



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI
FAKULTET
DEPARTMAN ZA FIZIKU



PRAĆENJE I ANALIZA OČNIH POKRETA I VEZA SA NEURODEGENERATIVNIM BOLESTIMA

– završni rad –

Mentor: Prof. dr Olivera Klisurić

Komentor: Doc. dr Neda Milić Keresteš

Kandidat: Branka Blagojević

Novi Sad, 2020.

Sadržaj

| | |
|---|----|
| 1. UVOD | 3 |
| 2. OKO I OČNI MIŠIĆI..... | 4 |
| 2.1 Očna duplja (Orbita)..... | 4 |
| 2.2 Mišići pokretači očne jabučice (bulbomotori) | 5 |
| 3. KRETANJE OKA | 9 |
| 3.1 Vrste pokreta očiju..... | 9 |
| 4. POREMEĆAJI KRANIJALNIH NERAVA | 11 |
| 4.1 Kontrola očnih pokreta | 11 |
| 4.2 Supranuklearna kontrola očnih pokreta | 11 |
| 4.3 Poremećaji pokretljivosti očnih jabučica | 13 |
| 5. NEURODEGENERATIVNE DEMENCIJE..... | 15 |
| 5.1 Alchajmerova bolest..... | 15 |
| 5.2 Parkinsonova bolest | 16 |
| 5.3 Hantingtova bolest | 17 |
| 6. UREĐAJ ZA PRAĆNJE OČNIH POKRETA (<i>EYE-TRACKER</i>) | 19 |
| 6.1 Praćenje očnih pokreta (<i>Eye-tracking</i>) | 19 |
| 6.2 Istorija | 19 |
| 6.3 <i>Gazepoint uređaj</i> | 20 |
| 7. EKSPERIMENTALNI DIO | 23 |
| 7.1 Materijal i metoda | 23 |
| 7.2 Eksperimentalna metoda..... | 25 |
| 7.3 Rezultati eksperimenta i diskusija..... | 30 |

| | | |
|-----|-------------------------------------|----|
| 8. | ZAKLJUČAK | 38 |
| 9. | LITERATURA..... | 39 |
| 10. | BIOGRAFIJA | 40 |
| 11. | PRILOG – OPTOMETRIJSKI KARTONI..... | 47 |

1. UVOD

Neurodegenerativne bolesti prate i poremećaji očnih pokreta. Posebno su kod Alchajmerove, Parkinsonove i Hantingtove bolesti istraživanja pokazala abnormalnosti očnih pokreta. Poremećaji koji prate neurodegenerativne bolesti se javljaju kod antisakada, memorijskih zadataka, a posebno sakada. Zabilježene su hipometrijske sakade, produžene lakadije sakade, nemogućnost fiksacije, te poremećaji voljnih pokreta što je sve opisano dalje u radu.

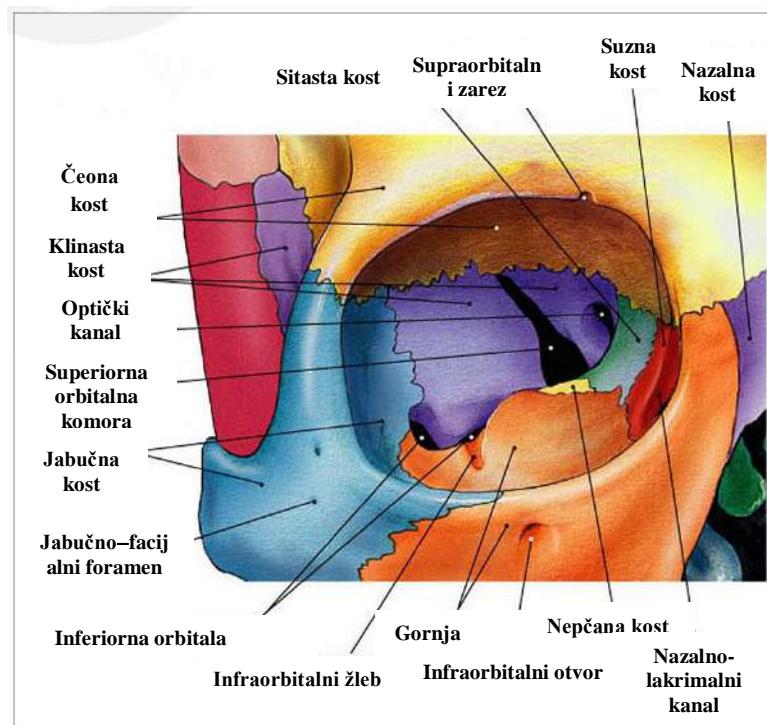
Iz ovih razloga motivacija za ovaj rad je bila ispitivanje očnih pokreta: sakada, antisakada, fiksacija i memorijskih sakada. Cilj završnog rada jeste preliminarno ispitivanje opravdanosti korišćenja metoda praćenja očnih pokreta uz pomoć komercijalno dostupnih *eye-tracking* uređaja za ranu dijagnostiku neurodegenerativnih bolesti, pa je za eksperimentalni deo korišćen uređaj za praćenje očnih pokreta pod nazivom *Gazepoint*.

Pored toga, cilj je bio da se osmisle i eksperimentalno isprobaju testovi (prilagođeni *Gazepoint* uređaju) koji bi mogli biti primjenjeni za eventualnu detekciju poremećaja očnih pokreta, a što bi moglo poslužiti za detekciju okulomotornih abnormalnosti prisutnih kod neurodegenerativnih bolesti. Posebno se vodilo računa o tome da primjenjeni testovi budu beskontaktni, neinvanzivni i da se izvode se na lak način i za kratko vreme.

2. OKO I OČNI MIŠIĆI

2.1 Očna duplja (Orbita)

Očna duplja je parni koštani prostor oblika položene četverostrane piramide na čijem vrhu je otvor vidnog živca, a baza je ograničena kapcima (slika 1). Prolaz živaca i krvnih sudova iz unutrašnjosti omogućen je zahvaljujući postojanju nekoliko otvora koji se nalaze na spojevima kostiju orbite. Sedam kostiju lica i lobanje čine koštane zidove orbite (slika 1): gornji (krov), donji (pod), spoljašnji (lateralni) i unutrašnji (medijalni). Očna duplja i paranazalni sinusi su u bliskom kontaktu, ali su odvojeni preko koštanih zidova koji su često tanki i pucaju pri traumi. Očne šupljine su ispunjene masnim tkivom koje zajedno sa koštanom strukturom i kapcima imaju zaštitnu ulogu te štite očne jabučice od infekcija i mehaničkih oštećenja. Očna jabučica je za medijalni i lateralni zid vezana ligamentima dok se mišići pokretači oka svojim tetivnim prstenom pripajaju oko koštanog otvora vidnog zivca na njenom vrhu.



Slika 1. Očna duplja [1]

2.2 Mišići pokretači očne jabučice (bulbomotori)

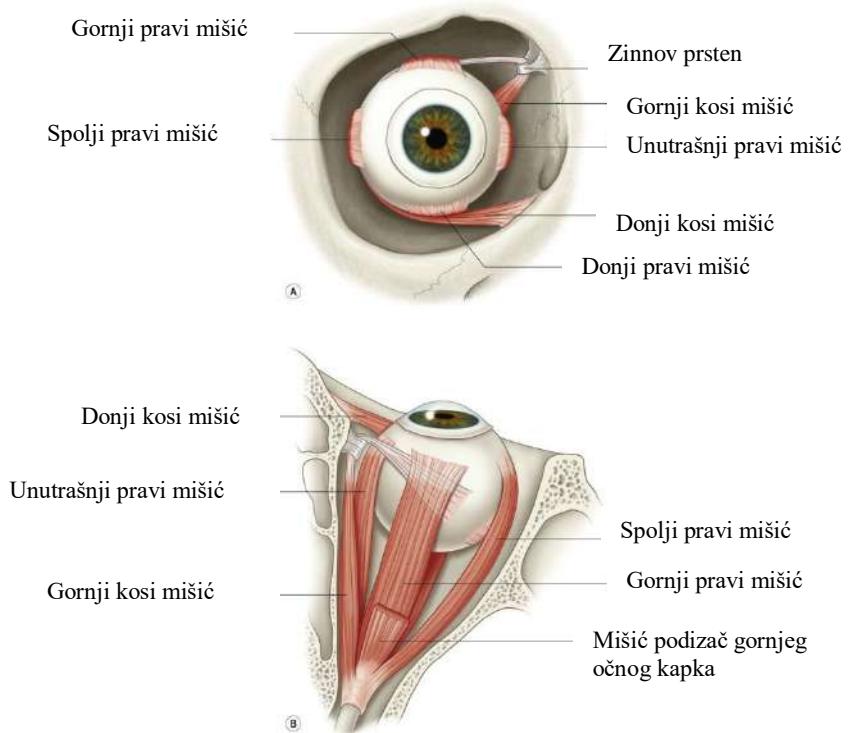
Pokreti oka, odnosno, motilitet očne jabučice se ostvaruje zahvaljujući sinhronizovanim djelovanjem mišića pokretača očne jabučice koji se nazivaju još i ekstraokularni (spoljašnji) mišići. Bulbomotora ima šest i to četiri prava i dva kosa.

Pravi mišići pokretači očne jabučice su (slika 2):

1. *m. rectus superior* (gornji pravi mišić)
2. *m. rectus inferior* (donji pravi mišić)
3. *m. rectus lateralis* (spoljašnji pravi mišić)
4. *m. rectus medialis* (unutrašnji pravi mišić)

Kosi mišići pokretači očne jabučice su:

1. *m. obliquus superior* (gornji kosi mišić)
2. *m. obliquus inferior* (donji kosi mišić)



Slika 2. Ekstraokularni mišići [2]

Pored ovi šest mišića nalazi se još jedan poprečnoprugasti mišić: *m. levator palpebrae superioris* (podizač gornjeg kapka) (slika 2), koji je u neposrednom kontaktu sa gornjim pravim mišićem.

Bulbomotori su jednim svojim krajem pripojeni na područje ekvatora očne jabučice i to pravi mišići ispred, a kosi mišići iza ekvatora. Odatle se pružaju prema nazad gdje imaju svoj zajednički orbitalni pripoj, koji se nalazi u vrhu orbite i predstavlja ga tetivni prsten (*anulus tendineus communis Zinni*). Time se ograničava prostor unutar orbite nazvan mišićni konus, koji ispunjava najveći retrobulbarni segment masnog tkiva tijela orbite, kroz koji prolazi vidni živac.

Funkcija ekstraokularnih mišića je da određuju smjer kretanja u zavisnosti od svoje akcije. Stoga razlikujemo monokularne (dukcije) i binokularne (verzije) pokrete oka. Monokularni pokreti oka su pokreti koje izvode mišići agonisti. Za pravilno izvođenje zahtjevaju koordinaciju sa mišićima sinergistima (imaju isti pravac djelovanja) i antagonistima (imaju suprotan pravac djelovanja) (tabela 1). Kod binokularnih pokreta razlikujemo verzije i vergencije. Verzije su pokreti očiju u istom pravcu, a vergencije u suprotnom.

Monokularni pokreti oka- *dukcije*:

- Adukcija- pokret prema nazalno (*m. rectus medialis*)
- Abdukcija- pokret prema temporalno (*m. rectus lateralis*)
- Elevacija- pokret prema gore (*m. rectus superior*)
- Depresija- pokret prema dole (*m. rectus inferior*)
- Intorzija- primicanje gornjeg pola rožnjače medijalnoj liniji, prema nazalno (*m. obliquus superior*)
- Ekstorzija- odmicanje gornjeg pola rožnjače od medijalne linije, prema temporalno (*m. obliquus inferior*)

Binokularni pokreti oka- *verzija*:

- *Dextroversio*- okretanje oba oka na desnu stranu
- *Laevoversio*- okretanje oba oka na lijevu stranu
- *Supraversio* ili *elevatio*- podizanje oba oka prema gore
- *Infraversio* ili *depressio*- spuštanje oba oka prema dole
- *Dextrocycloversio*- rotacija obe očne jabučice tako da se gornji dio vertikalnog kornealnog meridijana okreće na pacijentovu desnu stranu

- *Levocycloversio*- rotacija obe očne jabučice tako da se gornji dio vertikalnog kornealnog meridijana okreće na pacijentovu lijevu stranu.

Tabela 1. Funkcija mišića pokretača očne jabučice [3]

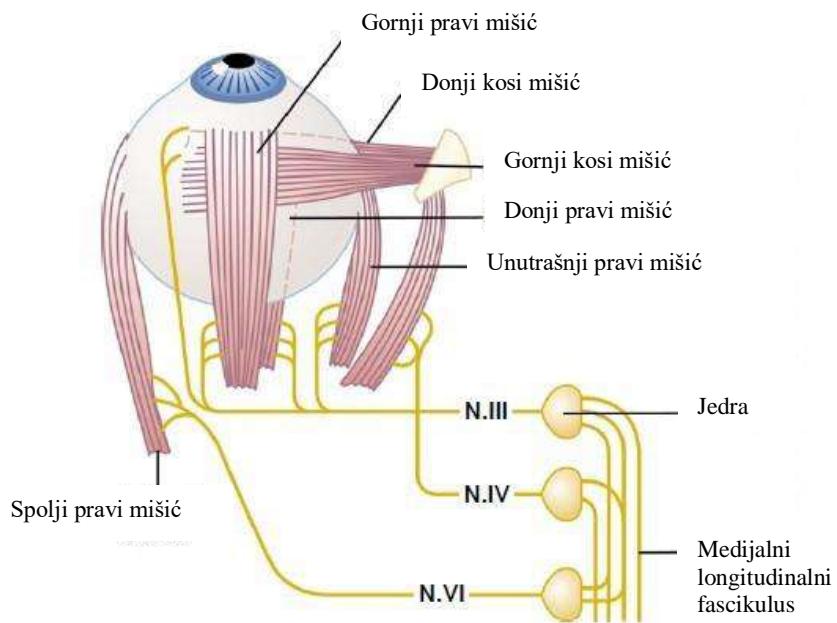
| Mišići | Primarna funkcija | Sekundarna funkcija | Tercijalna funkcija |
|------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| <i>m. r. medialis</i> | Adukcija | - | - |
| <i>m. r. lateralis</i> | Abdukcija | - | - |
| <i>m. r. inferior</i> | Depresija | Eksciklotorzija | Adukcija |
| <i>m. r. superior</i> | Elevacija | Inciklotorzija | Adukcija |
| <i>m. o. inferior</i> | Eksciklotorzija | Elevacija | Abdukcija |
| <i>m. o. superior</i> | Inciklotorzija | Depresija | Abdukcija |

U fiziološkim uslovima kada se agonista kontahuje, njegov antagonista se relaksira. To se naziva zakon recipročne inervacije ili Šeringtonov zakon. Kada prilikom svakog pokreta u jednom pravcu postoji jednaka i istovremena inervacija oba uparena mišića to nazivamo zakon jednakih inervacija ili Heringov zakon.

U inervaciji mišića pokretača očne jabučice učestvuju tri kranijalna nerva (slika 3):

- Okulomotorni živac (*nervus oculomotorius*) – inerviše tri prava mišića, podizač gornjeg kapka i donji kosi mišić pokretač očne jabučice
- Trohlearni živac (*nervus trochlearis*) – inerviše gornji kosi mišić pokretač očne jabučice
- *Abducens* ili živac odvodilac (*nervus abducens*) – inerviše spoljašnji pravi mišić pokretač očne jabučice

Lateralne i medialne mišićne grane oftalmičke arterije snabdijevaju ekstraokularne mišiće krvlju. Infraorbitalna arterija dodatno snabdijeva donji pravi i donji kosi mišić, dok medialni pravi mišić dobija krv još i iz lakrimalne arterije.

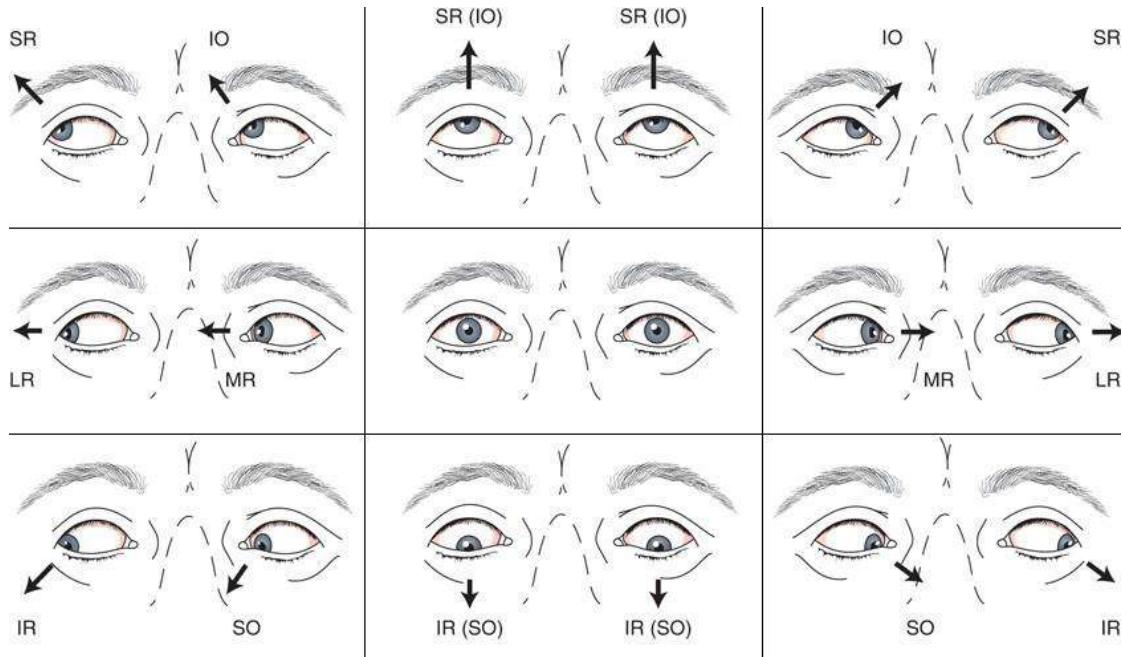


Slika 3. Ekstraokularni mišići i njihove inervacije [4]

Pokreti očne jabučice vrše se oko tri zamišljene osovine oka koje se sijeku u tački rotacije:

- Horizontalna (frontalna) – podizanje i spuštanje
- Vertikalna – adukcija i abdukcija
- Sagitalna – intorzija i ekstorzija (rotacija)

Položaji očiju mogu da budu primarni, sekundarni i tercijalni. Primarni položaj očiju podrazumijeva položaj oka sa pogledom prema naprijed. Sekundarni položaji su kada oko rotira oko horizontalne i vertikalne ose, a tercijalni podrazumijevaju cikloverzije. Ukupno ih ima devet i nazivaju se glavni dijagnostički pravci pokreta očiju (slika 4).



Slika 4. Dijagnostički pravci pogleda očiju [5]

3. KRETANJE OKA

Vizuelni sistem u ljudskom oku je prespor za obradu informacija kada slike prolaze preko mrežnjače brzinom većom od nekoliko stepeni u sekundi. Shodno tome, da bi ljudi vidjeli i kada su u pokretu, mozak mora nadmjestiti krtanje očiju sa kretanjem glave. Dodatni problem je fokusiranje vidne oštrine u uzanom vidnom polju. Ono zahvata oko 2° vidnog ugla i naziva se fovea. Stoga da bi najjasnije vidjeli, mozak mora da usmjeri oči direktno na objekat i dovede sliku u centar fovee. Zbog toga je kretanje očiju izuzetno važno za vidnu percepciju, i svaki propust u njihovoj korekciji može da dovede do poremećaja vida.

3.1 Vrste pokreta očiju

Sakadični pokreti ili brzi očni pokreti

Sakade su brzi, simultani pokreti oba oka u istom smeru koje kontroliše frontalni režanj mozga. Oni rapidno mijenjaju tačku fiksacije i mogu biti voljni kao i nevoljni pokreti. Sakadični poremećaji mogu proizvesti abnormalno latenciju započinjanja očnih pokreta, abnormalnu brzinu

očnih pokreta (uglavnom sporo) ili abnormalnu tačnost očnih pokreta (hipometrija ili hipermetrija).

Antisakade

Pokreti očiju izvedeni u smjeru suprotnom od strane na kojoj se predstavlja stimulus. Od ispitanika se traži da neko vrijem fiksira centralni krst. Potom se stimulus prikazuje na jednoj strani, a od ispitanika se traži da inhibira refleksno kretanje očiju ka njemu, te da napravi sakadu u suprotnom smjeru. Analiza grešaka i latencija antisakada ukazuje na disfunkciju u frontalnom režnju.

Mikrosakade

I dok smo skoncentrisani i zagledani u jednu tačku, oko i dalje ne miruje. Poput titraja su i predstavljaju fiksacione pokrete očiju, koji ne zavise od volje čovjeka. To pruža mogućnost da pojedinačne fotosenzitivne ćelije uvijek budu stimulirane u različitim intenzitetima. Kod odraslih osoba mikrosakade pomjeraju oko za najviše $0,2^\circ$.

Vestibulo-okularni pokreti

Vestibulo-okularni refleks je refleksna kretnja oka koji uspostavlja slike na retini pri pomjeranju glave, formirajući očni pokret u smjeru koji je obrnut od pokreta glave. Tako se slika sačuva u centru vidnog polja. Na primjer, kada se glava okreće ulijevo, oči se kreću udesno, i obratno.

Glatki pokreti praćenja

Ljudsko oko, između ostalog, može i da prati pokretne objekte. Ono je manje egzaktno od vestibulo-okularnog refleksa jer možak prvo treba da obradi ulazne informacije, pa tek onda da daje povratne. Praćenje pokretnog objekta pri konstanjoj brzini je relativno jednostvano i kod odraslih može dostići i $100^\circ/\text{s}$. Dosta je teže pratiti pokret u neadekvatnim uslovima, osim ako ne postoji druga tačka reference za određivanje brzine. Ovi pokreti su mnogo sporiji od sakada i oni su pod direktnim uticajem naše volje na taj način što posmatrač može da izabere hoće li pratiti stimulus očima ili ne.

Optokinetički refleks

To je kombinacija sakada i glatkih pokreta praćenja. Pokreti praćenja služe za kratkotrajno fokusiranje na pokretnu metu dok ona ne nestane iz vidnog polja. A sakade, zajedno sa optokinetičkim refleskom, vraćaju oči na prvobitno mjesto mete.

Vergentni pokreti

Prilikom stvaranja binokularne slike objekta oči moraju da rotiraju oko vertikalne ose. Tada se projekcija slike dovodi u centar retine oba oka. Da bi se objekat gledao izbliza, oči moraju da konvergiraju, dok za gledanje objekta na daljinu oči divergiraju. Vergentni pokreti su usko povezani s akomodacijom oka. U normalnim uslovima, promjenom fokusa zbog gledanja objekta na različitoj udaljenosti oči će automatski indikovati vergenciju i akomodaciju.

4. POREMEĆAJI KRANJIJALNIH NERAVA

Jedra svih kranijalnih nerava, sem prvog i drugog, nalaze se u moždanom stablu i naznake njihovih oštećenja mogu značajno da pomognu u topografskoj dijagnostici neuroloških poremećaja.

4.1 Kontrola očnih pokreta

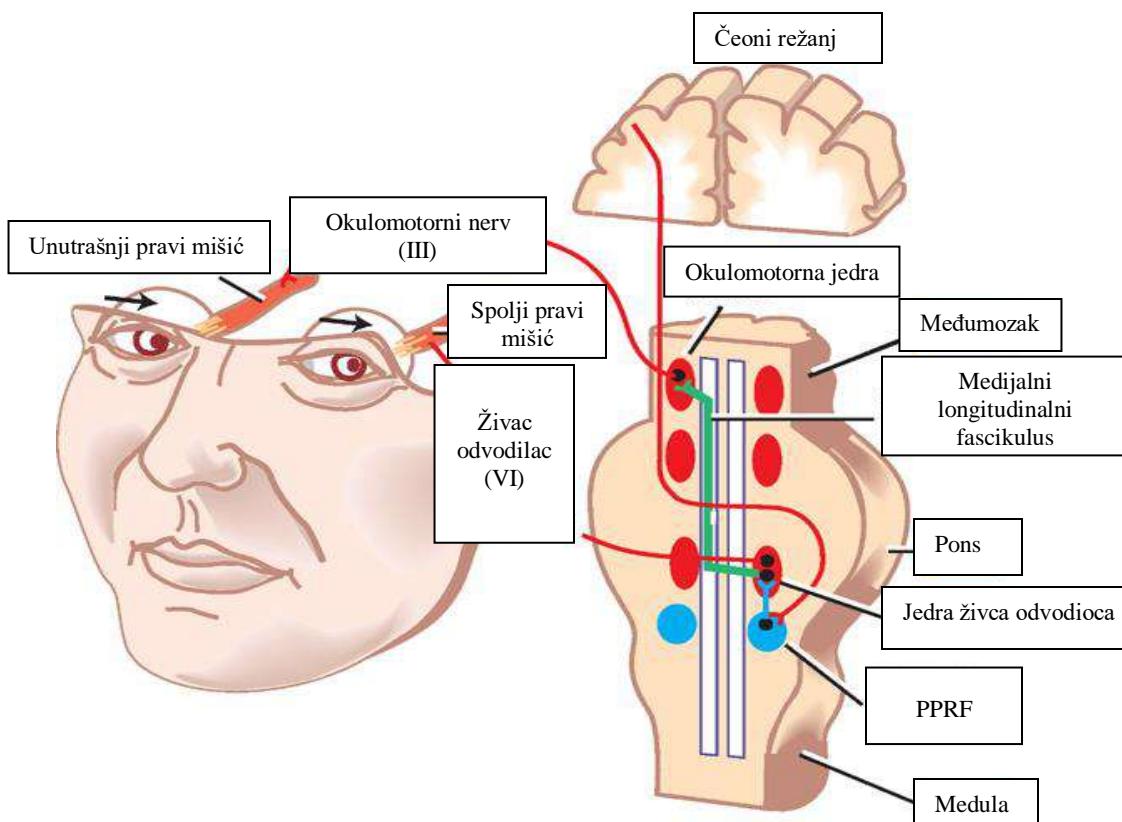
Binokularnim vidom se omogućava da slika posmatranog predmeta pada na korespondentne tačke obje retine. Time mozak registruje jednu sliku, dok u slučaju eventualnog poremećaja mozak će registrirati dvoslike ili diplopije. Ukoliko dođe do poremećaja slika posmatranog predmeta npr. kod zdravog oka će lik padati na makulu, a na oštećenom oku će padati van makule i viši centri u mozgu će registrirati dvije slike istog predmeta. Da bi se to izbjeglo, prirodno postoji sinhronizovani pokreti oba oka koji obezbijeđuju konjugovano usmjeravanje pogleda.

4.2 Supranuklearna kontrola očnih pokreta

Supranuklearna kontrola očnih pokreta obezbijeđuju vidni centar u kori mozga i moždanom stablu, koji su međusobno povezani, kao i sa jerima III, IV i VI kranijalnog nerva

(slika 5). Centar za refleksno praćenje pogledom, koji je zadužen za glatko praćenje i fiksaciju premeta koji se kreće (npr. tokom hodanja), smješten je u okcipitalnom vidnom centru u Brodmannovom polju 19.

Centar za horizontani pogled u suprotnu stranu je smješten u srednjoj frontalnoj vizuji ili tzv. frontalno očno polje u Brodmanovom polju 8. on daje impulse za voljne konjugovane pokrete očiju u suprotnu stranu, nekada zajedno i sa pokretom glave u istu stranu. Pomoću ovog centra omogućeno je brzo kanalisanje horizontalnog pogleda sa jednog predmeta na drugi u suprotnoj polovini vidnog polja. Njegovim nadraživanjem izaziva se devijacija pogleda u suprotnu stranu, a trajno oštećenje će onemogućiti pomeranje bulbusa preko srednje linije pri pokušaju pogleda na suprotnu stranu.



Slika 5. Putevi kontrole horizontalnog usmeravanja pogleda [6]

Vlakna iz oba centra konvergiraju prema ponsnom centru za horizontalni pogled na istu stranu i centar za vertikalni pogled u mezencefalonu. Oštećenje kontralateralne kore ili istostrane

lezije u ponsu može dovesti do nemogućnosti konjugovanog usmjeravanja pogleda u horizontalnom pravcu.

Centar za vertikalni pogled se nalazi između gornjih i donjih kolikula, i može biti narušen degenerativnim bolestima, vaskularnim poremećajima, vitaminskom deficijencijom i demijelinizacijom.

4.3 Poremećaji pokretljivosti očnih jabučica

Prestup funkcije određenih ekstraokularnih mišića dovodi do pomjeranja bulbusa iz primarnog položaja pod dominacijom antagonističkog mišića. Paraliza pojedinih bulbomotora može nastati kod oštećenja III, IV i VI kranijalnog nerva ili njihovih jedara u moždanom stablu.

Oštećenja III kranijalnog nerva

Njegova oštećenja daju:

- Dvoslike u svim pravcima pogleda
- Lateralnu devijaciju oka
- Ptozu (djelimičnu ili potpunu)
- Preširena zjenica koja ne reaguje na svjetlost i akomodaciju

Uzroci oštećenja

- Aneurizna zadnje komunikantne arterije
- Tromboza kavernoznog sinnusa
- Lezije gornje orbitalne fisure
- Šećerna bolest
- Infrakt
- Plak multiple skleroze
- Metastaza

Oštećenja IV kranijalnog nerva

Oštećenja jedra i stabla:

- Vertikalne dvoslike pri pogledu nadole i nazalno
- Oko lako devirano upolje i nagore
- Bolesnik pokušava da kompenzuje dvoslike kriveći glavu od zahvaćenog oka

Uzroci oštećenja

- Izolovana oštećenja IV karnijalnog nerva su rijetka i obično usled šećerne bolesti ili traume
- Lezije kavernoznog sinusa i gornje orbitalne fisure
- Infarkt
- Plak multiple skleroze
- Gliom
- Metastaza

Oštećenja VI karnijalnog nerva

Njegovo oštećenje daje paralizu m. rectusa laterala

- Horizontalne dvoslike koje su najizraženije kada bolesnik gleda u stranu oštećenog mišića

Uzroci oštećenja

- Infekcija petrozonog dijela temporalne kosti
- Tromboza kavernoznog sinusa
- Lezije gornje orbitalne fisure
- Fraktura ili maligna infiltracija baze lobanje
- Infarkt
- Plak multiple skleroze
- Gliom
- Metastaza

5. NEURODEGENERATIVNE DEMENCIJE

Demencija se definiše kao stečeni i perzistentni poremećaj intelektualnih funkcija sa deficitom u pamćenju, pričanju, vidnoprostornim sposobnostima, ponašanju i ličnosti, kao i kognitivnim sposobnostima (apstraktno mišljenje, računanje, planiranje, rasuđivanje). Da bi kognitivne promjene remetile socijalni i profesionalni život bolesnika one moraju biti stečene i dovoljno izražene.

Postoje različite demencije kao što su: Alchajmerova bolest, Parkinsonova bolest, Hantingtova bolest i dr.

5.1 Alchajmerova bolest

Ustanovljava se kao kliničko-patološki entitet i najčešće ima amnetičku prezentaciju. Počinje poremećajima pamćenja, a nakon čega dolazi do razvoja progresivne demencije u narednih nekoliko godina. Početak može i da ne bude u okvirima poremećaja pamćenja nego da se prezentuje u obliku vidnoprostornih, jezičkih ili apraksičnih poremećaja koji narušavaju bolesnikov svakodnevni život i funkcionisanje.

Kriterijumi za dijagnozu Alchajmerove bolesti

Postepen početak i kontinuiran pad kognitivnih funkcija što će prouzrokovati i poremećaj u profesionalnom i socijalnom funkcionisanju bolesnika.

Amnestička ili neamnestička prezentacija bolesti koja je propraćenja poremećajem jezičkih funkcija, vizuelnog procesiranja, praksije, vizuelna agnozija i kostruktivni poremećaji.

Kognitivni defekti nisu posledica drugih neuroloških, sistemskih ili psihijatriskih bolesti te se ne ispoljavaju isključivo u sklopu delirijuma.

Klinične okulomotorne manifestacije [15]

Urađena su mnoga istraživanja koja su pokazala abnormalnosti očnih pokreta kod Alchajmerove bolesti, posebno sakada. Zabilježene su hipometrijske sakade, produžene lakadije

sakade, smanjene vršne brzine i neorganizovano vizuelno skeniranje. Međutim, pojavila su se dva konzistentna oštećenja sakada prilikom istraživanja i to su:

- Velika učestalost sakadičnih upada prilikom pokušaja fiksacije
- Vizuelno hvatanje stimulusa u antisakadičnom testu

Antisakade mogu poslužiti kao alat za praćenje napredovanje bolesti.

Glatki pokreti očiju su takođe abnormalni. Povećana učestalost sakada tokom praćenja stimulusa može biti rezultat oštećenja samog sistema za praćenje. Takođe se primjećuju sakadični upadi velike amplitude u smijeru kretanja stimulusa, što vjerovatno ukazuje na povećan poremećaj sakada.

5.2 Parkinsonova bolest

To je bolest poremećaja pokreta i dobila je ime po londonskom ljekaru *Jamesu Parkinsonu* koji je 1817. godine prvi put opisao simptome bolesti. Kliničku sliku karakteriše bradikinezija, rigiditet i tremor. Bradikinezija je glavne uzrok funkcionalnog invaliditeta i podrazumijeva otežano kretanje (smanjena amplituda pokreta i kašnjene u njegovom započinjanju). Rigitet označava ukočenost mišića ili povećanje njihovog tonusa, stoga bolesnici zauzimaju tipičan položaj (polupognuti položaj trupa sa nogama savijenim u koljenima i rukama savijenim u laktovima). Tremor ili drhtanje je početni simptom kod manje od dvije trećine bolesnika i predstavlja ritmičnim podrhtavanjem i nevoljne pokrete različitih dijelova tijela (posljedica je ponavljajućih mišićnih kontrakcija). U kasnijim fazama bolesti ispoljava se i posturalni poremećaj koji se u kliničkom smislu odnosi na automatske refleksne mehanizme koji kontrolišu uspostavljenje uspravnog položaja i štite od padova tokom promjene položaja.

Parkinsonova bolest je klinička dijagnoza te ne postoji jedinstven laboratorijski, neurofiziološki ili radiološki znak.

Patologija Parkinsonove bolesti je ogleda u progresivnom gubitku dopamin energičnih neurona u *pars compacta substantie nigre* (SNc), te je osnovna biohemidska promjena u Parkinsonovoj bolesti izrazit pad nivoa dopamina u strukturama striatum, prije svega putamena.

Klinične okulomotorne manifestacije [15]

Okulomotorne abnormalnosti koje se mogu otkriti prilikom rutinskog kliničkog pregleda uključuju bleforospazam, oskudnost treptanja, apraksiju otvaranja kapaka, vizuelno zanemarivanje, smanjena vergencija i zamagljen vid.

Najkonzistentnija okulomotorna abnormalnost kod Parkinsonove bolesti je sakadična hipometrija u kojoj primarna sakada za nijansu promašuje stimulus, posebno vertikalno. Takođe postoje deficiti u pokretanju i obavljanju interno posredovanih zadataka, uključujući antisakade i memorijske zadatke. Nameće se da su memorijski zadaci najosjetljiviji, a preformanse se pogoršavaju kako bolest napreduje.

Pacijenti sa blagim do umjerenim stepenom bolesti imaju izrazit porast sakadične amplitude, a sakadiča latencija je obično normalna ili blago povećana. Pacijenti sa visokim stepenom bolesti prave više grešaka prilikom usmjeravanja pogleda kod antisakadičnog testa i imaju povećanu latenciju koja se povećava kako bolest napreduje.

5.3 Hantingtova bolest

Predstavlja autozomno-dominantnu nasledu bolest koja je potpuno penetrantna. Bolest najčešće počinje u četvrtoj i petoj deceniji, ali može početi i u djetinjstvu.

Glavne kliničke manifestacije su: pojava generalizovanih nevoljnih pokreta, uglavnom horeja (početni simptom u 60% – 70% bolesnika), usporeno progresivno kognitivno siromašenje bolesnika, do stadijuma teške demencije.

Neuropsihijatrijski poremećaji su prisutni kod gotovo svih bolesnika, a nerijetko su početni simpton bolesti (agresivnost, depresija, razdražljivost, apatija, psihoze i dr).

Klinične okulomotorne manifestacije [15]

Okulomotorna oštećenja su među prvim manifestacijama kod Hantingtove bolesti. Glavna abnormalnost podrazumijeva sakadični sistem više nego sistem za praćenje. Ovo se pripisuje bliskoj povezanosti bazalnih ganglija sa kontrolom sakadičnih pokreta.

Poremećaji vertikalnih i horizontalnih sakadičnih pokreta su prвobitno prijavljeni kod pacijenata sa manifestnom Hantingtovom bolešću. Takođe su prisutni i početni deficiti voljnih sakadičnih pokreta, sakadičnih usporavanja i usporenih sakadičnih refleksa. Premanifestni pojedinci pokazuju oštećenja kod antisakadičnih i memorijskih zadataka, kao i duže latencije posebno nakon dužeg vremena.

Manifestni pacijenti u ranoj fazi bolesti pokazuju usporene sakadične pokrete, oštećeno započinjanje pokreta, povećana učestalost trzajnih pokreta i povišena sakadična latencija. Takođe postoji i prekomjerna distrakcija prilikom pokušaja fiksiranja i antisakadičnog zadatka. Pogoršano započinjanje sakadičnog pokreta manifestovalo se povećanom latencijom i nemogućnošću izvođenja sakadičnog pokreta bez potiskanja glave ili treptanja. Voljne sakade su često hipometrijske.

U kasnijim fazama bolesti dolazi do sporijeg usporavanja sakadičnih pokreta i deficitu kod glatkih pokreta očiju. Najzad se primjećuje smanjeni opseg vertikalnih očnih pokreta više nego horizontalnih. Pacijenti koji se pokažu manifestnim u ranoj fazi imaju tendenciju za sakadičnim pokretima sa manjom brzinom.

6. UREĐAJ ZA PRAĆNJE OČNIH POKRETA (EYE-TRACKER)

6.1 Praćenje očnih pokreta (Eye-tracking)

To je postupak snimanja i proučavanja pokreta očiju pri posmatranju pokretnog objakta, fiksaciji objekta, čitanju teksta ili nekog drugog vizuelnog stimulusa. Pored mjerena i praćenja tačke pogleda, takođe mjeri i kretanje očiju u odnosu na položaj glave. Ova metoda se koristi kao dijagnostički postupak ili sredstvo za procjenu i poboljšanje vizuelne percepcije ispitanika.

6.2 Istorija

Porijeklo praćenja očnih pokreta datira iz 1879. godine kada francuski oftalmolog *Louis Émile Javal* prvi put primjetio da oči čitaoca ne prelaze ujednačeno preko teksta dok čitaju, nego prave brze pokrete (sakade) u kombinaciji sa kratkim pauzama (fiksacije) [7]. Ove studije su se zasnivale na posmatranju subjekta bez upotrebe bilo kakve napredne tehnologije.

Edmund Huey je 1908. godine izradio uređaj koji je mogao da prati očne pokrete prilikom procesa čitanja. Taj uređaj se smatra prvim uređajem za praćenje očnih pokreta i bio je prilično nezgodan jer su čitaoci morali da nose kontaktna sočiva sa malim otvorom na mestu zjenice. Sočivo je bilo prikačeno na pokazivač koji je mijenjao svoj položaj pri praćenju očnih pokreta. *Huey* je svoja otkrića objavio u knjizi „Psihologija i pedagogija čitanja“.

Guy Thomas Buswell, obrazovani psiholog, je 1937. godine iskoristio svjetlosne zrake koji su se reflektivali od očiju čitaoca da ih snimi na film i pritom izvrši prvo zabilježeno snimanje očnih pokreta u istoriji. Njegovo istraživanje je pokazalo da postoji značajna razlika između čitanja naglas i čitanja „u sebu“, te da jedna osoba čita na dva različita načina u dva različita trenutka u vremenu.

Alfred Lukyanovich Yarbus, ruski psiholog, sproveo je nekoliko studija tokom 1950-ih i 1960-ih vezanih za očne pokrete. Rezultati su pokazali da kretanje i fiksacija očiju čitaoca zavise od njegovog interesovanja i datog zadatka. Na primjer, ako bi čitaocu postavili nekoliko pitanja o prikazanim slikama, njihove oči bi se kretale i usredsredile na one dijelove koji su relevantni za pitanja. *Yarbus* 1967. godine objavljuje izuzetno uticajnu knjigu „Očni pokreti i vid“.

Istraživanja očnih pokreta su napredovali tokom 1970-ih i 1980-ih. Sedamdesetih godina prošlog vijeka uređaji za praćenje očnih pokreta su postali manje nametljivi, pružali su veću tačnost i mogli su da odvoje pokreta glave od pokreta očiju. Istovremeno, psihološke terapije su počele da ispituju vezu između dobijenih podataka i kognitivnih procesa. Osamdesetih godina 20. vijeka računari su postali dovoljno usavršeni za praćenje oka u realnom vremenu, što je omogućilo primjenu video-baziranih uređaja za praćenje očnih pokreta pri interakciji između čovjeka i računara.

Od 2000-ih do danas, kako se tehnologija za praćenje očnih pokreta nastavila razvijati, njena primjena se proširila na gotovo sva područja života. Kompanije koje proizvode uređaje za praćenje očnih pokreta su se specijalizovale za pružanje uvida u ljudsko ponašanje kako u poslovne tako i u naučne svrhe. Primjeri korišćenja tehnologije za praćenje očnih pokreta:

- Kao sredstvo komunikacije za osobe sa invaliditetom koje mogu koristiti samo svoje oči
- U oftalmologiji, za bolje razumjevanje očnih pokreta i za razvoj sredstava za sprečavanje, dijagnozu i liječenje ambliopije
- Za testiranje upotrebljivosti web stranice, softvera, računarskih igara, mobilnih uređaja itd.
- U objašnjavanju rasta i transformacije perceptivnih, kognitivnih i socijalnih sposobnosti od djetinjstva do zrele dobi.

6.3 Gazepoint uređaj

Uređaj za praćenje očnih pokreta je dizajniran za tačno mjerjenje prečnika zjenice i tačke očnih pogleda pri gledaju u stacionarnu scenu (nema pokretnih objekata prostoru).

Gazepoint instrument je jednostavan za upotrebu, i sa visokim preformansama. Uređaj dolazi sa softverskim paketom, *Gazepoint control* i *Gazepoint analysis*, koji nam omogućavaju kalibraciju uređaja, izgradnju eksperimenta, prikupjanje podataka i njihovu analizu. Razumijevanje fizičih svojstava instrumenta za praćenje očnih pokreta pomoći će pri razumijevanju njegovih mogućnosti i ograničenja.

Tehničke specifikacije i zahtjevi

Tehničke specifikacije:

- Tačnost od 0,5 do 1 stepen vidnog ugla
- Stopa ažuriranja je 60 Hz
- Kalibracija od 5 do 9 tačaka
- Otvoreni standard API (*application programming interface*)
- Kretanje je 25 cm horizontalno i 11 cm vertikalno
- ±15cm opseg kretanja u dubinu
- Pokreće se pomoću USB-a

Zahtjevi:

- Preporučuje se procesor od i5 do i7
- Memorija od 2 GB
- OS: Windows XP/ Vista/7/8, 32/64 bit

Gazepoint kablovske veze

Instrument ima dvije fizične veze sa kontrolnim računarcem. Prva je preko USB kabla za napajanje, a druga preko USB kabla za prenos podataka.

Gazepoint postavljanje

Gazepoint uređaj za praćenje očnih pokreta treba da bude postavljen direktno ispod ekrana računara na kojem ćete predstavljati stimuluse. Izbjegavanje soba sa direktnom ili indirektom sunčevom svjetlošću na licu učesnika, jer će to ometati čitanje refleksa rožnjače.

Uredaj treba da bude na udaljenosti dužine ruke, centriran i usmjeren na lice učesnika. Idealno rastojanje je od 56 cm do 65 cm od očiju učesnika.

Ako učesnik nosi naočare onda je najbolje nagnuti instrument nagore pod većim uglom kako bi se izbjegao naočalni refleksi.

Gazepoint kamera

Kamera unutar uređaja za praćenje očnih pokreta uključuje se čim se pokrene *Gazepoint control*. Prozor na ekranu prikazuje četiri skupa informacija:

- Udaljenost učesnika – daje okvirnu procjenu udaljenosti između kamere i očiju učesnika. U idealnim uslovima zelena tačka treba da bude blizu centra spektra, između bliskog i dalekog.
- Pogled kamere – daje cijelu sliku koju kamera može da vidi. Učesnik treba da se pojavi u sredini ovog prozora. Zajedno sa udaljenošću učesnika biće definisano fizičko područje u kojem bi trebalo da se nalaze oči učesnika.
- Snimanje desnog oka – ekran zumira onto što *Gazepoint control* smatra desnim okom učesnika. Na ovom ekranu se nadgledaju sposobnosti uređaja za praćenje očnih pokreta da prepozna zjenicu i refleks rožnjače učesnika.
- Snimanje lijevog oka – funkcioniše na isti način kao snimanje desnog oka..

Uredaj koristi kameru za mašinski vid u centru svog sistema za obradu slika. Takođe se koristi i infracrveno svjetlo za praćenje podataka kao što su proširenja zjenice i smijer očnih pokreta. Ovaj cjelokupan sistem prikuplja veliki broj podataka, uključujući:

- Pokrete očiju – kako se pogled ispitanika kreće u zavisnosti od zadatog stimulusa
- Trajanje pogleda – koliko dugo ispitanik gleda u metu, što može ukazati na eventualne poteškoće
- Fiksacije – tačke na kojima je pogled ispitanika zastao ili se zadržao, što pomaže u praćenju ukupnog obrasca pogleda i fokusiranja.

7. EKSPERIMENTALNI DIO

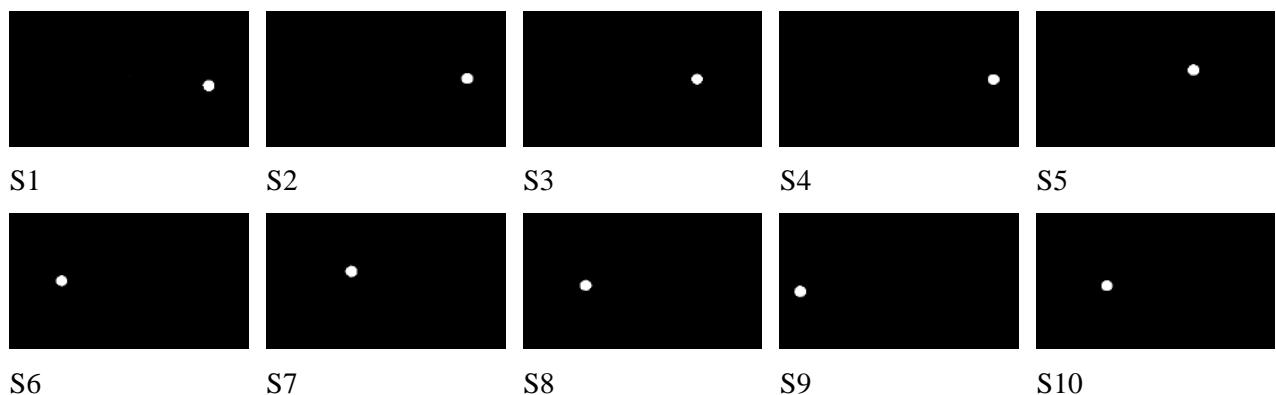
Ispitanik na kome je urađen eksperiment je osoba muškog pola, starosti 41 godina koja nema nikakvu dioptriju niti dijagnostikovane neurološke poremećaje.

7.1 Materijal i metoda

Prilikom ovog eksperimentalnog rada korišćen je *Gazepoint eye-tracker* zajedno sa softverskim alatima *Gazepoint control* i *Gazepoint analysis*.

Eksperiment počinje tako što ispitanik sjeda ispred uređaja i zamolimo ga da direkto gleda u monitor gdje će mu biti prikazan određeni stimulus. Ispitanik sjedi pravo ispred uređaja i monitora na udaljenosti od oko 56 cm nakon čega se radi kalibracija uređaja (slika 6). Kalibracija se vrši tako što se utvrđuju 9 dijagnostičkih pokreta očiju. Stimulus (meta) u obliku bjelog kruga pojavljuje se u horizontalnoj perifernoj ravni sa malim vertikalnim odstupanjima. Eksperimentalni dio može da počne po završetku kalibracije.

Eksperiment se sastoji iz četiri testa gdje su periferni ciljevi predstavljeni u horizontalnoj ravni na slučajnim mestima, sa odstupanjem od 4 ili 8 stepeni od vidnog ugla, desno ili levo od centralne fiksacije



Slika 6. Primjeri svih 10 stimulusa



Slika 7. Postupak kalibracije



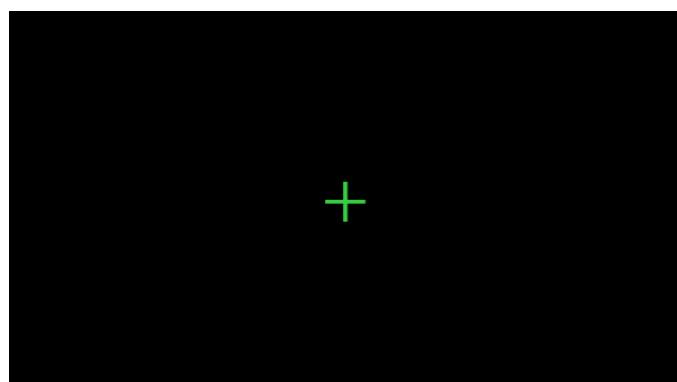
Slika 8. Slika ispitanika iz ugla uređaja

7.2 Eksperimentalna metoda

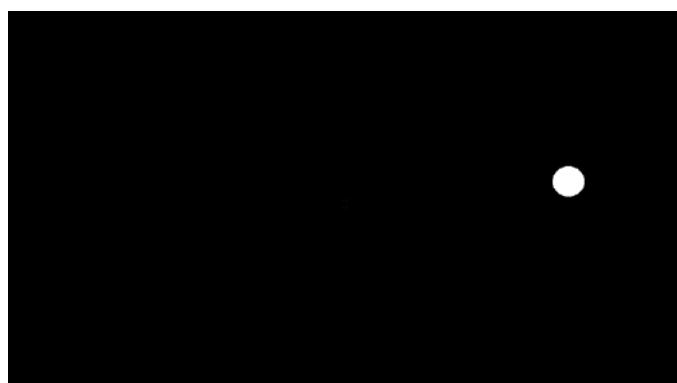
Eksperimentalni ciljevi ovog rada bili su da se formira i eksperimentalno isproba niz testova (4 testa) koji bi mogli biti primjenjeni za eventualnu detekciju poremećaja očnih pokreta, a što bi moglo poslužiti za detekciju okulomotornih abnormalnosti prisutnih kod već opisanih neurodegenerativnih bolesti.

Test br. 1 – Ispitivanje prosakada

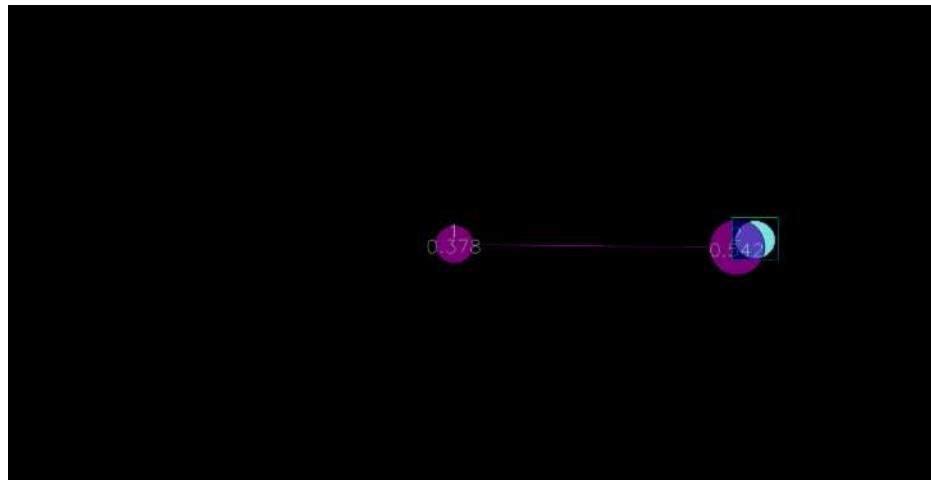
Ispitanik 3 s fiksira zeleni krst na sredini, a zatim pogleda prema perifernom stimulusu oblika bijelog kruga u trajanju od 1 s (slike 9, 10 i 11). Ova radnja se ponavlja deset put nakon čega se dobijaju rezultati. Rezultati uključuju kašnjenje (vreme reakcije, mjereno kao interval od pomeranja fiksacije do pokretanja sakade do cilja) i tačnost sakada do perifernih mjesta.



Slika 9. Primjer fiksacionog krsta



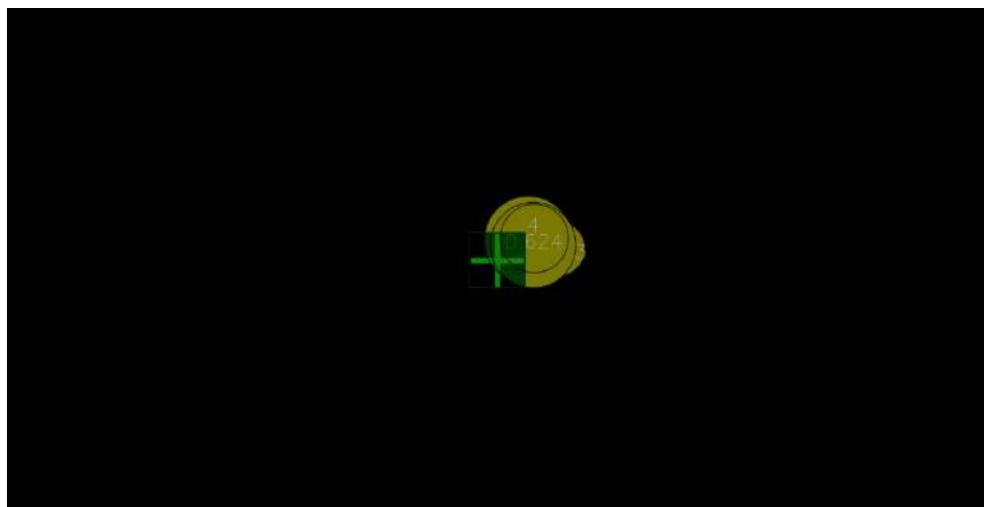
Slika 10. Prijmer perifernog stimulusa



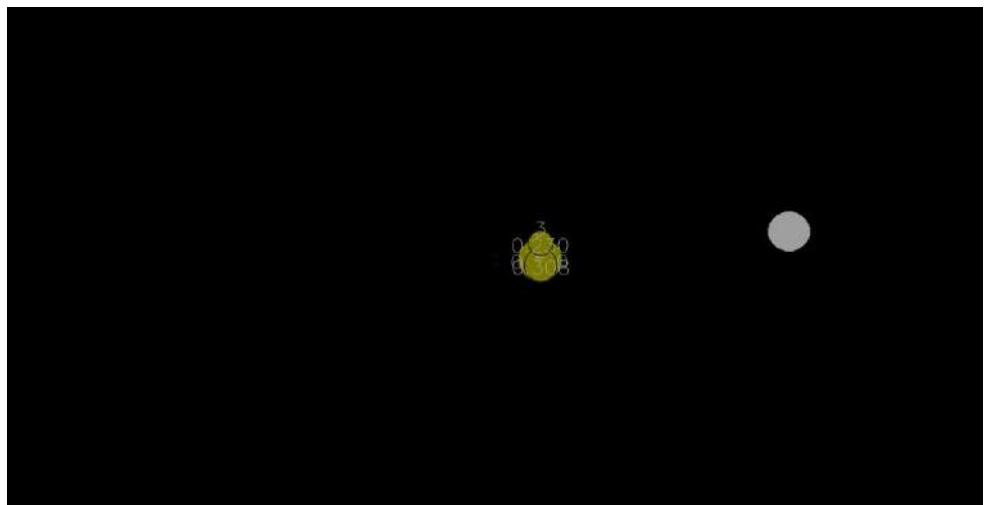
Slika 11. Primjer pokretanja sakade do cilja

Test br. 2 – Ispitivanje fiksacije

Ispitanik 3 s fiksira zeleni krst na sredini, nakon čega on nestaje na 200 ms. To je praćeno pojavljivanjem perifernog stimulusa u trajanju od 1 s, a od ispitanika se traži da zadrži pogled na poziciji prvobitnog fiksacionog krsta (slike 12 i 13). Ova radnja se ponavlja deset puta nakon čega se dobijaju rezultati. Ukoliko se desi da pogled ode prema stimulusu za više od 50 piksela, mjerenje se smatra kao greška.



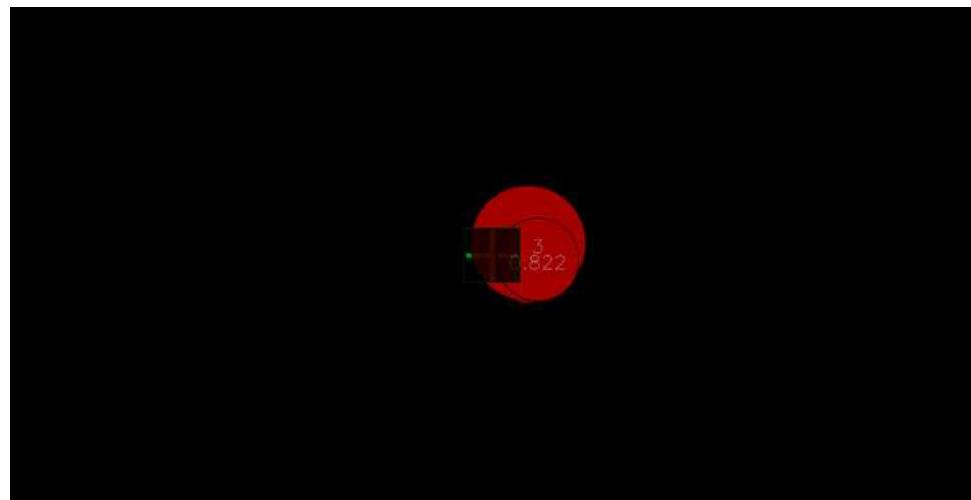
Slika 12. Primjer fiksacije krsta



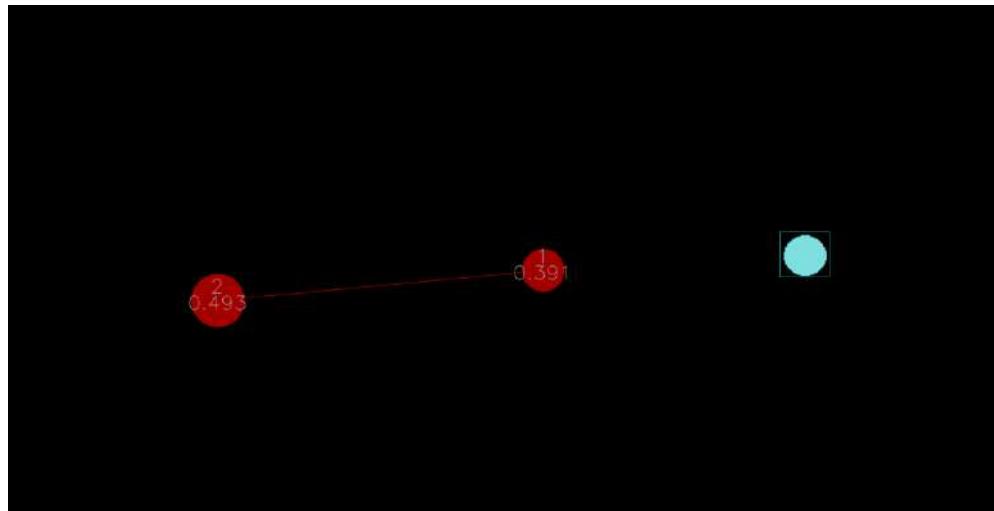
Slika 13. Primjer održavanja fiksacije

Test br. 3 – Ispitivanje antisakade

Ispitanik 3 s fiksira zeleni krst na sredini, nakon čega on nestaje na 200 ms. To je propačeno pojavljivanjem perifernog stimulusa u trajanju od 1 s, a od ispitanika se traži da usmjери pogled na isto rastojanje gdje je stimulus, ali na suprotnu stranu, odnosno poziciju u ogledalu (slike 14 i 15). Ova radnja se ponavlja za deset različitih stimulusa nakon čega se dobijaju rezultati. U rezultate ubrajamo vrijeme potrebno za početak sakade i tačnost izvršenja zadatka.



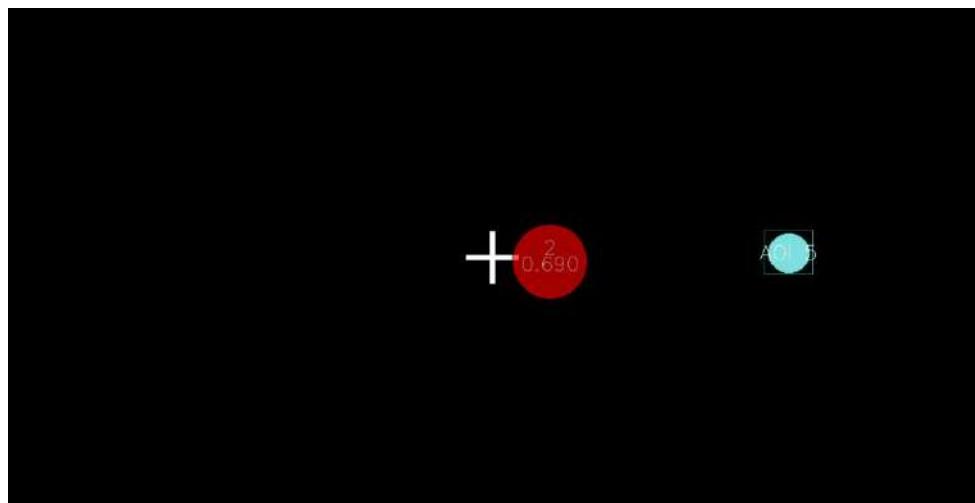
Slika 14. Primjer gledanja u fiksacioni krst



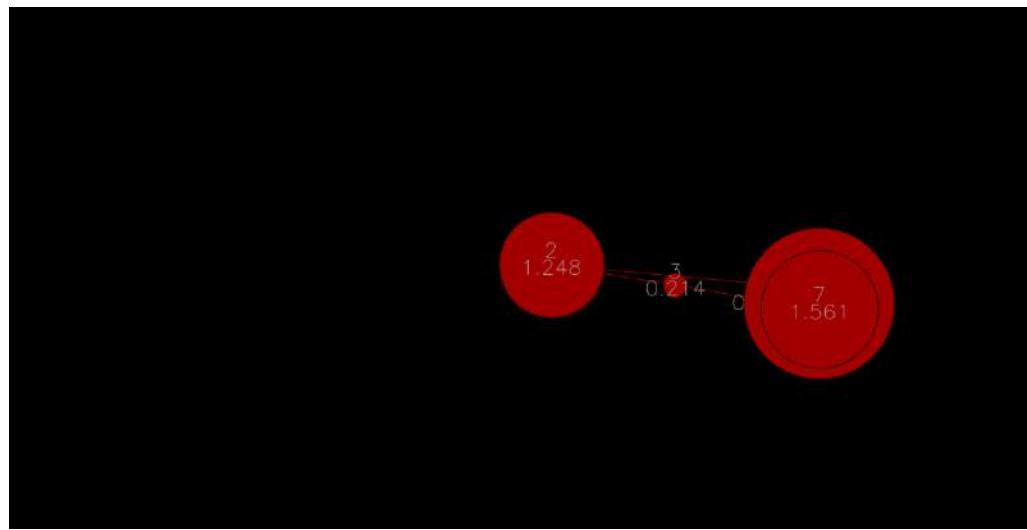
Slika 15. Primjer antisakade

Test br. 4 –Ispitivanje memorijskih sakada

Ispitanik 2 s fiksira zeleni krst na sredini, nakon čega se pojavljuje periferni stimulus u trajanju od 0,8 s. Potom slijedi pauza od 2,5 s, a od ispitanika se traži da nakon pauze pogleda na mjesto prvobitnog stimulusa (slike 16 i 17). Deset stimulusa se pojavljuje na deset različitih pozicija nakon čega se dobijaju rezultati. Rezultati obuhvataju vrijeme potrebno za pokretanje očiju i tačnost izvršenja zadatka.



Slika 16. Primjer fiksacije krsta uprkos perifernom stimulusu



Slika 17. Primjer sakadičnog pokreta nakon pauze

7.3 Rezultati eksperimenta i diskusija

Rezultati testa br. 1

Tabela 2. Rezultati testa 1

| Naziv stimulusa | Naziv oblasti od interesa AOI | Vrijeme trajanja AOI (s) | Da li je pogledano u AOI | Vreme trajanja sakade između dva AOI (s) | Udeo gledanja AOI u ukupnom trajanju stimulusa (s) | Udeo gledanja AOI u ukupnom trajanju stimulusa (%) | Broj ukupnih fiksacija (#) |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|--|----------------------------|
| krst | AOI krst-1 | 3 | 1 | 1,085 | 1,744 | 58,133 | 2 |
| S1 | AOI 1 | 1 | 1 | 0,674 | 0,160 | 16,000 | 1 |
| krst | AOI krst-2 | 3 | 1 | 0,493 | 1,392 | 46,400 | 2 |
| S2 | AOI 2 | 1 | 1 | 0,658 | 0,352 | 35,200 | 1 |
| krst | AOI krst-3 | 3 | 1 | 0,559 | 2,320 | 77,333 | 2 |
| S8 | AOI 8 | 1 | 1 | 0,000 | 0,800 | 80,000 | 3 |
| krst | AOI krst-4 | 3 | 1 | 0,624 | 2,000 | 66,667 | 3 |
| S5 | AOI 5 | 1 | 1 | 0,608 | 0,368 | 36,800 | 1 |
| krst | AOI krst-5 | 3 | 1 | 0,575 | 2,096 | 69,867 | 4 |
| S7 | AOI 7 | 1 | 1 | 0,575 | 0,336 | 33,600 | 1 |
| krst | AOI krst-6 | 3 | 1 | 0,969 | 1,984 | 66,133 | 1 |
| S10 | AOI 10 | 1 | 1 | 0,444 | 0,448 | 44,800 | 1 |
| krst | AOI krst-7 | 3 | 1 | 0,444 | 2,512 | 83,733 | 1 |
| S4 | AOI 4 | 1 | 1 | 0,559 | 0,144 | 14,400 | 1 |
| krst | AOI krst-8 | 3 | 1 | 0,476 | 2,128 | 70,933 | 3 |
| S9 | AOI 9 | 1 | 1 | 0,477 | 0,544 | 54,400 | 1 |
| krst | AOI krst-9 | 3 | 1 | 0,460 | 2,432 | 81,067 | 2 |
| S6 | AOI 6 | 1 | 1 | 0,476 | 0,496 | 49,600 | 1 |
| krst | AOI krst-10 | 3 | 1 | 0,492 | 2,400 | 80,000 | 2 |
| S3 | AOI 3 | 1 | 1 | 0,969 | 0,032 | 3,200 | 1 |

NA – *not applicable* (nije upotrebljivo)

Iz Tabele 2. se uočava da je u testu 1 ispitanik ispunio svih 10 zadataka, odnosno pogledao u zadati stimulus prije isteka vremena od 3 s. Prosječno vrijeme koje je trebalo ispitaniku da pogleda u AOI – stimulus je $(0,56 \pm 0,08)$ s.

Prosječno vrijeme koje je trebalo ispitaniku da vrati pogled na AOI – krst je $(0,52 \pm 0,06)$ s.

Rezultati testa br.2

Tabela 3. Rezultati testa 2

| Naziv stimulusa | Naziv oblasti od interesa (AOI) | Vrijeme trajanja AOI (s) | Da li je pogledano u AOI | Kada je prvi put pogledano u AOI (s) | Udeo gledanja AOI u ukupnom trajanju stimulusa (s) | Udeo gledanja AOI u ukupnom trajanju stimulusa (%) | Broj ukupnih fiksacija (#) |
|-----------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| krst | AOI krst-1 | 3 | 1 | 0,559 | 2,240 | 74,67 | 3 |
| S1 | AOI S1 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| S1 | AOI S1 krst | 1 | 1 | 0,000 | 0,912 | 91,20 | 3 |
| krst | AOI krst-2 | 3 | 1 | 0,000 | 1,824 | 60,80 | 3 |
| S2 | AOI S2 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| S2 | AOI S2 krst | 1 | 1 | 0,000 | 0,960 | 96,00 | 1 |
| krst | AOI krst-3 | 3 | 1 | 0,000 | 2,224 | 74,13 | 3 |
| S8 | AOI S8 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| S8 | AOI S8 krst | 1 | 1 | 0,000 | 0,912 | 91,20 | 2 |
| krst | AOI krst-4 | 3 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| S5 | AOI S5 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| S5 | AOI S5 krst | 1 | 1 | 0,000 | 0,912 | 91,20 | 2 |
| krst | AOI krst-5 | 3 | 1 | 1,544 | 1,424 | 47,47 | 1 |
| S7 | AOI S7 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| S7 | AOI S7 krst | 1 | 1 | 0,000 | 0,912 | 91,20 | 2 |
| krst | AOI krst-6 | 3 | 1 | 0,000 | 1,520 | 50,67 | 3 |
| S10 | AOI S10 | 1 | 1 | 0,641 | 0,144 | 14,40 | 1 |
| S10 | AOI S10 krst | 1 | 1 | 0,033 | 0,448 | 44,80 | 1 |
| krst | AOI krst-7 | 3 | 1 | 0,000 | 1,232 | 41,07 | 4 |
| S4 | AOI S4 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| S4 | AOI S4 krst | 1 | 1 | 0,000 | 0,912 | 91,20 | 2 |
| krst | AOI krst-8 | 3 | 1 | 0,000 | 1,360 | 45,33 | 4 |
| S9 | AOI S9 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| S9 | AOI S9 krst | 1 | 1 | 0,000 | 0,976 | 97,60 | 1 |
| krst | AOI krst-9 | 3 | 1 | 0,000 | 2,864 | 95,47 | 2 |
| S6 | AOI S6 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| S6 | AOI S6 krst | 1 | 1 | 0,000 | 0,976 | 97,60 | 1 |
| krst | AOI krst-10 | 3 | 1 | 0,000 | 1,248 | 41,60 | 4 |
| S3 | AOI S3 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| S3 | AOI S3 krst | 1 | 1 | 0,361 | 0,560 | 56,00 | 2 |

NA – not applicable (nije upotrebljivo)

Nakon svakog fiksirajućeg krsta slijedi prazni crni ekran koji označava pauzu u trajanju od 0,2 s.

Iz Tabele 3. se uočava da je ispitanik u testu 2 ispunio 9 zadataka, odnosno da je zadržao svoj fokus na zadatoj meti uprkos perifernim stimulusima u trajanju od 1 s. U slučaju jednog neuspješnog zadatka ispitanik je pogledao u periferni stimulus u trajanju od 0,144 s prije ponovnog vraćanja pogleda na fiksirajući krst.

Ukupno vrijeme provedeno u gledanju fiksirajućeg krsta je 24,416 s što je 61% od ukupnih 40 s, koliko je ispitanik proveo u gledanju fiksirajućeg krsta.

Rezultati testa br.3

Tabela 4. Rezultati testa 3

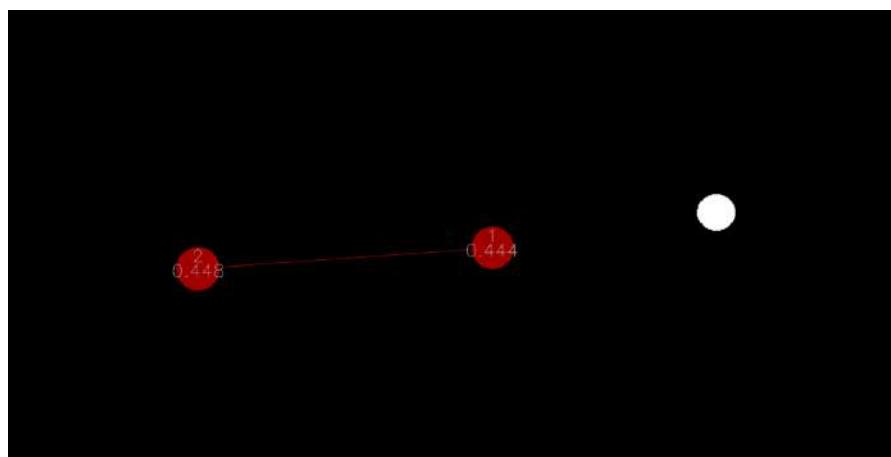
| Naziv stimulusa | Naziv oblasti od interesa (AOI) | Vrijeme trajanja AOI (s) | Da li je pogledano u AOI | Kada je prvi put pogledano u AOI (s) | Udeo gledanja AOI u ukupnom trajanju stimulusa (s) | Udeo gledanja AOI u ukupnom trajanju stimulusa (%) | Broj ukupnih fiksacija (#) |
|-----------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| krst | AOI krst-1 | 3 | 1 | 0,000 | 2,720 | 90,67 | 3 |
| S1 | AOI S1 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| S1 | AOI S1 krst | 1 | 1 | 0,558 | 0,400 | 40,00 | 1 |
| krst | AOI krst-2 | 3 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| S2 | AOI S2 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| S2 | AOI S2 krst | 1 | 1 | 0,506 | 0,448 | 44,80 | 1 |
| krst | AOI krst-3 | 3 | 1 | 0,805 | 2,160 | 72,00 | 1 |
| S8 | AOI S8 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| S8 | AOI S8 krst | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| krst | AOI krst-4 | 3 | 1 | 0,890 | 2,048 | 68,27 | 1 |
| S5 | AOI S5 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| S5 | AOI S5 krst | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| krst | AOI krst-5 | 3 | 1 | 1,462 | 1,488 | 49,60 | 1 |
| S7 | AOI S7 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| S7 | AOI S7 krst | 1 | 1 | 0,000 | 0,400 | 40,00 | 1 |
| krst | AOI krst-6 | 3 | 1 | 1,018 | 1,248 | 41,60 | 1 |
| S10 | AOI S10 | 1 | 1 | 0,345 | 0,128 | 12,80 | 1 |
| S10 | AOI S10 krst | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| krst | AOI krst-7 | 3 | 1 | 1,134 | 0,016 | 0,53 | 1 |
| S4 | AOI S4 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| S4 | AOI S4 krst | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| krst | AOI krst-8 | 3 | 1 | 1,249 | 0,384 | 12,80 | 1 |
| S9 | AOI S9 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| S9 | AOI S9 krst | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| krst | AOI krst-9 | 3 | 1 | 0,690 | 2,192 | 73,07 | 2 |
| S6 | AOI S6 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| S6 | AOI S6 krst | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| krst | AOI krst-10 | 3 | 1 | 0,559 | 0,400 | 13,33 | 1 |
| S3 | AOI S3 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| S3 | AOI S3 krst | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |

NA – not applicable (nije upotrebljivo)

Nakon svakog fiksirajućeg krsta slijedi prazni crni ekran koje označava pauzu u trajanju od 0,2 s.

Iz Tabele 4. se uočava da je ispitanik u testu 3 ispunio 9 zadataka, odnosno ispitanik je prije isteka vremena od 1 s svoj pogled uputio u suprotnom smijeru u donosu na stimulus. Naime uočava se i jedno odstupanje gdje je ispitanik prvi put pogledao u stimulusu nakon 0,345 s i zadržao pogled u trajanju od 0,128 s, potom je pogled usmjerio u zadatom pravcu.

Ispitanik je skoro svaki put pogledao u odgovarajućem pravcu, ali ako se uzme u obzir tačnost i preciznost pogleda onda ispitanik nije razumjeo test br. 3. To je mana ovog testa, a pri sledećim primjenama istog trebalo bi voditi računa o detaljnijem opisu samog testa i njegovom preliminarnom izvođenju.



Slika 18. Primjer nepreciznosti pogleda

Rezultati testa br. 4

Tabela 5. Rezultati testa 4

| Naziv stimulusa | Naziv oblasti od interesa (AOI) | Vrijeme trajanja AOI (s) | Da li je pogledano u AOI | Kada je prvi put pogledano u AOI (s) | Udeo gledanja AOI u ukupnom trajanju stimulusa (s) | Udeo gledanja AOI u ukupnom trajanju stimulusa (%) | Broj ukupnih fiksacija (#) |
|-----------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| krst | AOI krst-1 | 2 | 1 | 0,000 | 1,744 | 87,2 | 2 |
| memory1 | AOI S1 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| memory1 | AOI S1 krst | 1 | 1 | 0,099 | 0,448 | 44,8 | 2 |
| b | AOI b1 | 2,5 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| krst | AOI krst-2 | 2 | 1 | 0,969 | 0,288 | 14,4 | 1 |
| memory2 | AOI S2 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| memory2 | AOI S2 krst | 1 | 1 | 0,000 | 0,736 | 73,6 | 2 |
| b | AOI b2 | 2,5 | 1 | 2,054 | 5,136 | 64,2 | 4 |
| krst | AOI krst-3 | 2 | 1 | 0,443 | 1,104 | 55,2 | 2 |
| memory8 | AOI S8 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| memory8 | AOI S8 krst | 1 | 1 | 0,000 | 0,704 | 70,4 | 1 |
| b | AOI b3 | 2,5 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| krst | AOI krst-4 | 2 | 1 | 0,542 | 1,104 | 55,2 | 2 |
| memory5 | AOI S5 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| memory5 | AOI S5 krst | 1 | 1 | 0,000 | 0,784 | 78,4 | 1 |
| b | AOI b4 | 2,5 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| krst | AOI krst-5 | 2 | 1 | 0,460 | 0,176 | 8,8 | 1 |
| memory7 | AOI S7 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| memory7 | AOI S7 krst | 1 | 1 | 0,230 | 0,064 | 6,4 | 1 |
| b | AOI b5 | 2,5 | 1 | 0,016 | 1,184 | 14,8 | 3 |
| krst | AOI krst-6 | 2 | 1 | 0,427 | 0,256 | 12,8 | 1 |
| memory10 | AOI S10 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| memory10 | AOI S10 krst | 1 | 1 | 0,000 | 0,768 | 76,8 | 1 |
| b | AOI b6 | 2,5 | 1 | 0,673 | 0,736 | 9,5 | 1 |
| krst | AOI krst-7 | 2 | 1 | 0,443 | 0,400 | 20,0 | 1 |
| memory4 | AOI S4 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| memory4 | AOI S4 krst | 1 | 1 | 0,000 | 0,720 | 72,0 | 1 |
| b | AOI b7 | 2,5 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| krst | AOI krst-8 | 2 | 1 | 0,427 | 0,544 | 27,2 | 2 |
| memory9 | AOI S9 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| memory9 | AOI S9 krst | 1 | 1 | 0,000 | 0,768 | 76,8 | 1 |
| b | AOI b8 | 2,5 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| krst | AOI krst-9 | 2 | 1 | 0,575 | 0,784 | 39,2 | 2 |
| memory6 | AOI S6 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |

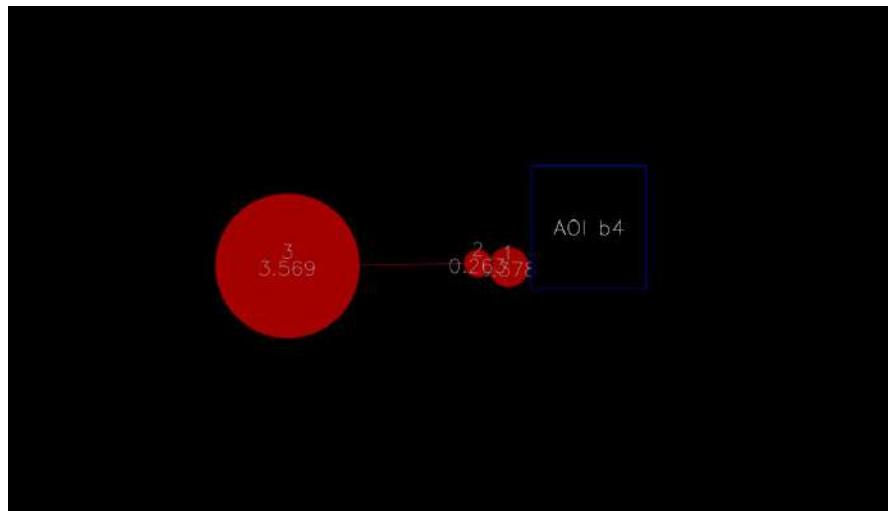
| | | | | | | | |
|---------|-------------|---|---|-------|-------|------|----|
| memory6 | AOI S6 krst | 1 | 1 | 0,000 | 0,768 | 76,8 | 1 |
| b | AOI b9 | 8 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| krst | AOI krst-10 | 2 | 1 | 1,526 | 0,080 | 4,0 | 1 |
| memory3 | AOI S3 | 1 | 0 | NA | NA | NA | NA |
| memory3 | AOI S3 krst | 1 | 1 | 0,000 | 0,416 | 41,6 | 2 |
| b | AOI b10 | 8 | 0 | NA | NA | NA | NA |

NA – *not applicable* (nije upotrebljivo)

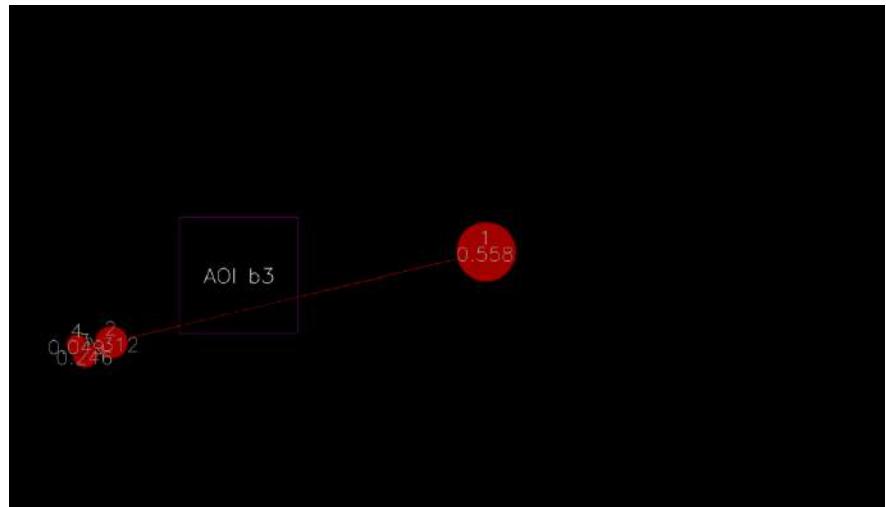
Nakon svakog fiksirajućeg krsta slijedi prazni crni ekran koji označava pauzu u trajanju od 0,2 s.

Iz Tabele 5. se uočava da je ispitanik u testu 4 ispunio 3 zadataka, odnosno fokus je ostao na centralnom krstu uprkos perifernom stimulusu u trajanju od 0,8 s. Sakadični pogled je nastao tek nakon prestanka pauze od 2,5 s. Ispitanik je imao i 7 propusta gdje nije pogledom pogodio centralnu, a ni perifernu lokaciju zadatog stimulusa.

Mane koje se javljaju u ovom testu su pad koncentracije što utiče na tačnost izvođenja zadataka, a sami tim i na rezultate, te zabune zbog prethodnog testa (test br. 3).



Slika 19. Primjer kada je ispitanik potpuno promašio stimulus



Slika 20. Primjer kada ispitanik ne pogodi sam centar stimulusa

8. ZAKLJUČAK

Analiza očnih pokreta daje, potencijalno, dobar uvid u funkciju centralnog nervnog sistema čovjeka. Neurodegenerativni poremećaji pokreta su često propraćeni širokim spektrom okulomotornih abnormalnosti, pošto veliki broj dijelova ljudskog centralnog nervnog sistema doprinosi funkciji vida. Tu ubrajamo vizuelna područja, okulomotorna područja i povezane strukture vizuelne memorije, uključujući i kontrolu očnih pokreta.

Pokreti očiju se mijenjaju u definisanim neurodegenerativnim uslovima kao što su okulomotorna jezgra u moždanom stablu zajedno sa njihovim direktno aktivirajućim supranuklearnim centrima i bazalnim ganglijama, kao i kortikalnim oblastima veće kognitivne kontrole pažnje.

Eksperimentalni ciljevi ovog rada bili su da se formira i eksperimentalno isproba niz testova (4 testa) koji bi mogli biti primjenjeni za eventualnu detekciju poremećaja očnih pokreta, a što bi moglo poslužiti za detekciju okulomotornih abnormalnosti prisutnih kod već opisanih neurodegenerativnih bolesti.

U ovom radu je korišten uređaj za praćene očnih pokreta pod nazivom *Gazepoint*, i uspostavljeno je da je ovaj uređaj pogodan za ova mjerena.

Na kraju ovog istraživanja možemo zaključiti da smo na ispitaniku bez neurodegenerativnih i bilo kakvih drugih oboljenja eksperimentalno isprobali testove koji bi mogli biti primjenjeni i kod većeg broja ispitanika koji imaju sumnje ili već potvrđene neurodegenerativne bolesti jer su primjenjeni testovi beskontaktni, neinvanzivni i izvode se na lak način i za veoma kratko vreme.

9. LITERATURA

1. <https://www.quora.com/What-is-the-bump-on-eye-socket-bone-lining-eyeball-close-to-the-inner-corner>
2. <https://entokey.com/the-extraocular-muscles-2/>
3. N. Babić, Praktikum iz oftalmologije, 2018.
4. A. Guyton i J. Hall, Medical physiology, 2006.
5. <https://samarpanphysioclinic.com/2019/01/10/cranial-nerve-34-and-6/>
6. <https://neupsykey.com/ocular-motor-system/>
7. <https://medium.com/@eyesee/eye-tracking-through-history-b2e5c7029443>
8. Vladimir S. Kostić, Neurologija za studente medicine, 2016.
9. N. Babić i V. Čanadanović, Oftalmologija, 2018.
10. https://sh.wikipedia.org/wiki/Ljudsko_oko#Kretanje_oka
11. S. Barišić, Optometrija I, Optometrija II(Skripte sa predavanja PMF, Novi Sad).
12. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3638733/>
13. D. Stamenković i M. Jankov, Fiziološka optika, Oko kao optički sistem, 2019.
14. <https://www.hindawi.com/journals/joph/2014/658243/>
15. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4330287/>

10. BIOGRAFIJA

Branka Blagojević, rođena je 20.07.1995. godine u Novom Sadu. Osnovnu školu „Sveti Sava“ završava u Bijeljini, a potom upisuje Gimnaziju „Filip Višnjić“, takođe u Bijeljini. Godine 2017. upisuje strukovne studije „Optometrija“ na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu. Jula 2020. godine položila je sve ispite predviđene planom i programom.

UNIVERZITET U NOVOM SADU

PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA

Redni broj:

RBR

Identifikacioni broj:

IBR

Tip dokumentacije:

Monografska dokumentacija

TD

Tip zapisa:

Tekstualni štampani materijal

TZ

Vrsta rada:

Završni rad

VR

Autor:

Branka Blagojević

AU

Mentor/komentor:

Prof. dr Olivera Klisurić/Doc. dr Neda Milić Keresteš

MN

Naslov rada:

Praćenje i analiza očnih pokreta i veza sa neurodegenerativnim bolestima

NR

Jezik publikacije:

srpski (latinica)

JP

Jezik izvoda: srpski/engleski

JI

Zemlja publikovanja: Srbija

ZP

Uže geografsko područje: Vojvodina

UGP

Godina: 2020

GO

Izdavač: Autorski reprint

IZ

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

MA

Fizički opis rada: 11 poglavlja/40 strana/20 slika/5 tabela

FO

Naučna oblast: Optometrija

NO

Naučna disciplina: Optometrija

ND

Predmetna odrednica/ ključne reči: očni pokreti, neurodegenerativne bolesti, testovi

PO

UDK

Čuva se:

Biblioteka departmana za fiziku, PMF-a u Novom Sadu

ČU

Važna napomena:

nema

VN

Izvod:

IZ

U ovom radu je opisane su vrste očnih pokreta i njihova inervacija. Dat je karatak pregled veze između neurodegenerativnih bolesti i očnih pokreta. Formirama su i eksperimentalno isprobana četiri testa koja bi mogla biti primenjeni za eventualnu detekciju poremećaja očnih pokreta, a što bi moglo poslužiti za detekciju okulomotornih abnormalnosti prisutnih kod neurodegenerativnih bolesti i njihovu ranu dijagnostiku i praćenje.

Datum prihvatanja teme od NN veća:

02.10.2020.

DP

Datum odbrane:

08.10.2020.

DO

Članovi komisije:

KO

Predsednik:

Prof. dr Otto Barak

član:

Dr Sava Barišić

član:

Doc. dr Neda Milić Keresteš

član:

Prof. dr Olivera Klisurić

UNIVERSITY OF NOVI SAD

FACULTY OF SCIENCE AND MATHEMATICS

KEY WORDS DOCUMENTATION

Accession number:

ANO

Identification number:

INO

Document type: Monograph publication

DT

Type of record: Textual printed material

TR

Content code: Final paper

CC

Author: Branka Blagojević

AU

Mentor/comentor: Prof. Dr. Olivera Klisurić/Doc. Dr. Neda Milić Keresteš

MN

Title Eye-tracking analysis and connection with neurodegenerative diseases

TI

Language of text: Serbian (Latin)

LT

Language of abstract: English

LA

Country of publication: Serbia

CP

Locality of publication: Vojvodina

LP

Publication year: 2020

PY

Publisher: Author's reprint

PU

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

PP

Physical description: 11 chapters/40 pages/5 tables/20 figures

PD

Scientific field: Optometry

SF

Scientific discipline: Optometry

SD

Subject/ Key words: eye-tracking, neurodegenerative diseases, tests

SKW

UC

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

HD

Note: none

N**Abstract:**

This paper describes the types of eye movements and their innervations. A brief overview of the relationship between neurodegenerative diseases and eye movements is given. Four eye-tracking tests that could be used for the possible detection of eye movement disorders were experimentally tested. It is proposed that tests could be used to detect oculomotor abnormalities present in neurodegenerative diseases.

Accepted by the Scientific Board:

October 2nd, 2020.

ASB**Defended on:**

October 8th, 2020.

DE**Thesis defend board:****DB**

President: Prof. Dr. Otto Barak

Member: Dr. Sava Barišić

Member: Doc. Dr. Neda Milić Keresteš

Member: Prof. Dr. Olivera Klisurić

11. PRILOG – OPTOMETRIJSKI KARTONI

Zbog pandemije virusa SARS-CoV-2 školske 2019/2020. godine, studenti treće godine optometrije nisu bili u mogućnosti da urade cjelokupnu praksu na fakultetu, pa je dovoljno da umjesto 30 optomerijskih kartona prilože 15 kartona.



OPTOMETRIJSKI KARTON

| Generalije identif. br. _____ datum pregleda _____ ime _____ prezime _____ adresa _____ pregled br. _____ datum rođenja _____ god. starosti _____ pol _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje: <u>student</u> radi kao: _____ hobi: _____ <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|-------|------|----------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|------------|---------------------|----------|-------|------|----------|---------------------|------------------|-----|------|-------|----------|-----|-----|-----|---|-----------|-----|-------|---|------|------|------|--------|-------------|----------|---------------|------------|---------------------|----------|---------------------|----|-------|-------|-----|---|------|----|-------|---|---|---|---|---|------|------|------|----------|---------------------|------------------|------------|--------------------|----|-------|-------|-----|------|------|---|-------|---|----|-------|---|---|------|------|---|---|---|
| Anamneza SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): / / Porodična IOB: / / Istorija opšteg zdrav. stanja: / / Porodična istorija OZS: / / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Preliminarni testovi Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyf</th> <th>Axes</th> <th>prizme</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenoepic. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Fokometrija daljina</td> <td>D: -4,25</td> <td>-1,25</td> <td>160</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td>B.O.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: -1,50</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyf</th> <th>Axes</th> <th>prizme</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenoepic. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Fokometrija blizina</td> <td>D: /</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>B.O.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: /</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara dalj.: _____ bliz.: _____ Verteksna udalj.: _____ udaljenost testa dalj.: _____ blz.: _____ | | Dspf | Dcyf | Axes | prizme | baza prizme | visus cc | stenoepic. cc | Cover test | Fokometrija daljina | D: -4,25 | -1,25 | 160 | / | / | 1,0 | 1,0 | B.O. | | L: -1,50 | / | / | / | / | 1,0 | 1,0 | | | Dspf | Dcyf | Axes | prizme | baza prizme | visus cc | stenoepic. cc | Cover test | Fokometrija blizina | D: / | / | / | / | / | / | / | B.O. | | L: / | / | / | / | / | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dspf | Dcyf | Axes | prizme | baza prizme | visus cc | stenoepic. cc | Cover test | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fokometrija daljina | D: -4,25 | -1,25 | 160 | / | / | 1,0 | 1,0 | B.O. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L: -1,50 | / | / | / | / | 1,0 | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dspf | Dcyf | Axes | prizme | baza prizme | visus cc | stenoepic. cc | Cover test | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fokometrija blizina | D: / | / | / | / | / | / | / | B.O. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L: / | / | / | / | / | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bliska tačka konvergencije <u>40 cm</u> 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> Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyf</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>stenoepic. visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-4,25</td> <td>-1,50</td> <td>160</td> <td>0,8</td> <td>0,8</td> <td>/</td> <td>dalj.: 59</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1,25</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td>/</td> <td>bliz.: 57</td> </tr> </table> Autorefraktometrija <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyf</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>stenoepic. visus cc</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-3,75</td> <td>-2,00</td> <td>150</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-0,75</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </table> Refrakcija i binokularni vid Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyf</th> <th>Axes</th> <th>visus cc</th> <th>stenoepic. visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-4,25</td> <td>-1,25</td> <td>160</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td>-0,25</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1,25</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </table> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: _____ Cover test: Amplituda akomo. D: <u>13 cm</u> L: <u>12 cm</u> Bin: <u>12 cm</u> Blizina D: _____ L: _____ visus cc _____ opseg jasnoć vida (cm) od - radna ud. - do intermedijalna adicija: _____ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | * | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | Dspf | Dcyf | Axes | visus cc | stenoepic. visus cc | verteks distanca | PD | D: | -4,25 | -1,50 | 160 | 0,8 | 0,8 | / | dalj.: 59 | L: | -1,25 | / | / | 1,0 | 1,0 | / | bliz.: 57 | | Dspf | Dcyf | Axes | visus cc | stenoepic. visus cc | D: | -3,75 | -2,00 | 150 | / | / | L: | -0,75 | / | / | / | / | | Dspf | Dcyf | Axes | visus cc | stenoepic. visus cc | verteks distanca | +1,00 test | binokularni balans | D: | -4,25 | -1,25 | 160 | 1,25 | 1,25 | / | -0,25 | / | L: | -1,25 | / | / | 1,25 | 1,25 | / | / | / |
| ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ✓ | * | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dspf | Dcyf | Axes | visus cc | stenoepic. visus cc | verteks distanca | PD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: | -4,25 | -1,50 | 160 | 0,8 | 0,8 | / | dalj.: 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: | -1,25 | / | / | 1,0 | 1,0 | / | bliz.: 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dspf | Dcyf | Axes | visus cc | stenoepic. visus cc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: | -3,75 | -2,00 | 150 | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: | -0,75 | / | / | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dspf | Dcyf | Axes | visus cc | stenoepic. visus cc | verteks distanca | +1,00 test | binokularni balans | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: | -4,25 | -1,25 | 160 | 1,25 | 1,25 | / | -0,25 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: | -1,25 | / | / | 1,25 | 1,25 | / | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet - B.O. Cover test: Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet B.O. Cover test: Stereopsija: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|-------------|----------------|------------------|-----|------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|-----------|----|------------------------------------|--|-----------------------|---|-----------------------|---|--|----------------------|----------------------|--|--|--|---------------------|-------------------------------|---------------------|---|------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|----|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Očno zdravje | <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dodatni testovi | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Prednji komorni ugao</td> <td style="padding: 5px;">tehnika:</td> <td style="padding: 5px;">IOP</td> <td style="padding: 5px;">Instrument:</td> <td style="padding: 5px;">vreme merenja:</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OD:</td> <td style="padding: 5px;">OS:</td> <td style="padding: 5px;">TOD:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="padding: 5px;">TOS:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> <td></td> </tr> </table> <p>Kolorni vid ISHARA B.O.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%;">Fuzione rezerve</td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">pozitivne</td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">negativne</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">/</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">\</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">baza dole, desno oko</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">/</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">\</td> </tr> </table> <p>Metod gradijenta</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">0,00</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">()1,00</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">()2,00</td> </tr> </table> <p>AC/A</p> <p><input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</p> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontraena osjetljivost...</p> | | Prednji komorni ugao | tehnika: | IOP | Instrument: | vreme merenja: | OD: | OS: | TOD: | mmHg | | | | TOS: | mmHg | | Fuzione rezerve | pozitivne | | negativne | | horizontalna, daljina | / | horizontalna, blizina | \ | | baza gore, desno oko | baza dole, desno oko | | | | vertikalna, daljina | / | vertikalna, blizina | \ | 0,00 | ()1,00 | ()2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prednji komorni ugao | tehnika: | IOP | Instrument: | vreme merenja: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OD: | OS: | TOD: | mmHg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TOS: | mmHg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fuzione rezerve | pozitivne | | negativne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | horizontalna, daljina | / | horizontalna, blizina | \ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | baza gore, desno oko | baza dole, desno oko | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | vertikalna, daljina | / | vertikalna, blizina | \ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,00 | ()1,00 | ()2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sumiranje | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center; padding: 5px;">NAĐENI PROBLEMI</td> <td colspan="4" style="text-align: center; padding: 5px;">PLAN REŠAVANJA</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center; padding: 5px;"><i>migrena sa astigmatizmom</i></td> <td colspan="4" style="text-align: center; padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="4"></td> </tr> </table> | | NAĐENI PROBLEMI | | | | PLAN REŠAVANJA | | | | <i>migrena sa astigmatizmom</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NAĐENI PROBLEMI | | | | PLAN REŠAVANJA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>migrena sa astigmatizmom</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Krajnji Rx | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center; padding: 5px;">daljina:</td> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right; padding: 5px;">OD</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="text" value="-1,50"/></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="text" value=""/>-0,25></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="text" value=""/>180</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="text" value=""/>/</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="text" value"=""/>59</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right; padding: 5px;">OS</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="text" value=""/>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center; padding: 5px;">blizina:</td> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">kontrola za: <i>6 mjeseci</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right; padding: 5px;">OD</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="text" value=""/></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right; padding: 5px;">OS</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="text" value=""/></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center; padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: </td> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">potpis studenta i broj indeksa: <i>Bojanec 536/14</i></td> </tr> </table> | | daljina: | | | | | savet pacijentu: | | | OD | <input type="text" value="-1,50"/> | <input type="text" value=""/> -0,25> | <input type="text" value=""/> 180 | <input type="text" value=""/> / | <input type="text" value"=""/> 59 | | | | OS | <input type="text" value=""/> 1,00 | | | | | | | | blizina: | | | | | kontrola za: <i>6 mjeseci</i> | | | OD | <input type="text" value=""/> | | | | OS | <input type="text" value=""/> | | | | <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: | | | | | potpis studenta i broj indeksa: <i>Bojanec 536/14</i> | | |
| daljina: | | | | | savet pacijentu: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OD | <input type="text" value="-1,50"/> | <input type="text" value=""/> -0,25> | <input type="text" value=""/> 180 | <input type="text" value=""/> / | <input type="text" value"=""/> 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OS | <input type="text" value=""/> 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| blizina: | | | | | kontrola za: <i>6 mjeseci</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OD | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OS | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: | | | | | potpis studenta i broj indeksa: <i>Bojanec 536/14</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

JMBG | knjizice | broj zdr. | LBO | danov osigur. |



OPTOMETRIJSKI KARTON

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------|----------------------|----------|--------------|------------------|------------------|--------------------|--------------|------------|---------|----------|-------------------------|----------------------|----------------------|--|-----------|----------|-------|------|----|-------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|----|----|----------|----------|-------|------|------|------|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|------------|---------|---------|-------|-----|--|--|----|----|-------|-------|-----|----|--|--|--|------|------|-----|----------|--------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|--|----|-------|-------|-----|-----|--|--|--|--|
| Generalije identif. br. <input type="text"/> datum pregleda <input type="text"/> ime <input type="text"/> prezime <input type="text"/> adresă pregled br. <input type="text"/> datum rođenja <input type="text"/> god. starosti <input type="text"/> M pol <input type="text"/> politanski broj <input type="text"/> država <input type="text"/> telefon <input type="text"/> mobilni zvanje: <input type="text"/> radi kao: <input type="text"/> hobii: <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input checked="" type="checkbox"/> daljnina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halol <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač <input 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 <input type="checkbox"/> s/Dn <input checked="" type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <input type="checkbox"/> s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzjenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolomog v. sport: <input checked="" type="checkbox"/> SIMPTOMI: Istorija odrih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična Istorija OZS: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anamneza Preliminarni testovi Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <td style="width: 50px; height: 50px;"></td> <td>Dspf</td> <td>Doyl</td> <td>Aks</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci cc</td> <td>Cover test</td> <td style="width: 50px; height: 50px;"></td> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>D: -1,50</td> <td>-1,00</td> <td>195</td> <td></td> <td></td> <td>03</td> <td></td> <td>B.O.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-2,50</td> <td>-1,00</td> <td>160</td> <td></td> <td></td> <td>02</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td style="width: 50px; height: 50px;"></td> <td>Dspf</td> <td>Doyl</td> <td>Aks</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci cc</td> <td>Cover test</td> <td style="width: 50px; height: 50px;"></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>03</td> <td></td> <td>B.O.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara dalj.: <input type="text"/> bliz.: <input type="text"/> verteksna udalj.: <input type="text"/> Vizus bez korekcije udaljenost testa: dalj.: <input type="text"/> blz.: <input type="text"/> | | Dspf | Doyl | Aks | prizma | baza prizme | visus cc | stenopeci cc | Cover test | | daljina | D: -1,50 | -1,00 | 195 | | | 03 | | B.O. | | L: | -2,50 | -1,00 | 160 | | | 02 | | | | | Dspf | Doyl | Aks | prizma | baza prizme | visus cc | stenopeci cc | Cover test | | blizina | D: | | | | | 03 | | B.O. | | L: | | | | | | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dspf | Doyl | Aks | prizma | baza prizme | visus cc | stenopeci cc | Cover test | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| daljina | D: -1,50 | -1,00 | 195 | | | 03 | | B.O. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: | -2,50 | -1,00 | 160 | | | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dspf | Doyl | Aks | prizma | baza prizme | visus cc | stenopeci cc | Cover test | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| blizina | D: | | | | | 03 | | B.O. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: | | | | | | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fokometrija Bliska tačka konvergencije 12 cm | <table border="1"> <tr> <td style="width: 50px; height: 50px;"></td> <td>Dspf</td> <td>Doyl</td> <td>Aks</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci cc</td> <td>Cover test</td> <td style="width: 50px; height: 50px;"></td> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>D: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td></td> <td></td> <td>03</td> <td></td> <td>B.O.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td></td> <td></td> <td>02</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td style="width: 50px; height: 50px;"></td> <td>Dspf</td> <td>Doyl</td> <td>Aks</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci cc</td> <td>Cover test</td> <td style="width: 50px; height: 50px;"></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>03</td> <td></td> <td>B.O.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara dalj.: <input type="text"/> blz.: <input type="text"/> verteksna udalj.: <input type="text"/> Motilitet <table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>*</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija 50" | | Dspf | Doyl | Aks | prizma | baza prizme | visus cc | stenopeci cc | Cover test | | daljina | D: <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | 03 | | B.O. | | L: | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | 02 | | | | | Dspf | Doyl | Aks | prizma | baza prizme | visus cc | stenopeci cc | Cover test | | blizina | D: | | | | | 03 | | B.O. | | L: | | | | | | 01 | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | * | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | |
| | Dspf | Doyl | Aks | prizma | baza prizme | visus cc | stenopeci cc | Cover test | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| daljina | D: <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | 03 | | B.O. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dspf | Doyl | Aks | prizma | baza prizme | visus cc | stenopeci cc | Cover test | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| blizina | D: | | | | | 03 | | B.O. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: | | | | | | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | * | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Refrakcija i binokularni vid Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1"> <tr> <td style="width: 50px; height: 50px;"></td> <td>Dspf</td> <td>Doyl</td> <td>Aks</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td style="width: 50px; height: 50px;"></td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-1,75</td> <td>-1,50</td> <td>195</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 63</td> <td>D: -1,75</td> <td>-1,50</td> <td>195</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-3,00</td> <td>-1,50</td> <td>160</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td>blz.: 60</td> <td>L: -3,00</td> <td>-1,25</td> <td>160</td> <td></td> </tr> </table> Autorefraktometrija <table border="1"> <tr> <td style="width: 50px; height: 50px;"></td> <td>Dspf</td> <td>Doyl</td> <td>Aks</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci cc</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-1,75</td> <td>-1,50</td> <td>195</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-3,00</td> <td>-1,25</td> <td>160</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1"> <tr> <td style="width: 50px; height: 50px;"></td> <td>Dspf</td> <td>Doyl</td> <td>Aks</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td style="width: 50px; height: 50px;"></td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-1,50</td> <td>-1,50</td> <td>195</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-2,25</td> <td>-1,25</td> <td>160</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilinder <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet 2/2 | | Dspf | Doyl | Aks | visus cc | stenopeci cc | verteks distanca | PD | | D: | -1,75 | -1,50 | 195 | 1,0 | | | dalj.: 63 | D: -1,75 | -1,50 | 195 | | L: | -3,00 | -1,50 | 160 | 1,0 | | | blz.: 60 | L: -3,00 | -1,25 | 160 | | | Dspf | Doyl | Aks | visus cc | stenopeci cc | | D: | -1,75 | -1,50 | 195 | | | | L: | -3,00 | -1,25 | 160 | | | | | Dspf | Doyl | Aks | visus cc | stenopeci cc | verteks distanca | +1,00 test | binokularni balans | | D: | -1,50 | -1,50 | 195 | 1,0 | | | | | L: | -2,25 | -1,25 | 160 | 1,0 | | | | |
| | Dspf | Doyl | Aks | visus cc | stenopeci cc | verteks distanca | PD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: | -1,75 | -1,50 | 195 | 1,0 | | | dalj.: 63 | D: -1,75 | -1,50 | 195 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: | -3,00 | -1,50 | 160 | 1,0 | | | blz.: 60 | L: -3,00 | -1,25 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dspf | Doyl | Aks | visus cc | stenopeci cc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: | -1,75 | -1,50 | 195 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: | -3,00 | -1,25 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dspf | Doyl | Aks | visus cc | stenopeci cc | verteks distanca | +1,00 test | binokularni balans | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: | -1,50 | -1,50 | 195 | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: | -2,25 | -1,25 | 160 | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Refrakcija i binokularni vid Amplituda akomo. D: <input type="text"/> L: <input type="text"/> Bin: <input type="text"/> Blizina D: <input type="text"/> L: <input type="text"/> visus cc opseg jasnog vide (cm) od - redne ud. - do | Cover test: <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet B.O. Cover test: Stereopsija: intermedijalna adicija: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Očno zdravje | <input type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|------------------|------------------------------|-------------|----|----------------------------|-------------|-----------|--|------|-----------|----------------|-------------|------------|--|--------------|--|-----------------|-----------------------|--|--|--|--------------------------|-----------------------|--|--|--|--------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|------------------|------------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> <p>B.O.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrištanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa-</p> <p>B.O.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dodatni testovi | <p>Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vreme marenja:</p> <p>OD: OS: TOD: mmHg TOS: mmHg</p> <p>Kolorni vid <i>ISPRAVA B2</i></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th>AC/A</th> <th>gradijent</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">heteroforija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">Fuzione rezerve</td> <td>horizontalna, daljina</td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> <td>Metod gradijenta</td> <td>0,00 () 1,00 () 2,00</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>detali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p> | | | pozitivne | negativne | | | | | | | AC/A | gradijent | | | | | heteroforija | | Fuzione rezerve | horizontalna, daljina | | | | <input type="checkbox"/> | horizontalna, blizina | | | | <input type="checkbox"/> | vertikalna, daljina | baza gore, desno oko | baza dole, desno oko | Metod gradijenta | 0,00 () 1,00 () 2,00 | vertikalna, blizina | | | | | | | | | | | | | |
| | | pozitivne | negativne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | AC/A | gradijent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | heteroforija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fuzione rezerve | horizontalna, daljina | | | | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | horizontalna, blizina | | | | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | vertikalna, daljina | baza gore, desno oko | baza dole, desno oko | Metod gradijenta | 0,00 () 1,00 () 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | vertikalna, blizina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sumiranje | <p>NAĐENI PROBLEMI PLAN REŠAVANJA</p> <p><i>Najprije za astigmatizmom</i> <i>Najprije裸视</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Krajnji Rx | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Daph</td> <td style="width: 15%;">Dcyl</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">prizma</td> <td style="width: 15%;">baza prizme</td> <td style="width: 15%;">PD</td> </tr> <tr> <td>daljina: OD <i>-150</i></td> <td><i>-150</i></td> <td><i>95</i></td> <td></td> <td></td> <td><i>63</i></td> </tr> <tr> <td>OS <i>-275</i></td> <td><i>-025</i></td> <td><i>160</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="height: 40px;"></td> <td>savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="height: 40px;"></td> <td></td> </tr> </table> <p>blizina: OD OS</p> <p><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja</p> <p>materijal: slojevi:</p> <p>kontrola za: <i>3 mjeseci</i></p> <p>potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa: <i>Opća optika 536/17</i></p> | Daph | Dcyl | Axis | prizma | baza prizme | PD | daljina: OD <i>-150</i> | <i>-150</i> | <i>95</i> | | | <i>63</i> | OS <i>-275</i> | <i>-025</i> | <i>160</i> | | | | | | | | | savet pacijentu: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Daph | Dcyl | Axis | prizma | baza prizme | PD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| daljina: OD <i>-150</i> | <i>-150</i> | <i>95</i> | | | <i>63</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OS <i>-275</i> | <i>-025</i> | <i>160</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | savet pacijentu: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



OPTOMETRIJSKI KARTON

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------|----------------|----------------------|------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------|----------------------|-------------|----------|-------------|------------|----|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|---------|----|--|--|--|--|--|--|---------|----|--|--|--|--|--|--|---------------------|----------|-------------|---------|------------|--|-----|-----|------|------|--|-----|-----|------|--|--------------------|----------|-------------|---------|------------|--|--|--|--|--|------|------|------|----------|----------------------|------------------|----|------|------|------|----------|----------------------|----|--------|-------|-----|-----|---|----|----|--------|-------|----|---|--|----|--------|-------|-----|-----|---|----|----|--------|-------|-----|---|--|------|------|------|----------|----------------------|------------------|------------|--------------------|-----------------|-----------------------|----|--------|------|-----|-----|---|---|---|-------------------------------------|--------------------------|----|--------|------|-----|-----|---|-------|---|--|--|------|------|------|----------|----------------------|------------------|------------|--------------------|--------------|-----------------------|----|-------------|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|--------------------------|----|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Generalije Anamneza Preliminarni testovi Refrakcija i binokularni vid | <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>identif. br.</td><td>datum pregleda</td></tr> <tr><td>pregled br.</td><td>datum rođenja</td></tr> <tr><td colspan="2">god. starosti</td></tr> </table> <p>ime: <u>1980 M</u> prezime: _____ adresa: _____</p> <p>poštanski broj: _____ država: _____ telefon: _____ mobilni: _____</p> <p>zvanje: _____ radi kao: _____ hob: _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> daljnja, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input checked="" type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizinja, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> -slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input checked="" type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> vozač _____ <input checked="" type="checkbox"/> izobiljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> čitanje _____ <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> kompjuter _____ <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____</p> <p>SIMPTOMI:</p> <p>Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opšteg zdravstva: Porodična istorijska OZS:</p> <p>Eksterna inspekcija</p> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Dash</td><td>Doyl</td><td>Axis</td><td>prizma</td><td>baza prizme</td><td>visus cc</td><td>stereop. cc</td><td>Cover test</td></tr> <tr><td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>daljina</td><td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>biljina</td><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Vizus bez korakcije</td><td>visus sc</td><td>stereop. sc</td><td>bin. sc</td><td>Cover test</td></tr> <tr><td></td><td>1/0</td><td>1/1</td><td>1,25</td><td>B.O.</td></tr> <tr><td></td><td>1/0</td><td>1/1</td><td>1,25</td><td></td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Vizus sa korakcije</td><td>visus sc</td><td>stereop. sc</td><td>bin. sc</td><td>Cover test</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>razmak optičkih centara daj.: blz.: Varteksna udalj.: udaljenost testa daj.: bl.: Bliska tačka konvergencije <u>9 cm</u> Funkcija D: <u>4/6</u> pupile L: <u>4/6</u> 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 checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Vidno polje <input type="checkbox"/> Stereopsija <u>63"</u> Objektivna refrakcija Skijaskopija PD Autorefraktometrija <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Dash</td><td>Doyl</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>stereopečni visus cc</td><td>verteks distanca</td><td>PD</td><td>Dash</td><td>Doyl</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>stereopečni visus cc</td></tr> <tr><td>D:</td><td>-10.75</td><td>-0.50</td><td>100</td><td>1.0</td><td>/</td><td>62</td><td>D:</td><td>-10.50</td><td>-0.25</td><td>98</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>L:</td><td>-10.75</td><td>-0.50</td><td>100</td><td>1.0</td><td>/</td><td>60</td><td>L:</td><td>-10.50</td><td>-0.50</td><td>107</td><td>/</td><td></td></tr> </table> <p>Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Dash</td><td>Doyl</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>stereopečni visus cc</td><td>verteks distanca</td><td>+1.00 test</td><td>binokularni balans</td><td>Maddox cilindar</td><td>Fiksacioni disparitet</td></tr> <tr><td>D:</td><td>-10.75</td><td>0.25</td><td>100</td><td>1.1</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>L:</td><td>-10.75</td><td>0.50</td><td>100</td><td>1.1</td><td>/</td><td>+0.25</td><td>/</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Cover test: <u>B.O.</u></p> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:</p> <p>Amplituda akomo. Blizina Mišićni balans <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Dash</td><td>Doyl</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>stereopečni visus cc</td><td>verteks distanca</td><td>+1.00 test</td><td>binokularni balans</td><td>Maddox krilo</td><td>Fiksacioni disparitet</td></tr> <tr><td>D:</td><td><u>13 m</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>L:</td><td><u>13 m</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Bin:</td><td><u>19 m</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>osig. jednog vidi (cm) do - radna ud - do</p> <p>intermedijalna adicija: Cover test: <u>B.O.</u> Stereopsija:</p> </p></p></p> | identif. br. | datum pregleda | pregled br. | datum rođenja | god. starosti | | Dash | Doyl | Axis | prizma | baza prizme | visus cc | stereop. cc | Cover test | D: | | | | | | | | L: | | | | | | | | daljina | D: | | | | | | | biljina | L: | | | | | | | Vizus bez korakcije | visus sc | stereop. sc | bin. sc | Cover test | | 1/0 | 1/1 | 1,25 | B.O. | | 1/0 | 1/1 | 1,25 | | Vizus sa korakcije | visus sc | stereop. sc | bin. sc | Cover test | | | | | | Dash | Doyl | Axis | visus cc | stereopečni visus cc | verteks distanca | PD | Dash | Doyl | Axis | visus cc | stereopečni visus cc | D: | -10.75 | -0.50 | 100 | 1.0 | / | 62 | D: | -10.50 | -0.25 | 98 | / | | L: | -10.75 | -0.50 | 100 | 1.0 | / | 60 | L: | -10.50 | -0.50 | 107 | / | | Dash | Doyl | Axis | visus cc | stereopečni visus cc | verteks distanca | +1.00 test | binokularni balans | Maddox cilindar | Fiksacioni disparitet | D: | -10.75 | 0.25 | 100 | 1.1 | / | / | / | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | L: | -10.75 | 0.50 | 100 | 1.1 | / | +0.25 | / | | | Dash | Doyl | Axis | visus cc | stereopečni visus cc | verteks distanca | +1.00 test | binokularni balans | Maddox krilo | Fiksacioni disparitet | D: | <u>13 m</u> | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | L: | <u>13 m</u> | | | | | | | | | Bin: | <u>19 m</u> | | | | | | | | |
| identif. br. | datum pregleda | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pregled br. | datum rođenja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| god. starosti | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dash | Doyl | Axis | prizma | baza prizme | visus cc | stereop. cc | Cover test | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| daljina | D: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| biljina | L: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vizus bez korakcije | visus sc | stereop. sc | bin. sc | Cover test | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1/0 | 1/1 | 1,25 | B.O. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1/0 | 1/1 | 1,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vizus sa korakcije | visus sc | stereop. sc | bin. sc | Cover test | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dash | Doyl | Axis | visus cc | stereopečni visus cc | verteks distanca | PD | Dash | Doyl | Axis | visus cc | stereopečni visus cc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: | -10.75 | -0.50 | 100 | 1.0 | / | 62 | D: | -10.50 | -0.25 | 98 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: | -10.75 | -0.50 | 100 | 1.0 | / | 60 | L: | -10.50 | -0.50 | 107 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dash | Doyl | Axis | visus cc | stereopečni visus cc | verteks distanca | +1.00 test | binokularni balans | Maddox cilindar | Fiksacioni disparitet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: | -10.75 | 0.25 | 100 | 1.1 | / | / | / | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: | -10.75 | 0.50 | 100 | 1.1 | / | +0.25 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dash | Doyl | Axis | visus cc | stereopečni visus cc | verteks distanca | +1.00 test | binokularni balans | Maddox krilo | Fiksacioni disparitet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: | <u>13 m</u> | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: | <u>13 m</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bin: | <u>19 m</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Očno zdravstvo | <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|----------------|----------------------|-------------|------------------|------------------|--------------|----------------------|-----------------|-----------|--|-----------|--|------|------------------|-----------|--------------|-----------------------|--|--|----------------------|----------------------|-----------------------|--|----------|--|--|--|--|--|--|---------------------|----|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B.O. Br.O. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dodatajni testovi | <p>Prednji komorni ugao tehnička: IOP Instrument: vreme merenja:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">OD:</td> <td style="width: 50%;">OS:</td> <td style="width: 50%;">TOD:</td> <td style="width: 50%;">mmHg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">TOS:</td> <td style="text-align: center;">mmHg</td> </tr> </table> <p>Kolorni vid BHARA B.O.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">Fuzione rezerve</th> <th colspan="2">pozitivne</th> <th colspan="2">negativne</th> <th rowspan="2">AC/A</th> <th rowspan="2">Metod gradijenta</th> <th rowspan="2">gradijent</th> <th rowspan="2">heteroforija</th> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osećljivost...</p> | OD: | OS: | TOD: | mmHg | | | TOS: | mmHg | Fuzione rezerve | pozitivne | | negativne | | AC/A | Metod gradijenta | gradijent | heteroforija | horizontalna, daljina | | | baza gore, desno oko | baza dole, desno oko | horizontalna, blizina | | | | | | | | | vertikalna, daljina | | | | | | | | | vertikalna, blizina | | | | | | | | |
| OD: | OS: | TOD: | mmHg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TOS: | mmHg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fuzione rezerve | pozitivne | | negativne | | AC/A | Metod gradijenta | gradijent | heteroforija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | horizontalna, daljina | | | baza gore, desno oko | | | | | baza dole, desno oko | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| horizontalna, blizina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vertikalna, daljina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vertikalna, blizina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sumiranje | <p>NAĐENI PROBLEMI PLAN REŠAVANJA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">latentna hypermetropija</td> <td style="width: 50%;">noveći nosilac</td> </tr> </table> | latentna hypermetropija | noveći nosilac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| latentna hypermetropija | noveći nosilac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Krajnji Rx | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">daljina:</td> <td style="width: 10%;">Dspf</td> <td style="width: 10%;">Dcyl</td> <td style="width: 10%;">Axis</td> <td style="width: 10%;">prizma</td> <td style="width: 10%;">baza prizme</td> <td style="width: 10%;">PD</td> <td style="width: 10%;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>+0.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>62</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>+1.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;">blizina:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ materijal: _____ slojevi: _____ </p> <p>kontrola za: <u>6 mjeseci</u></p> <p>potpis studenta i broj indeksa: <u>Oljauc 536/17</u> </p> <p>potpis supervizora: <u>Oljauc 536/17</u> </p> | daljina: | Dspf | Dcyl | Axis | prizma | baza prizme | PD | savet pacijentu: | OD | +0.75 | | | | | 62 | | OS | +1.00 | | | | | | | blizina: | | | | | | | | OD | | | | | | | | OS | | | | | | | | |
| daljina: | Dspf | Dcyl | Axis | prizma | baza prizme | PD | savet pacijentu: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OD | +0.75 | | | | | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OS | +1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| blizina: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



OPTOMETRIJSKI KARTON

| |
|--|
| Generalije identif. br. <input type="text"/> datum pregleda <input type="text"/> ime <input type="text"/> prezime pregled br. <input type="text"/> datum rođenja <input type="text"/> god. starosti pol <input type="text"/> poštanski broj <input type="text"/> država <input type="text"/> telefon <input type="text"/> mobilni zvanje: <u>programer</u> radi kao: <input type="text"/> hob: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje <u>B</u> <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> izobiljena slika <input type="checkbox"/> fotofobijska <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <input type="checkbox"/> s/č <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <input checked="" type="checkbox"/> SIMPTOMI: <u>ne nosi naočare</u> |
| Anamneza istorija očnih bolesti (IOB): <input checked="" type="checkbox"/> Porodična IOB: istorija opšleg zdravstva: Porodična istorija DZS: Eksterna inspekcija |
| Preliminarni testovi Fokometrija daljina D: blizina L: nsznak optičkih centara dalj.: <input type="text"/> blz.: <input type="text"/> Vereteksna udalj.: <input type="text"/> Cover test visus sc stenop. sc bin. sc Cover test 1.6 / 1.6 B.O. 1.25 / Vizus bez korakcije 1.6 / 1.6 B.O. Bliska tačka konvergencije <u>10 cm</u> Motilitet ✓ ✓ ✓ ✓ * ✓ ✓ ✓ ✓ Funkcija D: <u>1/6</u> direktno <input checked="" type="checkbox"/> konverzualno <input checked="" type="checkbox"/> na blzinu <input type="checkbox"/> RAPD pupile L: <u>1/6</u> ✓ ✓ ✓ Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija <u>63"</u> |
| Objektivna refrakcija Skijaskopija Deph Doyl Axis visus sc stenopelni visus sc vereteks distanca PD Autorefraktometrija D: <u>+0.50</u> / / 1.6 / / <input type="text"/> D: <u>+0.50</u> / / / / L: <u>+0.75</u> -0.25 30 1.6 / / <input type="text"/> L: <u>-0.75</u> / / / / Retracija i binokularni vid Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans Deph Doyl Axis visus sc stenopelni visus sc vereteks distanca +1.00 test binokularni balans Maddox cilindar Fiksacioni disparitet D: <u>+0.50</u> / / 1.6 / / +0.25 / / L: <u>+0.75</u> / / 1.6 / / +0.25 / / B.O. <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Amplituda akomo. Blizina Mišićni balans D: <u>13 cm</u> D: <input type="text"/> Maddox krilo Fiksacioni disparitet L: <u>12 cm</u> L: <input type="text"/> Bin: <u>12 cm</u> intermedijalna adicija: Cover test: opseg jednog vida (cm) od - radna ud. - do |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---|---|-----------------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|----------------|---------------------|-------|---------------------|--|--|----|----|--|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
| | | <input type="checkbox"/> Biomikroskopijska / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | OD | OS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Očno zdravje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <i>B.O.</i> <i>B.O.</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dodatni testovi | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Prednji komorni ugao OD:</td> <td style="width: 50%;">tehnika: OS:</td> <td style="width: 50%;">IOP TOD: TOG:</td> <td style="width: 50%;">Instrument: vreme merenja: mmHg mmHg</td> </tr> </table> | | Prednji komorni ugao OD: | tehnika: OS: | IOP TOD: TOG: | Instrument: vreme merenja: mmHg mmHg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prednji komorni ugao OD: | tehnika: OS: | IOP TOD: TOG: | Instrument: vreme merenja: mmHg mmHg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kolonični vid | | <p style="text-align: center;"><i>ISHARA B.O.</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">pozitivne</td> <td style="width: 50%;">negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> </tr> </table> | | pozitivne | negativne | horizontalna, daljina | | horizontalna, blizina | | vertikalna, daljina | | vertikalna, blizina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pozitivne | negativne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| horizontalna, daljina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| horizontalna, blizina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vertikalna, daljina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vertikalna, blizina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fuzione rezerve | | <p style="text-align: center;">AC/A</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">gradijent</td> <td style="width: 50%;">heteroforija</td> </tr> <tr> <td>Metod gradijenta</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>() 1,00</td> <td>() 2,00</td> </tr> </table> | | gradijent | heteroforija | Metod gradijenta | | 0,00 | () 1,00 | () 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| gradijent | heteroforija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metod gradijenta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,00 | () 1,00 | () 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <small>osnali dodatni testovi, nov., keratometrija, kontaktna osjetljivost...</small> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sumiranje | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">NADENI PROBLEMI</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">PLAN REŠAVANJA</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="5"></td> </tr> </table> | | NADENI PROBLEMI | | | | | PLAN REŠAVANJA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NADENI PROBLEMI | | | | | PLAN REŠAVANJA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Krajanji Rx | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Daph</td> <td style="width: 50%;">Dcyl</td> <td style="width: 50%;">Axis</td> <td style="width: 50%;">prizma</td> <td style="width: 50%;">baza prizme</td> <td style="width: 50%;">PD</td> </tr> <tr> <td>daljina: OD</td> <td>10,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina: OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____ </td> <td>materijal: slojevi: potpis studenta i broj indeksa: <i>Brane 536/17</i></td> </tr> </table> | | Daph | Dcyl | Axis | prizma | baza prizme | PD | daljina: OD | 10,75 | | | | 69 | OS | | | | | | blizina: OD | | | | | | OS | | | | | | <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____ | | | | | materijal: slojevi: potpis studenta i broj indeksa: <i>Brane 536/17</i> | | | | |
| Daph | Dcyl | Axis | prizma | baza prizme | PD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| daljina: OD | 10,75 | | | | 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| blizina: OD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____ | | | | | materijal: slojevi: potpis studenta i broj indeksa: <i>Brane 536/17</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | JMBG: _____ broj zdr. knjižice: _____ LBO: _____ osnov. osigur.: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



OPTOMETRIJSKI KARTON

| | |
|--|---|
| Generalie Identif. br. _____ datum pregleda _____ preime _____ prezime _____ adresas _____ pregled br. _____ datum rođenja _____ god. starosti _____ pol: M politički broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____ <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> izobiljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> naglo slabljenje <input type="checkbox"/> suzenje. <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____ | Anamneza SIMPTOMI: istorija očnih bolesti (ICB): Porodična: ICB: istorija optičkog zdravstva: Porodična: istorija OZS: Eksterna inspekcija Preliminarni testovi Fokometrija D: _____ L: _____ D: _____ L: _____ razmak optičkih centara dalj.: _____ blz.: _____ Vertekana udalj.: _____ udaljenost testa dalj.: _____ blz.: _____ Cover test Vizus bez korekcije vizus sc: 1/25 stenop. sc: 1/6 bin. sc: 1/6 Cover test: B.O. Bliska tačka konvergencije 10 cm Motilitet ✓ ✓ ✓ ✓ * ✓ ✓ ✓ ✓ Funkcija pupile D: 4/6 direktno: ✓ konvergenčno: ✓ na blzinu: — RAPD: — L: 4/6 ✓ ✓ ✓ — Vidno polje — konfrontacija: _____ Stereopsija 40" Objektivna refrakcija Skijaskopija D: +0,50 -0,25 190 1,25 1,25 / PD: dalj.: 69 L: +0,50 -0,25 20 1,25 1,25 / blz.: 59 Autorefraktometrija D: +0,25 -0,25 172 L: — — — Refrakcija i binokularni vid Subjektivna refrakcija Daljina D: -0,25 -0,25 190 1,25 1,25 / PD: +1,00 test binokularni balans: / L: +0,25 / 1,25 1,25 1,25 / -0,25 / Snellen LogMAR E test Drugi testovi: _____ Cover test: Amplituda akomo. Blizina D: _____ D: _____ L: _____ L: _____ Bin: _____ vizus sc: _____ opseg jednog vide (cm) od - razna uc. - do Mišićni balans Maddox cilindar Fiksacioni disparitet Intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija: |
|--|---|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-------------|----------------|---------------------------------|-----------------------|------------------|------|----------|-----------------|-------|---|------|------|----|------------------|-----------|-----------------------|---|-----------------------|---|---------------------|---|---------------------|----------|------|---|------|---------|---------|---|--|----|---|---|---|---|---|---|--|--|---|--|--|--|------------|----------|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Očno zdravje <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> OD OS </div> <p style="text-align: center;">direktna / Indirektna?</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dodatni testovi <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Prednji komorni ugao</td> <td style="padding: 5px;">tehnika:</td> <td style="padding: 5px;">IOP</td> <td style="padding: 5px;">Instrument:</td> <td style="padding: 5px;">vreme merenja:</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OD:</td> <td style="padding: 5px;">OS:</td> <td style="padding: 5px;">TOD:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="padding: 5px;">TOS:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> <td></td> </tr> </table> <p>Kolorni vid <i>ISHARA B.O.</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">pozitivne</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">negativne</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">horizontalna, daljina</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">horizontalna, blizina</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">vertikalna, daljina</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">vertikalna, blizina</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p> <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">AC/A</td> <td style="width: 50%; padding: 5px; text-align: center;"> <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;">Metod gradijenta</div> <table border="1" style="margin-top: 5px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">0,00</td> <td style="width: 33%;">()1,00</td> <td style="width: 33%;">()2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table> | Prednji komorni ugao | tehnika: | IOP | Instrument: | vreme merenja: | OD: | OS: | TOD: | mmHg | | | | TOS: | mmHg | | pozitivne | negativne | horizontalna, daljina | | horizontalna, blizina | | vertikalna, daljina | | vertikalna, blizina | | AC/A | <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;">Metod gradijenta</div> <table border="1" style="margin-top: 5px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">0,00</td> <td style="width: 33%;">()1,00</td> <td style="width: 33%;">()2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 0,00 | ()1,00 | ()2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prednji komorni ugao | tehnika: | IOP | Instrument: | vreme merenja: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OD: | OS: | TOD: | mmHg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TOS: | mmHg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pozitivne | negativne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| horizontalna, daljina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| horizontalna, blizina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vertikalna, daljina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vertikalna, blizina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC/A | <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;">Metod gradijenta</div> <table border="1" style="margin-top: 5px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">0,00</td> <td style="width: 33%;">()1,00</td> <td style="width: 33%;">()2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 0,00 | ()1,00 | ()2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,00 | ()1,00 | ()2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sumiranje <p style="text-align: center;">NAĐENI PROBLEMI</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="height: 40px; vertical-align: top;"><i>postihi stadium hipermetropije</i></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">PLAN REŠAVANJA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="height: 40px; vertical-align: top;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | <i>postihi stadium hipermetropije</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>postihi stadium hipermetropije</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Krajnji Rx <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Dspk</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Dcyl</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Axs</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">prizma</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">baza prizme</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">PD</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">daljina:</td> <td style="text-align: center;">OD <i>+0,25</i></td> <td style="text-align: center;">-0,25</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">61</td> <td style="text-align: right;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">OS</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">blizina:</td> <td style="text-align: center;">OD</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">OS</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"></td> <td colspan="4" style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____ </td> <td style="text-align: center;">materijal:</td> <td style="text-align: center;">slojevi:</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"></td> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: center;">potpis studenta i broj indeksa:</td> <td colspan="2" style="text-align: right; vertical-align: bottom;"> <i>Bojanec 536977</i> </td> </tr> </table> | | Dspk | Dcyl | Axs | prizma | baza prizme | PD | | daljina: | OD <i>+0,25</i> | -0,25 | / | / | / | 61 | savet pacijentu: | OS | / | / | / | / | / | / | | blizina: | OD | / | / | / | / | / | | OS | / | / | / | / | / | / | | | <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____ | | | | materijal: | slojevi: | | | | | | | potpis studenta i broj indeksa: | <i>Bojanec 536977</i> | | | | | | | | | |
| | Dspk | Dcyl | Axs | prizma | baza prizme | PD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| daljina: | OD <i>+0,25</i> | -0,25 | / | / | / | 61 | savet pacijentu: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OS | / | / | / | / | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| blizina: | OD | / | / | / | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OS | / | / | / | / | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____ | | | | materijal: | slojevi: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | potpis studenta i broj indeksa: | <i>Bojanec 536977</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



OPTOMETRIJSKI KARTON

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---------------|--|----------------------|-------------------------|------------|---------------------|------------------|--------------------------|----------------------|---------|------------|
| Generalije | | ime | prezime | adresa: | | | | | | | | |
| identif. br. | datum pregleda | 1998/11 | | | | | | | | | | |
| pregled br. | datum rođenja | god. starosti | pol | poštanski broj | | | | | | | | |
| zvanje: Student | | radi kao: | hobi: | telefon / mobilni | | | | | | | | |
| | | | <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled | | | | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi | | | | | | | | | |
| <p><input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD</p> <p><input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta</p> <p><input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija</p> <p><input type="checkbox"/> izobilna slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes</p> <p><input type="checkbox"/> naglo slab 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:</p> <p><input type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> vozač 2 s/Dr.</p> <p><input type="checkbox"/> čitanje 2 s/Dr.</p> <p><input type="checkbox"/> kompjuter G s/Dr.</p> | | | | | | | | | | | | |
| SIMPTOMI: | | | | | | | | | | | | |
| <p>Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opšteg zdravstvenog stanja: Porodična istorija OZS:</p> | | | | | | | | | | | | |
| Eksterna inspekcija | | | | | | | | | | | | |
| Fokometrija | Daljnina | Daljinski | Aksi | Pričvršćivač | Baza pričvršćivača | Vidus cc | Stenop. cc | Cover test | Vidus ac | Stenop. ac | Bin. sc | Cover test |
| Daljina | D: | | | | | | | | 1/2 | 1/2 | | |
| L: | L: | | | | | | | | 1/0 | 1/1 | 1/25 | B.O. |
| Blizina | Daljina | Daljinski | Aksi | Pričvršćivač | Baza pričvršćivača | Vidus cc | Stenop. cc | Cover test | Vidus ac | Stenop. ac | Bin. sc | Cover test |
| Blizina | D: | | | | | | | | 1/2 | 1/2 | | |
| L: | L: | | | | | | | | 1/0 | 1/1 | 1/25 | B.O. |
| Bliska tačka konvergencije: 8 cm | | | | | Razmak optičkih centara | Dalj.: | Bliz.: | Verteksna udalj. | Udaljenost testa: Dalj.: | Bliz.: | | |
| Motilitet | ✓ | ✓ | ✓ | | Funkcija pupile D: | dijametar | direktno | konsenzualno | na blizinu | RAPD | | |
| | ✓ | * | ✓ | | Pupile L: | 4/6 | ✓ | ✓ | ✓ | neg | | |
| | ✓ | ✓ | ✓ | | Vidno polje | 4/6 | ✓ | ✓ | ✓ | neg | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Skijaskopija | PD | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | Dalj. | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +1,0 | -0,5 | 120 | 1,6 | | | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | | |
| L: +1,0 | -0,35 | 20 | 1,25 | | | 57 | +0,75 | | - | | | |
| Objektivna refrakcija | | | | | | | | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | PD | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | +0,25 | +0,25 | -0,25 | 160 | | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | +0,75 | | - | | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |
| Subjektivna refrakcija | | | | | Daljina | | Autorefraktometrija | | | | | |
| Dalj. | Dalj. | Aksi | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | Verteks distanca | +1,00 test | Dalj. | Dalj. | Vidus cc | Stenopeljni vidus cc | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 120 | 1,6 | 1,6 | / | -0,25 | 59 | +0,25 | -0,25 | 160 | | |
| L: +0,75 | | 20 | 1,25 | 1,25 | / | +0,75 | 57 | +0,75 | | - | | |



OPTOMETRIJSKI KARTON

| | OD | Biomikroskopiya / Oftalmoskopija | OS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-----------|-----------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|---|---|---------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------|----------|----------|--|--|--|----------|-----------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|-------------------------------|--|------------|--|--|--|--|-------------------------------------|-------------------------------|--|----------|--|--|--|------------------------|--|--|--|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>B.O.</i> <i>B.O.</i> <i>X</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dodatni testovi Prednji komorni ugao teknika: <input type="checkbox"/> OD: <input type="checkbox"/> OS: IOP instrument: <input type="checkbox"/> vreme merenja: TOD: <input type="checkbox"/> mmHg TOS: <input type="checkbox"/> mmHg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kolonični vid <i>KHARA B.O.</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td><input type="checkbox"/> baza gore, desno oko</td> <td><input type="checkbox"/> baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija Metod gradijenta: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tr><td>0,00</td><td>() 1,00</td><td>() 2,00</td></tr></table></p> <p>detali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p> | | pozitivne | negativne | horizontalna, daljina | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | horizontalna, blizina | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Fuzione rezerve | <input type="checkbox"/> baza gore, desno oko | <input type="checkbox"/> baza dole, desno oko | vertikalna, daljina | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | vertikalna, blizina | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0,00 | () 1,00 | () 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | pozitivne | negativne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| horizontalna, daljina | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| horizontalna, blizina | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fuzione rezerve | <input type="checkbox"/> baza gore, desno oko | <input type="checkbox"/> baza dole, desno oko | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vertikalna, daljina | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vertikalna, blizina | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,00 | () 1,00 | () 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sumiranje NAĐENI PROBLEMI <i>Njegova astigmatizam</i> PLAN REŠAVANJA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Krajanji Rx <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">daljina:</td> <td style="width: 15%;">D sph</td> <td style="width: 15%;">D cyl</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">prizma</td> <td style="width: 15%;">baza prizme</td> <td style="width: 15%;">PD</td> <td style="width: 15%;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>-2,50</td> <td>-0,5</td> <td>170</td> <td></td> <td></td> <td>57</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>-2,75</td> <td>-0,25</td> <td>50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">blizina:</td> <td style="width: 15%;"><input type="checkbox"/> OD</td> <td style="width: 15%;"><input type="checkbox"/> OS</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> bifokal</td> <td><input type="checkbox"/> foto</td> <td></td> <td>materijal:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> multifokal</td> <td><input type="checkbox"/> boja</td> <td></td> <td>slojevi:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">potpis supervizora:</td> <td colspan="4"></td> <td colspan="3">potpis studenta i broj indeksa:</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4"></td> <td colspan="3"><i>Bojanac 536/17</i></td> </tr> </table> <p>broj zdr. knjižice LBO osnov. osigur. _____</p> | daljina: | D sph | D cyl | Axis | prizma | baza prizme | PD | savet pacijentu: | OD | -2,50 | -0,5 | 170 | | | 57 | | OS | -2,75 | -0,25 | 50 | | | | | blizina: | <input type="checkbox"/> OD | <input type="checkbox"/> OS | | | | | | | <input type="checkbox"/> bifokal | <input type="checkbox"/> foto | | materijal: | | | | | <input type="checkbox"/> multifokal | <input type="checkbox"/> boja | | slojevi: | | | | potpis supervizora: | | | | | potpis studenta i broj indeksa: | | | | | | | | <i>Bojanac 536/17</i> | | |
| daljina: | D sph | D cyl | Axis | prizma | baza prizme | PD | savet pacijentu: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OD | -2,50 | -0,5 | 170 | | | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OS | -2,75 | -0,25 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| blizina: | <input type="checkbox"/> OD | <input type="checkbox"/> OS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> bifokal | <input type="checkbox"/> foto | | materijal: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> multifokal | <input type="checkbox"/> boja | | slojevi: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| potpis supervizora: | | | | | potpis studenta i broj indeksa: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | <i>Bojanac 536/17</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



OPTOMETRIJSKI KARTON

| Generacije Anamneza Preliminarni testovi Refrakcija i binokularni vid | <p>identif. br. <input type="text"/> datum pregleda <input type="text"/> ime <input type="text"/> prezime <input type="text"/> pregled br. <input type="text"/> datum rođenja <input type="text"/> god. starosti <input type="text"/> pol <input type="text"/> poštanski broj <input type="text"/> država <input type="text"/> telefon <input type="text"/> mobilni <input type="text"/></p> <p>zvanje: <input type="text"/> radi kao: <input type="text"/> hob: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halo <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač <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 <input type="checkbox"/> čitanje <input type="text"/> s/dn <input type="checkbox"/> izobiljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <input type="text"/> s/dn <input type="checkbox"/> naglo slabvi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>SIMPTOMI:</p> <p>istorija očnih bolesti (IOB): <input type="checkbox"/> Perodična IOB: <input type="checkbox"/> istorija optičeg zdravstvenja: <input type="checkbox"/> Perodična istorija DZS: <input type="checkbox"/></p> <p>Eksterna inspekcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Daljn.</th> <th>Dolj.</th> <th>Aksi</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> <th>Vizus bez korekcie</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;">Fokometrija</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">daljina</td> <td>D:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,25 / 1,15</td> <td>B.O.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">blizina</td> <td>D:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,8 / 1,0</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">razmak optičkih centara</td> <td>dalj.: <input type="text"/></td> <td>bliz.: <input type="text"/></td> <td colspan="2">Verlečana udalj.:</td> <td colspan="2">udaljenost testa dalj.: <input type="text"/> bliz.: <input type="text"/></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p>Bliska tačka konvergencije</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;">Motilitet</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">V</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">V</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">V</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;">Funkcija pupile D: <input type="text"/> L: <input type="text"/></td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;">direktno <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;">konverzualno <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;">na blizini <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;">RAPD <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">V</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">*</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">V</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">Vidno polje</td> <td colspan="4"></td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;"><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">Stereopsija 50"</td> <td colspan="4"></td> <td></td> </tr> </table> <p>Objektivna refrakcija Skijskopija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Daljn.</th> <th>Dolj.</th> <th>Aksi</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>verlečna distanca</th> <th>PD</th> <th colspan="2">Autorefraktometrija</th> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;">D:</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">-0,50</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">-0,50</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">170</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">1,25</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">1,25</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">/</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">dalj.: <input type="text"/></td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">D: -0,25 -0,50 170</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">visus cc.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">L:</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">+2,00</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">-0,75</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">70</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">1,1</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">1,25</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">/</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">bliz.: <input type="text"/></td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">L: +1,75 -0,75 67</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">steno. cc.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p>Subjektivna refrakcija Daljina</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Daljn.</th> <th>Dolj.</th> <th>Aksi</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>verlečna distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;">D:</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">-0,25</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">-0,50</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">170</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">1,75</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">1,25</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">/</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">/</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">/</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">Maddox cilindar <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">L:</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">+0,75</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">-0,25</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">70</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">1,25</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">1,25</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">/</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">-0,25</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">Fiksacioni disparitet <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: <input type="checkbox"/></p> <p>Amplituda akomo. Blizina</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">D: <input type="text"/> L: <input type="text"/> Bin: <input type="text"/></td> <td style="width: 50%;">D: <input type="text"/> L: <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">visus cc</td> </tr> </table> <p>opseg jasnog vide (cm) od - radne ud. - do</p> <p>intermedijalna adicija: <input type="text"/></p> <p>Mišićni balans</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Maddox krilo <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 50%;">Maddox cilindar <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Fiksacioni disparitet <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p>Cover test: <input type="text"/> Stereopsija: <input type="text"/></p> | | | Daljn. | Dolj. | Aksi | prizma | baza prizme | visus cc | steno. cc | Cover test | Vizus bez korekcie | Cover test | Fokometrija | daljina | D: | L: | | | | | | | 1,25 / 1,15 | B.O. | blizina | D: | L: | | | | | | | 0,8 / 1,0 | | | | razmak optičkih centara | | dalj.: <input type="text"/> | bliz.: <input type="text"/> | Verlečana udalj.: | | udaljenost testa dalj.: <input type="text"/> bliz.: <input type="text"/> | | | | Motilitet | V | V | V | Funkcija pupile D: <input type="text"/> L: <input type="text"/> | direktno <input type="checkbox"/> | konverzualno <input type="checkbox"/> | na blizini <input type="checkbox"/> | RAPD <input type="checkbox"/> | V | * | V | | | | | Vidno polje | | | | | <input type="checkbox"/> konfrontacija | | | | | Stereopsija 50" | | | | | | | | Daljn. | Dolj. | Aksi | visus cc | steno. cc | verlečna distanca | PD | Autorefraktometrija | | D: | -0,50 | -0,50 | 170 | 1,25 | 1,25 | / | dalj.: <input type="text"/> | D: -0,25 -0,50 170 | visus cc. | L: | +2,00 | -0,75 | 70 | 1,1 | 1,25 | / | bliz.: <input type="text"/> | L: +1,75 -0,75 67 | steno. cc. | | | | | | | | | | | | | | | Daljn. | Dolj. | Aksi | visus cc | steno. cc | verlečna distanca | +1,00 test | binokularni balans | D: | -0,25 | -0,50 | 170 | 1,75 | 1,25 | / | / | / | Maddox cilindar <input type="checkbox"/> | L: | +0,75 | -0,25 | 70 | 1,25 | 1,25 | / | -0,25 | Fiksacioni disparitet <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | D: <input type="text"/> L: <input type="text"/> Bin: <input type="text"/> | D: <input type="text"/> L: <input type="text"/> | visus cc | | Maddox krilo <input type="checkbox"/> | Maddox cilindar <input type="checkbox"/> | Fiksacioni disparitet <input type="checkbox"/> | |
|--|---|-------------------------|-------|---|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--------------------|------------|--------------------|------------|-------------|---------|----|----|--|--|--|--|--|--|-------------|------|---------|----|----|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|-------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|--|--|--|--|--|-----------|---|---|---|---|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|-------|------|----------|-----------|-------------------|----|---------------------|--|----|-------|-------|-----|------|------|---|-----------------------------|--------------------|-----------|----|-------|-------|----|-----|------|---|-----------------------------|-------------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|-------|------|----------|-----------|-------------------|------------|--------------------|----|-------|-------|-----|------|------|---|---|---|--|----|-------|-------|----|------|------|---|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|----------|--|---------------------------------------|--|--|--|
| | | Daljn. | Dolj. | Aksi | prizma | baza prizme | visus cc | steno. cc | Cover test | Vizus bez korekcie | Cover test | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fokometrija | daljina | D: | L: | | | | | | | 1,25 / 1,15 | B.O. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | blizina | D: | L: | | | | | | | 0,8 / 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | razmak optičkih centara | | dalj.: <input type="text"/> | bliz.: <input type="text"/> | Verlečana udalj.: | | udaljenost testa dalj.: <input type="text"/> bliz.: <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Motilitet | V | V | V | Funkcija pupile D: <input type="text"/> L: <input type="text"/> | direktno <input type="checkbox"/> | konverzualno <input type="checkbox"/> | na blizini <input type="checkbox"/> | RAPD <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | V | * | V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Vidno polje | | | | | <input type="checkbox"/> konfrontacija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Stereopsija 50" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Daljn. | Dolj. | Aksi | visus cc | steno. cc | verlečna distanca | PD | Autorefraktometrija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: | -0,50 | -0,50 | 170 | 1,25 | 1,25 | / | dalj.: <input type="text"/> | D: -0,25 -0,50 170 | visus cc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L: | +2,00 | -0,75 | 70 | 1,1 | 1,25 | / | bliz.: <input type="text"/> | L: +1,75 -0,75 67 | steno. cc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Daljn. | Dolj. | Aksi | visus cc | steno. cc | verlečna distanca | +1,00 test | binokularni balans | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: | -0,25 | -0,50 | 170 | 1,75 | 1,25 | / | / | / | Maddox cilindar <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L: | +0,75 | -0,25 | 70 | 1,25 | 1,25 | / | -0,25 | Fiksacioni disparitet <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: <input type="text"/> L: <input type="text"/> Bin: <input type="text"/> | D: <input type="text"/> L: <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| visus cc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maddox krilo <input type="checkbox"/> | Maddox cilindar <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fiksacioni disparitet <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Očno zdravje | <p style="text-align: center;">□ Biomikroskopija / Oftalmoskopija □</p> <p style="text-align: right;"><i>B.O.</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-----------------------|----------------------|--|--|------|-----------------------|--|-----------------------|--|--|--|--|----------------------|----------------------|---------------------|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|-------|------------|------|----------|--|----------|
| Dodatajni testovi | <p>Prednji komorni ugao tehnička:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">OD:</td> <td style="width: 50%;">OS:</td> </tr> </table> <p>IOP instrument:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">TOD:</td> <td style="width: 50%;">mmHg</td> </tr> <tr> <td>TOS:</td> <td>mmHg</td> </tr> </table> <p>vreme merenja:</p> | | OD: | OS: | TOD: | mmHg | TOS: | mmHg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OD: | OS: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOD: | mmHg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOS: | mmHg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kolorni vid | <p><i>ISHARA B.O.</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">Fuzione rezerve</th> <th colspan="2">pozitivne</th> <th colspan="2">negativne</th> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Metod</td> <td style="width: 50%;">gradijenta</td> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>() 1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>() 2,00</td> </tr> </table> | | Fuzione rezerve | pozitivne | | negativne | | horizontalna, daljina | | horizontalna, blizina | | | | | baza gore, desno oko | baza dole, desno oko | vertikalna, daljina | | | | | vertikalna, blizina | | | | | Metod | gradijenta | 0,00 | () 1,00 | | () 2,00 |
| Fuzione rezerve | pozitivne | | | negativne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | horizontalna, daljina | | horizontalna, blizina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | baza gore, desno oko | baza dole, desno oko | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vertikalna, daljina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vertikalna, blizina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metod | gradijenta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,00 | () 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | () 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sumiranje | <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Krajnji Rx | <p style="text-align: center;">NAĐENI PROBLEMI PLAN REŠAVANJA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; height: 100px;"></td> <td style="width: 50%; height: 100px;"></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> daljina: OD: <input type="text" value="-0,25"/> Dph <input type="text" value="-0,50"/> Dcyf <input type="text" value="170"/> Axis prizma baza prizme OS: <input type="text" value="+1,50"/> Dph <input type="text" value="-0,75"/> Dcyf <input type="text" value="70"/> Axis </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> PD: <input type="text" value="59"/> blizina: OD: <input type="text" value=""/></td> </tr> </table> <p>savet pacijentu: _____</p> <p>kontrola za: <i>3 mjeseca</i></p> <p><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____</p> <p>potpis supervizora: _____</p> <p>potpis studenta i broj indeksa: <i>Opauze 566/17</i></p> | | | | daljina: OD: <input type="text" value="-0,25"/> Dph <input type="text" value="-0,50"/> Dcyf <input type="text" value="170"/> Axis prizma baza prizme OS: <input type="text" value="+1,50"/> Dph <input type="text" value="-0,75"/> Dcyf <input type="text" value="70"/> Axis | PD: <input type="text" value="59"/> blizina: OD: <input type="text" value=""/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| daljina: OD: <input type="text" value="-0,25"/> Dph <input type="text" value="-0,50"/> Dcyf <input type="text" value="170"/> Axis prizma baza prizme OS: <input type="text" value="+1,50"/> Dph <input type="text" value="-0,75"/> Dcyf <input type="text" value="70"/> Axis | PD: <input type="text" value="59"/> blizina: OD: <input type="text" value=""/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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



OPTOMETRIJSKI KARTON

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|----------------|---------------|------------------|-------------------|---|------------------------------|---|---------------|------------|---------|
| | Generalije | | | | | | | | | | |
| | Idej. br. | Datum pregleda | Ime | Prezime | Adresa | | | | | | |
| | Pregled br. | Datum rođenja | God. starosti | Pol | Postanski broj | Država | Tелефон | Mobilni | | | |
| | Zvanje: | | Radi kao: | | Hobi: | | | <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. X <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: X | | | |
| | Anamneza | | | | | | | | | | |
| | Simptomi: | | | | | | | | | | |
| | Istorija očnih bolesti (IOB): Poređenje IOB: Istorija optičkog zdravstva: Porodična istorija OZS: Poređenje OZS: | | | | | | | | | | |
| | Eksterna inspekcija | | | | | | | | | | |
| | Preliminarni testovi | | | | | | | | | | |
| Fokometrija | Deph | Doyl | Aksi | Prizma | Baza prizme | Virus sc | Stenop. sc | Cover test | | | |
| | D: -1,00 | / | / | / | / | 1,0 | / | B.O. | | | |
| Blizina | D: | | | | | | | | | | |
| | L: | | | | | | | | | | |
| | Razmak optičkih centara | | dalj.: bлиз.: | | Verteksna udalj.: | | Udaljenost testa dalj.: bl.: | | | | |
| Bliska tačka konvergencije | 90 cm | | | | | Vizus bez konjekcije Vizus sc stenop. sc bin. sc Cover test 1,25 1,25 / B.O. 1,25 1,0 / B.O. / / B.O. | | | | | |
| | | | | | | Funkcija D: 4/0 direktno ✓ koncentrujuće ✓ na blizinu ✓ RAPD ✓ pupile L: 4/6 ✓ ✓ ✓ ✓ neg | | | | | |
| Motilitet | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | konfrontacija | | |
| | ✓ | * | ✓ | | | | | | | | |
| | ✓ | ✓ | ✓ | Stereopsija 160" | | | | | | | |
| Objektivna refrakcija | Skijaskopija | | | | | Autorefraktometrija | | | | | |
| | Deph | Doyl | Aksi | Virus sc | Stenop. sc | Virus sc | Diameter | Direktno | Koncentrujuće | Na blizinu | RAPD |
| D: | -1,25 | / | / | 1,6 | 1,6 | / | D: -1,0 | -0,25 | 88 | / | ney |
| L: | -1,25 | / | / | 1,6 | 1,6 | / | L: -1,0 | -0,25 | 86 | / | |
| Refrakcija i binokularni vid | Subjektivna refrakcija | | | | | Misični balans | | | | | |
| | Daljina | Daljina | Daljina | Daljina | Daljina | Daljina | Daljina | Daljina | Daljina | Daljina | Daljina |
| D: | -1,25 | / | / | 1,6 | / | / | D: -1,0 | -0,25 | 88 | / | |
| L: | -1,25 | / | / | 1,6 | 1,6 | / | L: -1,0 | -0,25 | 86 | / | |
| | Depth Doyl Aksi Virus sc Stenop. sc Virus sc Verteks distance +100 test binokularni balans | | | | | Maddox cilindr Fiksacioni disparitet | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: | | | | | Cover test: B.O. | | | | | |
| Amplituda akom. | Blizina | | | | | Misični balans | | | | | |
| | D: | | | | | Maddox krilo Fiksacioni disparitet | | | | | |
| D: 13 cm | D: | | | | | Maddox krilo Fiksacioni disparitet | | | | | |
| L: 10 cm | L: | | | | | Maddox krilo Fiksacioni disparitet | | | | | |
| Bin: 12 cm | Bin: | | | | | Maddox krilo Fiksacioni disparitet | | | | | |
| | Intermedijalna adicija: | | | | | Cover test: Stereopsija: | | | | | |

| Očno zdravje | <input type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|-----------------------|--|-------------|-----------|-------------|-------------------|-----------------------|---|---|---|-----------------------|-----------|-----------------|---|---------------------|-----------------------|----------------------|--|---------------------|----|---|---|---|---|--|----|---|---|---|---|----------|----|---|---|---|---|--|----|---|---|---|---|
| Dodatni testovi | <p>Prednji komorni ugao tehniku: IOP Instrument: vreme merenja:</p> <p>OD: OS: TOD: mmHg TOS: mmHg</p> <p>Koloni vid ISHARA TEST B.O.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Fuzion rezerve</td> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>bazaj gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</p> <p>Metod gradijenta: 0,00 () 1,00 () 2,00</p> <p>ostali dodatni testovi, npr.: tonometrija, kontrastna osjetljivost, ...</p> | | | pozitivne | negativne | | Fuzion rezerve | horizontalna, daljina | | | | horizontalna, blizina | | | | vertikalna, daljina | bazaj gore, desno oko | baza dole, desno oko | | vertikalna, blizina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | pozitivne | negativne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fuzion rezerve | horizontalna, daljina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | horizontalna, blizina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | vertikalna, daljina | bazaj gore, desno oko | baza dole, desno oko | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | vertikalna, blizina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sumiranje | <p>NAĐENI PROBLEMI PLAN REŠAVANJA</p> <table border="1"> <tr> <td><i>migrina</i></td> <td><i>srakochvano nošenje nadzora</i></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> | <i>migrina</i> | <i>srakochvano nošenje nadzora</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>migrina</i> | <i>srakochvano nošenje nadzora</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Krajnji Rx | <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyf</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>PD</td> </tr> <tr> <td>OD -1,00</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>OS -1,00</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> </tr> </table> <p>savet pacijentu: _____</p> <table border="1"> <tr> <td>daljina:</td> <td>OD</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OS</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td>OD</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OS</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </table> <p>kontrola za: <u>3 mjesec</u></p> <p><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____</p> <p><input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____</p> <p>potpis supervizora: _____</p> <p>potpis studenta i broj indeksa: _____</p> <p style="text-align: right;"><i>Spačana</i> 536/17</p> | Dspf | Dcyf | Axis | prizma | baza prizme | PD | OD -1,00 | / | / | / | / | 59 | OS -1,00 | / | / | / | / | | daljina: | OD | / | / | / | / | | OS | / | / | / | / | blizina: | OD | / | / | / | / | | OS | / | / | / | / |
| Dspf | Dcyf | Axis | prizma | baza prizme | PD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OD -1,00 | / | / | / | / | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OS -1,00 | / | / | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| daljina: | OD | / | / | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OS | / | / | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| blizina: | OD | / | / | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OS | / | / | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



OPTOMETRIJSKI KARTON

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|---|--|--|--|---|---|--|------------|------|---------------|-----|--|----------------|--------|----|--|--|---------|---------|---------|--|-----------|--|-------|---|--|-------------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--|---|--|-------------------------------------|---|--|------------------------------------|------------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------|------------------------------------|----|--|--|---------------------------------------|--|---|---------|-------------------------------------|-----|--|----------------------------------|------------------------------------|--|---|---|----------------------------------|---|--|-----------------------------------|--|----|-----------|------|---|--|-----|---|---|---|--|------|------|------|----------|---------------------|---------------------|------------|---------------------|---|--|----------|-------|-----|------|------|--|---|---|-------------|--|----------|---|---|------|------|---|----|---|-------------|--|----|--------------|----|---|--|--|--|----|--------------|----|--|--|-------------|--|------|--------------|---|---|---|---|---|--|---|---|---|------|------|------|----------|---------------------|---------------------|----|----------|----------|--------------|------------|------|---------|-------|-----|-----|------|---|--|-----|---|---|---|-----|---------|-------|----|-----|------|---|--|-----|---|---|---|-----|------|------|------|----------|---------------------|---------------------|------------|--------------------|---|--|----------|-------|-----|------|------|---|---|---|-------------|--|----------|---|---|------|------|---|---|---|-------------|--|----|--------------|----|---|--|--|--|----|--------------|----|--|--|-------------|--|------|--------------|--|--|--|--|--|
| Generalije Anamneza Preliminarni testovi Refrakcija i binokularni vid | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">identif. br.</td> <td style="width: 20%;">datum pregleda</td> <td style="width: 20%;">ime</td> <td style="width: 20%;">prezime</td> <td style="width: 20%;">adresa</td> </tr> <tr> <td>pregled br.</td> <td>datum rođenja</td> <td>1996</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>god. starosti</td> <td>pol</td> <td></td> <td>poštanski broj</td> <td>država</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>telefon</td> <td>mobilni</td> </tr> <tr> <td colspan="2">zvanje:</td> <td colspan="2">radi kao:</td> <td>hobi:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> daljina, slabije</td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> glavobolja</td> <td><input type="checkbox"/> haloji</td> <td><input type="checkbox"/> ambliopija</td> <td><input type="checkbox"/> AMD</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> kont. soč.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> blizina, slabije</td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> očni napor</td> <td><input type="checkbox"/> slabije vidi noću</td> <td><input type="checkbox"/> strabizam</td> <td><input type="checkbox"/> katarakta</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>3</u> s/Dn</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> dupla slika</td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> bol u oku</td> <td><input type="checkbox"/> vidi "mušice"</td> <td><input type="checkbox"/> visoka ametropija</td> <td><input type="checkbox"/> hipertenzija</td> <td><input type="checkbox"/> čitanje <u>1</u> s/Dn</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> izobličena slika</td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> fotofobija</td> <td><input type="checkbox"/> svetlosne munje</td> <td><input type="checkbox"/> glaukom</td> <td><input type="checkbox"/> dijabetes</td> <td><input type="checkbox"/> kompjuter <u>3</u> s/Dn</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> naglo slabivid</td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> suženje</td> <td><input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi</td> <td><input type="checkbox"/> suvo oko</td> <td><input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">SIMPTOMI:</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija optičkih zdravstvenih stanja: Porodična istorija OZS: </td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Eksterna inspekcija</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Dspf Doyl Axis prizme baza prizme visus cc stenop. cc Cover test <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> razmak oprtičkih centara dalj.: bliz.: Vertikalan udaljenost: udaljenost testa dalj.: blz.: Fokometrija Bliska tačka konvergencije <u>9 cm</u> Motilitet <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <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> Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Doyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> <td>vertikalna distanca</td> <td>PD</td> <td>diametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>D: +1,0</td> <td>-0,25</td> <td>170</td> <td>1,1</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td></td> <td>4/6</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>neg</td> </tr> <tr> <td>L: +1,0</td> <td>-0,25</td> <td>10</td> <td>1,1</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td></td> <td>4/6</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>neg</td> </tr> </table> Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Doyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> <td>vertikalna distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>D: +0,75</td> <td>-0,25</td> <td>170</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> </tr> <tr> <td>L: +0,75</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> </tr> </table> Amplituda akomo. Blizina Cover test: Mišićni balans <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>D:</td> <td><u>12 cm</u></td> <td>D:</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">ostenjnost vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>11 cm</u></td> <td>L:</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td><u>10 cm</u></td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija: </td> </tr> </table> | identif. br. | datum pregleda | ime | prezime | adresa | pregled br. | datum rođenja | 1996 | M | | god. starosti | pol | | poštanski broj | država | | | | telefon | mobilni | zvanje: | | radi kao: | | hobi: | <input type="checkbox"/> daljina, slabije | | <input type="checkbox"/> glavobolja | | <input type="checkbox"/> haloji | <input type="checkbox"/> ambliopija | <input type="checkbox"/> AMD | <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. | <input type="checkbox"/> blizina, slabije | | <input type="checkbox"/> očni napor | | <input type="checkbox"/> slabije vidi noću | <input type="checkbox"/> strabizam | <input type="checkbox"/> katarakta | <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>3</u> s/Dn | <input type="checkbox"/> dupla slika | | <input type="checkbox"/> bol u oku | | <input type="checkbox"/> vidi "mušice" | <input type="checkbox"/> visoka ametropija | <input type="checkbox"/> hipertenzija | <input type="checkbox"/> čitanje <u>1</u> s/Dn | <input type="checkbox"/> izobličena slika | | <input type="checkbox"/> fotofobija | | <input type="checkbox"/> svetlosne munje | <input type="checkbox"/> glaukom | <input type="checkbox"/> dijabetes | <input type="checkbox"/> kompjuter <u>3</u> s/Dn | <input type="checkbox"/> naglo slabivid | | <input type="checkbox"/> suženje | | <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi | <input type="checkbox"/> suvo oko | <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: | | SIMPTOMI: | | | | | | | | Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija optičkih zdravstvenih stanja: Porodična istorija OZS: | | | | | | | | Eksterna inspekcija | | | | | | | | Dspf Doyl Axis prizme baza prizme visus cc stenop. cc Cover test <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> razmak oprtičkih centara dalj.: bliz.: Vertikalan udaljenost: udaljenost testa dalj.: blz.: Fokometrija Bliska tačka konvergencije <u>9 cm</u> Motilitet <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <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> Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Doyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> <td>vertikalna distanca</td> <td>PD</td> <td>diametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>D: +1,0</td> <td>-0,25</td> <td>170</td> <td>1,1</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td></td> <td>4/6</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>neg</td> </tr> <tr> <td>L: +1,0</td> <td>-0,25</td> <td>10</td> <td>1,1</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td></td> <td>4/6</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>neg</td> </tr> </table> Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Doyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> <td>vertikalna distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>D: +0,75</td> <td>-0,25</td> <td>170</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> </tr> <tr> <td>L: +0,75</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> </tr> </table> Amplituda akomo. Blizina Cover test: Mišićni balans <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>D:</td> <td><u>12 cm</u></td> <td>D:</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">ostenjnost vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>11 cm</u></td> <td>L:</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td><u>10 cm</u></td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija: | | | | | D: | | | | | | L: | | | | | | D: | | | | | | | L: | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | * | | ✓ | ✓ | ✓ | Dspf | Doyl | Axis | visus cc | stenopečni visus cc | vertikalna distanca | PD | diametar | direktno | konsenzualno | na blizinu | RAPD | D: +1,0 | -0,25 | 170 | 1,1 | 1,25 | / | | 4/6 | ✓ | ✓ | ✓ | neg | L: +1,0 | -0,25 | 10 | 1,1 | 1,25 | / | | 4/6 | ✓ | ✓ | ✓ | neg | Dspf | Doyl | Axis | visus cc | stenopečni visus cc | vertikalna distanca | +1,00 test | binokularni balans | <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar | <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet | D: +0,75 | -0,25 | 170 | 1,25 | 1,25 | / | / | / | <u>B.O.</u> | | L: +0,75 | / | / | 1,25 | 1,25 | / | / | / | <u>B.O.</u> | | D: | <u>12 cm</u> | D: | ostenjnost vida (cm) od - radna ud. - do | | <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo | <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet | L: | <u>11 cm</u> | L: | | | <u>B.O.</u> | | Bin: | <u>10 cm</u> | | | | | |
| identif. br. | datum pregleda | ime | prezime | adresa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pregled br. | datum rođenja | 1996 | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| god. starosti | pol | | poštanski broj | država | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | telefon | mobilni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| zvanje: | | radi kao: | | hobi: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> daljina, slabije | | <input type="checkbox"/> glavobolja | | <input type="checkbox"/> haloji | <input type="checkbox"/> ambliopija | <input type="checkbox"/> AMD | <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> blizina, slabije | | <input type="checkbox"/> očni napor | | <input type="checkbox"/> slabije vidi noću | <input type="checkbox"/> strabizam | <input type="checkbox"/> katarakta | <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>3</u> s/Dn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> dupla slika | | <input type="checkbox"/> bol u oku | | <input type="checkbox"/> vidi "mušice" | <input type="checkbox"/> visoka ametropija | <input type="checkbox"/> hipertenzija | <input type="checkbox"/> čitanje <u>1</u> s/Dn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> izobličena slika | | <input type="checkbox"/> fotofobija | | <input type="checkbox"/> svetlosne munje | <input type="checkbox"/> glaukom | <input type="checkbox"/> dijabetes | <input type="checkbox"/> kompjuter <u>3</u> s/Dn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> naglo slabivid | | <input type="checkbox"/> suženje | | <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi | <input type="checkbox"/> suvo oko | <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SIMPTOMI: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija optičkih zdravstvenih stanja: Porodična istorija OZS: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eksterna inspekcija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dspf Doyl Axis prizme baza prizme visus cc stenop. cc Cover test <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> razmak oprtičkih centara dalj.: bliz.: Vertikalan udaljenost: udaljenost testa dalj.: blz.: Fokometrija Bliska tačka konvergencije <u>9 cm</u> Motilitet <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <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> Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Doyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> <td>vertikalna distanca</td> <td>PD</td> <td>diametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>D: +1,0</td> <td>-0,25</td> <td>170</td> <td>1,1</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td></td> <td>4/6</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>neg</td> </tr> <tr> <td>L: +1,0</td> <td>-0,25</td> <td>10</td> <td>1,1</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td></td> <td>4/6</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>neg</td> </tr> </table> Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Doyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> <td>vertikalna distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>D: +0,75</td> <td>-0,25</td> <td>170</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> </tr> <tr> <td>L: +0,75</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> </tr> </table> Amplituda akomo. Blizina Cover test: Mišićni balans <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>D:</td> <td><u>12 cm</u></td> <td>D:</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">ostenjnost vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>11 cm</u></td> <td>L:</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td><u>10 cm</u></td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija: | | | | | D: | | | | | | L: | | | | | | D: | | | | | | | L: | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | * | | ✓ | ✓ | ✓ | Dspf | Doyl | Axis | visus cc | stenopečni visus cc | vertikalna distanca | PD | diametar | direktno | konsenzualno | na blizinu | RAPD | D: +1,0 | -0,25 | 170 | 1,1 | 1,25 | / | | 4/6 | ✓ | ✓ | ✓ | neg | L: +1,0 | -0,25 | 10 | 1,1 | 1,25 | / | | 4/6 | ✓ | ✓ | ✓ | neg | Dspf | Doyl | Axis | visus cc | stenopečni visus cc | vertikalna distanca | +1,00 test | binokularni balans | <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar | <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet | D: +0,75 | -0,25 | 170 | 1,25 | 1,25 | / | / | / | <u>B.O.</u> | | L: +0,75 | / | / | 1,25 | 1,25 | / | / | / | <u>B.O.</u> | | D: | <u>12 cm</u> | D: | ostenjnost vida (cm) od - radna ud. - do | | <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo | <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet | L: | <u>11 cm</u> | L: | | | <u>B.O.</u> | | Bin: | <u>10 cm</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ✓ | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dspf | Doyl | Axis | visus cc | stenopečni visus cc | vertikalna distanca | PD | diametar | direktno | konsenzualno | na blizinu | RAPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: +1,0 | -0,25 | 170 | 1,1 | 1,25 | / | | 4/6 | ✓ | ✓ | ✓ | neg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: +1,0 | -0,25 | 10 | 1,1 | 1,25 | / | | 4/6 | ✓ | ✓ | ✓ | neg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dspf | Doyl | Axis | visus cc | stenopečni visus cc | vertikalna distanca | +1,00 test | binokularni balans | <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar | <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: +0,75 | -0,25 | 170 | 1,25 | 1,25 | / | / | / | <u>B.O.</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: +0,75 | / | / | 1,25 | 1,25 | / | / | / | <u>B.O.</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: | <u>12 cm</u> | D: | ostenjnost vida (cm) od - radna ud. - do | | <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo | <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: | <u>11 cm</u> | L: | | | <u>B.O.</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bin: | <u>10 cm</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|----------------------|------------|----------------------|-------------|-----|-----|--|--|-----|------------|--|--|------|------|--|--|------|------|----------------|--|--|--|-----------------|-----------|-----------|-----------------------|--|--|-----------------------|--|--|----------------------|----------------------|--|---------------------|--|--|---------------------|--|-----------------|----------------|-----------------------|--|----------|------|------|------|--------|-------------|----|----|-------|-------|---|--|----|----|--|---|---|--|--|----------|----|--|--|---|--|--|----|--|--|--|--|--|
| Očno zdravje | <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> | OD | OS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dodatni testovi | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Prednji komorni ugao</td> <td style="width: 50%;">tehnika:</td> </tr> <tr> <td>OD:</td> <td>OS:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="width: 50%;">IOP</td> <td style="width: 50%;">instrument</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>TOD:</td> <td>mmHg</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>TOS:</td> <td>mmHg</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">vreme merenja:</td> </tr> </table> <p>Kolorni vid B.O. ISHARA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%;">Fuzione rezerve</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">pozitivne</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td></td> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">NAĐENI PROBLEMI</td> <td style="width: 50%;">PLAN REŠAVANJA</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <i>tijekom lezije</i> </td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%;">daljina:</td> <td style="width: 15%;">Dspf</td> <td style="width: 15%;">Dcyl</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">prizma</td> <td style="width: 15%;">baza prizme</td> <td style="width: 15%;">PD</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>+0,75</td> <td>-0,25</td> <td>/</td> <td></td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%;">blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">savet pacijentu:</p> <p style="text-align: right;">kontrola za: 6 mjeseci</p> <p style="text-align: right;">potpis studenta i broj indeksa: 536/11</p> <p style="text-align: right;">potpis supervizora: Elizaveta</p> | | | Prednji komorni ugao | tehnika: | OD: | OS: | | | IOP | instrument | | | TOD: | mmHg | | | TOS: | mmHg | vreme merenja: | | | | Fuzione rezerve | pozitivne | negativne | horizontalna, daljina | | | horizontalna, blizina | | | baza gore, desno oko | baza dole, desno oko | | vertikalna, daljina | | | vertikalna, blizina | | NAĐENI PROBLEMI | PLAN REŠAVANJA | <i>tijekom lezije</i> | | daljina: | Dspf | Dcyl | Axis | prizma | baza prizme | PD | OD | +0,75 | -0,25 | / | | 57 | OS | | / | / | | | blizina: | OD | | | - | | | OS | | | | | |
| Prednji komorni ugao | tehnika: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OD: | OS: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | IOP | instrument | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TOD: | mmHg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TOS: | mmHg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vreme merenja: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fuzione rezerve | pozitivne | negativne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | horizontalna, daljina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | horizontalna, blizina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | baza gore, desno oko | baza dole, desno oko | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | vertikalna, daljina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | vertikalna, blizina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NAĐENI PROBLEMI | PLAN REŠAVANJA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>tijekom lezije</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| daljina: | Dspf | Dcyl | Axis | prizma | baza prizme | PD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OD | +0,75 | -0,25 | / | | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OS | | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| blizina: | OD | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



OPTOMETRIJSKI KARTON

| Očno zdravje | <input type="checkbox"/> OD | <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> | OS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|--|--|----|--|-----------------------|---|---|--|--|---------------------|-------------------------------|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B.O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dodatni testovi | <p>Prednji komorni ugao tehnika: <input type="checkbox"/> IOP instrument: <input type="checkbox"/> vreme merenja:</p> <p>OD: <input type="checkbox"/> OS: <input type="checkbox"/> TOD: <input type="checkbox"/> mmHg TOS: <input type="checkbox"/> mmHg</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sumiranje | <p>Koloni vid <u>Ishara</u> B.O.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%; vertical-align: top;">Fuzione rezerve</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">pozitivne</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">negativne</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 15%;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 15%;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 15%;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">horizontalna, daljina</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">horizontalna, blizina</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">vertikalna, daljina</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">vertikalna, blizina</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</p> <p style="margin-left: 20px;">Metod gradijenta <input type="checkbox"/> 0,00 <input type="checkbox"/> () 1,00 <input type="checkbox"/> () 2,00</p> <p><small>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</small></p> | | | Fuzione rezerve | pozitivne | | negativne | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | horizontalna, daljina | | | | | horizontalna, blizina | | | | | vertikalna, daljina | | | | | vertikalna, blizina | | | | |
| Fuzione rezerve | pozitivne | | negativne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| horizontalna, daljina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| horizontalna, blizina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vertikalna, daljina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vertikalna, blizina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Krajnji Rx | NAĐENI PROBLEMI | | PLAN REŠAVANJA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <u>hyperopija</u> | | <u>češće nošanje novih</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th></th> <th>Dspk</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td>daljina:</td> <td>OD +1,25</td> <td>-0,50</td> <td>150</td> <td></td> <td></td> <td>62</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OS +0,25</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | Dspk | Dcyl | Axis | prizma | baza prizme | PD | daljina: | OD +1,25 | -0,50 | 150 | | | 62 | | OS +0,25 | - | - | | | | savet pacijentu: | | | | | | | | |
| | Dspk | Dcyl | Axis | prizma | baza prizme | PD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| daljina: | OD +1,25 | -0,50 | 150 | | | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OS +0,25 | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th></th> <th>OD</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>OS</th> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | OD | | | | | OS | blizina: | | | | | | | | | | | | | | kontrola za: <u>6 mjeseci</u> | | | | | | | | |
| | OD | | | | | OS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| blizina: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> bifokal</td> <td style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> foto _____</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> multifokal</td> <td><input type="checkbox"/> boja _____</td> </tr> </table> | | <input type="checkbox"/> bifokal | <input type="checkbox"/> foto _____ | <input type="checkbox"/> multifokal | <input type="checkbox"/> boja _____ | materijal: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> bifokal | <input type="checkbox"/> foto _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> multifokal | <input type="checkbox"/> boja _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>potpis supervizora: _____</p> | | potpis studenta i broj indeksa: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



OPTOMETRIJSKI KARTON

| Generalije Anamneza Preliminarni testovi Refrakcija i binokularni vid | <p>ime _____ prezime _____ adresa _____</p> <p>idemir, br. _____ datum pregleda _____ pregled br. _____ datum rođenja _____ god. starosti _____ pol _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____</p> <p>zvanje: <u>Student</u> radi kao: _____ hobii: _____ <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>3</u> s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje <u>1</u> s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <u>1</u> s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slab viđ <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <u>X</u></p> <p>SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): <u>/</u> Porodična IOB: <u>/</u> Istorija optičeg zdrav. stanja: <u>/</u> Porodična historija OZS: <u>/</u></p> <p>Eksterna inspekcija</p> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D: <u> </u></td> <td><u> </u></td> </tr> <tr> <td>Daljina: <u> </u></td> <td><u> </u></td> </tr> <tr> <td>L: <u> </u></td> <td><u> </u></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <th>Vokus sc</th> <th>steno. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td><u>0,8</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td><u>11</u></td> <td><u>80</u></td> </tr> <tr> <td><u>0,8</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td><u>11</u></td> <td><u>80</u></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <th>Vokus bez korekcije</th> </tr> <tr> <td><u> </u></td> </tr> <tr> <td><u> </u></td> </tr> <tr> <td><u> </u></td> </tr> <tr> <td><u> </u></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara dalj.: <u> </u> bliž.: <u> </u> Vertikalna udalj.: <u> </u> udaljenost testa dalj.: <u> </u> bliž.: <u> </u> RAPD</p> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <th>Funkcija D: <u>4/6</u></th> <th>direktno <input checked="" type="checkbox"/></th> <th>konsenzualno <input checked="" type="checkbox"/></th> <th>na bližinu <input checked="" type="checkbox"/></th> <th>ney <input checked="" type="checkbox"/></th> </tr> <tr> <th>pupile L: <u>4/6</u></th> <th><input checked="" type="checkbox"/></th> <th><input checked="" type="checkbox"/></th> <th><input checked="" type="checkbox"/></th> <th>ney <input checked="" type="checkbox"/></th> </tr> </table> <p>Bliska tačka konvergencije <u>9 cm</u></p> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <th>Motilitet</th> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p>Vidno polje <u> </u> <input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p>Stereopsija <u>40"</u></p> <p>Objektivna refrakcija Skijaskopija</p> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>steno. dist.</th> <th>vezeta dist.</th> <th>vezeta dist.</th> </tr> <tr> <td>D: <u>+2,25</u></td> <td><u>-1,0</u></td> <td><u>160</u></td> <td><u>0,8</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td><u> </u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>+1,50</u></td> <td><u>-0,5</u></td> <td><u>70</u></td> <td><u>0,8</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td><u> </u></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>steno. dist.</th> <th>vezeta dist.</th> </tr> <tr> <td><u>62</u></td> <td><u>+1,50</u></td> <td><u>-0,75</u></td> <td><u>157</u></td> <td><u> </u></td> <td><u> </u></td> </tr> <tr> <td><u>60</u></td> <td><u>+1,00</u></td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>72</u></td> <td><u> </u></td> <td><u> </u></td> </tr> </table> <p>Subjektivna refrakcija Daljina Binokularni balans</p> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>steno. dist.</th> <th>vezeta dist.</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: <u>+2,00</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>160</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td><u> </u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u> </u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>+1,25</u></td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>50</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u> </u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u> </u></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <th>Mišićni balans</th> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table> <p>B.O.</p> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test:</p> <p>Amplituda akoma. Blizina Mišićni balans</p> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td>D: <u>13 cm</u></td> <td>D: <u> </u></td> <td>visus cc <u> </u></td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> </tr> <tr> <td>L: <u>12 cm</u></td> <td>L: <u> </u></td> <td><u> </u></td> <td><u> </u></td> </tr> <tr> <td>Bin: <u>10 cm</u></td> <td>L: <u> </u></td> <td><u> </u></td> <td><u> </u></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table> <p>B.O.</p> <p>intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:</p> | Dspf | Doyl | Axis | prizma | baza prizme | visus cc | steno. cc | Cover test | D: <u> </u> | Daljina: <u> </u> | L: <u> </u> | Vokus sc | steno. sc | bin. sc | Cover test | <u>0,8</u> | <u>1,0</u> | <u>11</u> | <u>80</u> | <u>0,8</u> | <u>1,0</u> | <u>11</u> | <u>80</u> | Vokus bez korekcije | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | Funkcija D: <u>4/6</u> | direktno <input checked="" type="checkbox"/> | konsenzualno <input checked="" type="checkbox"/> | na bližinu <input checked="" type="checkbox"/> | ney <input checked="" type="checkbox"/> | pupile L: <u>4/6</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ney <input checked="" type="checkbox"/> | Motilitet | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | Dspf | Doyl | Axis | steno. dist. | vezeta dist. | vezeta dist. | D: <u>+2,25</u> | <u>-1,0</u> | <u>160</u> | <u>0,8</u> | <u>1,0</u> | <u> </u> | L: <u>+1,50</u> | <u>-0,5</u> | <u>70</u> | <u>0,8</u> | <u>1,0</u> | <u> </u> | PD | Dspf | Doyl | Axis | steno. dist. | vezeta dist. | <u>62</u> | <u>+1,50</u> | <u>-0,75</u> | <u>157</u> | <u> </u> | <u> </u> | <u>60</u> | <u>+1,00</u> | <u>-0,50</u> | <u>72</u> | <u> </u> | <u> </u> | Dspf | Doyl | Axis | steno. dist. | vezeta dist. | +1,00 test | binokularni balans | D: <u>+2,00</u> | <u>-0,25</u> | <u>160</u> | <u>1,0</u> | <u>1,0</u> | <u> </u> | <u>-0,25</u> | <u> </u> | L: <u>+1,25</u> | <u>-0,50</u> | <u>50</u> | <u>1,0</u> | <u>1,25</u> | <u> </u> | <u>-0,25</u> | <u> </u> | Mišićni balans | <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar | <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet | D: <u>13 cm</u> | D: <u> </u> | visus cc <u> </u> | opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do | L: <u>12 cm</u> | L: <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | Bin: <u>10 cm</u> | L: <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | Mišićni balans | <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo | <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet |
|--|--|--|--|---|---------------|--------------------|---------------|-----------|------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|-----------|---------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|--|--|--|---|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|---|--|---|------|------|------|--------------|--------------|--------------|-----------------|-------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|-------------|-----------|------------|------------|---------------|----|------|------|------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|------------|---------------|---------------|-----------|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------|------|------|--------------|--------------|------------|--------------------|-----------------|--------------|------------|------------|------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|-----------|------------|-------------|---------------|--------------|---------------|----------------|---|--|-----------------|------------------|------------------------|--|-----------------|------------------|---------------|---------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|----------------|--|--|
| Dspf | Doyl | Axis | prizma | baza prizme | visus cc | steno. cc | Cover test | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Daljina: <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vokus sc | steno. sc | bin. sc | Cover test | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>0,8</u> | <u>1,0</u> | <u>11</u> | <u>80</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>0,8</u> | <u>1,0</u> | <u>11</u> | <u>80</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vokus bez korekcije | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Funkcija D: <u>4/6</u> | direktno <input checked="" type="checkbox"/> | konsenzualno <input checked="" type="checkbox"/> | na bližinu <input checked="" type="checkbox"/> | ney <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pupile L: <u>4/6</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ney <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Motilitet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dspf | Doyl | Axis | steno. dist. | vezeta dist. | vezeta dist. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: <u>+2,25</u> | <u>-1,0</u> | <u>160</u> | <u>0,8</u> | <u>1,0</u> | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: <u>+1,50</u> | <u>-0,5</u> | <u>70</u> | <u>0,8</u> | <u>1,0</u> | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PD | Dspf | Doyl | Axis | steno. dist. | vezeta dist. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>62</u> | <u>+1,50</u> | <u>-0,75</u> | <u>157</u> | <u> </u> | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>60</u> | <u>+1,00</u> | <u>-0,50</u> | <u>72</u> | <u> </u> | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dspf | Doyl | Axis | steno. dist. | vezeta dist. | +1,00 test | binokularni balans | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: <u>+2,00</u> | <u>-0,25</u> | <u>160</u> | <u>1,0</u> | <u>1,0</u> | <u> </u> | <u>-0,25</u> | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: <u>+1,25</u> | <u>-0,50</u> | <u>50</u> | <u>1,0</u> | <u>1,25</u> | <u> </u> | <u>-0,25</u> | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mišićni balans | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: <u>13 cm</u> | D: <u> </u> | visus cc <u> </u> | opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: <u>12 cm</u> | L: <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bin: <u>10 cm</u> | L: <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mišićni balans | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Očno zdravje | <p style="text-align: center;">□ Biomikroskopija / Oftalmoskopija □</p> <p style="text-align: right;"><i>12.0</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------|----------------------|-----------|------------------|--|------------------|--------------------|-----------------------|----|-------|-------|-----|-----------------------|----------------------|----------------------|--|----|---------------------|-------|----|--|---|------|--|----------|--|--|--|------------------|------------------------|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|------------|----------|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|--|
| Dodatni testovi | <p>Prednji komorni ugao tehnika: <input type="checkbox"/> OS: <input type="checkbox"/> vreme.merenja:</p> <p>IOP instrument: <input type="checkbox"/> TOD: mmHg <input type="checkbox"/> TOS: mmHg</p> <p>Kolorni vid <i>ISHARA B.O.</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;">Fuzione rezerve</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">horizontalna, daljina</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">horizontalna, blizina</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">baza dole, desno oko</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;">vertikalna, daljina</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">AC/A</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">Metod gradijenta</td> <td style="text-align: center;">0,00 () 1,00 () 2,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljost...</p> | | | pozitivne | negativne | | | Fuzione rezerve | horizontalna, daljina | | | | | horizontalna, blizina | baza gore, desno oko | baza dole, desno oko | | | vertikalna, daljina | | | | | AC/A | <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija | | | | | Metod gradijenta | 0,00 () 1,00 () 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | pozitivne | negativne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fuzione rezerve | horizontalna, daljina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | horizontalna, blizina | baza gore, desno oko | baza dole, desno oko | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vertikalna, daljina | | | | | AC/A | <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Metod gradijenta | 0,00 () 1,00 () 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sumiranje | <p style="text-align: center;">NAĐENI PROBLEMI</p> <p><i>myopmetropija</i></p> <p style="text-align: center;">PLAN REŠAVANJA</p> <p><i>staklo nosenje nacione</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Krajinji Rx | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">daljina:</td> <td style="width: 10%;">Dshp</td> <td style="width: 10%;">Dcyl</td> <td style="width: 10%;">Axis</td> <td style="width: 10%;">prizma</td> <td style="width: 10%;">baza prizme</td> <td style="width: 10%;">PD</td> <td style="width: 10%;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>+1,25</td> <td>-0,75</td> <td>160</td> <td></td> <td>/</td> <td>62</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>+1,00</td> <td>-0,50</td> <td>90</td> <td></td> <td>/</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: </td> <td>materijal:</td> <td>slojevi:</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="2">potpis studenta i broj indeksa:</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;"><i>članac 536/17</i></p> <p>JMBG: _____ broj zdr. knjižice: _____ LBO: _____ osnov. osigur.: _____</p> | daljina: | Dshp | Dcyl | Axis | prizma | baza prizme | PD | savet pacijentu: | OD | +1,25 | -0,75 | 160 | | / | 62 | | OS | +1,00 | -0,50 | 90 | | / | | | blizina: | | | | | | | | OS | | | | | | | | <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: | | | | | | materijal: | slojevi: | | | | | | | potpis studenta i broj indeksa: | |
| daljina: | Dshp | Dcyl | Axis | prizma | baza prizme | PD | savet pacijentu: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OD | +1,25 | -0,75 | 160 | | / | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OS | +1,00 | -0,50 | 90 | | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| blizina: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: | | | | | | materijal: | slojevi: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | potpis studenta i broj indeksa: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



OPTOMETRIJSKI KARTON

| Generalije Anamneza Preliminarni testovi Refrakcija i binokularni vid | <p>identif. br. <input type="text"/> datum pregleda <input type="text"/> ime <input type="text"/> prezime <input type="text"/> adresu</p> <p>pregled br. <input type="text"/> datum rođenja <input type="text"/> god. starosti <input type="text"/> pol <input type="text"/> poljski broj <input type="text"/> država <input type="text"/> telefon <input type="text"/> mobilni:</p> <p>zvanje: <input type="text"/> radi kao: <input type="text"/> hobij: <input type="text"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> daljnja, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halot <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> s/dn.</p> <p><input type="checkbox"/> bliznja, 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"/> s/dn.</p> <p><input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje <input checked="" type="checkbox"/> s/dn.</p> <p><input type="checkbox"/> izobiljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <input checked="" type="checkbox"/> s/dn.</p> <p><input type="checkbox"/> naglo slabji vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <input type="checkbox"/></p> <p>SIMPTOMI:</p> <p>ležanje očnih bolesti (IOB): <input type="checkbox"/> Porodična IOB: <input type="checkbox"/> IOB: <input type="checkbox"/> istorija opštег zdrav. stanja: <input type="checkbox"/> Porodična istorija OZS: <input type="checkbox"/></p> <p>Eksterna inspekcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Deph</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus oc</th> <th>steno. oc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">Fokometrija</td> <td>daljinj</td> <td>D: +2,50</td> <td>-0,75</td> <td>120</td> <td>/</td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td>B.O.</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+2,50</td> <td>-0,25</td> <td>20</td> <td>/</td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Fokometrija</td> <td>bliznja</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td>vertikalna udalj.:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Vizus bez korekcije</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>udaljenost testa dalj.: bl.:</td> </tr> </table> <p>Bliska tačka konvergencije <input type="text"/> 10 cm</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2">Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td rowspan="2">Funkcija D: pupile L:</td> <td>diametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizini</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>neg.</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Vidno polje</td> <td colspan="6"></td> <td><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Stereopsija</td> <td colspan="6">32"</td> <td></td> </tr> </table> <p>Objektivna refrakcija Skijaskopija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Deph</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>visus oc</th> <th>stenoepični visus oc</th> <th>vertikalna distanca</th> <th>PD</th> <th>Autorefraktometrija</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">D:</td> <td>Dalj</td> <td>+3,50</td> <td>-1,0</td> <td>180</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td>14</td> <td>dalj: 63</td> <td>D: +3,00 -0,75 178</td> </tr> <tr> <td>Bliz</td> <td>+3,00</td> <td>-0,25</td> <td>20</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>14</td> <td>bliz: 61</td> <td>L: +3,00 -0,25 19</td> </tr> </table> <p>Subjektivna refrakcija Daljina</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Deph</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>visus oc</th> <th>stenoepični visus oc</th> <th>vertikalna distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">D:</td> <td>Dalj</td> <td>+3,50</td> <td>-0,75</td> <td>180</td> <td>1,0</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td>+0,50</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>Bliz</td> <td>+3,00</td> <td>-0,25</td> <td>20</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td>-0,50</td> <td>/</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: <input type="checkbox"/></p> <p>Cover test:</p> <p>Amplituda akomo. Blizina visus oc opseg jednog vidi (cm) od - rečne ud. - do</p> <p>Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox cilindr <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p>Cover test:</p> <p>Amplituda akomo. Blizina visus oc opseg jednog vidi (cm) od - rečne ud. - do</p> <p>Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p>Cover test:</p> <p>intermedijalna adicija: visus oc opseg jednog vidi (cm) od - rečne ud. - do</p> <p>Cover test:</p> <p>Stereopsija:</p> | | | Deph | Doyl | Axis | prizma | baza prizme | visus oc | steno. oc | Cover test | Fokometrija | daljinj | D: +2,50 | -0,75 | 120 | / | | 1,0 | 1,0 | B.O. | L: | +2,50 | -0,25 | 20 | / | | 1,0 | 1,0 | | Fokometrija | bliznja | D: | | | | | | | | L: | | | | | | | | | | | razmak optičkih centara | dalj.: | bliz.: | vertikalna udalj.: | | | | Vizus bez korekcije | | | | | | | | | | udaljenost testa dalj.: bl.: | Motilitet | ✓ | ✓ | ✓ | Funkcija D: pupile L: | diametar | direktno | konsenzualno | na blizini | RAPD | ✓ | * | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | neg. | | | | Vidno polje | | | | | | | <input type="checkbox"/> konfrontacija | | | | Stereopsija | 32" | | | | | | | | | Deph | Doyl | Axis | visus oc | stenoepični visus oc | vertikalna distanca | PD | Autorefraktometrija | D: | Dalj | +3,50 | -1,0 | 180 | 1,0 | 1,0 | 14 | dalj: 63 | D: +3,00 -0,75 178 | Bliz | +3,00 | -0,25 | 20 | 1,25 | 1,25 | 14 | bliz: 61 | L: +3,00 -0,25 19 | | | Deph | Doyl | Axis | visus oc | stenoepični visus oc | vertikalna distanca | +1,00 test | binokularni balans | D: | Dalj | +3,50 | -0,75 | 180 | 1,0 | 1,25 | / | +0,50 | / | Bliz | +3,00 | -0,25 | 20 | 1,25 | 1,25 | / | -0,50 | / |
|--|--|-------------------------|-------------|--------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|-------------|------------------------------|--|------------|--------------------|---------|----------|-------|-----|---|--|-----|-----|------|----|-------|-------|----|---|--|-----|-----|--|--------------------|---------|----|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|--------|--------|--------------------|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------|------------------|---|---|---|--------------------------|----------|----------|--------------|------------|------|---|---|---|---|---|---|---|------|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|------|----------|----------------------|---------------------|----|---------------------|----|------|-------|------|-----|-----|-----|----|----------|--------------------|------|-------|-------|----|------|------|----|----------|-------------------|--|--|------|------|------|----------|----------------------|---------------------|------------|--------------------|----|------|-------|-------|-----|-----|------|---|-------|---|------|-------|-------|----|------|------|---|-------|---|
| | | Deph | Doyl | Axis | prizma | baza prizme | visus oc | steno. oc | Cover test | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fokometrija | daljinj | D: +2,50 | -0,75 | 120 | / | | 1,0 | 1,0 | B.O. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L: | +2,50 | -0,25 | 20 | / | | 1,0 | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fokometrija | bliznja | D: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | razmak optičkih centara | dalj.: | bliz.: | vertikalna udalj.: | | | | Vizus bez korekcije | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | udaljenost testa dalj.: bl.: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Motilitet | ✓ | ✓ | ✓ | Funkcija D: pupile L: | diametar | direktno | konsenzualno | na blizini | RAPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ✓ | * | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | neg. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Vidno polje | | | | | | | <input type="checkbox"/> konfrontacija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Stereopsija | 32" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Deph | Doyl | Axis | visus oc | stenoepični visus oc | vertikalna distanca | PD | Autorefraktometrija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: | Dalj | +3,50 | -1,0 | 180 | 1,0 | 1,0 | 14 | dalj: 63 | D: +3,00 -0,75 178 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bliz | +3,00 | -0,25 | 20 | 1,25 | 1,25 | 14 | bliz: 61 | L: +3,00 -0,25 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Deph | Doyl | Axis | visus oc | stenoepični visus oc | vertikalna distanca | +1,00 test | binokularni balans | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: | Dalj | +3,50 | -0,75 | 180 | 1,0 | 1,25 | / | +0,50 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bliz | +3,00 | -0,25 | 20 | 1,25 | 1,25 | / | -0,50 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



OPTOMETRIJSKI KARTON

| Generalije Anamneza Preliminarni testovi Refrakcija i binokularni vid | <p>identif. br. _____ datum pregleda _____ ime _____ prezime _____ adresu _____ pregled br. _____ datum rođenja _____ god. starosti _____ pol _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____</p> <p>zvanje: <u>student</u> radi kao: _____ hobit: _____</p> <p><input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halo <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušće" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>2</u> a/Dn <input type="checkbox"/> izobilješana slika <input type="checkbox"/> fotofobijsa <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <u>6</u> a/Dn <input type="checkbox"/> naglo slab viđ <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <u>X</u></p> <p>SIMPTOMI:</p> <p>Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: / Istorija opštih zdrav. stanja: / Porodična historija OZS: /</p> <p>Eksterna inspekcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">Fokometrija</th> <th>Daph</th> <th>Deyl</th> <th>Avis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stereop. cc</th> <th>Cover test</th> <th rowspan="2">visus cc</th> <th rowspan="2">stereop. cc</th> <th rowspan="2">bin. cc</th> <th rowspan="2">Cover test</th> </tr> <tr> <td>Daljnja</td> <td>D:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>B.O.</td> </tr> <tr> <td>Blizinska</td> <td>D:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>B.O.</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">razmak optičkih centara</td> <td>dalj:</td> <td>bliz:</td> <td colspan="2">Vertekana udalj.:</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">udaljenost testa dalj.:</td> <td>M.:</td> <td></td> </tr> </table> <p>Bliska tačka konvergencije <u>9 cm</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2">Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td rowspan="2">Funkcija D: <u>4/6</u></td> <td rowspan="2">direktno</td> <td rowspan="2">konvergenzno</td> <td rowspan="2">na blizinu</td> <td rowspan="2">RAPD</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td>pupile L: <u>4/6</u></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>veg</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Vidno polje</td> <td colspan="5">konfrontacija</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Stereopsija</td> <td colspan="5"><u>50"</u></td> <td></td> </tr> </table> <p>Objektivna refrakcija Skijaskopija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Daph</th> <th>Deyl</th> <th>Avis</th> <th>visus cc</th> <th>stereop. cc</th> <th>varijans distance</th> <th>PD</th> <th>dalj:</th> <th>bliz:</th> </tr> <tr> <td>D: <u>+0,75</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>14</u></td> <td></td> <td><u>60</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>+1,0</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>14</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>58</u></td> </tr> </table> <p>Autorefraktometrija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Daph</th> <th>Deyl</th> <th>Avis</th> <th>visus cc</th> <th>stereop. cc</th> <th>visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: <u>+0,75</u></td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>106</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>+0,75</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>73</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Subjektivna refrakcija Daljina</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Daph</th> <th>Deyl</th> <th>Avis</th> <th>visus cc</th> <th>stereop. cc</th> <th>visus cc</th> <th>vertikalna distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: <u>+0,75</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>1</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>✓</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>+1,0</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>1</u></td> <td><u>1</u></td> <td><u>✓</u></td> <td></td> </tr> </table> <p>Mišićni balans</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p>Cover test: <u>B.O.</u></p> <p>Amplituda akomo. Blizina</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D: <u>9 DM</u></td> <td>D:</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> </tr> <tr> <td>L: <u>9 DM</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: <u>9 DM</u></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Intermedijalna adicija: _____</p> <p>Cover test: _____</p> <p>Mišićni balans</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Maddox knilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p>Stereopsija: <u>B.O.</u></p> | Fokometrija | Daph | Deyl | Avis | prizma | baza prizme | visus cc | stereop. cc | Cover test | visus cc | stereop. cc | bin. cc | Cover test | Daljnja | D: | L: | | | | | | 1,25 | 1,25 | 1,25 | B.O. | Blizinska | D: | L: | | | | | | 1,0 | 1,25 | | B.O. | | razmak optičkih centara | | dalj: | bliz: | Vertekana udalj.: | | | | udaljenost testa dalj.: | | M.: | | Motilitet | ✓ | ✓ | ✓ | Funkcija D: <u>4/6</u> | direktno | konvergenzno | na blizinu | RAPD | ✓ | * | ✓ | pupile L: <u>4/6</u> | ✓ | ✓ | ✓ | veg | | | | Vidno polje | konfrontacija | | | | | | | | | Stereopsija | <u>50"</u> | | | | | | Daph | Deyl | Avis | visus cc | stereop. cc | varijans distance | PD | dalj: | bliz: | D: <u>+0,75</u> | / | / | <u>1,25</u> | <u>1,25</u> | <u>14</u> | | <u>60</u> | | L: <u>+1,0</u> | / | / | <u>1,25</u> | <u>1,25</u> | <u>14</u> | | | <u>58</u> | Daph | Deyl | Avis | visus cc | stereop. cc | visus cc | D: <u>+0,75</u> | <u>-0,50</u> | <u>106</u> | | | | L: <u>+0,75</u> | <u>-0,25</u> | <u>73</u> | | | | Daph | Deyl | Avis | visus cc | stereop. cc | visus cc | vertikalna distanca | +1,00 test | binokularni balans | D: <u>+0,75</u> | / | / | <u>1,25</u> | <u>1,25</u> | <u>1</u> | <u>-0,25</u> | <u>✓</u> | | L: <u>+1,0</u> | / | / | <u>1,25</u> | <u>1,25</u> | <u>1</u> | <u>1</u> | <u>✓</u> | | D: <u>9 DM</u> | D: | visus cc | opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do | L: <u>9 DM</u> | | | | Bin: <u>9 DM</u> | L: | | |
|--|---|-------------|---|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|--------------------|-------------------------|------------|----------|-------------|---------|------------|-------------|---------|------------|--|--|--|--|--|------|------|------|------|-----------|----|----|--|--|--|--|--|-----|------|--|------|--|-------------------------|--|-------|-------|-------------------|--|--|--|-------------------------|--|-----|--|-----------|---|---|---|------------------------|----------|--------------|------------|------|---|---|---|----------------------|---|---|---|-----|--|--|--|-------------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|------------|--|--|--|--|--|------|------|------|----------|-------------|-------------------|----|-------|-------|-----------------|---|---|-------------|-------------|-----------|--|-----------|--|----------------|---|---|-------------|-------------|-----------|--|--|-----------|------|------|------|----------|-------------|----------|-----------------|--------------|------------|--|--|--|-----------------|--------------|-----------|--|--|--|------|------|------|----------|-------------|----------|---------------------|------------|--------------------|-----------------|---|---|-------------|-------------|----------|--------------|----------|--|----------------|---|---|-------------|-------------|----------|----------|----------|--|----------------|----|----------|---|----------------|--|--|--|------------------|----|--|--|
| Fokometrija | Daph | | Deyl | Avis | prizma | baza prizme | visus cc | stereop. cc | Cover test | visus cc | | | | | stereop. cc | bin. cc | Cover test | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Daljnja | D: | L: | | | | | | 1,25 | | 1,25 | 1,25 | B.O. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blizinska | D: | L: | | | | | | 1,0 | 1,25 | | B.O. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | razmak optičkih centara | | dalj: | bliz: | Vertekana udalj.: | | | | udaljenost testa dalj.: | | M.: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Motilitet | ✓ | ✓ | ✓ | Funkcija D: <u>4/6</u> | direktno | konvergenzno | na blizinu | RAPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ✓ | * | ✓ | | | | | | pupile L: <u>4/6</u> | ✓ | ✓ | ✓ | veg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Vidno polje | konfrontacija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Stereopsija | <u>50"</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Daph | Deyl | Avis | visus cc | stereop. cc | varijans distance | PD | dalj: | bliz: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: <u>+0,75</u> | / | / | <u>1,25</u> | <u>1,25</u> | <u>14</u> | | <u>60</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: <u>+1,0</u> | / | / | <u>1,25</u> | <u>1,25</u> | <u>14</u> | | | <u>58</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Daph | Deyl | Avis | visus cc | stereop. cc | visus cc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: <u>+0,75</u> | <u>-0,50</u> | <u>106</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: <u>+0,75</u> | <u>-0,25</u> | <u>73</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Daph | Deyl | Avis | visus cc | stereop. cc | visus cc | vertikalna distanca | +1,00 test | binokularni balans | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: <u>+0,75</u> | / | / | <u>1,25</u> | <u>1,25</u> | <u>1</u> | <u>-0,25</u> | <u>✓</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: <u>+1,0</u> | / | / | <u>1,25</u> | <u>1,25</u> | <u>1</u> | <u>1</u> | <u>✓</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: <u>9 DM</u> | D: | visus cc | opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: <u>9 DM</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bin: <u>9 DM</u> | L: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



OPTOMETRIJSKI KARTON

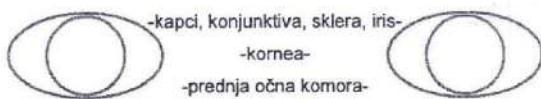
| Generalije Anamneza Preliminarni testovi Refrakcija i binokularni vid | <p>identif. br. _____ datum pregleda _____ ime _____ prezime _____ adresa _____ pregled br. _____ datum rođenja _____ god. starosti _____ pol _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____</p> <p>zvanje: <u>Student</u> radi kao: _____ hobij: _____ <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi</p> <p><input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač 3 s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje 1 s/Dn <input type="checkbox"/> izobiljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter 6 s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabji vid <input type="checkbox"/> šuženje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): / Porodična IOB: Istorija opsteg zdrav stana: Porodična istorija OZS: /</p> <p>Eksterna inspekcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Fokometrija</th> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Avis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">blizina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">razmak optičkih centara</td> <td>dalj.: _____</td> <td>bliz.: _____</td> <td colspan="2">Verteksna udalj.</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Vizus bez korekcije</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Cover test</td> </tr> <tr> <td> visus sc stenopec. sc bin. sc </td> <td> 4/25 4/6 B.O. 4/25 4/6 4/6 B.O. </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">udaljenost testa: dalj.: _____ blj.: _____</td> </tr> </table> <p>Bliska tačka konvergencije <u>B.O.</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%;">Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td rowspan="2" style="width: 20%;">Funkcija pupile D: 4/6 L: 4/6</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>neg</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="4" style="text-align: center;">Vidno polje</td> <td style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="4" style="text-align: center;">Stereopsija 20"</td> <td></td> </tr> </table> <p>Objektivna refrakcija Skijaskopija</p> <table border="1" style="width: 50%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Doyl</td> <td>Avis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci. visus cc</td> <td>verteks distanca</td> </tr> <tr> <td>D: +0,25</td> <td>-0,25</td> <td>30</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>L: +0,5</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1,60</td> <td>1,60</td> <td>94</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 50%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">PD</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>dalj.: 59</td> <td>D: +0,5</td> <td>-0,50</td> <td>24</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci. visus cc</td> </tr> <tr> <td>bliz.: 57</td> <td>L: +0,75</td> <td>0,25</td> <td>439</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p>Subjektivna refrakcija Daljina</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%;">Dspf</td> <td rowspan="2" style="width: 20%;">Doyl</td> <td rowspan="2" style="width: 20%;">Avis</td> <td rowspan="2" style="width: 20%;">visus cc</td> <td rowspan="2" style="width: 20%;">stenopeci. visus cc</td> <td rowspan="2" style="width: 20%;">verteks distance</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>D: +0,25</td> <td>-0,25</td> <td>40</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td>+0,25</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L: +0,5</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </table> <p>Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>B.O.</u></p> <p>Amplituda akomo. Blizina</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%;">Dspf</td> <td rowspan="2" style="width: 20%;">Doyl</td> <td rowspan="2" style="width: 20%;">Avis</td> <td rowspan="2" style="width: 20%;">visus cc</td> <td rowspan="2" style="width: 20%;">stenopeci. visus cc</td> <td rowspan="2" style="width: 20%;">verteks distance</td> <td rowspan="2" style="width: 20%;">+1,00 test</td> <td rowspan="2" style="width: 20%;">binokularni balans</td> <td colspan="2" style="width: 10%;">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>D: 10</td> <td>0</td> <td>D:</td> <td colspan="6"></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L: 9</td> <td>0</td> <td>L:</td> <td colspan="6"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: 8</td> <td>0</td> <td></td> <td colspan="6"></td> <td></td> </tr> </table> <p>opseg jasnog vida (cm) od - radna vd. - do</p> <p>intermedijalna adicija: _____ Cover test: _____ Stereopsija: _____</p> | Fokometrija | Dspf | Doyl | Avis | prizma | baza prizme | visus cc | stenopec. cc | Cover test | daljina | D: | | | | | | | | L: | | | | | | | | blizina | D: | | | | | | | | L: | | | | | | | | | | razmak optičkih centara | | dalj.: _____ | bliz.: _____ | Verteksna udalj. | | | Vizus bez korekcije | Cover test | visus sc stenopec. sc bin. sc | 4/25 4/6 B.O. 4/25 4/6 4/6 B.O. | udaljenost testa: dalj.: _____ blj.: _____ | | Motilitet | ✓ | ✓ | ✓ | Funkcija pupile D: 4/6 L: 4/6 | direktno | konsenzualno | na blizinu | RAPD | ✓ | * | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | neg | | | | | Vidno polje | | | | <input type="checkbox"/> konfrontacija | | | | | Stereopsija 20" | | | | | Dspf | Doyl | Avis | visus cc | stenopeci. visus cc | verteks distanca | D: +0,25 | -0,25 | 30 | 1,25 | 1,25 | 44 | L: +0,5 | / | / | 1,60 | 1,60 | 94 | PD | | | Autorefraktometrija | | | dalj.: 59 | D: +0,5 | -0,50 | 24 | visus cc | stenopeci. visus cc | bliz.: 57 | L: +0,75 | 0,25 | 439 | | | Dspf | Doyl | Avis | visus cc | stenopeci. visus cc | verteks distance | +1,00 test | binokularni balans | + | + | D: +0,25 | -0,25 | 40 | 1,25 | 1,25 | / | +0,25 | / | L: +0,5 | / | / | 1,25 | 1,25 | / | / | / | Dspf | Doyl | Avis | visus cc | stenopeci. visus cc | verteks distance | +1,00 test | binokularni balans | Mišićni balans | | + | + | D: 10 | 0 | D: | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet | L: 9 | 0 | L: | | | | | | | | Bin: 8 | 0 | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------|--|---|------------|---------|----|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|---------|----|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|--|--------------|--------------|------------------|--|--|---------------------|------------|---|---|--|--|-----------|---|---|---|------------------------------------|----------|--------------|------------|------|---|---|---|---|---|---|-----|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|------|------|------|----------|---------------------|------------------|----------|-------|----|------|------|----|---------|---|---|------|------|----|----|--|--|---------------------|--|--|-----------|---------|-------|----|----------|---------------------|-----------|----------|------|-----|--|--|------|------|------|----------|---------------------|------------------|------------|--------------------|---|---|----------|-------|----|------|------|---|-------|---|---------|---|---|------|------|---|---|---|------|------|------|----------|---------------------|------------------|------------|--------------------|----------------|--|---|---|-------|---|----|--|--|--|--|--|--|---|------|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Fokometrija | Dspf | Doyl | Avis | prizma | baza prizme | visus cc | stenopec. cc | Cover test | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| daljina | D: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| blizina | D: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | razmak optičkih centara | | dalj.: _____ | bliz.: _____ | Verteksna udalj. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vizus bez korekcije | Cover test | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| visus sc stenopec. sc bin. sc | 4/25 4/6 B.O. 4/25 4/6 4/6 B.O. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| udaljenost testa: dalj.: _____ blj.: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Motilitet | ✓ | ✓ | ✓ | Funkcija pupile D: 4/6 L: 4/6 | direktno | konsenzualno | na blizinu | RAPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ✓ | * | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | neg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Vidno polje | | | | <input type="checkbox"/> konfrontacija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Stereopsija 20" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dspf | Doyl | Avis | visus cc | stenopeci. visus cc | verteks distanca | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: +0,25 | -0,25 | 30 | 1,25 | 1,25 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: +0,5 | / | / | 1,60 | 1,60 | 94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PD | | | Autorefraktometrija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dalj.: 59 | D: +0,5 | -0,50 | 24 | visus cc | stenopeci. visus cc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| bliz.: 57 | L: +0,75 | 0,25 | 439 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dspf | Doyl | Avis | visus cc | stenopeci. visus cc | verteks distance | +1,00 test | binokularni balans | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: +0,25 | -0,25 | 40 | 1,25 | 1,25 | / | +0,25 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: +0,5 | / | / | 1,25 | 1,25 | / | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dspf | Doyl | Avis | visus cc | stenopeci. visus cc | verteks distance | +1,00 test | binokularni balans | Mišićni balans | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: 10 | 0 | D: | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: 9 | 0 | L: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bin: 8 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Očno zdravstvo

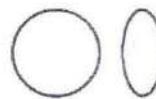
OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS

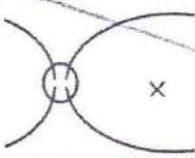


B.O.



B.O.

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



Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika:
OD: OS:

IOP instrument:
TOD: mmHg
TOS: mmHg

Sumiranje

Kolorni vid

ISHARA B.O.

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

| AC/A | <input type="checkbox"/> gradijent | <input type="checkbox"/> heteroforija |
|------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | 0,00 | () 1,00 |
| Metod gradijenta | () 2,00 | |

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

Krajinji Rx

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

latentni strabizam

nošenje naočara

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------|------------|-------------|---------------------------------|------------------|--|
| daljina: | OD +0,5 | D cyl -0,25 | Axis 40 | prizma | baza prizme | PD | savet pacijentu: | |
| | | | | | / | 59 | | |
| OS +0,5 | | | | | | | | |
| blizina: | OD | | | | | | | |
| OS | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> bifokal | <input type="checkbox"/> foto | | materijal: | slojevi: | | | |
| | <input type="checkbox"/> multifokal | <input type="checkbox"/> boja | | | | | | |
| potpis supervizora: | | | | | | potpis studenta i broj indeksa: | | |

JMBG

broj zdr. knjižice

LBO

osnov. osigur.