</u>																																					
L: <u>0</u>																																					
vidno os	starep. cc	bin. sv	Cover test																																		
Bliska tačka konvergencije <input checked="" type="checkbox"/>		Funkcija D: <input type="text"/> pupile L: <input type="text"/>																																			
Motilitet <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija <u>40"</u>																																			
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija: Skjaskopija																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dajni</th> <th>Dajni</th> <th>Asa</th> <th>vidno os</th> <th>starep. cc</th> <th>vertikal. distanca</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td>D: <u>+0,25</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1.2</u></td> <td></td> <td></td> <td>daj.: <u>62</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>+0,75</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1.2</u></td> <td></td> <td></td> <td>bin.: <u>58</u></td> </tr> </table>	Dajni	Dajni	Asa	vidno os	starep. cc	vertikal. distanca	PD	D: <u>+0,25</u>			<u>1.2</u>			daj.: <u>62</u>	L: <u>+0,75</u>			<u>1.2</u>			bin.: <u>58</u>	Autorefraktometrija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dajni</th> <th>Dajni</th> <th>Asa</th> <th>vidno os</th> <th>starep. cc</th> </tr> <tr> <td>D: <u>+0,25</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>+1,25 - 0,25 14</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Dajni	Dajni	Asa	vidno os	starep. cc	D: <u>+0,25</u>					L: <u>+1,25 - 0,25 14</u>			
Dajni	Dajni	Asa	vidno os	starep. cc	vertikal. distanca	PD																															
D: <u>+0,25</u>			<u>1.2</u>			daj.: <u>62</u>																															
L: <u>+0,75</u>			<u>1.2</u>			bin.: <u>58</u>																															
Dajni	Dajni	Asa	vidno os	starep. cc																																	
D: <u>+0,25</u>																																					
L: <u>+1,25 - 0,25 14</u>																																					
Subjektivna refrakcija: Daljina <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dajni</th> <th>Dajni</th> <th>Asa</th> <th>vidno os</th> <th>starep. cc</th> <th>vertikal. distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: <u>+0,25</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1.2</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>+1,00</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1.2</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Dajni	Dajni	Asa	vidno os	starep. cc	vertikal. distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: <u>+0,25</u>			<u>1.2</u>					L: <u>+1,00</u>			<u>1.2</u>					Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartit											
Dajni	Dajni	Asa	vidno os	starep. cc	vertikal. distanca	+1,00 test	binokularni balans																														
D: <u>+0,25</u>			<u>1.2</u>																																		
L: <u>+1,00</u>			<u>1.2</u>																																		
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: <input type="text"/>		Cover test: <input type="text"/>																																			
Amplituda akomo. Blizina <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dajni</th> <th>Dajni</th> <th>Asa</th> <th>vidno os</th> </tr> <tr> <td>D: <u>10</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>10</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: <u>10</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Dajni	Dajni	Asa	vidno os	D: <u>10</u>				L: <u>10</u>				Bin: <u>10</u>				Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartit																			
Dajni	Dajni	Asa	vidno os																																		
D: <u>10</u>																																					
L: <u>10</u>																																					
Bin: <u>10</u>																																					
Intermedijalna adicija: <input type="text"/>		Cover test: <input type="text"/> Stereopsija: <input type="text"/>																																			

Očno zdravlje

OD

OS



Biomikroskopija / Oftalmoskopija

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

-sočivo-

-vitreus-

-disk/kupiranje-

-ivica diska-

-C/D-

-ukrštanje krvnih sudova-

-AV-

-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vreme merenja:

OD: OS: TOD: mmHg TOS: mmHg

Kolorni vid



	pozitivna	negativna	
horizontalna, daljina	10/16/12	8/16/6	AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija
horizontalna, blizina	14/10/10	14/10/14	
vertikalna, daljina	-13/1	3/42	Metod gradijenta
vertikalna, blizina	-13/2	-13/2	

0,00	() 1,00	() 2,00
0	hes	bes
	0	teko

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
hipermetropia	lećare

Krajnji Rx

	DspH	DspV	Axis	prizma	baza prizma	PD	
daljina: OD	0					G2	savet pacijentu:
OS	0						
blizina: OD							kontrola za: <i>pa potrebu</i>
OS							

bifokal foto metarizal: slojevi:
 multifokal boja
 potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa:

MMG broj zdr. knj. bice LBO osnov. sigur.

Očno zdravlje

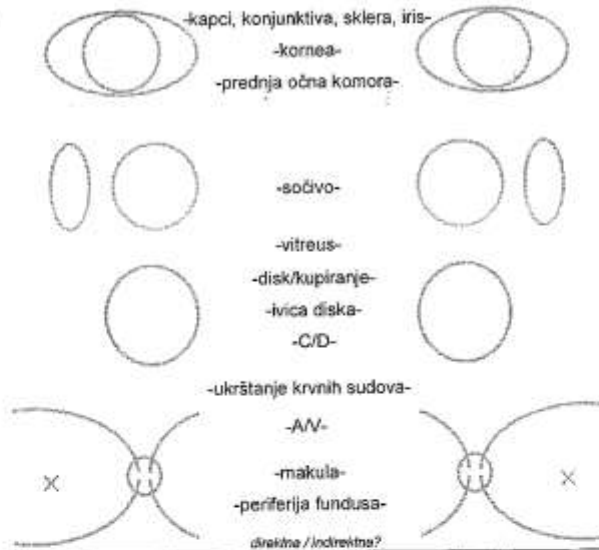
OD

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS

R.O

R.O



Dodatni testovi

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

OD: OS: TOD: mmHg
TOS: mmHg

Kolomni vid



Fuzione rezerve

	pozitivna	negativna
horizontalna, daljina	8/16/14	6/10/6
horizontalna, blizina	30/40/18	14/16/8
vertikalna, daljina	-3/2	-2/1
vertikalna, blizina	-1/2/1	-1/3/2

AC/A gradijent heteroforija

Metod gradijenta

0,00	() 1,00	() 2,00
0	3eso	2eso
	1eso	1eso

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, keratinska vaskularizacija.

Sumiranje

NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
Uzrok problema ni jedan problem	

Krajnji Rx

	Dsph	Dcyl	Ax	prizma	bi-za prizme	PD
daljina:	OD					18
	OS					
blizina:	OD					
	OS					

savet pacijentu:

kontrola za: _____

bifokal foto _____ materijal: slojevi:
 multifokal boja _____

potpis supervizora: _____ potpis studenta i broj indeksa:



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	OŠTEL. br. <u>2</u> Datum pregleda <u>28.03.16</u> Pregled bi: <u>2</u> Datum rođenja <u>12.06.94</u> god. starosti <u>21</u> spol <u>♀</u> zvanje: <u>Student</u> radi kao: _____ hobi: _____ <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																														
	država: <u>Srbija</u> telefon: _____ <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halci <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. <u>SEL</u> <input type="checkbox"/> bližina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač <u>siDn</u> <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje <u>2</u> <u>siDn</u> <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <u>2</u> <u>siDn</u> <input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> suženje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____																																														
Anamneza	SIMPTOMI: Iscrpije očnih bolova (OCB): <u>R.O.</u> Povećana IOP: _____ Iscrpije optičkog živca, starješ: _____ Povećana iscrpija OZS: _____																																														
	Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Fokometrija</th> <th rowspan="2">Dajina</th> <th>Distal</th> <th>Distal</th> <th>Axis</th> <th>prilika</th> <th>bez prilika</th> <th>vidna os</th> <th>stropna os</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D: <u>-2.00</u></td> <td><u>-0.50</u></td> <td><u>145</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-1.75</u></td> <td><u>-0.50</u></td> <td><u>180</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Vizus bez korekcije</th> <th>distal</th> <th>stropna os</th> <th>bin oc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td><u>0.3</u></td> <td><u>0.6</u></td> <td><u>04</u></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table> razmak optičkih centara: daj.: _____ dist.: _____ Vertikalna udalj.: _____ udaljenost testa daj.: _____ dist.: _____ Bliska tačka konvergencije <input checked="" type="checkbox"/> Motilitet <table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table> Funkcija pupile D: _____ L: _____ Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija <u>32"</u>	Fokometrija	Dajina	Distal	Distal	Axis	prilika	bez prilika	vidna os	stropna os	Cover test	D: <u>-2.00</u>	<u>-0.50</u>	<u>145</u>							L: <u>-1.75</u>	<u>-0.50</u>	<u>180</u>								Vizus bez korekcije	distal	stropna os	bin oc	Cover test	<u>0.3</u>	<u>0.6</u>	<u>04</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fokometrija	Dajina			Distal	Distal	Axis	prilika	bez prilika	vidna os	stropna os	Cover test																																				
		D: <u>-2.00</u>	<u>-0.50</u>	<u>145</u>																																											
L: <u>-1.75</u>	<u>-0.50</u>	<u>180</u>																																													
Vizus bez korekcije	distal	stropna os	bin oc	Cover test																																											
	<u>0.3</u>	<u>0.6</u>	<u>04</u>	<input checked="" type="checkbox"/>																																											
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																													
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Dajina</th> <th>Distal</th> <th>Distal</th> <th>Axis</th> <th>vidna os</th> <th>stropna os</th> <th>ostale distance</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td>D: <u>-2.00</u></td> <td><u>-0.50</u></td> <td><u>120</u></td> <td><u>1.2</u></td> <td></td> <td></td> <td>daj.: <u>64</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-1.75</u></td> <td><u>-0.75</u></td> <td><u>180</u></td> <td><u>1.0</u></td> <td></td> <td></td> <td>dist.: <u>62</u></td> </tr> </table> Autorefraktometrija <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Dajina</th> <th>Distal</th> <th>Distal</th> <th>Axis</th> <th>vidna os</th> <th>stropna os</th> </tr> <tr> <td>D: <u>-1.50</u></td> <td><u>-0.50</u></td> <td><u>101</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-1.50</u></td> <td><u>-0.63</u></td> <td><u>30</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Dajina	Distal	Distal	Axis	vidna os	stropna os	ostale distance	PD	D: <u>-2.00</u>	<u>-0.50</u>	<u>120</u>	<u>1.2</u>			daj.: <u>64</u>	L: <u>-1.75</u>	<u>-0.75</u>	<u>180</u>	<u>1.0</u>			dist.: <u>62</u>	Dajina	Distal	Distal	Axis	vidna os	stropna os	D: <u>-1.50</u>	<u>-0.50</u>	<u>101</u>			L: <u>-1.50</u>	<u>-0.63</u>	<u>30</u>										
	Dajina		Distal	Distal	Axis	vidna os	stropna os	ostale distance	PD																																						
D: <u>-2.00</u>		<u>-0.50</u>	<u>120</u>	<u>1.2</u>			daj.: <u>64</u>																																								
L: <u>-1.75</u>	<u>-0.75</u>	<u>180</u>	<u>1.0</u>			dist.: <u>62</u>																																									
Dajina	Distal	Distal	Axis	vidna os	stropna os																																										
	D: <u>-1.50</u>	<u>-0.50</u>	<u>101</u>																																												
L: <u>-1.50</u>	<u>-0.63</u>	<u>30</u>																																													
Subjektivna refrakcija Dajina <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Dajina</th> <th>Distal</th> <th>Distal</th> <th>Axis</th> <th>stropna os</th> <th>ostale distance</th> <th>+1.00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: <u>-1.75</u></td> <td><u>-0.50</u></td> <td><u>140</u></td> <td><u>1.2</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-1.75</u></td> <td><u>-0.25</u></td> <td><u>180</u></td> <td><u>1.2</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test. Drugi testovi: _____ Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartlet <u>R.O.</u>	Dajina	Distal	Distal	Axis	stropna os	ostale distance	+1.00 test	binokularni balans	D: <u>-1.75</u>	<u>-0.50</u>	<u>140</u>	<u>1.2</u>				L: <u>-1.75</u>	<u>-0.25</u>	<u>180</u>	<u>1.2</u>																												
Dajina		Distal	Distal	Axis	stropna os	ostale distance	+1.00 test	binokularni balans																																							
	D: <u>-1.75</u>	<u>-0.50</u>	<u>140</u>	<u>1.2</u>																																											
L: <u>-1.75</u>	<u>-0.25</u>	<u>180</u>	<u>1.2</u>																																												
Amplituda akomo. Blizina <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Amplituda akomo.</th> <th>Distal</th> <th>Distal</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: <u>10</u></td> <td>D: _____</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>10</u></td> <td>L: _____</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: <u>10</u></td> <td>L: _____</td> <td></td> </tr> </table> intermedijalna adicija: _____ Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox kriko <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartlet <u>R.O.</u> Cover test: _____ Stereopsija: _____	Amplituda akomo.	Distal	Distal	binokularni balans	D: <u>10</u>	D: _____		L: <u>10</u>	L: _____		Bin: <u>10</u>	L: _____																																			
Amplituda akomo.		Distal	Distal	binokularni balans																																											
	D: <u>10</u>	D: _____																																													
L: <u>10</u>	L: _____																																														
Bin: <u>10</u>	L: _____																																														

Očno zdravlje OD OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

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

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

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

direktna / indirektna?

Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vreme merenja:

OD: OS: TOD: mmHg TOS: mmHg

Kolorni vid

Fuzione rezerve

	<small>pozitivna</small>	<small>negativna</small>	
horizontalna, daljina	10/12/8	4/6/2	AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija
horizontalna, blizina	6/20/12	10/12/8	
vertikalna, daljina	-2/1	-1/1	Metod gradijenta
vertikalna, blizina	-4/2	-3/2	

0,00	()1,00	()2,00
0	-2	+3

ostali dodatni testovi, npr.: konvergenzija, konstantna očuvost.

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
latentna hipermetropija	treptavo, ne treban korekcija

Krajnji Rx

	Dsph	Diopt	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina:	OD	+0,50	-0,25	20		62
	OS	+0,50	-0,25	10		
blizina:	OD					
	OS					

savet pacijentu: kontrola za: po potrebi

bifokal foto materijal: stojivi:

multifokal boja

potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa:



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

Ime i prezime: 11.5.16 11.5.16 11.5.16

Prezime: 11.5.16

Adresa: 11.5.16

Poljanski broj: 11.5.16 Država: Srbija

Telefon: 11.5.16 Mobilni: 11.5.16

Anamneza

zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____

kontrolni pregled
 priloženi na uvid raniji nalazi

daljina, slabije glavobolja halo ambliopija AMD kont. soč. _____

blizina, slabije očni napor slabije vidi noću strabizam katarakta vozač 2 u/Dn

dupla slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija čitanje 2 u/Dn

izobličena slika fotofobija sveslosne munje glaukom dijabetes kompjuter 4 u/Dn

naglo slabi vid suzenje oko je suvo i svrbi suvo oko defekt kolornog v. sport: _____

SIMPTOMI:

Istorija očnih bolesti (OK): /

Porodična OK: /

Istorija opšteg zdravl. stanja: /

Porodična istorija OZS: /

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	Dajina	D:	Daj	Daj	Asa	prizma	intra prizma	visok. soč.	stereop. soč.	Cover test
		L:								
Fokometrija	Blizina	D:								
		L:								

razmak optičkih centara: daj: _____ bliz.: _____ Vertikalni udjel: _____ udjeljeni test: daj: _____ bliz.: _____

Bliska tačka konvergencije

Motilitet

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

Funkcija pupile

D:	dijametral	akomod.	konvergenčne	na blizini	roz-PD
L:					

Vidno polje konfrontacija

Stereopsija 32"

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija Skijaskopija

Dajina	Daj	Daj	Asa	visok. soč.	stereop. soč.	visok. razlika	PD
	L:	<u>-0.50</u>				<u>1.6</u>	
Blizina	Daj	Daj	Asa	visok. soč.	stereop. soč.	visok. razlika	PD
	L:	<u>-2.50</u>				<u>1.6</u>	

Autorefraktometrija

Dajina	Daj	Daj	Asa	visok. soč.	stereop. soč.	visok. razlika
D:						
L:						

Subjektivna refrakcija Daljina

Dajina	Daj	Daj	Asa	visok. soč.	stereop. soč.	visok. razlika	binokularni balans
	L:	<u>-</u>					
Blizina	Daj	Daj	Asa	visok. soč.	stereop. soč.	visok. razlika	binokularni balans
	L:	<u>-</u>					

Snellen LogMAR E test Drugi testovi: _____

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni dispartit

1D exo

Amplituda akomo. Blizina

Dajina	Daj	Daj	Asa	visok. soč.	stereop. soč.	visok. razlika
D:	<u>12</u>					
L:	<u>12</u>					
Bin:	<u>12</u>					

intermedijalna adicija: _____

Mišićni balans

Maddox krilo Fiksacioni dispartit


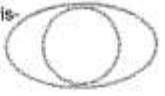
Cover test: _____ Stereopsija: _____



Očno zdravlje



OD



OS


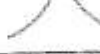
Biomikroskopija / Oftalmoskopija

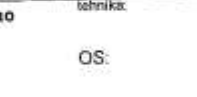

B.o  -kapci, konjunktiva, sklera, iris-  *B.o*

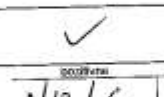
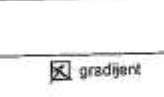
B.o  -sočivo-  *B.o*

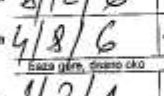
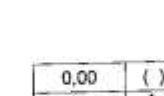
B.o  -vitreus-  *B.o*

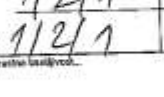
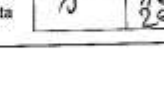
 -disk/kupiranje- 

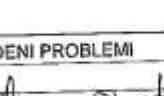
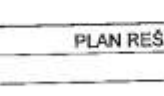
B.o  -C/D- 

 -ukrštanje krvnih sudova- 

B.o  -AV- 

B.o  -makula- 

B.o  -periferija fundusa- 

B.o  -direktna / indirektna? 

Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika: **OD:** **OS:**

IOP instrumenti: **TOD:** **TOS:** vreme merenja: **mmHg** **mmHg**

Kolorni vid

✓

Fuzione rezerve

	supravizivna	negativna
horizontalna, daljina	8/12/6	-8/2
horizontalna, blizina	4/8/6	-8/10
vertikalna, daljina	1/2/1	1/2/1
vertikalna, blizina	1/2/1	1/2/1

Metod gradijenta: gradijent heteroforija

Metod gradijenta	0,00	() 1,00	() 2,00
	0	1 exo	1 exo
		2 eso	4 eso

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI **PLAN REŠAVANJA**

Nije nađen problem

Krajnji Rx

	Dsph	Doyl	Axis	prizma	baza prizma	PD
daljina: OD						64
OS						
blizina: OD						
OS						

savet pacijentu: _____

kontrola za: _____

bifokal foto multifokal boja

potpis supervizora: _____ potpis studenta i broj indeksa: _____