



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA FIZIKU



Istraživanje preventivnog ponašanja u cilju sprečavanja slabljenja vida kod odraslih osoba

Mentor:

dr Tamara Jovanović

Kandidat:

Đorđe Jeremić 515/18

Novi Sad, 2021.

Sadržaj

Uvod	3
Povrede oka	4
Zaštita od sunca (UV zračenje)	5
Plava svjetlost (pametni uređaji)	6
Rad na blizu i preventivno odmaranje očiju	7
Anketno istraživanje	8
<i>Metoda istraživanja</i>	8
<i>Rezultati istraživanja</i>	11
Zaključak	19
Literatura	21
Biografija autora	22
Prilozi	29
Optometrijski kartoni	33

Uvod

Zdravlje se smatra najznačajnijim životnim faktorom kod svake osobe. Kao takvo, zdravlje je veza socio-ekološkog sistema i zdravstvene ravnoteže. Zdravstvena ravnoteža može biti: fizička, psihološka i socijalna. Ona predstavlja osnovni zdravstveni resurs. Zdravstvena ravnoteža jača između ostalog i sa promocijom zdravlja. [1]

Preventivna zdravstvena zaštita informiše pojedinca, grupu ljudi i cijelu populaciju o zdravom stilu života, kao i o brzom liječenju. Pojam prevencija bolesti podrazumijeva sve načine koji onemogućavaju bilo kakvu bolest ili je dovode do minimalnih razina. Ottawski ugovor o promociji zdravlja imao je veoma važnu ulogu u cijelom svijetu. To je bila prva međunarodna konferencija o promociji zdravlja. [2]

Primarna prevencija odnosi se na zdrave pojedince, koji bi poštovanjem propisanih mjera mogli da spriječe nastanak i širenje neke bolesti. [2]

Sekundarna prevencija podrazumijeva prepoznavanje i sprečavanje bolesti u ranom obliku. Zaustavlja napredovanje bolesti koja je već krenula i promovise kvalitetan način života. [2]

Tercijarna prevencija je odmakla faza koja se ne može suzbiti. Cilj je očuvanje kvaliteta života bolesnika kada liječenje već nije moguće. [2]

Prevencija i zaštita naših očiju može se razmatrati iz više uglova. U one koji su najviše zastupljeni spadaju: zaštita očiju od povreda, zaštita od sunca (UV zračenje), prekomjerno gledanje u ekran pametnih uređaja, rad na blizu i preventivno odmaranje očiju. [2]

POVREDE OKA

Povrede oka mogu nastati usled više faktora i predstavljaju jedan od glavnih uzroka sljepila i slabovidosti. Najčešće su slučaj mladi ljudi i sportisti. Povrede oka mogu biti površinske i duboke. Površinske su one uzrokovane stranim tijelom. Obično kada prašina ili pijesak dođu do oka, smatra se površinskim povredama. Kontaktna sočiva takođe mogu izazvati ovu vrstu povreda ako se nepravilno stave. Duboke povrede su opasnije od površinskih jer mogu izazvati infekcije, pa se najbolje što prije javiti oftalmologu. [3]

Povrede se obično dešavaju kada su oči izložene kontaktu sa oštrim ili tupim predmetom, sa neki kiselinama i bazama, kao i nenošenje zaštitne opreme u radu sa različitim aparatima. Povrede mogu biti mehaničke, hemijske i fizičke. [3]

Mehaničke povrede su najčešće. Nastaju udarcem različitih predmeta tokom rada i sportskih aktivnosti. Mehaničke povrede mogu biti otvorene povrede i zatvorene povrede. Zaštita od ovakvih vrsta povreda su obično naočare koje su namijenjene za rad sa većim stepenom otpornosti na udarce. [3]

Hemijske povrede nastaju kada u kontakt sa očima dođu kiseline ili baze. Povrede izazvane ovih faktorima mogu dovesti i do trajnog oštećenja vida. [3]

Fizičke povrede su one koje su izazvana opekotinama i zračenjem.

Oko ima prirodne urođene mehanizme odbrane od povreda. To su smanjenje otvora zenice, dodatno lučenje suza i refleksno zatvaranje očiju. Posebno kod mladih povrede predstavljaju glavni uzrok sljepila. [3]

Preventivne mjere koje se poduzimaju i daju rezultate tiču se stanja svijesti pojedinca da se pridržava mjera zaštite na radu, koristi i drži u ispravnom stanju zaštitnu opremu.

Zaštita od sunca (UV zračenje)

Ultraljubičasto (UV) zračenje sadrži nevidljive zrake koje proizvodi sunce. Ono obuhvata elektromagnetno zračenje koje ima manje talasne dužine od onoga koje ima vidljiva svjetlost. Od cjelokupnog emitovanja sunčevog zračenja, na UV zračenje odlazi 10%. Samo dvije vrste zraka dolaze do Zemljine površine. To su UVA i UVB zraci. UVB zraci su dosta opasniji i mogu dovesti do ozbiljnih posljedica na oči. Dugotrajno izlaganje UV zracima može izazvati razne teškoće u vidu kao što su katarakta, makularna degeneracija, karcinom kapaka. [4]

Glavne mjere prevencije svode se na nošenje stakala sa zaštitom od UV zračenja, odnosno sunčanih naočara. Preporuke su da se sunčane naočare nose tokom cijele godine, posebno kada je vrijeme oblačno jer i tada zračenje može nanijeti štetu očima. Preporuka od oftalmologa je da se obavezno sunčane naočare nose u postoperativnom periodu katarakte. Plastični materijali su bolja od stakla za primjenu UV filtera. [4]

Prilikom izbora sunčanih naočara treba obratiti pažnju da je istaknuta oznaka "UV 400" ili "100% UV". Polarizacioni filteri takođe smanjuju količinu propuštene svjetlosti, uklanjaju blještavilo i pomažu u opažanju kontrasta. Preporučuju se uglavnom za bicikliste, vozače, pecaroše itd. [4]

Plava svjetlost (pametni uređaji)

Kada palimo svjetlo u zatvorenom prostoru, izlazimo napolje na sunce, koristimo računar ili mobilni telefon, naše oči su izložene uticaju plave svjetlosti. Laboratorijska istraživanja su pokazala da pretjerano izlaganje plavom svjetlu može dovesti do ozbiljnih posljedica za naše oči. Izlaganje plavom svjetlu u velikoj mjeri uzrokuje promjene koje dovode do makularne degeneracije, što rezultuje gubitkom vida. Vrijeme koje provodimo gledajući u ekran računara, tableta, TV-a, mobilnog telefona, sve je veće. Plava svjetlost koja dolazi iz pametnih uređaja je neprirodna i vrlo često uzrokuje umor i naprezanje očiju, kao i bol glave. Naša rožnjača i sočivo ne mogu blokirati plavu svjetlost. [6]

Svjesni smo da nas sve okolnosti u današnje vrijeme, uticaj životne sredine, poslovi ispred ekrana, sve više izlažu zračenju plave svjetlosti. Mjere prevencije se prije svega svode na što manje provođenje vremena pred ekranom pametnih uređaja. Takođe ono što je s razlogom sve više zastupljeno u posljednje vrijeme su stakla koja štite oči od plave svjetlosti. Ugrađuju se u naočare sa ili bez dioptrije kao i sva druga i u velikoj mjeri sprečavaju blještavilo i odmaraju oči. [5]

Vrijeme provedeno za računarom, telefonom i drugim pametnim uređajima mogu biti glavni faktor kratkovidosti. Program zdravstvenog ponašanja koji ima za cilj povećanje provođenja vremena na otvorenom a manje provođenje vremena gledajući ekran, može u velikoj mjeri spriječiti nastanak miopije. Sprečavanjem progresije miopije, samim tim se sprečavaju i bolesti povezane sa patološkim komplikacijama miopije. [5]

Rad na blizu i preventivno odmaranje očiju

Refrakcione anomalije predstavljaju najčešći uzrok slabog vida. Među njima najviše zastupljena refrakciona anomalija je kratkovidost ili miopija. Genetika, način života i prekomjerni rad na blizu glavni su uzroci nastanka kratkovidosti. Rad na blizu i takav način života naučnici su nazvali "život u kutiji". "Kutiju" predstavljaju stan, kancelarija, restoran, prodavnica, automobil, TV, računar, itd. [5]

U životnim sredinama gdje ljudi vrijeme provode uglavnom u radnom prostoru i upućeni su na bliske predmete, dosta je češća pojava refrakcione greške kratkovidosti. Međutim u seoskim sredinama koje nude prirodan pogled i široke horizonte to je dosta rjeđi slučaj. [6]

U slučaju da način života ne može da isključi viščasovno gledanje u ekran pametnih uređaja, postoji nekoliko stvari koje bi bile od pomoći u tom slučaju. Kada gledamo u ekran savjetuje se da što više trepćemo. Gledanjem ekrana naše oči se suše, samim tim kada smo fokusirani na pametni uređaj često zaboravimo da trepnemo. To bi svakako bila jedna dobra navika tokom gledanja ravnog ekrana. Takođe stalni fokus na računar ili mobilni telefon čini da nesvjesno primaknemo uređaj, što nikako nije dobro. Trebali bi na što daljoj udaljenosti da držimo te uređaje kada ih koristimo. [5]

Još jedna stvar koja bi dosta pomogla pri odmaranju očiju je da pravimo pauze tokom korišćenja pametnih uređaja. Svakih recimo 20 do 30 minuta bi trebali napraviti pauzu i gledati što udaljeniju tačku u našoj sredini. Sam taj fokus na što udaljenije predmete, posle rada na računaru nama odmara oči. [5]

ANKETNO ISTRAŽIVANJE

Radi prikupljanja podataka o ponašanju populacije i poštovanju mjera prevencije usljed sprečavanja slabljenja vida sprovedeno je anketno istraživanje. Anketno istraživanje je sprovedeno u oktobru mjesecu pod nazivom „*Istraživanje preventivnog ponašanja u cilju sprečavanja slabljenja vida kod odraslih osoba*“. Anketa je kreirana u „Google Form“ obliku i proslijeđena u više Fejsbuk grupa gdje voljni su članovi mogli da popune upitnik. Grupe koje su korištene za prikupljanje odgovora su: Menza Novi Sad, Studentski dom „Slobodan Bajić“, Izdavanje stanova Novi Sad. Ukupan broj ispitanika bio je 106.

METOD ISTRAŽIVANJA

U ovom delu biće obrađene cjeline kao što su: predmet istraživanja, cilj istraživanja, hipoteze, uzorak i instrument. Istraživanje je sprovedeno anonimno, a ispitanici su bili upoznati sa svrhom istraživanja kao i sa temom upitnika.

Analizom anketnog istraživanja moći će se vidjeti svijest ispitanika i koliko su upoznati sa preventivnim mjerama koje se ne mogu svakodnevno čuti.

Predmet istraživanja

Predmet ovog istraživanja je da se utvrdi koliko populacija poštuje i upoznata je sa preventivnim mjerama u cilju da spriječi ili umanjí gubitak vida kod odraslih osoba.

Cilj istraživanja

Cilj ovog istraživanja je da se prikupe informacije i predstavi da li ispitanici sprovode mjere prevencije u fazi očuvanja vida.

Hipoteze istraživanja

Opšta hipoteza: Ispitanici su svesni važnosti preventivnih ponašanja za očuvanje vida

Opšta hipoteza može se podijeliti na sljedeće podhipoteze:

- **Hipoteza 01** – Pol i starost utiču na percepciju važnosti vida u svakodnevnom životu i poslu.
- **Hipoteza 02** – Pol i starost utiču na percepciju statusa vida.
- **Hipoteza 03** – Pol i starost utiču na izvor informisanja o pregledu vida.
- **Hipoteza 04** – Korisnici su zadovoljni zaposlenima tokom vršenja pregleda
- **Hipoteza 05** – Pol i starost utiču na zadovoljstvo zaposlenima tokom pregleda.
- **Hipoteza 06** – Pol i starost utiču na učestalost korišćenja usluga optičarskih radnji
- **Hipoteza 07** – Pol i starost utiču na razlog neodlaska na kontrolu vida.

Uzorak istraživanja

U istraživanju je učestvovalo 106 ispitanika od čega su 56 osoba muškog pola (52.8%) i 50 osoba ženskog pola (47.2%). Što se tiče starosti ispitanika najmlađa zabilježena starost je 15 godina, a najstariji ispitanik je imao 87 godina, dok je prosječna starost 33,24. Mjesečna primanja iznad 1000e zabilježena su kod 5 ispitanika (4.7%), a najviše je bilo nezaposlenih ispitanika 32 (30.2%) (videti Tabelu 1).

Tabela 1. Tabela prikaz karakteristika ispitanika

stepen obrazovanja		broj	%
	srednja škola	53	50.0
	viša ili visoka škola/fakultet	46	43.4
	magistar	5	4.7
	doktor nauka	2	1.9
	Total	106	100.0
mesečna primanja		broj	%
	Nezaposlen/a	32	30.2
	do 250e	5	4.7
	251-500e	29	27.4
	501-750e	22	20.8
	751-1000e	12	11.3
	više od 1000e	5	4.7
	Total	105	99.1

Instrument istraživanja

Istraživanje je sprovedeno online, a anketa je formirana u „Google Form“ obliku. Anketna pitanja je osmislio autor uz pomoć i konsultacije sa mentorom. Anketno istraživanje se sastoji od ukupno 17 stavki grupisanih u 5 oblasti.

Upitnikom su prikupljeni podaci iz oblasti:

- Opšti podaci
- Informisanosti i svijesti ispitanika o vidu
- Učestalost korišćenja usluga optičarskih radnji
- Zadovoljstvom zaposlenih prilikom pružanja usluga
- Poznavanje preventivnih mjera

Statistička obrada podataka

Sve analize u okviru ovog projekta rađene su u programu SPSS 23.0. Korišćene analize su deskriptivna statistika, korelacije, t-test i ANOVA.

Rezultati istraživanja

U ovom dijelu će biti detaljno obrađeni rezultati koji su dobijeni nakon sprovođenja ankete. Na pitanje o bitnosti vida u životu i poslu kojim se bave ispitanicima su bili ponuđeni odgovori:

- 1- Veoma nebitan
- 2- Nebitan
- 3- Nemam stav
- 4- Bitan
- 5- Veoma bitan

Aritmetička sredina o bitnosti vida na skali od 1 do 5 je 4,448 što znači da ispitanici pridaju veliku važnost vidu u svakodnevnom životu. Na pitanje o načinu na koji su dostupne informacije ispitanicima o pregledu vida, imali su ponuđenih 6 odgovora (videti Tabelu 2).

Tabela 2. Tabelarni prikaz o načinu dostupnih informacija o pregledu vida

Na koji način su vam dostupne informacije o pregledu vida?		broj	%
	TV	11	10.4
	Google	20	18.9
	Društvene mreže	10	9.4
	oftalmolog	22	20.8
	optičar/optometrista	42	39.6
	Total	105	99.1
	Nedostajući	1	.9
Total		106	100.0

Očekivano su dobijeni rezultati da se o pregledu vida ispitanici najčešće informišu kod optičara/optometriste i oftalmologa, kao i putem Google pretraživača.

Na sledeće pitanje koliko ispitanici misle da imaju dobar vid ponuđeni su sljedeći odgovori:

- 1- Veoma dobar
- 2- Dobar
- 3- Ne znam
- 4- Slab
- 5- Veoma slab

Aritmetička sredina na skali 1-5 po mišljenju ispitanika koliko dobar vid imaju je 3,604.

Primijetimo da sami ispitanici nisu previše zadovoljni sa vidom koji imaju.

Na pitanja koliko često koriste usluge optičarskih radnji i da li su biti u posljednje dvije godine na očnom pregledu dobili smo sljedeće rezultate:

Tabela 3. Tabela prikaz koliko često ispitanici koriste usluge optičarskih radnji

Koliko često koristite usluge optičarskih radnji?	broj	%
Nikad nisam bio/la u optičarskoj radnji	17	16.0
Manje od jednom godišnje	41	38.7
Jednom godišnje	32	30.2
Dva puta godišnje	7	6.6
Više od dva puta godišnje	9	8.5
Total	106	100.0

Tabela 4. Tabela prikaz da li su ispitanici bili u posljednje dvije godine na očnom pregledu

Da li ste bili u posljednje dvije godine na očnom pregledu?	broj	%
Ne	33	31.1
Da	60	56.6
Nisam siguran/a	12	11.3
Total	105	99.1
Nedostajući	1	.9
Total	106	100.0

Primjećujemo da 31.1% ispitanika nisu obavili očni pregled u posljednje dvije godine, a čak njih 16% nikada nisu bili u optičarskoj radnji što je svakako visoki procenat kada uzmemo u obzir da je osnovna mjera prevencije slabljenja vida upravo kontrola u vidu očnog pregleda (videti Tabele 3 i 4).

Ukoliko ne idete redovno na kontrolu vida, koji su razlozi za to? Na ovo postavljeno pitanje ispitanici su najčešće odgovarali da je razlog za to nepostojanje optičarske radnje u blizini (videti Tabelu 5).

Tabela 5. Tabelarni prikaz razloga zbog koga ispitanici ne idu redovno na kontrolu vida

Ukoliko ne idete redovno na kontrolu vida, koji su razlozi za to?		broj	%
	Nedostupan oftalmolog	9	8.5
	Nepostojanje optičarske radnje u blizini	33	31.1
	Ne želim da se kontrolišem, mislim da je to gubljenje vremena	1	.9
	Neću da nosim naočare	5	4.7
	Nemam problem sa vidom	31	29.2
	Do sad nisam imao/la potrebe ali planiram	1	.9
	Nešto drugo	3	2.8
	Total	83	78.3
	Nedostajući	23	21.7
Total		106	100.0

Pitanja kod koga su imali posljednji očni pregled i šta bi prije nosili u slučaju vršenja korekcije ispitanici su pružali manje više očekivane odgovore (videti Tabele 6 i 7).

Tabela 6. Tabelarni prikaz kod koga su ispitanici imali posljednji pregled vida

Kod koga ste imali posljednji pregled vida?		broj	%
	Ne znam	30	28.3
	Oftalmolog	28	26.4
	Optometrista	46	43.4
	Total	104	98.1
	Nedostajući	2	1.9
Total		106	100.0

Tabela 7. Tabela prikaz šta bi prije izabrali da im je potreba korekcija vida

Šta bi izabrali da treba da nose nešto za korekciju vida		broj	%
	Neću da nosim ništa	14	13.2
	naočare	52	49.1
	kontaktna sočiva	40	37.7
	Total	106	100.0

Ispitivana je razlika po polu na određene stavove i nema većih razlika u razmišljanju ispitanika osim na pitanje da ocijene zadovoljstvo načinom rada optometriste prilikom pružanja usluga. Na ovo pitanje su osobe ženskog pola odgovarale da su daleko zadovoljnije prilikom pružanja usluga optometriste tokom vršenja pregleda u odnosu na osobe muškog pola (videti Tabele 8 i 9).

Tabela 8. Tabela prikazi razlika po polu

	Pol	broj	prosek	standardna devijacija
5. Koliko mislite da je vaš vid bitan u svakodnevnom životu i poslu kojim se bavite?	Muški	56	4.411	.6544
	Ženski	49	4.490	.7671
7. Po vašem mišljenju, koliko dobar vid imate?	Muški	56	3.661	1.1643
	Ženski	50	3.540	1.1988
8. Koliko često koristite usluge optičarskih radnji?	Muški	56	1.393	1.0032
	Ženski	50	1.680	1.2027
12. Ocijenite zadovoljstvo načinom rada oftalmologa prilikom pružanja usluga?	Muški	46	4.304	.8398
	Ženski	38	4.500	1.0067
13. Ocijenite zadovoljstvo načinom rada optometriste prilikom pružanja usluga?	Muški	52	4.327	.9229
	Ženski	46	4.696	.7851

Tabela 9. Tabelarni prikazi razlika po polu

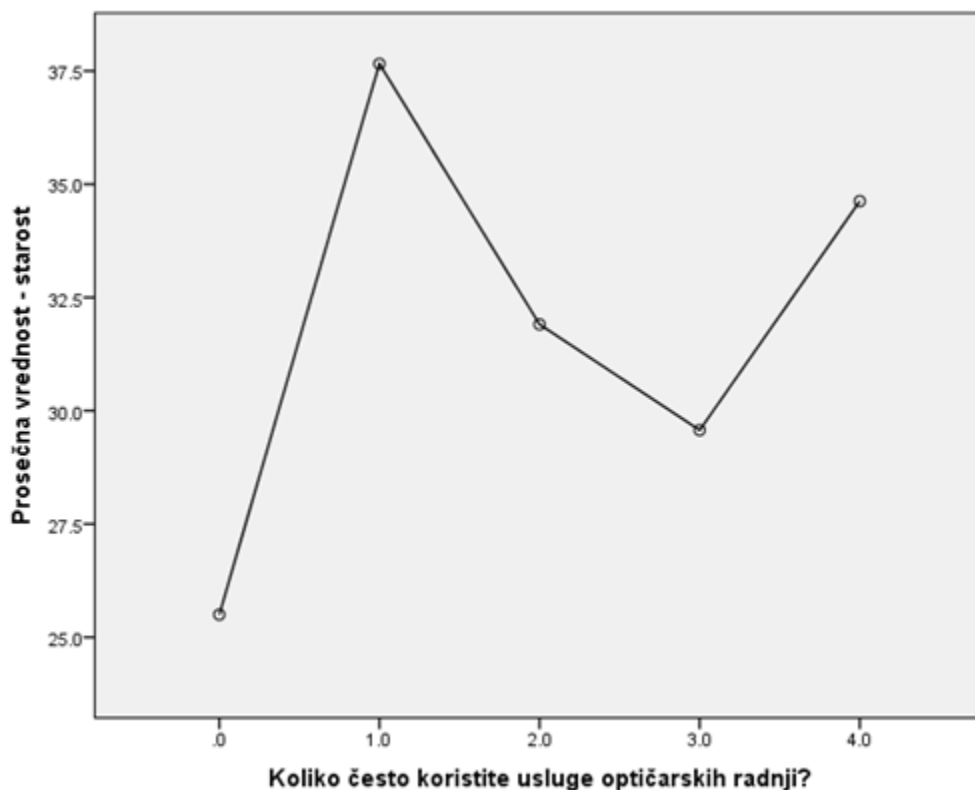
	t	Sig.
5. Koliko mislite da je vaš vid bitan u svakodnevnom životu i poslu kojim se bavite?	-.570	.570
7. Po vašem mišljenju, koliko dobar vid imate?	.525	.600
8. Koliko često koristite usluge optičarskih radnji?	-1.340	.183
12. Ocijenite zadovoljstvo načinom rada oftalmologa prilikom pružanja usluga?	-.971	.334
13. Ocijenite zadovoljstvo načinom rada optometriste prilikom pružanja usluga?	-2.116	.037

Ispitali smo povezanost (uticaj) starosti sa važnošću vida, procenom kvaliteta vida i zadovoljstva oftalmologom i optometristom. Dobili smo rezultate da samo stariji procjenjuju da imaju lošiji vid odnosno postoji negativna korelacija između starosti i procjene kvaliteta vida (videti Tabelu 10).

Tabela 10. Tabelarni prikaz stavova ispitanika po starosnim strukturama

		Starost
Koliko mislite da je vaš vid bitan u svakodnevnom životu i poslu kojim se bavite?	Pearson Correlation	-,063
	Sig. (2-tailed)	,526
	N	103
Po vašem mišljenju, koliko dobar vid imate?	Pearson Correlation	-.294**
	Sig. (2-tailed)	,002
	N	104
Ocijenite zadovoljstvo načinom rada oftalmologa prilikom pružanja usluga?	Pearson Correlation	,036
	Sig. (2-tailed)	,747
	N	82
Ocijenite zadovoljstvo načinom rada optometriste prilikom pružanja usluga?	Pearson Correlation	,193
	Sig. (2-tailed)	,060
	N	96

Razlike o učestalosti korišćenja optičarskih radnji spram starosti ispitanika prikazane su Slikom 1.

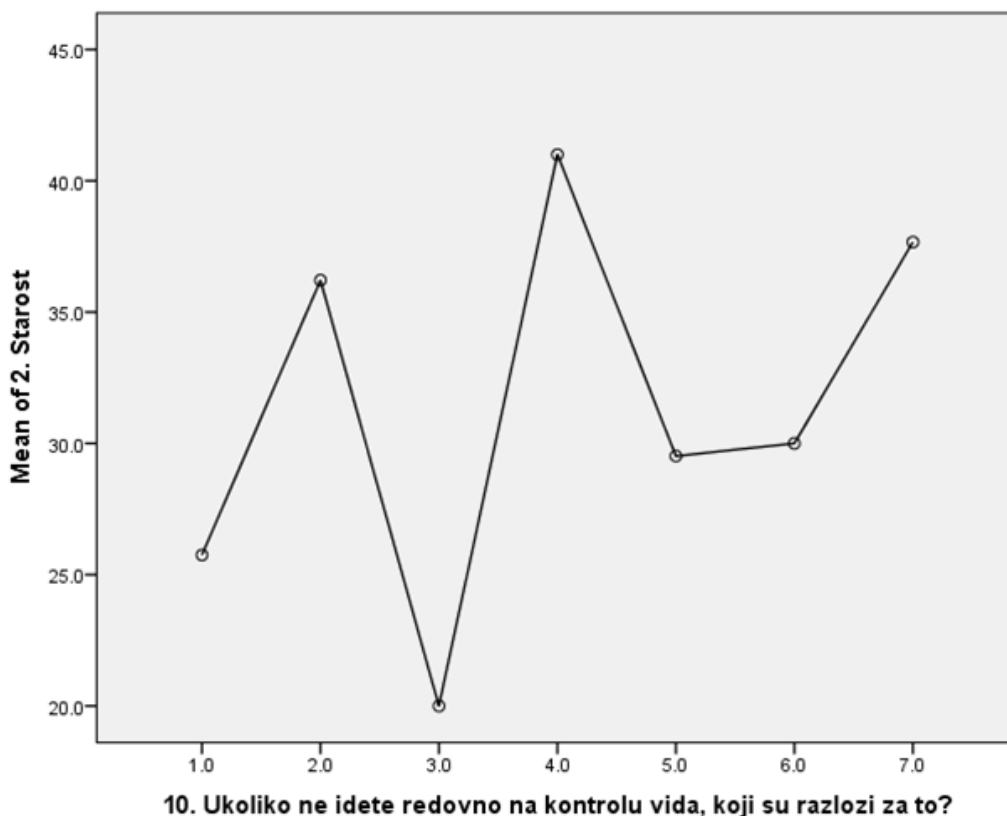


Slika 1. Grafički prikaz veze između učestalosti korišćenja optičarskih radnji i starosti ispitanika (0-nikad nisam bio/la u optičarskoj radnji, 1-manje od jednom godišnje, 2-jednom godišnje, 3-dva puta godišnje, 4-više od dva puta godišnje)

Zaključujemo da ispitanici starije životne dobi rjeđe koriste usluge optičarskih radnji što je logičan nastavak na dobijeni rezultat da su ispitanici starije životne dobi manje zadovoljni sopstvenim vidom ($F=2.854$, $p<0.05$).

Testirali smo razlike u odgovorima o razlozima zbog kojih ne idu redovno na očni pregled spram starosti ispitanika i dobili rezultate ($F=2.122$, $p=0.061$) (videti Sliku 2). Možemo da primijetimo kako su ispitanici starije životne dobi navodili kao razlog zbog koga ne idu redovno

na kontrolu vida, taj što nemaju dostupnu optičarsku radnju u blizini. Dok su se mlađi ispitanici izjasnili da je razlog taj što nemaju problema sa vidom.



Slika 2. Grafički prikaz povezanosti razloga zbog kojih ispitanici ne obavljaju redovno očni pregled i starosti ispitanika

Takođe imali smo otvorena pitanja kojim smo provjerili koliko ispitanici prije svega znaju o preventivnim mjerama u fazi sprečavanja slabljenja vida i koliko ih poštuju, kao i o tome šta bi trebalo po njihovom mišljenju uraditi da bi više osoba koristilo te mjere. Određeni procenat ispitanika ili nije uopšte odgovorio na ova pitanja ili su odgovorili sa „ne znam“, tako da se može smatrati da veliki broj ispitanika nije dovoljno upoznat sa nekim od preventivnih

mjera. Neki od odgovora koji su se često koristili su bili da bi kao preventivnu mjeru trebali što manje koristiti računare i mobilne uređaje, ali tih istih mjera su ispitanici odgovorili da se ne pridržavaju. Iz odgovora takođe smatramo da je edukacija u velikoj mjeri potrebna i da ispitanici smatraju da bi se to trebalo vršiti preko stručnih lica i društvenih mreža koje oni danas najviše koriste.

Prihvatanje/odbacivanje hipoteza

Hipoteza 01 koja se odnosi da pol i starost ispitanika utiču na percepciju važnosti vida u svakodnevnom životu i poslu kojim se bave se odbacuje zato što nismo dobili značajnije razlike prema polu i starosti ispitanika.

Hipoteza 02 odnosi se na to da pol i starost utiču na percepciju statusa vida. Ova hipoteza se delimično prihvata jer smo naveli da stariji ispitanici po svom mišljenju imaju slabiji vid.

Hipoteza 03 se odnosi na to da pol i starost utiču na izvor informacija o pregledu vida. Ova hipoteza se odbacuje zato što nema značajnih razlika u načinu informisanja.

Hipoteza 04 je da su korisnici zadovoljni tokom vršenja pregleda zaposlenih i ova hipoteza se prihvata.

Hipoteza 05 glasi da pol i starost utiču na zadovoljstvo tokom vršenja pregleda zaposlenih, ova hipoteza se delimično prihvata pošto postoje značajne polne razlika u slučaju optometriste.

Hipoteza 06 se odnosi da pol i starost utiču na učestalost usluga optičarskih radnji i ova hipoteza se delimično prihvata jer je starost povezana sa učestalošću dok pol ne utiče na to koliko ispitanici učestalo posećuju optičarske radnje.

Hipoteza 07 odnosi se da pol i starost utiču na razloge nedolaska na kontrolu vida. Ova hipoteza se takođe delimično prihvata pošto samo starost utiče na razloge dok u slučaju pola nema značajnog uticaja.

ZAKLJUČAK

Provođenjem i analizom anketnog istraživanja postignut je cilj ovoga rada koji je bio da se istraži koliko odrasle osobe poštuju preventivne mjere u fazi sprečavanja slabljenja vida. Analizom je utvrđeno koliko se ispitanici pridržavaju tih mjera i koji su osnovni razlozi za nepoštovanje mjera.

Analizom opštih podataka gdje smo postavljali pitanja o polu, starosnoj dobi, mjesečnim primanjima, stepenu obrazovanja, zaključili smo da je bio određen broj ispitanika za svaki ponuđeni odgovor. Održana je polna ravnopravnost kao i da ispitanici budu različite životne dobi.

Analizom o načinu razmišljanja korisnika smo mogli uočiti neke vrlo zanimljive stvari. Neke od njih su da visoki procent ispitanika je odgovorio da po njihovom mišljenju nema toliko dobar vid. Jedan procent ispitanika je odgovorio da nikada nisu bili u optičarskoj radnji, kao i da ne žele da nose naočare, što je svakako zabrinjavajući podatak.

Analizom o navikama ispitanika mogli smo uočiti da dosta rijetko idu na kontrolu vida. Ovo je pokazatelj koji je opravdao sprovođenje ankete pod ovim nazivom. Visoki procent ispitanika (31.1%) nije uopšte bio na očnom pregledu u posljednje dvije godine.

Može se reći da su ispitanici bili zadovoljni pružanjem usluga oftalmologa/optometriste prilikom pružanja usluga. Osnovni razlog kao mjeru prevencije su navodili upravo provođenje manje vremena pred pametnim uređajima, što je upravo jedan od razloga slabljenja vida. Ispitanici takođe smatraju da ishrana u velikoj mjeri utiče na razvoj i održavanje dobrog vida, što i jeste tačno.

Analizom razloga nastajanja problema smo u velikoj mjeri ušli u srž problema i uvidjeli koji su osnovni razlozi. Otklonili smo sumnju da je način korekcije jedan od razloga zašto se ispitanici ne žele da idu na očni pregled. Jedan od problema jeste svakako i nepostojanje optičarskih radnji u oblastima iz kojih je bio jedan broj ispitanika.

Dobijeni rezultati ovoga istraživanja mogu dosta pomoći u kome smjeru treba ići kada je edukacija populacije sa upoznavanjem preventivnih mjera u fazi sprečavanja slabljenja vida u pitanju. Ovim mogu reći da se ispunio cilj ovog projekta, ukazali smo na neki od problema kao i uzroke nastajanja istih. Nadamo se da će na osnovu ovoga do sada istraženog o razlozima i nastajanju problema razvijati dalja situacija i upravo to biti tema nekog budućeg projekta.

LITERATURA

- [1] Uverić M., Prioriteti u očuvanju zdravlja građana Novog Sada, Novi Sad.
- [2] Bočina I., Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije.
- [3] Babić N, Čanadanović V. Oftalmologija, Novi Sad, Medicinski fakultet, 2018.
- [4] Vulević B., Izvori ultraljubičastog zračenja i zaštita, Beograd.
- [5] Yanoff M., Duker S. J., Ophthalmology, Third Edition.
- [6] Spaide R. F., Ohno-Matsui K., Yannuzzi L. A., Pathologic Myopia.

BIOGRAFIJA AUTORA

Đorđe Jeremić rođen je 08.06.1999. godine u Nevesinju, Republika Srpska. Osnovnu školu „Risto Proroković“ završio je u Nevesinju. Godine 2014. upisao je srednju školu „Aleksa Šantić“ u Nevesinju. Smjer Opšta gimnazija. Nakon završetka srednje škole 2018. godine, upisuje strukovne studije Optometrije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu. U junu 2021. polaže sve ispite predviđene planom i programom.

UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA

Redni broj:

RBR

Identifikacioni broj:

IBR

Tip dokumentacije: Monografska dokumentacija

TD

Tip zapisa: Tekstualni štampani materijal

TZ

Vrsta rada: Diplomski rad

VR

Autor: Đorđe Jeremić

AU

Mentor: Tamara Jovanović

MN

Naslov rada: Istraživanje preventivnog ponašanja u cilju sprečavanja slabljenja vida kod odraslih osoba

NR

Jezik publikacije: srpski (latinica)

JP

Jezik izvoda: srpski/engleski

JI

Zemlja publikovanja: Srbija i Crna Gora

ZP

Uže geografsko područje: Vojvodina

UGP

Godina: 2021

GO

Izdavač: Autorski reprint

IZ

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

MA

Fizički opis rada: 9 poglavlja/19 strana/10 tabela/2 slike

FO

Naučna oblast: Optometrija

NO

Naučna disciplina: Optometrija

ND

Predmet odrednica/ključne riječi: Preventivne mjere, potrošači, pregled vida

PO**UDK**

Čuva se: Biblioteka departmana za fiziku, PMF, Novi Sad

ČU

Vrsta napomena: Nema

VN

Izvod: U ovom radu istraženo je poštovanje preventivnih mjera u fazi sprečavanja slabljenja vida kod odraslih osoba

IZ

Datum prihvatanja teme od NN veća: 19.10.2021.

DP

Datum odbrane: 25.10.2021.

DO

Članovi komisije:

KO

Predsednik: Prof. dr Željka Cvejić

Član: Prof. dr Imre Gut

Član: Prof. dr Tamara Jovanović

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: Đorđe Jeremić

AU

Mentor/comentor: Tamara Jovanović

MN

Title: Research on preventive behavior in order to prevent vision impairment in adults

TI

Language of text: Serbian (Latin)

LT

Language of abstract: English

LA

Country of publication: Serbia and Montenegro

CP

Locality of publication: Vojvodina

LP

Publication year: 2021

PY

Publisher: Author's reprint

PU

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

PP

Physical description: 9 chapters/19 pages/10 tabelle/2 pictures

PD

Scientific field: Optometry

SF

Scientific discipline: Optometry

SD

Subject/ Key words: Preventive measures, consumers, eye check

SKW**UC**

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

HD

Note: None

N

Abstract: In this paper, the observance of preventive measures in the phase of prevention of visual impairment in adults was investigated

AB

Accepted by the Scientific Board: 19.10.2021.

ASB

Defended on: 25.10.2021.

DE

Thesis defend board:

DB

President: Prof. dr Željka Cvejić

Member: Prof. dr Imre Gut

Member: Prof. dr Tamara Jovanović

PRILOZI

ANKETA

Postovani,

Upitnik koji se nalazi pred Vama ispituje preventivno ponašanje u cilju prečavanja slabljenja vida kod odraslih osoba. Istraživanje se sprovodi radi prikupljanja podataka za izradu diplomskog rada. Istraživanje je anonimno, pa Vas molim da pružite iskrene odgovore. Svaki Vaš odgovor biće uvažen. Hvala!

1. Pol

-Muški

-Ženski

2. Starost

3. Stepen obrazovanja:

- Osnovna škola
- Srednja škola
- Viša ili visoka škola/fakultet
- Magistar
- Doktor nauka

4. Vaša prosječna mjesečna primanja:

- Do 250e
- 251-500e

- 501-750e
- 751-1000e
- Iznad 1000e
- Nezaposlen/a

5. Koliko mislite da je vaš vid bitan u svakodnevnom životu i poslu kojim se bavite?

- Veoma bitan
- Bitan
- Nemam stav
- Nebitan
- Veoma nebitan

6. Na koji način su vam dostupne informacije o pregledu vida?

- Putem TV reklama
- Putem pretrage na Google
- Putem društvenih mreža
- Od oftalmologa
- Od optičara/optometriste
- Ostalo _____

7. Po vašem mišljenju koliko dobar vid imate?

- Veoma dobar
- Dobar
- Ne znam

- Slab
- Veoma slab

8. Koliko često koristite usluge optičarskih radnji?

- Nisam nikada bio/bila u optičarskoj radnji
- Manje od jednom godišnje
- Jednom godišnje
- Dva puta godišnje
- Više od dva puta godišnje

9. Da li ste bili posljednje dvije godine na očnom pregledu?

- Da
- Ne
- Nisam siguran/a

10. Ukoliko ne idete redovno na kontrolu vida, koji su razlozi za to?

- Nedostupan oftalmolog
- Nepostojanje optičarske radnje u blizini
- Ne želim da se kontrolišem, mislim da je to gubljenje vremena
- Neću da nosim naočare
- Nemam problema sa vidom
- Nešto drugo, šta? _____

11. Kod koga ste imali posljednji pregled vida?

- Oftalmologa

- Optometriste
- Ne znam

12. Ocijenite zadovoljstvo načinom rada oftalmologa prilikom pružanja usluga?

1-5

13. Ocijenite zadovoljstvo načinom rada optometriste prilikom pružanja usluga?

1-5

14. U slučaju potrebe vršenja korekcije vida, šta biste prije odabrali?

- Naočare
- Kontaktna sočiva
- Neću da nosim ništa

15. Pored odlaska na pregled, koje još mjere sprečavanja slabljenja vida znate?

16. Da li primjenjujete neke od njih i koje?

17. Šta bi trebalo uraditi da bi više osoba koristilo preventivne mjere koje im se preporučuju?

Hvala Vam na odvojenom vremenu i trudu koji ste uložili!

OPTOMETRIJSKI KARTONI

Zbog pandemije virusa SARS-CoV-2 u školskoj 2020/2021 godini, student treće godine optometrije nisu bili u mogućnosti da obrade cjelokupnu praksu na fakultetu, pa je dovoljno da umjesto 30 optometrijskih kartona prilože 20 kartona.



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

identif. br. _____ datum pregleda _____ ime _____ prezime _____ adresa _____

pregled br. _____ datum rođenja _____ god. starosti _____ pol _____ *OL* poljanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____

zvanje: *optičar* radi kao: _____ hobi: _____ kontrolni pregled priloženi na uvid raniji nalazi

Anamneza

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

blizina, slabije očni napor slabije vidi noću strabizam katarakta vozač *1* sDn _____

dupla slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija čitanje *2* sDn _____

izobličena slika fotofobija svetlosne munje glaukom dijabetes kompjuter *2* sDn _____

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

SIMPTOMI: *katarakta (sega)*

istorija očnih bolesti (ICB): _____
 Porodična ICB: _____
 istorija očnog zbrav. stanja: _____
 Porodična istorija OZS: _____

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	Dajle				Cover test				
	Deph	Dayl	Aksis	prizni	leza prave	visus od	sterop. od	bin. od	Cover test
D: daljina	-1.50								B.O.
L: daljina	-1.25								B.O.
D: blizina									
L: blizina									

razmak optičkih centara: dajl: _____ dižl: _____ Vorkesna udalj: _____ udaljenost testa dajl: _____ dižl: _____

Bliska tačka konvergencije *12 cm*

Motilitet

	↓	↓	↓
	↓	↓	↓
	↓	↓	↓

Funkcija pupile D: _____ L: _____ konfrontacija

Vidno polje _____

Stereopsija *62*

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija **Skijaskopija**

Dajle	Dayl	Aksis	visus od	steropozni visus od	vertikalna daljina	PD	
						dajl	dižl
D: -1.25	✓	✓	0.8			64	
L: -1.00	✓	✓	0.9			62	

Autorefraktometrija

Dajle	Dayl	Aksis	visus od	steropozni visus od
L: -0.50	✓	✓	0.5	

Subjektivna refrakcija **Daljina**

Dajle	Dayl	Aksis	visus od	steropozni visus od	vertikalna daljina	+1.00 test		binokularni balans
						✓	✓	
D: -1.75	✓	✓	1.0			✓	✓	
L: -1.50	✓	✓	1.0			✓	✓	

Snellen LogMAR E test Drugi testovi: _____

Mišićni balans Maddox cilindar Fiksacioni dispartit *B.O.*

Amplituda akomo. **Blizina**

Dajle	Dayl	Aksis	visus od	steropozni visus od	vertikalna daljina	+1.00 test		binokularni balans
						✓	✓	
D: <i>12 cm</i>								
L: <i>12 cm</i>								
Bin: <i>14 cm</i>								

Maddox kriko Fiksacioni dispartit *B.O.*

Cover test: _____

Stereopsija: _____



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

identif. br. _____ ime _____ prezime _____ adresa _____
 pregled br. _____ datum pregleda _____
 datum rođenja _____ god. starosti _____ pol. vt poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____
 zvanje: okulist radi kao: _____ hobi: _____
 kontrolni pregled
 prikoženi na uvid raniji nalazi

Anamneza

daljina, slabije glavobolja halci ambliopija AMD kont. soč.
 blizina, slabije očni napor slabije vidi noću strabizam katarakta vozač 1 s/Dn
 dupla slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija čitanje 2 s/Dn
 izobličena slika fotofobija svetlosne munje glaukom dijabetes kompjuter 4 s/Dn
 naglo slabi vid suženje oko je suvo i svrbi suvo oko defekt kolarnog v. sport: repaš

SIMPTOMI:
 Istorija obnih bolesti (ICB) _____
 Porodična OZS _____
 Istorija opšteg zdrav. stanja: _____
 Porodična istorija OZS _____

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

	Desni	Levi	Aks.	primo	baza primo	vis. cc	stereo. cc	Cover test	vis. cc	stereo. cc	Bin. cc	Cover test
D: daljina	-2.25	/	/	/	/	/	/	B.O.	1.0	/	/	B.O.
L: blizina	-2.00	/	/	/	/	/	/	B.O.	1.0	/	/	B.O.

razmak optičkih centara: dalj.: _____ bliž.: _____ Verteksna udal.: _____ udaljenost testa: dalj.: _____ bliž.: _____

Bliska tačka konvergencije Mar

Motilitet

	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓

Funkcija pupile D: _____ L: _____
 konfrontacija

Vidno polje _____
Stereopsija 64

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija

	Desni	Levi	Aks.	vis. cc	stereo. cc	vertikalna distanca	PD
D:	-1.50	/	/	1.25	/	/	64
L:	-2.50	/	/	1.25	/	/	62

Autorefraktometrija

	Desni	Levi	Aks.	vis. cc	stereo. cc
D:	-2.50 - 0.25	1.50	1.25	/	/
L:	-2.25 - 0.25	0	1.05	/	/

Subjektivna refrakcija

	Desni	Levi	Aks.	vis. cc	stereo. cc	vertikalna distanca	+1.00 test	binokularni balans
D:	-2.25	/	/	1.0	/	/	✓	✓
L:	-2.00	/	/	1.0	/	/	✓	✓

Snellen LogMAR E test Drugi testovi: _____

Mišićni balans
 Maddox cilindar Fiksacioni dispartit
 B.O.

Amplituda akomo. 12 **Blizina** _____ vis. cc _____
 D: 12 D: _____
 L: 12 L: _____
 Bin: 18

Mišićni balans
 Maddox krlo Fiksacioni dispartit
 B.O.

Cover test: _____ Stereopsija: _____

Očno zdravlje

OD

OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

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

-sočivo-

-vitreus-

-disk/kupiranje-

-ivica diska-

-C/D-

-ukrštanje krvnih sudova-

-AV-

-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Dodatni testovi

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

J. B. O. (J. K. H. A. M. A.)

	pozitivna	negativna
horizontalna, daljina	14/18/4	10/6/10
horizontalna, blizina	-13/5/12	16/25/10
	baza gore, dežno oko	baza dole, dežno oko
vertikalna, daljina	3/5/3	3/16/2
vertikalna, blizina	6/8/3	5/8/4

ACIA

gradijent

heteroforija

Metod gradijenta

0,00	1,00	1,20
0	2 E ₂₀	3 A

ostal dodatni testovi, npr.: scotometrija, korinjska osovina

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

astigmatizam

lečenje

Krajnji Rx

	Diopt	Cycl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina:	OD -2,25	/	/			64
	OS -2,00	/	/			62
blizina:	OD					
	OS					

savet pacijentu:

kontrola za:

bifokal foto
 multifokal boja

materijal:

stojci:

potpis
supervizora:

potpis studenta
i broj indeksa:

Bojan Jovanović 515/18



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

ident. br. [redacted] adresa [redacted]
 pregled br. [redacted] datum rođenja [redacted] spol [redacted] telefon [redacted]
 zvanje: ingegner radi kao: ingegner hoće: [redacted] kontrolni pregled
 priloženi na uvid raniji nalazi

Anamneza

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

SIMPTOMI:
 istorija odmah iza /
 istorija odmah iza /
 istorija odmah iza /
 istorija odmah iza /
 istorija odmah iza /

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	D.	L.	Cover test						Vizus bez korekcije	Cover test
			Dist.	Dist.	Alt.	prizna	taza prizna	vizus ni		
daljina										
blizina										

uzmak optičkih centara: daj: [redacted] dle: [redacted] Vertikalna udal.: [redacted]
 udaljenost testa daj: [redacted] ni: [redacted]

Bliska tačka konvergencije 12 cm
Motilitet [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]
Funkcija pupile D: [redacted] L: [redacted] konfrontacija
Vidno polje [redacted]
Stereopsija 33

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija **Skijaskopija** **PD** **Autorefraktometrija**

D.	L.	Daj		Ast.	steno. ni	stereopsija	vizus ni	steno. ni	stereopsija
		Dist.	Dist.						
-0.50	-0.85	/	/	/	/	/	/	/	/

DAJ: 65, DLE: 63, D: -0.75, L: -0.95, Daj: 40, L: 10

Subjektivna refrakcija **Daljina** **Mišićni balans**

D.	L.	Daj		Ast.	stereopsija	vizus ni	steno. ni	stereopsija
		Dist.	Dist.					
-0.25	-0.85	/	/	/	/	/	/	/

DAJ: 1.25, DLE: 1.25, Daj: 40, L: 10

Snellen LogMAR E test **Drugi testovi:** Maddox cilindar Fiksacioni dispartit

Amplituda akomo. **Blizina** **Mišićni balans**

D.	L.	Bin.	Daj	L.	Bin.	stereopsija

DAJ: 12 cm, DLE: 12 cm, Bin: 19 cm, Daj: [redacted], L: [redacted], Bin: [redacted], stereopsija: [redacted]

Maddox kriko Fiksacioni dispartit

OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

-kapci, konjunktiva, sklera, iris-

-kornea-

-prednja očna komora-

-sočivo-

-vitreus-

-disk/kupiranje-

-ivica diska-

-C/D-

-ukrštanje krvnih sudova-

-A/V-

-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Dodatni testovi

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

OD: OS: TOD: mmHg
TOS: mmHg

Kolorni vid J.P.O. (KORIJARA)

gradijent heteroforija

Fuzione rezerve

horizontalna, daljina	pozitivna 12/16/14	negativna 6/11/6	AC/A
horizontalna, blizina	16/30/16	6/11/6	
vertikalna, daljina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	Metod gradijenta
	1/2/1	2/3/1	
vertikalna, blizina	-15/2	-15/2	

0,00	+1,00	-1,00
0	+2Δ	-2Δ
	2EXO	2EXO

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

Sumiranje

NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA

Krajnji Rx

	Dsph	Decyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD						
	OS						
blizina:	OD						
	OS						kontrola za: _____

potpis studenta i broj indeksa: *Sofie Jovanovic*

potpis supervizora: _____



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

ime i prezime: _____
 datum pregleda: _____
 pregledni broj: _____
 adresa: _____
 poštanski broj: _____ država: _____ telefon: _____ mobilni: _____
 kontrolni pregled
 priloženi na uvid raniji nalazi

Anamneza

zvanje: ingegner radi kao: _____ hobi: _____
 daljina, slabije glisvobolja haloi ambliopija AMD kont. soč. _____
 blizina, slabije očni napor slabije vidi noću strabizam katarakta vozač _____ uDn _____
 dupla slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija čitanje 2 uDn _____
 izobličena slika fotofobija svetlosne mrlje glaukom dijabetes kompjuter _____
 naglo slabi vid suzenje oko je suvo i svrbi suvo oko defekt kolonog v. sport: spuštanje

SIMPTOMI:

istorija očnih bolesti (IOB):
 Porodična IOB:
 istorija opšteg zdravlja, stanje:
 Porodična istorija OZS:
gigadezice (gogo)
miopija (jaka)

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

	Dexh	Doxt	Axis	prizma	skala prizme	visus oc	steriop. oc	Cover test
Fokometrija	D:	-0,75	-0,50	120				
	L:	-0,75	-0,50	10				
Blizina	D:							
	L:							

Vizus bez korekcije: D: 0,8 L: 0,6 Cover test: B.O.
 Vizus bez korekcije: D: _____ L: _____ Cover test: B.O.

Bliska tačka konvergencije 10 cm
Motilitet _____
Funkcija pupile D: _____ L: _____
Vidno polje _____
Stereopsija 120 konfrontacija

Refrakcija i binokularni vid







Objektivna refrakcija **Skijaskopija** **PD** **Autorefraktometrija**

	Dexh	Doxt	Axis	visus oc	steriop. oc	vertikal. distanca	dalj.	bliz.	Dexh	Doxt	Axis	visus oc	steriop. oc
D:	-1,50	/	/	1,0			63		-1,00	-0,70	120		
L:	-1,00	/	/	1,0			61		0,00	-0,50	10		

Subjektivna refrakcija **Daljina** **Mišićni balans**

	Dexh	Doxt	Axis	visus oc	steriop. oc	vertikal. distanca	+1,00 test	binokularni balans
D:	-0,75	-0,75	120	1,0			✓	✓
L:	-0,75	-0,50	10	1,0			✓	✓

Snellen LogMAR E test Drugi testovi: _____
 Maddox cilindar Fiksacioni dispartel
 Cover test: _____
 Mišićni balans: 120 gogo
 Cover test: 120 gogo
 Amplituda akomo. 12 cm 12 cm 14 cm
 Blizina: _____
 Mišićni balans: B.O.
 Cover test: _____ Stereopsija: _____

Očno zdravlje	<input type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS																																																																																												
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</p> <p>-kornea-</p> <p>-prednja očna komora-</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>-sočivo-</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>-vitreus-</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>-disk/kupiranje-</p> <p>-vica diska-</p> <p>-C/D-</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>-ukrštanje krvnih sudova-</p> <p>-A/V-</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>-makula-</p> </div> </div> <p style="text-align: center; font-size: small;">-periferija fundusa-</p> <p style="text-align: center; font-size: x-small;">direktna / indirektna?</p>																																																																																												
Dodatni testovi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Prednji komorni ugao tehnika: </td> <td style="width: 50%;"> IOP instrument: vrema meranja: </td> </tr> <tr> <td> OD: OS: </td> <td> TOD: mmHg TOS: mmHg </td> </tr> </table>	Prednji komorni ugao tehnika:	IOP instrument: vrema meranja:	OD: OS:	TOD: mmHg TOS: mmHg																																																																																								
	Prednji komorni ugao tehnika:	IOP instrument: vrema meranja:																																																																																											
OD: OS:	TOD: mmHg TOS: mmHg																																																																																												
Sumiranje	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Kolorni vid J B.O. (Pj1 AARA) </td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center; font-size: x-small;">pozitivna</td> <td style="width: 20%; text-align: center; font-size: x-small;">negativna</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">10/16/16</td> <td style="text-align: center;">6/10/6</td> <td rowspan="2"> AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija AC/A = +1 $\frac{A}{D}$ </td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">-130/16</td> <td style="text-align: center;">10/16/8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">fuzione rezerve</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center; font-size: x-small;">baza gornje, desno oko</td> <td style="width: 20%; text-align: center; font-size: x-small;">baza donje, desno oko</td> <td rowspan="2"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">0,00</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">+3,00</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">(-)2,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Metod gradijenta</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">+20</td> <td style="text-align: center;">-20</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2000</td> <td style="text-align: center;">2000</td> <td style="text-align: center;">2000</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">1/2/1</td> <td style="text-align: center;">2/0/1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">-55/3</td> <td style="text-align: center;">-15/3</td> <td></td> </tr> </table> <p style="font-size: x-small;">ocni sočni testovi, npr.: kvantitativna, kontrolna svetlost.</p> </td> <td> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">NADENI PROBLEMI</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">PLAN REŠAVANJA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> miopija astigmatizam </td> <td style="text-align: center;"> naočare </td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Krajnji Rx</td> <td> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center; font-size: x-small;">Dapn</td> <td style="width: 10%; text-align: center; font-size: x-small;">Dcyl</td> <td style="width: 10%; text-align: center; font-size: x-small;">Axis</td> <td style="width: 10%; text-align: center; font-size: x-small;">prizma</td> <td style="width: 10%; text-align: center; font-size: x-small;">baza prizme</td> <td style="width: 10%; text-align: center; font-size: x-small;">PD</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">daljina:</td> <td>OD</td> <td style="text-align: center;">-0,75</td> <td style="text-align: center;">-0,25</td> <td style="text-align: center;">120</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">63</td> <td rowspan="2">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td style="text-align: center;">-0,75</td> <td style="text-align: center;">-0,50</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">61</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">blizina:</td> <td>OD</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">/</td> <td></td> <td rowspan="2">kontrola za: _____</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">/</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto materijal: </td> <td style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja staklo: </td> </tr> <tr> <td> potpis supervizora: </td> <td> potpis studenta i broj indeksa: </td> </tr> </table> <p style="text-align: right; font-size: large; margin-top: 10px;">Gorbe Mijemir 5/15/18</p> </td> </tr> </table>	Kolorni vid J B.O. (Pj1 AARA)		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center; font-size: x-small;">pozitivna</td> <td style="width: 20%; text-align: center; font-size: x-small;">negativna</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">10/16/16</td> <td style="text-align: center;">6/10/6</td> <td rowspan="2"> AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija AC/A = +1 $\frac{A}{D}$ </td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">-130/16</td> <td style="text-align: center;">10/16/8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">fuzione rezerve</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center; font-size: x-small;">baza gornje, desno oko</td> <td style="width: 20%; text-align: center; font-size: x-small;">baza donje, desno oko</td> <td rowspan="2"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">0,00</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">+3,00</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">(-)2,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Metod gradijenta</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">+20</td> <td style="text-align: center;">-20</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2000</td> <td style="text-align: center;">2000</td> <td style="text-align: center;">2000</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">1/2/1</td> <td style="text-align: center;">2/0/1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">-55/3</td> <td style="text-align: center;">-15/3</td> <td></td> </tr> </table> <p style="font-size: x-small;">ocni sočni testovi, npr.: kvantitativna, kontrolna svetlost.</p>		pozitivna	negativna		horizontalna, daljina	10/16/16	6/10/6	AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija AC/A = +1 $\frac{A}{D}$	horizontalna, blizina	-130/16	10/16/8	fuzione rezerve		baza gornje, desno oko	baza donje, desno oko	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">0,00</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">+3,00</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">(-)2,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Metod gradijenta</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">+20</td> <td style="text-align: center;">-20</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2000</td> <td style="text-align: center;">2000</td> <td style="text-align: center;">2000</td> </tr> </table>		0,00	+3,00	(-)2,00	Metod gradijenta	G	+20	-20		2000	2000	2000	vertikalna, daljina	1/2/1	2/0/1		vertikalna, blizina	-55/3	-15/3		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">NADENI PROBLEMI</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">PLAN REŠAVANJA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> miopija astigmatizam </td> <td style="text-align: center;"> naočare </td> </tr> </table>	NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA	miopija astigmatizam	naočare	Krajnji Rx	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center; font-size: x-small;">Dapn</td> <td style="width: 10%; text-align: center; font-size: x-small;">Dcyl</td> <td style="width: 10%; text-align: center; font-size: x-small;">Axis</td> <td style="width: 10%; text-align: center; font-size: x-small;">prizma</td> <td style="width: 10%; text-align: center; font-size: x-small;">baza prizme</td> <td style="width: 10%; text-align: center; font-size: x-small;">PD</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">daljina:</td> <td>OD</td> <td style="text-align: center;">-0,75</td> <td style="text-align: center;">-0,25</td> <td style="text-align: center;">120</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">63</td> <td rowspan="2">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td style="text-align: center;">-0,75</td> <td style="text-align: center;">-0,50</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">61</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">blizina:</td> <td>OD</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">/</td> <td></td> <td rowspan="2">kontrola za: _____</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">/</td> <td></td> </tr> </table>		Dapn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD		daljina:	OD	-0,75	-0,25	120			63	savet pacijentu:	OS	-0,75	-0,50	10			61	blizina:	OD	/						kontrola za: _____	OS	/							<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto materijal: </td> <td style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja staklo: </td> </tr> <tr> <td> potpis supervizora: </td> <td> potpis studenta i broj indeksa: </td> </tr> </table> <p style="text-align: right; font-size: large; margin-top: 10px;">Gorbe Mijemir 5/15/18</p>	<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto materijal:	<input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja staklo:	potpis supervizora:	potpis studenta i broj indeksa:
	Kolorni vid J B.O. (Pj1 AARA)																																																																																												
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center; font-size: x-small;">pozitivna</td> <td style="width: 20%; text-align: center; font-size: x-small;">negativna</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">10/16/16</td> <td style="text-align: center;">6/10/6</td> <td rowspan="2"> AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija AC/A = +1 $\frac{A}{D}$ </td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">-130/16</td> <td style="text-align: center;">10/16/8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">fuzione rezerve</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center; font-size: x-small;">baza gornje, desno oko</td> <td style="width: 20%; text-align: center; font-size: x-small;">baza donje, desno oko</td> <td rowspan="2"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">0,00</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">+3,00</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">(-)2,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Metod gradijenta</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">+20</td> <td style="text-align: center;">-20</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2000</td> <td style="text-align: center;">2000</td> <td style="text-align: center;">2000</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">1/2/1</td> <td style="text-align: center;">2/0/1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">-55/3</td> <td style="text-align: center;">-15/3</td> <td></td> </tr> </table> <p style="font-size: x-small;">ocni sočni testovi, npr.: kvantitativna, kontrolna svetlost.</p>		pozitivna	negativna		horizontalna, daljina	10/16/16	6/10/6	AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija AC/A = +1 $\frac{A}{D}$	horizontalna, blizina	-130/16	10/16/8	fuzione rezerve		baza gornje, desno oko	baza donje, desno oko	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">0,00</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">+3,00</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">(-)2,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Metod gradijenta</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">+20</td> <td style="text-align: center;">-20</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2000</td> <td style="text-align: center;">2000</td> <td style="text-align: center;">2000</td> </tr> </table>		0,00	+3,00	(-)2,00	Metod gradijenta	G	+20	-20		2000	2000	2000	vertikalna, daljina	1/2/1	2/0/1		vertikalna, blizina	-55/3	-15/3		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">NADENI PROBLEMI</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">PLAN REŠAVANJA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> miopija astigmatizam </td> <td style="text-align: center;"> naočare </td> </tr> </table>	NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA	miopija astigmatizam	naočare																																																				
	pozitivna	negativna																																																																																											
horizontalna, daljina	10/16/16	6/10/6	AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija AC/A = +1 $\frac{A}{D}$																																																																																										
horizontalna, blizina	-130/16	10/16/8																																																																																											
fuzione rezerve		baza gornje, desno oko	baza donje, desno oko	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">0,00</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">+3,00</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">(-)2,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Metod gradijenta</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">+20</td> <td style="text-align: center;">-20</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2000</td> <td style="text-align: center;">2000</td> <td style="text-align: center;">2000</td> </tr> </table>		0,00	+3,00	(-)2,00	Metod gradijenta	G	+20	-20		2000	2000	2000																																																																													
	0,00	+3,00	(-)2,00																																																																																										
Metod gradijenta	G	+20	-20																																																																																										
	2000	2000	2000																																																																																										
vertikalna, daljina	1/2/1	2/0/1																																																																																											
vertikalna, blizina	-55/3	-15/3																																																																																											
NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA																																																																																												
miopija astigmatizam	naočare																																																																																												
Krajnji Rx	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center; font-size: x-small;">Dapn</td> <td style="width: 10%; text-align: center; font-size: x-small;">Dcyl</td> <td style="width: 10%; text-align: center; font-size: x-small;">Axis</td> <td style="width: 10%; text-align: center; font-size: x-small;">prizma</td> <td style="width: 10%; text-align: center; font-size: x-small;">baza prizme</td> <td style="width: 10%; text-align: center; font-size: x-small;">PD</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">daljina:</td> <td>OD</td> <td style="text-align: center;">-0,75</td> <td style="text-align: center;">-0,25</td> <td style="text-align: center;">120</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">63</td> <td rowspan="2">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td style="text-align: center;">-0,75</td> <td style="text-align: center;">-0,50</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">61</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">blizina:</td> <td>OD</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">/</td> <td></td> <td rowspan="2">kontrola za: _____</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">/</td> <td></td> </tr> </table>		Dapn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD		daljina:	OD	-0,75	-0,25	120			63	savet pacijentu:	OS	-0,75	-0,50	10			61	blizina:	OD	/						kontrola za: _____	OS	/																																																									
		Dapn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																																																																																						
daljina:	OD	-0,75	-0,25	120			63	savet pacijentu:																																																																																					
	OS	-0,75	-0,50	10			61																																																																																						
blizina:	OD	/						kontrola za: _____																																																																																					
	OS	/																																																																																											
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto materijal: </td> <td style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja staklo: </td> </tr> <tr> <td> potpis supervizora: </td> <td> potpis studenta i broj indeksa: </td> </tr> </table> <p style="text-align: right; font-size: large; margin-top: 10px;">Gorbe Mijemir 5/15/18</p>	<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto materijal:	<input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja staklo:	potpis supervizora:	potpis studenta i broj indeksa:																																																																																								
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto materijal:	<input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja staklo:																																																																																												
potpis supervizora:	potpis studenta i broj indeksa:																																																																																												



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	[redacted]		ime	[redacted]		adresa	[redacted]		
	pregled br.	[redacted]		god. starost	pol	poljanski broj	država	telefon	mobli	
Anamneza	zvanje: <u>inženjer</u>		radi kao:		hobi:		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi			
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> naglo slabi vid	<input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> halci <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolonog v. sport:	<input type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>1</u> sDn <input checked="" type="checkbox"/> čitanje <u>4</u> sDn <input checked="" type="checkbox"/> kompjuter <u>2</u> sDn	SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (OČB): Porođajna IOP: Istorija opšteg zdravlja, staranja: Porođajna Istorija OZS:			
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija									
	Fokometrija					Vizus bez korekcije				
Refrakcija i binokularni vid	Bliska tačka konvergencije					Funkcija pupile				
	Motilitet					Vidno polje				
Objektivna refrakcija					Autorefraktometrija					
Subjektivna refrakcija					Mišićni balans					
Amplituda akomo.					Mišićni balans					

Očno zdravlje

OD

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS

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

-sočivo-

-vitreus-

-disk/kupiranje-

-ivica diska-

-C/D-

-ukrštanje krvnih sudova-

-AV-

-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Dodatni testovi

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

Kolorni vid

J. B. O. (ISHARA)

horizontalna, daljina	12/16/16	6/10/6	AC/A	AC/A = +1 $\frac{D}{D}$						
horizontalna, blizina		10/16/18								
vertikalna, daljina	-12/11	2/3/11	Metod gradjenja	<table border="1"> <tr> <td>0.00</td> <td>(+1.00)</td> <td>(+2.00)</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>+2.00</td> <td>-2.00</td> </tr> </table>	0.00	(+1.00)	(+2.00)	0	+2.00	-2.00
0.00	(+1.00)	(+2.00)								
0	+2.00	-2.00								
vertikalna, blizina	+15/3	-15/2								

totalni dodatni vidovi: npr., keratometrija, korzično vidjenje

Sumiranje

NADENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA



Krajnji Rx

	OD	OS	OD	OS	PO	savet pacijentu:
daljina:						
	OD	OS	OD	OS	PO	kontrola za: _____
blizina:						

bifokal foto materijal: _____ slojevi: _____
 multifokal boja
potpis supervizora: _____ potpis studenta i broj indeksa: Sapke Mepent 515/18



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	ime: _____ prezime: _____ adresa: _____ pregled br.: _____ datum pregleda: _____ datum rođenja: _____ god. starosti: _____ pol: _____ politički broj: _____ država: _____ telefon: _____ mobilni: _____ zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____ <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																											
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavboja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> konit. soč. <input type="checkbox"/> bližina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač 2 udn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija čitanje 1 udn <input checked="" type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter 4 udn <input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> suženje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolonog v. sport: _____																																																											
Anamneza	SIMPTOM: istorija očnih bolesti (OIB): _____ Porodično IOB: _____ istorija optičkog zdrav. stanja: _____ Porodično istorija OZS: _____																																																											
	Eksterna inspekcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Fokometrija</td> <td>D: _____</td> <td>Dopl: _____</td> <td>Aks: _____</td> <td>prizma: _____</td> <td>visina viz. stanja: _____</td> <td>stanja: _____</td> <td rowspan="2">Cover test</td> <td>visina viz. stanja: _____</td> <td>stanja: _____</td> <td>lin. viz. _____</td> <td rowspan="2">Cover test</td> </tr> <tr> <td>L: _____</td> <td>L: _____</td> <td>L: _____</td> <td>L: _____</td> <td>L: _____</td> <td>L: _____</td> <td>L: _____</td> <td>L: _____</td> <td>L: _____</td> <td>L: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">razmak optičkih centara: _____</td> <td>dalj: _____</td> <td>blz: _____</td> <td>Vertikalna udalj: _____</td> <td>udaljenost testa: _____</td> <td>blz: _____</td> <td colspan="5"></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2">Bliska tačka konvergencije</td> <td>D: _____</td> <td>L: _____</td> <td rowspan="2">Funkcija pupile</td> <td>D: _____</td> <td>L: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">10cm</td> <td colspan="2">dijametral direktno konvergentno na blizinu RAPD</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td rowspan="2">Vidno polje</td> <td colspan="2">_____</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td colspan="2">_____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Stereopsija</td> <td colspan="2">02</td> <td colspan="2">_____</td> </tr> </table>	Fokometrija	D: _____	Dopl: _____	Aks: _____	prizma: _____	visina viz. stanja: _____	stanja: _____	Cover test	visina viz. stanja: _____	stanja: _____	lin. viz. _____	Cover test	L: _____	L: _____	L: _____	L: _____	L: _____	L: _____	L: _____	L: _____	L: _____	L: _____	razmak optičkih centara: _____		dalj: _____	blz: _____	Vertikalna udalj: _____	udaljenost testa: _____	blz: _____						Bliska tačka konvergencije	D: _____	L: _____	Funkcija pupile	D: _____	L: _____	10cm		dijametral direktno konvergentno na blizinu RAPD		Motilitet	✓	✓	Vidno polje	_____		✓	*	_____		Stereopsija		02		_____
Fokometrija	D: _____		Dopl: _____	Aks: _____	prizma: _____	visina viz. stanja: _____	stanja: _____	Cover test		visina viz. stanja: _____	stanja: _____	lin. viz. _____		Cover test																																														
	L: _____	L: _____	L: _____	L: _____	L: _____	L: _____	L: _____		L: _____	L: _____	L: _____																																																	
razmak optičkih centara: _____		dalj: _____	blz: _____	Vertikalna udalj: _____	udaljenost testa: _____	blz: _____																																																						
Bliska tačka konvergencije	D: _____	L: _____	Funkcija pupile	D: _____	L: _____																																																							
	10cm			dijametral direktno konvergentno na blizinu RAPD																																																								
Motilitet	✓	✓	Vidno polje	_____																																																								
	✓	*		_____																																																								
Stereopsija		02		_____																																																								
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Deph</td> <td>Dopl</td> <td>Aks</td> <td>visina viz. stanja</td> <td>stanje viz. stanja</td> <td>vertikalna udaljenost</td> <td>PD</td> </tr> <tr> <td>D: -0.75</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1.25</td> <td></td> <td></td> <td>dalj: 64</td> </tr> <tr> <td>L: -0.95</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td>blz: 62</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Deph</td> <td>Dopl</td> <td>Aks</td> <td>visina viz. stanja</td> <td>stanje viz. stanja</td> </tr> <tr> <td>D: -0.5</td> <td>-0.5</td> <td>70</td> <td>0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -0.75</td> <td>-0.25</td> <td>70</td> <td>0.5</td> <td></td> </tr> </table>	Deph	Dopl	Aks	visina viz. stanja	stanje viz. stanja	vertikalna udaljenost	PD	D: -0.75	/	/	1.25			dalj: 64	L: -0.95	/	/	1.0			blz: 62	Deph	Dopl	Aks	visina viz. stanja	stanje viz. stanja	D: -0.5	-0.5	70	0.5		L: -0.75	-0.25	70	0.5																								
	Deph	Dopl	Aks	visina viz. stanja	stanje viz. stanja	vertikalna udaljenost	PD																																																					
D: -0.75	/	/	1.25			dalj: 64																																																						
L: -0.95	/	/	1.0			blz: 62																																																						
Deph	Dopl	Aks	visina viz. stanja	stanje viz. stanja																																																								
D: -0.5	-0.5	70	0.5																																																									
L: -0.75	-0.25	70	0.5																																																									
Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Deph</td> <td>Dopl</td> <td>Aks</td> <td>visina viz. stanja</td> <td>stanje viz. stanja</td> <td>vertikalna udaljenost</td> <td>+1.00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D: -0.50</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>L: -0.75</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> <p> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____ <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartitet Mišićni balans: B.O. </p>	Deph	Dopl	Aks	visina viz. stanja	stanje viz. stanja	vertikalna udaljenost	+1.00 test	binokularni balans	D: -0.50	/	/	1.0			✓	✓	L: -0.75	/	/	1.0			✓	✓																																				
Deph	Dopl	Aks	visina viz. stanja	stanje viz. stanja	vertikalna udaljenost	+1.00 test	binokularni balans																																																					
D: -0.50	/	/	1.0			✓	✓																																																					
L: -0.75	/	/	1.0			✓	✓																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Amplituda akomo.</td> <td>Bližina</td> <td>visina viz. stanja</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D: 12cm</td> <td>D: _____</td> <td>_____</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox kriko <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartitet</td> </tr> <tr> <td>L: 12cm</td> <td>L: _____</td> <td>_____</td> <td>Mišićni balans: B.O.</td> </tr> <tr> <td>Bin: 14cm</td> <td>Bin: _____</td> <td>_____</td> <td>Stereopsija: _____</td> </tr> </table>	Amplituda akomo.	Bližina	visina viz. stanja	binokularni balans	D: 12cm	D: _____	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox kriko <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartitet	L: 12cm	L: _____	_____	Mišićni balans: B.O.	Bin: 14cm	Bin: _____	_____	Stereopsija: _____																																												
Amplituda akomo.	Bližina	visina viz. stanja	binokularni balans																																																									
D: 12cm	D: _____	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox kriko <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartitet																																																									
L: 12cm	L: _____	_____	Mišićni balans: B.O.																																																									
Bin: 14cm	Bin: _____	_____	Stereopsija: _____																																																									



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	polibanski broj																																
Anamneza	zvanje: <u>ing. J. J.</u>		radi kao:	hobi:	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> bližina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suženje	<input type="checkbox"/> halci <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolernog v. sport: <u>golf</u>	<input type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>1</u> uDn čitanje <u>3</u> uDn kompjuter <u>4</u> uDn																																
SIMPTOMI: istorija očnih bolesti (OCB): Porodične IOB: istorija opšteg zdravlja starosti: Porodične istorije ODS: <u>gigijena (dva)</u>																																					
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija																																				
	Fokometrija		Cover test																																		
<table border="1"> <tr><th>D</th><th>Dopl</th><th>Axial</th><th>ptorna</th><th>bez priruč.</th><th>visua. cc.</th><th>stereop. cc.</th></tr> <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>		D	Dopl	Axial	ptorna	bez priruč.	visua. cc.	stereop. cc.	D							L							<table border="1"> <tr><th>visua. cc.</th><th>stereop. cc.</th><th>Bin. Br.</th></tr> <tr><td>1.0</td><td></td><td>B.O.</td></tr> <tr><td>1.0</td><td></td><td></td></tr> </table>			visua. cc.	stereop. cc.	Bin. Br.	1.0		B.O.	1.0					
D	Dopl	Axial	ptorna	bez priruč.	visua. cc.	stereop. cc.																															
D																																					
L																																					
visua. cc.	stereop. cc.	Bin. Br.																																			
1.0		B.O.																																			
1.0																																					
Bliska tačka konvergencije <u>12cm</u>		Funkcija pupile D: <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> L: <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																			
Motilitet <table border="1"> <tr><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>✓</td><td>*</td><td></td><td>✓</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td></tr> </table>		✓		✓	✓	✓	*		✓	✓	✓		✓	Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija <u>200+</u>																							
✓		✓	✓																																		
✓	*		✓																																		
✓	✓		✓																																		
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija: Skijaskopija																																				
	<table border="1"> <tr><th>D</th><th>Dopl</th><th>Axial</th><th>visua. cc.</th><th>stereop. cc.</th><th>vertikal. odstup.</th></tr> <tr><td>D</td><td>+0,25</td><td>-0,25</td><td>1,0</td><td>1,0</td><td></td></tr> <tr><td>L</td><td>+0,25</td><td>/</td><td>/</td><td>1,0</td><td></td></tr> </table>		D	Dopl	Axial	visua. cc.	stereop. cc.	vertikal. odstup.	D	+0,25	-0,25	1,0	1,0		L	+0,25	/	/	1,0		<table border="1"> <tr><th>visua. cc.</th><th>stereop. cc.</th><th>bin. Br.</th></tr> <tr><td>63</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>61</td><td></td><td></td></tr> </table>			visua. cc.	stereop. cc.	bin. Br.	63			61							
D	Dopl	Axial	visua. cc.	stereop. cc.	vertikal. odstup.																																
D	+0,25	-0,25	1,0	1,0																																	
L	+0,25	/	/	1,0																																	
visua. cc.	stereop. cc.	bin. Br.																																			
63																																					
61																																					
Subjektivna refrakcija: Daljina		Autorefraktometrija																																			
<table border="1"> <tr><th>D</th><th>Dopl</th><th>Axial</th><th>visua. cc.</th><th>stereop. cc.</th><th>binokularni vid.</th></tr> <tr><td>D</td><td>+0,50</td><td>/</td><td>/</td><td>1,0</td><td>✓</td></tr> <tr><td>L</td><td>+0,50</td><td>/</td><td>/</td><td>1,0</td><td>✓</td></tr> </table>		D	Dopl	Axial	visua. cc.	stereop. cc.	binokularni vid.	D	+0,50	/	/	1,0	✓	L	+0,50	/	/	1,0	✓	<table border="1"> <tr><th>D</th><th>Dopl</th><th>Axial</th><th>visua. cc.</th><th>stereop. cc.</th></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>			D	Dopl	Axial	visua. cc.	stereop. cc.										
D	Dopl	Axial	visua. cc.	stereop. cc.	binokularni vid.																																
D	+0,50	/	/	1,0	✓																																
L	+0,50	/	/	1,0	✓																																
D	Dopl	Axial	visua. cc.	stereop. cc.																																	
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test. Drugi testovi:		Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>B.O.</u>																																			
Amplituda akomo. Bližina		Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>20000</u>																																			
<table border="1"> <tr><th>D</th><th>Dopl</th><th>Axial</th><th>visua. cc.</th></tr> <tr><td>D</td><td>12cm</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L</td><td>12cm</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Bin</td><td>14cm</td><td></td><td></td></tr> </table>		D	Dopl	Axial	visua. cc.	D	12cm			L	12cm			Bin	14cm			Cover test: <u>J</u> Cover test: <u>J</u> Cover test: <u>J</u>																			
D	Dopl	Axial	visua. cc.																																		
D	12cm																																				
L	12cm																																				
Bin	14cm																																				

Očno zdravlje

OD

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS



Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika:
 OD: OS:
 IOP instrument: vreme merenja:

Kolorni vid J B.O. (SILHARA)

horizontalna, daljina	8/16/12	12/16/12
horizontalna, blizina	30/40/25	24/1/10
vertikalna, daljina	4/5/3	4/8/5
vertikalna, blizina	4/10/4	4/6/3

AC/A gradijent heteroforija
AC/A = 18
Metod gradjenja
0,00 171,00 12,00
0 15,00 -2

Sumiranje

NADENI PROBLEMI
anizometrija

PLAN REŠAVANJA
korekcija

Krajnji Rx

	Distri	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina:	OD 10,50					63
	OS 10,50					61
blizina:	OD					
	OS					

savet pacijentu:
kontrola za:
potpis supervizora:
potpis studenta i broj indeksa: *Sopje Geparović 515/18*



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

ime: _____ prezime: _____ adresa: _____
 očitov. br.: _____ datum pregleda: _____
 pregled. br.: _____ datum rođenja: _____ god. starosti: _____ pol: HK
 politički broj: _____ država: _____ telefon: _____ mobilni: _____

Anamneza

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

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

SIMPTOMI:

Istorija očnih bolesti (IOB): gizickice (Jako)
 Porođna IOB: _____
 Istorija opšteg zdravl. stanja: _____
 Porođna istorija OZS: _____

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

	Dish	Dof	Aks	prizma	baza prizme	vizus. cc	sklop. cc	Cover test
D: daljina	-0.75	-0.50	120					
L: daljina	-0.75	-0.50	10					
D: blizina								
L: blizina								

razmak optičkih centara: dalj.: _____ bliz.: _____ Vertikalna udal.: _____ udaljenost testa dalj.: _____ bliz.: _____
 Funkcija pupile: D: _____ L: _____
 Motilitet:

✓	✓	✓
✓	*	✓
✓	✓	✓

 Vidno polje: _____ konfrontacija
 Stereopsija: 100

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija Skijaskopija

	Dish	Dof	Aks	vizus. cc	sklop. cc	vertikal. distanca	PD
D:	-1.50	-	-	1.0			dalj: 63
L:	-1.00	-	-	1.0			bliz: 61

Autorefraktometrija

	Dish	Dof	Aks	vizus. cc	sklop. cc
D:	-1.00	-1.00	120		
L:	-0.75	-0.75	10		

Objektivna refrakcija Daljina

	Dish	Dof	Aks	sklop. cc	vertikal. distanca	+1.00 test	binokularni balans
D:	-0.75	-0.75	120	1.0			
L:	-0.75	-0.50	10	1.0			

Snellen LogMAR E test Drugi testovi: _____
 Mišićni balans: Maddox cilindar Fiksacioni dispartiet
 Cover test: 10 s gornje
10 s donje

Amplituda akomo. Blizina

	Dish	Dof	sklop. cc
D:	12 cm		
L:	12 cm		
Bin:	14 cm		

Mišićni balans: Maddox kriko Fiksacioni dispartiet
 Cover test: _____ Stereopsija: _____



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	ime: _____ prezime: _____ adresa: _____ datum pregleda: _____ pregled tr.: _____ datum rođenja: _____ god. starost: _____ pol: _____ poštanski broj: _____ država: _____ telefon: _____ mobilni: _____ zvanje: <u>okulist</u> radi kao: _____ hobi: _____ <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																								
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>1</u> sDn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija čitanje <u>3</u> sDn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter <u>2</u> sDn <input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolarnog v. sport: <u>ogledala</u>																																								
Anamneza	SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (ICB): _____ Porođina ICB: _____ Istorija opšteg zdravlja, stanje: _____ Porođina istorija GZS: _____																																								
	Eksterna inspekcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Fokometrija</td> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dech</th> <th>Dayl</th> <th>Ax</th> <th>prizma</th> <th>baza prizma</th> <th>vizus cc</th> <th>sterop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D: -1.00</td> <td>-1.75</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -1.25</td> <td>-0.75</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>vizus cc</th> <th>sterop. cc</th> <th>lin. so</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td>B.O.</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td>B.O.</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> razmak optičkih centara: dalj: bliz: Vertikalna udalj: udaljenost testa: dalj: bliz: </td> </tr> </table>	Fokometrija	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dech</th> <th>Dayl</th> <th>Ax</th> <th>prizma</th> <th>baza prizma</th> <th>vizus cc</th> <th>sterop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D: -1.00</td> <td>-1.75</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -1.25</td> <td>-0.75</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Dech	Dayl	Ax	prizma	baza prizma	vizus cc	sterop. cc	Cover test	D: -1.00	-1.75	180						L: -1.25	-0.75	180						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>vizus cc</th> <th>sterop. cc</th> <th>lin. so</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td>B.O.</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td>B.O.</td> </tr> </table>	vizus cc	sterop. cc	lin. so	Cover test	0.5			B.O.	0.5			B.O.	razmak optičkih centara: dalj: bliz: Vertikalna udalj: udaljenost testa: dalj: bliz:
Fokometrija	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dech</th> <th>Dayl</th> <th>Ax</th> <th>prizma</th> <th>baza prizma</th> <th>vizus cc</th> <th>sterop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D: -1.00</td> <td>-1.75</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -1.25</td> <td>-0.75</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Dech	Dayl	Ax	prizma	baza prizma	vizus cc	sterop. cc	Cover test	D: -1.00	-1.75	180						L: -1.25	-0.75	180						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>vizus cc</th> <th>sterop. cc</th> <th>lin. so</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td>B.O.</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td>B.O.</td> </tr> </table>	vizus cc	sterop. cc	lin. so	Cover test	0.5			B.O.	0.5			B.O.		
	Dech	Dayl	Ax	prizma	baza prizma	vizus cc	sterop. cc	Cover test																																	
D: -1.00	-1.75	180																																							
L: -1.25	-0.75	180																																							
vizus cc	sterop. cc	lin. so	Cover test																																						
0.5			B.O.																																						
0.5			B.O.																																						
razmak optičkih centara: dalj: bliz: Vertikalna udalj: udaljenost testa: dalj: bliz:																																									
Preliminarni testovi	Bliska tačka konvergencije <u>9cm</u> Motilitet <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>↓</td> <td>↓</td> <td>↓</td> </tr> <tr> <td>↓</td> <td>+</td> <td>↓</td> </tr> <tr> <td>↓</td> <td>↓</td> <td>↓</td> </tr> </table>	↓	↓	↓	↓	+	↓	↓	↓	↓																															
	↓	↓	↓																																						
↓	+	↓																																							
↓	↓	↓																																							
Funkcija pupile D: _____ L: _____ Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija <u>100</u>																																									
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">Objektivna refrakcija</th> <th colspan="2">Skijaskopija</th> <th colspan="2">PD</th> <th colspan="2">Autorefraktometrija</th> </tr> <tr> <th>Dech</th> <th>Dayl</th> <th>Ax</th> <th>vizus cc</th> <th>sterop. vizus cc</th> <th>vertikalna udaljenost</th> <th>Dech</th> <th>Dayl</th> </tr> <tr> <td>D: -1.50</td> <td>-0.25</td> <td>180</td> <td>1.0</td> <td></td> <td>dalj: 64</td> <td>D: -1.75</td> <td>-1.50</td> </tr> <tr> <td>L: -1.75</td> <td>-0.25</td> <td>180</td> <td>1.0</td> <td></td> <td>bliz: 62</td> <td>L: -2.00</td> <td>-1.50</td> </tr> </table>	Objektivna refrakcija		Skijaskopija		PD		Autorefraktometrija		Dech	Dayl	Ax	vizus cc	sterop. vizus cc	vertikalna udaljenost	Dech	Dayl	D: -1.50	-0.25	180	1.0		dalj: 64	D: -1.75	-1.50	L: -1.75	-0.25	180	1.0		bliz: 62	L: -2.00	-1.50								
	Objektivna refrakcija		Skijaskopija		PD		Autorefraktometrija																																		
Dech	Dayl	Ax	vizus cc	sterop. vizus cc	vertikalna udaljenost	Dech	Dayl																																		
D: -1.50	-0.25	180	1.0		dalj: 64	D: -1.75	-1.50																																		
L: -1.75	-0.25	180	1.0		bliz: 62	L: -2.00	-1.50																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">Subjektivna refrakcija</th> <th colspan="2">Daljina</th> <th colspan="2">Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Dech</th> <th>Dayl</th> <th>Ax</th> <th>vizus cc</th> <th>sterop. vizus cc</th> <th>vertikalna udaljenost</th> </tr> <tr> <td>D: -1.25</td> <td>-1.00</td> <td>180</td> <td>1.0</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>L: -1.25</td> <td>-1.00</td> <td>180</td> <td>1.0</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> </table>	Subjektivna refrakcija		Daljina		Mišićni balans		Dech	Dayl	Ax	vizus cc	sterop. vizus cc	vertikalna udaljenost	D: -1.25	-1.00	180	1.0		✓	L: -1.25	-1.00	180	1.0		✓																	
Subjektivna refrakcija		Daljina		Mišićni balans																																					
Dech	Dayl	Ax	vizus cc	sterop. vizus cc	vertikalna udaljenost																																				
D: -1.25	-1.00	180	1.0		✓																																				
L: -1.25	-1.00	180	1.0		✓																																				
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____ Amplituda akomo. Blizina D: <u>11cm</u> D: _____ L: <u>11cm</u> L: _____ Bin: <u>8cm</u> Bin: _____ intermedijalna adicija: _____																																									
Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox križ <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>B.O.</u> Cover test: _____ Stereopsija: _____																																									

Očno zdravlje OD **Biomikroskopija / Oftalmoskopija** OS

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

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

direktna / indirektna?

Dodatni testovi

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

Kolorni vid J. B. O. (SINHARA)

horizontalna, daljina:

pozitivne	negativne
20/25/10	6/8/12

 AC/A gradijent heterofonija
 horizontalna, blizina:

25/30/16	20/25/18
----------	----------

 0
 vertikalna, daljina:

3/4/3	2/3/1A
-------	--------

 Metod gradijenta:

0,00	+1,00	(A)2,00
0	0	per s

 vertikalna, blizina:

3/4/2	3/4/3
-------	-------

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI **PLAN REŠAVANJA**

mućnja
 dehidracija

kapanje

Krajnji Rx

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD -1,25	-1,00	180			68	
	OS -1,25	-1,00	180			62	
blizina:	OD						kontrola za: _____
	OS						

bifokal foto materijal slojevi
 multifokal boja

potpis studenta: *Željko Japčević* SAS/18
 potpis supervizora:



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">identif. br.</td> <td style="width: 15%;">datum pregleda</td> <td style="width: 15%;">ime</td> <td style="width: 15%;">prezime</td> <td style="width: 40%;">adresa</td> </tr> <tr> <td>pregled br.</td> <td>datum rođenja</td> <td>god. starosti</td> <td>pol</td> <td>poštanski broj država telefon mobilni</td> </tr> </table>	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj država telefon mobilni																																																					
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																											
pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj država telefon mobilni																																																												
Anamneza	zvanje: <u>ingeni</u> radi kao: hobi: <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																															
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije</td> <td><input type="checkbox"/> glavobolja</td> <td><input type="checkbox"/> haloi</td> <td><input type="checkbox"/> ambliopija</td> <td><input type="checkbox"/> AMD</td> <td><input type="checkbox"/> kontaktne soč.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> blizina, slabije</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> očni napor</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi noću</td> <td><input type="checkbox"/> strabizam</td> <td><input type="checkbox"/> katarakta</td> <td><input type="checkbox"/> vozač <u>3</u> u/dn</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> dupla slika</td> <td><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>čitanje <u>2</u> u/dn</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> izobličena slika</td> <td><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>komputer</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> naglo slabi vid</td> <td><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 kolarnog v. sport:</td> <td><u>šport</u></td> </tr> </table> <p>SIMPTOME:</p> <p>Istorija očnih bolesti (IOB): <u>katarakta (dava)</u></p> <p>Porođina IOB:</p> <p>Istorija opšteg zdrav. stanja:</p> <p>Porođina istorija OZS:</p>	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije	<input type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> haloi	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input type="checkbox"/> kontaktne soč.	<input type="checkbox"/> blizina, slabije	<input checked="" type="checkbox"/> očni napor	<input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input type="checkbox"/> vozač <u>3</u> u/dn	<input type="checkbox"/> dupla slika	<input type="checkbox"/> bol u oku	<input type="checkbox"/> vidi "mušice"	<input type="checkbox"/> visoka ametropija	<input type="checkbox"/> hipertenzija	čitanje <u>2</u> u/dn	<input type="checkbox"/> izobličena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	komputer	<input type="checkbox"/> naglo slabi vid	<input type="checkbox"/> suženje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolarnog v. sport:	<u>šport</u>																																	
<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije	<input type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> haloi	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input type="checkbox"/> kontaktne soč.																																																											
<input type="checkbox"/> blizina, slabije	<input checked="" type="checkbox"/> očni napor	<input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input type="checkbox"/> vozač <u>3</u> u/dn																																																											
<input type="checkbox"/> dupla slika	<input type="checkbox"/> bol u oku	<input type="checkbox"/> vidi "mušice"	<input type="checkbox"/> visoka ametropija	<input type="checkbox"/> hipertenzija	čitanje <u>2</u> u/dn																																																											
<input type="checkbox"/> izobličena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	komputer																																																											
<input type="checkbox"/> naglo slabi vid	<input type="checkbox"/> suženje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolarnog v. sport:	<u>šport</u>																																																											
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td>Desni</td> <td>Levi</td> <td>Aks</td> <td>prizma</td> <td>širina prizme</td> <td>visok. oc.</td> <td>stereop. oc.</td> <td>Cover test</td> <td>visok. oc.</td> <td>stereop. oc.</td> <td>bin. sc.</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Fokometrija</td> <td>D:</td> <td>-0,50</td> <td>-0,75</td> <td>130</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,9</td> <td></td> <td></td> <td>B. 0</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-0,50</td> <td>-0,75</td> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,9</td> <td></td> <td></td> <td>B. 0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Blizina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>B. 0</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>B. 0</td> </tr> </table>		Desni	Levi	Aks	prizma	širina prizme	visok. oc.	stereop. oc.	Cover test	visok. oc.	stereop. oc.	bin. sc.	Cover test	Fokometrija	D:	-0,50	-0,75	130					0,9			B. 0	L:	-0,50	-0,75	20					0,9			B. 0	Blizina	D:											B. 0	L:											B. 0
		Desni	Levi	Aks	prizma	širina prizme	visok. oc.	stereop. oc.	Cover test	visok. oc.	stereop. oc.	bin. sc.	Cover test																																																			
Fokometrija	D:	-0,50	-0,75	130					0,9			B. 0																																																				
	L:	-0,50	-0,75	20					0,9			B. 0																																																				
Blizina	D:											B. 0																																																				
	L:											B. 0																																																				
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Bliska tačka konvergencije</td> <td colspan="2">Funkcija pupile</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj:</td> <td>bliz:</td> <td>Vertikalna udalj:</td> <td>udaljenost testa dalj:</td> <td>N:</td> </tr> <tr> <td><u>8 cm</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> <td colspan="2"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>dišmetar</td> <td>dretno</td> <td>konserbazivno</td> <td>na 33cm</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Motilitet</td> <td colspan="2">Vidno polje</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>↑</td> <td>↓</td> <td>↔</td> <td>↕</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> </td> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija: <u>32</u> </td> </tr> </table>	Bliska tačka konvergencije		Funkcija pupile		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj:</td> <td>bliz:</td> <td>Vertikalna udalj:</td> <td>udaljenost testa dalj:</td> <td>N:</td> </tr> <tr> <td><u>8 cm</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		razmak optičkih centara	dalj:	bliz:	Vertikalna udalj:	udaljenost testa dalj:	N:	<u>8 cm</u>						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>dišmetar</td> <td>dretno</td> <td>konserbazivno</td> <td>na 33cm</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		dišmetar	dretno	konserbazivno	na 33cm	RAPD						Motilitet		Vidno polje		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>↑</td> <td>↓</td> <td>↔</td> <td>↕</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table>		↑	↓	↔	↕	✓	*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija: <u>32</u>														
	Bliska tačka konvergencije		Funkcija pupile																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj:</td> <td>bliz:</td> <td>Vertikalna udalj:</td> <td>udaljenost testa dalj:</td> <td>N:</td> </tr> <tr> <td><u>8 cm</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		razmak optičkih centara	dalj:	bliz:	Vertikalna udalj:	udaljenost testa dalj:	N:	<u>8 cm</u>						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>dišmetar</td> <td>dretno</td> <td>konserbazivno</td> <td>na 33cm</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		dišmetar	dretno	konserbazivno	na 33cm	RAPD																																												
razmak optičkih centara	dalj:	bliz:	Vertikalna udalj:	udaljenost testa dalj:	N:																																																											
<u>8 cm</u>																																																																
dišmetar	dretno	konserbazivno	na 33cm	RAPD																																																												
Motilitet		Vidno polje																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>↑</td> <td>↓</td> <td>↔</td> <td>↕</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table>		↑	↓	↔	↕	✓	*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija: <u>32</u>																																																		
↑	↓	↔	↕																																																													
✓	*	✓	✓																																																													
✓	✓	✓	✓																																																													
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Objektivna refrakcija</td> <td colspan="2">Skijaskopija</td> <td colspan="2">PD</td> <td colspan="2">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>Desni</td> <td>Levi</td> <td>Aks</td> <td>visok. oc.</td> <td>stereop. oc.</td> <td>vertikal. udaljenost</td> <td>Desni</td> <td>Levi</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-1,00 -0,50</td> <td>130</td> <td>130</td> <td></td> <td></td> <td>D:</td> <td>-0,75</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1,00 -0,25</td> <td>20</td> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td>L:</td> <td>-0,75</td> <td>0,6</td> </tr> </table>	Objektivna refrakcija		Skijaskopija		PD		Autorefraktometrija		Desni	Levi	Aks	visok. oc.	stereop. oc.	vertikal. udaljenost	Desni	Levi	D:	-1,00 -0,50	130	130			D:	-0,75	0,6	L:	-1,00 -0,25	20	20			L:	-0,75	0,6																													
	Objektivna refrakcija		Skijaskopija		PD		Autorefraktometrija																																																									
Desni	Levi	Aks	visok. oc.	stereop. oc.	vertikal. udaljenost	Desni	Levi																																																									
D:	-1,00 -0,50	130	130			D:	-0,75	0,6																																																								
L:	-1,00 -0,25	20	20			L:	-0,75	0,6																																																								
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Subjektivna refrakcija</td> <td colspan="2">Daljina</td> <td colspan="2">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>Desni</td> <td>Levi</td> <td>Aks</td> <td>visok. oc.</td> <td>stereop. oc.</td> <td>vertikal. udaljenost</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-0,75 -0,75</td> <td>130</td> <td>1,0</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-0,50 -0,50</td> <td>20</td> <td>1,0</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:</p> <p>Cover test:</p>	Subjektivna refrakcija		Daljina		Mišićni balans		Desni	Levi	Aks	visok. oc.	stereop. oc.	vertikal. udaljenost	D:	-0,75 -0,75	130	1,0		✓	L:	-0,50 -0,50	20	1,0		✓																																							
	Subjektivna refrakcija		Daljina		Mišićni balans																																																											
Desni	Levi	Aks	visok. oc.	stereop. oc.	vertikal. udaljenost																																																											
D:	-0,75 -0,75	130	1,0		✓																																																											
L:	-0,50 -0,50	20	1,0		✓																																																											
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Amplituda akomo.</td> <td colspan="2">Blizina</td> <td colspan="2">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>10 cm</td> <td>D:</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox kriko</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartit</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>11 cm</td> <td>L:</td> <td></td> <td colspan="2">B. 0.</td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td>11 cm</td> <td>Bin:</td> <td></td> <td>Cover test:</td> <td>Stereopsija:</td> </tr> </table>	Amplituda akomo.		Blizina		Mišićni balans		D:	10 cm	D:		<input checked="" type="checkbox"/> Maddox kriko	<input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartit	L:	11 cm	L:		B. 0.		Bin:	11 cm	Bin:		Cover test:	Stereopsija:																																							
	Amplituda akomo.		Blizina		Mišićni balans																																																											
D:	10 cm	D:		<input checked="" type="checkbox"/> Maddox kriko	<input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartit																																																											
L:	11 cm	L:		B. 0.																																																												
Bin:	11 cm	Bin:		Cover test:	Stereopsija:																																																											

Očno zdravlje

OD

OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

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

-sočivo-

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

-ukrštanje krvnih sudova-
-AV-

-makula-
-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika:
OD: OS:

IOP instrument vreme merenja:
TOD: mmHg
TOS: mmHg

Kolorni vid ✓ B.O. (ISHARA)

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

AC/A gradijent heteroforija
AC/A = 2,5 Δ
0

0,00	(-)-1,00	(+)-2,00
0	15,8	-5,

Metod gradijenta

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost

Sumiranje

NADENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

strabizija
akomodativni spazam

recept

Krajnji Rx

	Dapt	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina:	OD	-0,25	-0,75	130		
	OS	-0,50	-0,50	120		
blizina:	OD					
	OS					

savet pacijentu:

kontrola za:

bifokal foto
 multifokal boja

materijal:

stopevi:

potpis supervizora:

potpis studenta i broj indeksa:

Serge Jeparović 515/18



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa															
	pregled br.	datum rođenja	god. starost	pol	poljanski broj															
Anamneza	zvanje: <u>lekar optičar</u> radi kao: _____				hoći: _____															
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halci <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>2</u> sDn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input checked="" type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija čitanje <u>2</u> sDn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter <u>1</u> sDn <input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input checked="" type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolernog v. sport: _____				<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi															
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija																			
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Fokometrija</td> <td>daljina</td> <td>D: <u>+0,75</u></td> <td>L: <u>+0,75</u></td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Vizus bez korekcije</td> <td>Vizus od: <u>1,25</u></td> <td>sterop. test: _____</td> <td>bin. test: _____</td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Cover test</td> <td>B. O</td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D: _____</td> <td>L: _____</td> <td>B. O</td> </tr> </table>					Fokometrija	daljina	D: <u>+0,75</u>	L: <u>+0,75</u>	Vizus bez korekcije	Vizus od: <u>1,25</u>	sterop. test: _____	bin. test: _____	Cover test	B. O	blizina	D: _____	L: _____	B. O	
Fokometrija	daljina	D: <u>+0,75</u>	L: <u>+0,75</u>	Vizus bez korekcije	Vizus od: <u>1,25</u>		sterop. test: _____	bin. test: _____	Cover test		B. O									
	blizina	D: _____	L: _____		B. O															
Refrakcija i binokularni vid	Bliska tačka konvergencije																			
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj:</td> <td>bliz:</td> <td>Vertekalna udalj:</td> <td>ustajanoost testa (dalj):</td> <td>bl:</td> </tr> <tr> <td><u>3 cm</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					razmak optičkih centara	dalj:	bliz:	Vertekalna udalj:	ustajanoost testa (dalj):	bl:	<u>3 cm</u>								
	razmak optičkih centara	dalj:	bliz:	Vertekalna udalj:	ustajanoost testa (dalj):	bl:														
	<u>3 cm</u>																			
Motilitet																				
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td>↓</td> <td>↓</td> <td>↓</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>↓</td> <td>*</td> <td>↓</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>↓</td> <td>↓</td> <td>↓</td> <td></td> </tr> </table>						↓	↓	↓			↓	*	↓			↓	↓	↓		
	↓	↓	↓																	
	↓	*	↓																	
	↓	↓	↓																	
Bliska tačka konvergencije																				
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Funkcija pupile</td> <td>D:</td> <td>L:</td> <td>dijametar</td> <td>refleks</td> <td>konverzijski</td> <td>na blizini</td> <td>RAPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Funkcija pupile	D:	L:	dijametar	refleks	konverzijski	na blizini	RAPO								
Funkcija pupile	D:	L:	dijametar	refleks	konverzijski	na blizini	RAPO													
Vidno polje																				
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Stereopsija</td> <td><u>32</u></td> <td><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> </table>					Stereopsija	<u>32</u>	<input type="checkbox"/> konfrontacija													
Stereopsija	<u>32</u>	<input type="checkbox"/> konfrontacija																		
Objektivna refrakcija																				
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Objektivna refrakcija</td> <td>Skijaskopija</td> <td>Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>D: <u>+1,00</u></td> <td>D: <u>+0,75</u></td> <td>D: <u>+0,75</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>+0,75</u></td> <td>L: <u>+0,75</u></td> <td>L: <u>+0,25</u></td> </tr> </table>					Objektivna refrakcija	Skijaskopija	Autorefraktometrija	D: <u>+1,00</u>	D: <u>+0,75</u>	D: <u>+0,75</u>	L: <u>+0,75</u>	L: <u>+0,75</u>	L: <u>+0,25</u>							
Objektivna refrakcija	Skijaskopija	Autorefraktometrija																		
D: <u>+1,00</u>	D: <u>+0,75</u>	D: <u>+0,75</u>																		
L: <u>+0,75</u>	L: <u>+0,75</u>	L: <u>+0,25</u>																		
Subjektivna refrakcija																				
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Subjektivna refrakcija</td> <td>Daljina</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: <u>+0,25</u></td> <td>D: <u>+0,25</u></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartet</td> </tr> <tr> <td>L: <u>+0,25</u></td> <td>L: <u>+0,25</u></td> <td><u>B. O</u></td> </tr> </table>					Subjektivna refrakcija	Daljina	Mišićni balans	D: <u>+0,25</u>	D: <u>+0,25</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartet	L: <u>+0,25</u>	L: <u>+0,25</u>	<u>B. O</u>							
Subjektivna refrakcija	Daljina	Mišićni balans																		
D: <u>+0,25</u>	D: <u>+0,25</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartet																		
L: <u>+0,25</u>	L: <u>+0,25</u>	<u>B. O</u>																		
Amplituda akomo.																				
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Amplituda akomo.</td> <td>Blizina</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: <u>10 cm</u></td> <td>D: _____</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox kriko <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartet</td> </tr> <tr> <td>L: <u>11 cm</u></td> <td>L: _____</td> <td><u>B. O</u></td> </tr> <tr> <td>Bin: <u>11 cm</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Amplituda akomo.	Blizina	Mišićni balans	D: <u>10 cm</u>	D: _____	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox kriko <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartet	L: <u>11 cm</u>	L: _____	<u>B. O</u>	Bin: <u>11 cm</u>						
Amplituda akomo.	Blizina	Mišićni balans																		
D: <u>10 cm</u>	D: _____	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox kriko <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartet																		
L: <u>11 cm</u>	L: _____	<u>B. O</u>																		
Bin: <u>11 cm</u>																				

Očno zdravlje

OD

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS



Dodatni testovi

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

Kolorni vid J.B.O. (ŠIKARA)

Fuzione rezerve: horizontalna, daljina: 25/30/20 (pozitivna) 20/25/18 (negativna) AC/A: $AC/A = 1 \frac{\Delta}{D}$

horizontalna, blizina: 20/25/18 (levo oko, desno oko) 20/25/18 (levo oko, desno oko)

vertikalna, daljina: 16/8/14 (levo oko, desno oko) 16/8/14 (levo oko, desno oko)

vertikalna, blizina: 14/16/12 (levo oko, desno oko) 14/16/12 (levo oko, desno oko)

Metod gradjenja: 0.00, +1.00, +2.00; 0, -2.0, +2.0

Sumiranje

NADENI PROBLEMI: *naporna glavobolja*

PLAN REŠAVANJA: *lečenje*

Krajnji Rx

Daljina: OD: OS: (diagram) PD: savet pacijentu:

Blizina: OD: OS: (diagram) kontrola za: _____

bifokal foto multifokal boja

potpis supervizora: _____ potpis studenta i broj indeksa: *Sorbe Japcun 515/18*



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

identif. br. datum pregleda ime prezime adresa
 pregled br. datum rođenja god. starosti pol politički broj država telefon mobilni
 zvanje: optičar radni kao: hobi: kontrolni pregled priloženi na uvid raniji nalazi

Anamneza

daljina, slabije glavobolja haloi ambliopija AMD kont. soč.
 blizina, slabije očni napor slabije vidi noću strabizam katarakta vozač 1 s/n
 dupla slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija čitanje 3 s/n
 izobličena slika fotofobija svetlosne munje glaukom dijabetes kompjuter 3 s/n
 naglo slabi vid suzenje oko je suvo i svrbi suvo oko defekt kolmog v. sport: plivanje

SIMPTOMI:
 Istorija očih bolesti (IOB)
 Porođajna IOB
 Istorija opšteg zdravlja, stanja
 Porođajna Istorija OZS

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	D: L:	Deph	Distl	Axial	prizma	širina prizme	visina os	sklop os	Cover test
		[Graphical grid for Fokometrija]							

Vizus bez korekcije

visina os	sklop os	bin. os	Cover test
1.25			B.O.
1.00			B.O.

razmak optičkih centara: dalj: blz: Vertikalna udal.: udaljenost testa dalj: N:

Bliska tačka konvergencije 11cm

Motilitet

↓	↓	↓
↓	*	↓
↓	↓	↓

Funkcija pupile

D:	dijametar	simetrično	koncentrično	na blizini	RAPD
L:					

Vidno polje konfrontacija

Stereopsija 63

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija

D:	L:	Skijaskopija		stareptični visus os	vertikalna odstupanja	PD
		Deph	Distl			
+0.25	+0.25	/	/	1.26	✓	dalj: 67 blz: 65
				1.25		

Autorefraktometrija

D:	L:	Deph	Distl	Axial	visus os	stareptični visus os
		+0.50	+0.5	/	/	1.0
				1.0		

Subjektivna refrakcija

D:	L:	Daljina		stareptični visus os	vertikalna odstupanja	+1.00 test	binokularni balans
		Deph	Distl				
+0.25	-0.25	/	/	1.25		✓	✓
		-0.25	1.00	1.25		✓	✓

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni dispartet B.O.

Amplituda akomo. 12cm **Blizina**

D: 12cm	D:	
L: 12cm	L:	
Bin: 12cm		

Mišićni balans

Maddox krilo Fiksacioni dispartet B.O.

Cover test: Stereopsija:

Očno zdravlje

OD

OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

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

-sočivo-
-vitreus-
-diskukupiranje-
-ivica diska-
-C/D-

-ukrštanje krvnih sudova-
-AV-
-makula-
-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika: IOP
OD: OS:

instrument: vreme merenja:
TOD: mmHg
TOS: mmHg

Kolorni vid

J.B.O. (ŠIKARA)

	pozitivne	negativne
horizontalna, daljina	8/10/6	12/19/10
horizontalna, blizina	8/10/6	6/10/8
vertikalna, daljina	-12/1	-12/1
vertikalna, blizina	-12/1	-12/1

AC/A

gradijent heteroforija
D Δ

ostali dodatni testovi, npr. keratometrija, kontrolna oštrina

Metod gradijenta

0,00	(-)1,00	(+)2,00
Δ	○	Δ

Sumiranje

NADENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA



Krajnji Rx

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	bazis prizma	PG
daljina: OD						
OS						
blizina: OD						
OS						

savet pacijentu:

kontrola za:

bifokal foto
 multifokal boja

materijal:

stojivi:

potpis supervizora:

potpis studenta i broj indeksa:

Jospe Jopcević 945/18



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																									
	pregled br.	datum rođenja	god. starost	pol	poštanski broj																																																									
Anamneza	zvanje: <i>inženjer</i>	radi kao:	hobi:	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled	<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																									
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> glavobolja <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suženje	<input type="checkbox"/> haloi <input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input checked="" type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input checked="" type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolarnog v. sport:	<input type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> vozač <i>3</i> s/Dn <input type="checkbox"/> čitarje <i>2</i> s/Dn <input type="checkbox"/> kompjuter <i>2</i> s/Dn <input checked="" type="checkbox"/> sport:																																																									
SIMPTOMI: istorija obnih bolesti (OBR): Porodična IOD: istorija opšteg zdravlja, staranje Porodična istorija OZS:																																																														
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija																																																													
	Fokometrija			Cover test																																																										
<table border="1"> <tr><th>D</th><th>Dijpt</th><th>Dijpt</th><th>Aks</th><th>prizma</th><th>šakla (prizma)</th><th>vizus (v)</th><th>sterop. (v)</th><th>Cover test</th></tr> <tr><td>daljina</td><td>-1.00</td><td>/</td><td>/</td><td></td><td></td><td>1.0</td><td></td><td>B.O.</td></tr> <tr><td>L</td><td>-1.25</td><td>/</td><td>/</td><td></td><td></td><td>1.0</td><td></td><td>B.O.</td></tr> <tr><td>blizina</td><td colspan="7">/</td><td>B.O.</td></tr> <tr><td>L</td><td colspan="7">/</td><td>B.O.</td></tr> </table>			D	Dijpt	Dijpt	Aks	prizma	šakla (prizma)	vizus (v)	sterop. (v)	Cover test	daljina	-1.00	/	/			1.0		B.O.	L	-1.25	/	/			1.0		B.O.	blizina	/							B.O.	L	/							B.O.	<table border="1"> <tr><th>vizus (v)</th><th>sterop. (v)</th><th>bin. (v)</th><th>Cover test</th></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>B.O.</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>B.O.</td></tr> </table>			vizus (v)	sterop. (v)	bin. (v)	Cover test				B.O.				B.O.
D	Dijpt	Dijpt	Aks	prizma	šakla (prizma)	vizus (v)	sterop. (v)	Cover test																																																						
daljina	-1.00	/	/			1.0		B.O.																																																						
L	-1.25	/	/			1.0		B.O.																																																						
blizina	/							B.O.																																																						
L	/							B.O.																																																						
vizus (v)	sterop. (v)	bin. (v)	Cover test																																																											
			B.O.																																																											
			B.O.																																																											
Bliska tačka konvergencije: <i>12 cm</i>																																																														
Motilitet: <table border="1"><tr><td>↓</td><td>↓</td><td>↓</td></tr><tr><td>↓</td><td>*</td><td>↓</td></tr><tr><td>↓</td><td>↓</td><td>↓</td></tr></table>						↓	↓	↓	↓	*	↓	↓	↓	↓																																																
↓	↓	↓																																																												
↓	*	↓																																																												
↓	↓	↓																																																												
Funkcija pupile: D: <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> L: <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																														
Vidno polje: <input type="checkbox"/> konfrontacija																																																														
Stereopsija: <i>32</i>																																																														
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija			Autorefraktometrija																																																										
	<table border="1"> <tr><th>D</th><th>Dijpt</th><th>Dijpt</th><th>Aks</th><th>vizus (v)</th><th>sterop. (v)</th><th>vertikal. distanca</th></tr> <tr><td>D</td><td>-0.95</td><td>/</td><td>/</td><td>1.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L</td><td>-0.50</td><td>/</td><td>/</td><td>1.0</td><td></td><td></td></tr> </table>			D	Dijpt	Dijpt	Aks	vizus (v)	sterop. (v)	vertikal. distanca	D	-0.95	/	/	1.0			L	-0.50	/	/	1.0			<table border="1"> <tr><th>D</th><th>Dijpt</th><th>Dijpt</th><th>Aks</th><th>vizus (v)</th><th>sterop. (v)</th><th>vertikal. distanca</th></tr> <tr><td>D</td><td>-1.00</td><td>-0.25</td><td>1.40</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L</td><td>-0.50</td><td>-0.50</td><td>1.60</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>			D	Dijpt	Dijpt	Aks	vizus (v)	sterop. (v)	vertikal. distanca	D	-1.00	-0.25	1.40				L	-0.50	-0.50	1.60																	
D	Dijpt	Dijpt	Aks	vizus (v)	sterop. (v)	vertikal. distanca																																																								
D	-0.95	/	/	1.0																																																										
L	-0.50	/	/	1.0																																																										
D	Dijpt	Dijpt	Aks	vizus (v)	sterop. (v)	vertikal. distanca																																																								
D	-1.00	-0.25	1.40																																																											
L	-0.50	-0.50	1.60																																																											
Subjektivna refrakcija: Daljina																																																														
<table border="1"> <tr><th>D</th><th>Dijpt</th><th>Dijpt</th><th>Aks</th><th>vizus (v)</th><th>sterop. (v)</th><th>vertikal. distanca</th><th>+1.00 test</th><th>binokularni balans</th></tr> <tr><td>D</td><td>-1.00</td><td>-0.25</td><td>1.40</td><td>1.05</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L</td><td>-1.05</td><td>-0.25</td><td>1.60</td><td>1.25</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						D	Dijpt	Dijpt	Aks	vizus (v)	sterop. (v)	vertikal. distanca	+1.00 test	binokularni balans	D	-1.00	-0.25	1.40	1.05					L	-1.05	-0.25	1.60	1.25																																		
D	Dijpt	Dijpt	Aks	vizus (v)	sterop. (v)	vertikal. distanca	+1.00 test	binokularni balans																																																						
D	-1.00	-0.25	1.40	1.05																																																										
L	-1.05	-0.25	1.60	1.25																																																										
Mišićni balans: <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																														
Cover test:																																																														
Amplituda akomo. Blizina																																																														
<table border="1"> <tr><th>D</th><th>Dijpt</th><th>Dijpt</th><th>Aks</th><th>vizus (v)</th><th>sterop. (v)</th><th>vertikal. distanca</th><th>+1.00 test</th><th>binokularni balans</th></tr> <tr><td>D</td><td><i>12 cm</i></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L</td><td><i>12 cm</i></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Bin:</td><td><i>13 cm</i></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						D	Dijpt	Dijpt	Aks	vizus (v)	sterop. (v)	vertikal. distanca	+1.00 test	binokularni balans	D	<i>12 cm</i>								L	<i>12 cm</i>								Bin:	<i>13 cm</i>																												
D	Dijpt	Dijpt	Aks	vizus (v)	sterop. (v)	vertikal. distanca	+1.00 test	binokularni balans																																																						
D	<i>12 cm</i>																																																													
L	<i>12 cm</i>																																																													
Bin:	<i>13 cm</i>																																																													
intermedijalna adicija:																																																														
Mišićni balans: <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																														
Cover test: <i>B.O.</i>																																																														
Stereopsija:																																																														

Očno zdravlje

OD

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS

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

-sočivo-

-vitreus-

-disk/kupiranje-

-ivica diska-

-C/D-

-ukrštanje krvnih sudova-

-A/V-

-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Dodatni testovi

Prednji komorni ugao
tehnika:
OD: OS:

IOP
instrument:
vrijeme merenja:
TOD: mmHg
TOS: mmHg

Kolorni vid J.B.O. (IŠIKARA)

	pozitivna	negativna
horizontalna, daljina	6/12/12	6/12/8
horizontalna, blizina	8/10/6	8/10/8
vertikalna, daljina	3/6/2	3/6/2
vertikalna, blizina	2/6/3	2/6/3

AC/A gradijent heteroforija
 $AC/A = 1 \frac{8}{\Delta}$

0,00	(+2,00)	(-2,00)
0	1,25	-2,0
	2,00	2,50

Metod gradijenta

ostali dodatni testovi, npr. testiranje kontrastne osjetljivosti...

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

miopija
anizometrija

stakloče

Krajnji Rx

	Dapt	Doyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina: OD	1,00	-0,25	170			66
daljina: OS	-1,25	-0,25	160			64
blizina: OD						
blizina: OS						

bifokal foto materijal: slojevi
 multifokal boja

potpis supervizora: _____
potpis studenta i broj indeksa: _____

savet pacijentu:

kontrola za: _____

potpis: *Bože Japčanin* 5/15/18



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

Identif. br. datum pregleda ime prezime adresa

pregled. br. datum rođenja god. starosti pol poštanski broj država telefon mobilni

zvanje: diplomirani optičar radi kao: hobi:

kontrolni pregled priloženi na uvid raniji nalazi

Anamneza

daljina, slabije glavobolja haloi ambliopija AMD kont. soč.

blizina, slabije očni napor slabije vidi noću strabizam katarakta vozač 1 uDn

dupla slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija čitanje 9 uDn

izobličena slika fotofobija svetlosne munje glaukom dijabetes kompjuter 3 uDn

naglo slabi vid suzenje oko je suvo i svrbi suvo oko defekti kolornog v. sport. spina

SIMPTOMI:

Iskorja odnih bodeva (IOB): gigantici (2000)

Porodična IOD: /

Iskorja opšteg zdrav. stanja: /

Porodična iskorja OZS: /

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

	Desh	Doyl	Aks	prizma	baza prizma	vizus cc	stenop. cc	Cover test	vizus cc	stenop. cc	bin. cc	Cover test
Fokometrija daljina	D: 1.50	/	/						0.7			B. O.
	L: 1.50	/	/						0.7			B. O.
Fokometrija blizina	D:											B. O.
	L:											B. O.

namak optičkih centara: daš: / bliz: / Vertikalno udalje: / udaljenost testa daš: / bliz: /

Bliska tačka konvergencije 12 cm

Motilitet

	✓	✓	✓
	✓	✗	✓
	✓	✓	✓

Funkcija pupile D: L:

Vidno polje konfrontacija

Stereopsija 32

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija

	Desh	Doyl	Aks	vizus cc	stereopsija vizus cc	vertikal. distanca	PD	Desh	Doyl	Aks	vizus cc	stereopsija vizus cc
D:	-1.75	-0.25	1.90	1.0			daš: 61	D:	-0.75	-1.25	1.90	0.5
L:	-1.75	-0.25	1.90	1.0			bliz: 59	L:	-0.50	-1.00	1.80	0.5

Skijaskopija

Autorefraktometrija

Objektivna refrakcija Daljina

	Desh	Doyl	Aks	vizus cc	stereopsija vizus cc	vertikal. distanca	+1.00 test	binokularni balans
D:	-1.75	-0.25	1.90	1.0			✓	✓
L:	-1.75	-0.25	1.80	1.0			✓	✓

Mišićni balans Maddox cilindar Fiksacioni dispartit B. O.

Amplituda akomo. D: 12 cm L: 12 cm Bin: 13 cm

Blizina D: L: vizus cc:

intermedijalna adicija:

Mišićni balans Maddox kriko Fiksacioni dispartit B. O.

Cover test: Stereopsija:

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS

OD

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

-sočivo-
-vitreus-
-diskukupiranje-
-ivica diska-
-C/D-

-ukrštanje krvnih sudova-
-AV-
-makula-
-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Dodatni testovi

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

OD: OS: TOD: mmHg
TOS: mmHg

Kolorni vid *J B.O. (IJIHARA)*

horizontalna, daljina *6/12/18* *6/12/18* **ACIA** gradijent heteroforija

horizontalna, blizina *8/10/6* *8/10/8*

Fuzione rezerve

vertikalna, daljina	<i>3/6/2</i>	<i>3/6/2</i>	Metod gradjenja	0,00	<i>(+)2,00</i>	<i>(+)2,00</i>
vertikalna, blizina	<i>2/6/3</i>	<i>2/6/3</i>		0	<i>2,25</i>	<i>-2,0</i>

baza gore, desno oko baza dole, desno oko

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

Sumiranje

NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
<i>kućna</i>	<i>recept</i>
<i>detaljnije</i>	

Krajnji Rx

	Distl	Distl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	<i>-1,75</i>	<i>-0,25</i>	<i>170</i>			<i>61</i>	
	<i>-1,75</i>	<i>-0,25</i>	<i>180</i>			<i>59</i>	
OS							
blizina:							kontrola za: _____
OS							

bifokal foto materijal: slojevi:

multifokal boja

potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa: *Bojse Mrcenik 515/18*



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																				
	pregled br.	datum rođenja	god. starost	pol	poštanski broj država telefon mobilni																																				
Anamneza	zvanje: <u>inženjer</u>		radi kao:		hobi:																																				
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>1</u> sDn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija čitanje <u>3</u> sDn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter <u>2</u> sDn <input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> suženje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolernog v. sport:																																								
SIMPTOMI: istorija očnih bolesti (IOB): Porođajna IOB: istorija opšteg zdravlja, stanje: Porođajna istorija OZS: <u>gigijena u školi</u>																																									
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija																																								
	Fokometrija D: -3.00 L: -2.75 D: L:		Cover test B.O. Vizus bez korekcije 1.0 1.0 Vizus bez korekcije B.O.		Cover test B.O. B.O.																																				
Refrakcija i binokularni vid	Bliska tačka konvergencije <u>14 cm</u>			Funkcija pupile D: <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> L:																																					
	Motilitet <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td>↓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>↓</td><td>*</td><td>✓</td></tr><tr><td>↓</td><td>↓</td><td>✓</td></tr></table>			↓	✓	✓	↓	*	✓	↓	↓	✓	Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija <u>32</u>																												
↓	✓	✓																																							
↓	*	✓																																							
↓	↓	✓																																							
Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1" style="width: 100%;"><tr><th>Dioš</th><th>Dioš</th><th>Aks</th><th>vidna os</th><th>stereopsija</th><th>vertikalna odstanak</th><th>PD</th></tr><tr><td>D: -3.00</td><td>✓</td><td>✓</td><td>1.0</td><td> </td><td> </td><td>dioš: 63</td></tr><tr><td>L: -3.00</td><td>✓</td><td>✓</td><td>1.25</td><td> </td><td> </td><td>šir: 61</td></tr></table>			Dioš	Dioš	Aks	vidna os	stereopsija	vertikalna odstanak	PD	D: -3.00	✓	✓	1.0			dioš: 63	L: -3.00	✓	✓	1.25			šir: 61	Autorefraktometrija <table border="1" style="width: 100%;"><tr><th>Dioš</th><th>Dioš</th><th>Aks</th><th>vidna os</th><th>stereopsija</th></tr><tr><td>D: 3.25</td><td>✓</td><td>✓</td><td>1.25</td><td> </td></tr><tr><td>L: 3.25</td><td>✓</td><td>✓</td><td>1.25</td><td> </td></tr></table>			Dioš	Dioš	Aks	vidna os	stereopsija	D: 3.25	✓	✓	1.25		L: 3.25	✓	✓	1.25	
Dioš	Dioš	Aks	vidna os	stereopsija	vertikalna odstanak	PD																																			
D: -3.00	✓	✓	1.0			dioš: 63																																			
L: -3.00	✓	✓	1.25			šir: 61																																			
Dioš	Dioš	Aks	vidna os	stereopsija																																					
D: 3.25	✓	✓	1.25																																						
L: 3.25	✓	✓	1.25																																						
Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1" style="width: 100%;"><tr><th>Dioš</th><th>Dioš</th><th>Aks</th><th>vidna os</th><th>stereopsija</th><th>vertikalna odstanak</th><th>+1.00 test</th><th>binokularni balans</th></tr><tr><td>D: -3.00</td><td>✓</td><td>✓</td><td>1.0</td><td> </td><td> </td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>L: -2.75</td><td>✓</td><td>✓</td><td>1.0</td><td> </td><td> </td><td>✓</td><td>✓</td></tr></table>			Dioš	Dioš	Aks	vidna os	stereopsija	vertikalna odstanak	+1.00 test	binokularni balans	D: -3.00	✓	✓	1.0			✓	✓	L: -2.75	✓	✓	1.0			✓	✓	Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartet <u>B.O.</u>														
Dioš	Dioš	Aks	vidna os	stereopsija	vertikalna odstanak	+1.00 test	binokularni balans																																		
D: -3.00	✓	✓	1.0			✓	✓																																		
L: -2.75	✓	✓	1.0			✓	✓																																		
Amplituda akomo. Blizina D: <u>14 cm</u> D: <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table> L: <u>12 cm</u> L: <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table> Bin: <u>14 cm</u>											Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartet <u>B.O.</u> Cover test: Stereopsija:																														

Očno zdravlje

OD

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS



Dodatni testovi

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

OD: P.O. (Sihara) OS:

TOD: mmHg
TOS: mmHg

Kolorni vid

	pozitivna	negativna	
horizontalna, daljina	6/12/18	6/12/8	AC/A = 1 $\frac{A}{3}$
horizontalna, blizina	8/10/6	8/10/8	
vertikalna, daljina	3/6/2	3/6/2	Metod gradjenja
vertikalna, blizina	2/6/3	2/6/3	

AC/A gradjent heteroforija

0,00	(+)2,00	(-)2,00
0	2020	2020

Sumiranje

NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
strabizija	katoptr

Krajnji Rx

	Dapt	Dcyl	Axis	prizma	baza prizma	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD -3.00	/	/				
	OS -2.75	/	/				
blizina:	OD						
	OS						

kontrola za: 6 meseci

potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa: Gopse Japamih 5/5/18



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

identif. br. _____ datum pregleda _____
 ime _____ prezime _____ adresa _____
 pregled br. _____ datum rođenja _____ god. starosti _____ pol _____
 poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____
 zvanje: optičar radi kao: _____ hobi: _____
 kontrolni pregled
 priloženi na uvid raniji nalazi

Anamneza

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

SIMPTOMI:
 istorija očnih bolesti (IOB) _____
 Porođina IOB: konjunktivna (doka)
 istorija opširnog zdravlja, stanja _____
 Porođina istorija OZS: _____

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	daljina	D:	Cover test					Cover test
		L:	1.0	1.0				
	blizina	D:	Vizus bez korekcije					B.0
		L:						

razmak optičkih centara dalj: _____ bliz: _____ Vorkerna udalj: _____ udalženost testa: dalj: _____ bl: _____

Bliska tačka konvergencije Funkcija D: _____
 pupile L: _____

Motilitet

↓	↓	↓	↓
↓	*	↓	↓
↓	↓	↓	↓

Vidno polje konfrontacija

Stereopsija 63

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija **Skijaskopija** **PD** **Autorefraktometrija**

D:	+0.25	/	/	1.0	dalj: 63	D:	+0.25	/	/	1.0
L:	+0.25	/	/	1.0	bliz: 61	L:	+0.25	/	/	1.0

Subjektivna refrakcija **Daljina** **Mišićni balans**

D:	+0.25	/	/	1.0	stereopsija	1.0	1.0	✓	✓	✓	✓
L:	+0.25	/	/	1.0	+1.00	1.0	1.0	✓	✓	✓	✓

Maddox cilindar Fiksacioni dispartet B.O.

Amplituda akomo. **Blizina** **Mišićni balans**

D: 11m D: _____ Maddox krilo Fiksacioni dispartet B.O.

L: 11m L: _____

Bin: 12m Bin: _____

informativna artizija: _____ Cover test: _____ Stereopsija: _____

Očno zdravlje

OD

OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija



Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika: _____ IOP Instrument: _____ vreme merenja: _____

OD: _____ OS: _____ TOD: _____ mmHg

TOS: _____ mmHg

Kolorni vid P.O. (13/18/AM)

Fuzione rezerve

horizontalna, daljina	10/25/8	10/16/10
horizontalna, blizina	12/14/10	12/14/10
vertikalna, daljina	4/6/4	4/6/4
vertikalna, blizina	4/6/4	4/6/4

AC/A = 1,5
0

Metod gradjenja	0,00	(-1)1,00	(+1)2,00
	0	3E20	5E20
		-12Δ	-3Δ

Sumiranje

NADENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Krajnji Rx

	Dsph	Dcyl	Axiz	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD						
	OS						
blizina:	OD						
	OS						

kontrola za: _____

bifokal foto multifokal boja

potpis supervizora: _____ potpis studenta i broj indeksa: *Topić Jovanik 515/18*



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

Učesnik br. _____ Datum pregleda _____ ime _____ prezime _____ adresa _____
 Pregled br. _____ Datum rođenja _____ god. starost _____ pol _____ M/C _____
 Poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____
 kontrolni pregled
 priloženi na uvid raniji nalazi

Zvanje: ingegner radi kao: _____ hoći: _____

Anamneza

daljina, slabije glavobolja halo ambliopija AMD kont. soč. vozač 1 sDn
 blizina, slabije očni napor slabije vidi noću strabizam katarakta čitanje 4 sDn
 dupla slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija kompjuter 2 sDn
 izobličena slika fotofobija svetlosne munje glaukom dijabetes defekt kolornog v. sport: tenis
 naglo slabi vid suženje oko je suvo i svrbi suvo oko

SIMPTOMI: _____
 Istorija očnih bolesti (IOB): _____
 Porođna IOB: _____
 Istorija opšteg zdrav. stanja: _____
 Porođna istorija OZS: kaopozicija (dava)

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	Dajina	Dajl	Aks	prilika	baza prizme	vizus oc	sterop. oc	Cover test	vizus oc	sterop. oc	bin. test	Cover test
Dajlina	D	<u>1.0</u>						<u>B.O.</u>	<u>1.0</u>			<u>B.O.</u>
	L	<u>1.50</u>							<u>0.5</u>			<u>B.O.</u>
blizina	D											<u>B.O.</u>
	L											

razmak optičkih centara (daj): _____ blz.: _____ Vorteksna vidja: _____ udaljenost testa dalj: _____ blz: _____

Bliska tačka konvergencije 12

Motilitet

	1	2	3
↑	✓	✓	✓
↓	✓	*	✓
↔	✓	✓	✓

Funkcija pupile D: _____ L: _____
 konfrontacija

Vidno polje _____
Stereopsija 32

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija Skijaskopija

Dajina	Dajl	Aks	vizus oc	steropozivni vizus oc	vertikalna odstanak	PD	Dajl	Dajl	Aks	vizus oc	steropozivni vizus oc
D	<u>-1.50</u>	✓	✓	<u>1.25</u>		daj: <u>63</u>	D	<u>-1.00</u>	<u>-0.5</u>	<u>50</u>	<u>1.0</u>
L	<u>-1.75</u>	✓	✓	<u>1.0</u>		blz: <u>61</u>	L	<u>-0.75</u>	<u>-0.45</u>	<u>50</u>	<u>1.0</u>

Autorefraktometrija

Subjektivna refrakcija Daljina

Dajina	Dajl	Aks	vizus oc	steropozivni vizus oc	vertikalna odstanak	+1.00 test	binokularni balans	Dajl	Dajl	Aks	vizus oc	steropozivni vizus oc
D	<u>-1.25</u>	✓	✓	<u>1.0</u>		✓	✓					
L	<u>-1.75</u>	✓	✓	<u>1.0</u>		✓	✓					

Snellen LogMAR E test Drugi testovi: _____

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni dispartlet

B.O.

Amplituda akomo. Blizina

Amplituda akomo.	Blizina	vizus oc	Maddox krilo	Fiksacioni dispartlet
D	<u>11</u>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L	<u>11</u>			
Bin:	<u>11</u>			

opisak istov. vizus (ov) - od - račna st. - 00

Mišićni balans

B.O.

OD OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

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

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

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

direktna / indirektna?

Dodatni testovi

Prednji komorni ugao	<small>tehnika:</small>	IOP	<small>instrument:</small>	<small>vreme merenja:</small>
OD:	OS:	TOD:		mmHg
		TOS:		mmHg

Kolorni vid J B. O. (NIGARA)

<small>pozitivna</small>	<small>negativna</small>
horizontalna, daljina: 6/14/10	
horizontalna, blizina: 8/12/10	
vertikalna, daljina: 2/4/3	
vertikalna, blizina: 2/4/3	

metod: gradijent heteroforija

AC/A $AC/A = +1.5 \frac{A}{D}$

0.00	(+)-2.00	(-)-2.00
0	-2.00	+2.00

metod gradijenta

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
<i>mičnja</i>	<i>nečistoće</i>

Krajnji Rx

	<small>Dsph</small>	<small>Dcyl</small>	<small>Axis</small>	<small>prizma</small>	<small>baza prizme</small>	<small>PD</small>	<small>savet pacijentu:</small>
daljina:	OD	-1.25	/	/		63	
	OS	-1.25	/	/		61	
blizina:	OD						kontrola za: <u>6 meseci</u>
	OS						

potpis supervizora: bifokal foto multifokal boja

potpis studenta i broj indeksa: 5052 Japenoh 515/8



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

identični br. _____ ime _____ prezime _____ adresa _____
 pregled br. _____ datum pregleda _____
 datum rođenja _____ god. starost _____ pol _____
 poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____
 zvanje: ingeni radi kao: _____ hobi: _____
 kontrolni pregled
 priloženi na uvid raniji nalazi

Anamneza

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

SIMPTOMI: _____

Istorija očnih bolesti (OZB): _____
 Porodična IOR: _____
 Istorija optičkog zornog starija: _____
 Porodična istorija OZB: _____

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	Dish	Dyfl	Axis	prizma	baza prizme	vizus OD	stanoj. OD	Cover test	vizus OD	stanoj. OD	Bin. OD	Cover test
daljina	D: -0,50	/	/					B.O.	1.0			B.O.
blizina	L: -0,50	/	/						1.0			B.O.

razmak optičkih centara: dšl: _____ bliz: _____ Vertikalna udal. _____ udaljenost testa dšl: _____ M: _____

Bliska tačka konvergencije 12 cm

Motilitet

↓	↓	↓	↓
↓	*	↓	↓
↓	↓	↓	↓

Funkcija pupile D: _____ L: _____

Vidno polje _____ konfrontacija

Stereopsija 90

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija Skijaskopija

Dish	Dyfl	Axis	vizus OD	stereopsijski vizus OD	vertikalna odstupanja	PD	dšl:	bliz:	Dish	Dyfl	Axis	vizus OD	stereopsijski vizus OD
D:	-0,75	/	1,25			65			-0,75	/	/	1,25	
L:	-0,20	/	1,25			63			-1,00	/	/	1,25	

Autorefraktometrija

Subjektivna refrakcija Daljina

Dish	Dyfl	Axis	vizus OD	stereopsijski vizus OD	vertikalna odstupanja	+1.00 test	binokularni balansirani	Dish	Dyfl	Axis	vizus OD	stereopsijski vizus OD
D:	-0,50	/	1,0			↓	↓					
L:	-0,50	/	1,0			↓	↓					

Snellen LogMAR E test Drugi testovi: _____

Mišićni balans Maddox cilindar Fiksacioni dispartet B.O.

Amplituda akomo. Blizina

D: 14 cm	D: _____	vizus OD
L: 14 cm	L: _____	
Bin: 12 cm		

Mišićni balans Maddox kriko Fiksacioni dispartet B.O.

Cover test: _____ Stereopsija: _____

Očno zdravlje

OD

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS

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

-sočivo-

-vitreus-

-disk/kupiranje-

-ivica diska-

-C/D-

-ukrštanje krvnih sudova-

-AV-

-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Dodatni testovi

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

J.B. 0

Fuzione rezerve

	pozitivna	negativna
horizontalna, daljina	14/18/4	10/6/6
horizontalna, blizina	-1/35/2	16/25/10
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko
vertikalna, daljina	3/5/3	7/1/3
vertikalna, blizina	6/8/3	5/8/6

AC/A

gradijent

heteroforija

AC/A = 1.5 $\frac{A}{D}$

Metod gradijenta

0,00	+1,00	+2,00
0	-4,00	-2,00
	-2,00	-3,00

ostali dodatni testovi, npr.: testiranje, korrektivna optička

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Makulija

lečenje

Krajnji Rx

	Depth	Dist	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina:	OD	-0,50	/	/		65
	OS	-0,50	/	/		63
blizina:	OD					
	OS					

savet pacijentu:

kontrola za:

- bifokal
- foto
- multifokal
- boja

materijal:

slanje:

potpis
supervizora:

potpis studenta
i broj indeksa:

50550 Mepemuh 515/18



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

Identif. br. _____ datum pregleda _____ ime _____ prezime _____ adresa _____

pregled. br. _____ datum rođenja _____ god. stanovi _____ pol _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____

zvanje: okulist radi kao: _____ hobi: _____

kontrolni pregled
 priloženi na uvid raniji nalazi

Anamneza

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

SIMPTOMI:

Istorija obnih bolesti (OGB) _____
 Porođna istorija: gigadecc (Jova)
 Istorija optičkog zdravlja: _____
 Porođna istorija OZS: _____

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	Dish	Dytl	Axis	grčine	kosa prizma	vizus. cc	stenozi. cc	Cover test	
								vizus. cc	stenozi. cc
daljina	D:								
	L:								
blizina	D:								
	L:								

razmak optičkih centara: dalj: _____ bli: _____ Vertikalna udalj: _____ udaljenost testa: dalj: _____ bli: _____

Bliska tačka konvergencije 12 cm

Funkcija pupile	D:				L:				
	sjajanje	dretno	konverzuelno	na blizinu	RAPO	sjajanje	dretno	konverzuelno	na blizinu
Motilitet	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	✓	✓	*	✓		✓	✓	✓	✓
Stereopsija	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓

Refrakcija i binokularni vid

Objektna refrakcija - Skijaskopija

Dish	Dytl	Axis	vizus. cc	stereop. vizus. cc	vertikal. odstup	PD	Autorefraktometrija			
							Dish	Dytl	Axis	vizus. cc
D:	1.50		1.0			64	-1.75	-2.25	180	0.5
L:	-1.50		1.0			62	1.50	-0.75	180	0.5

Subjektivna refrakcija - Daljina

Dish	Dytl	Axis	vizus. cc	stereop. vizus. cc	vertikal. odstup	+1.00 test	binokularni balans	Mišićni balans	
								✓	✓
D:	-1.75		1.25			✓	✓	✓	✓
L:	-1.50		1.25			✓	✓	✓	✓

Snellen LogMAR E test Drugi testovi: _____

Amplituda akomo. - Blizina

Dish	Dytl	Axis	vizus. cc	stereop. vizus. cc	vertikal. odstup	+1.00 test	binokularni balans	Mišićni balans	
								✓	✓
D:	12 cm							✓	✓
L:	12 cm							✓	✓
Bin:	15 cm							✓	✓

Maddox cilindar Fiksacioni dispartiet

Maddox krilo Fiksacioni dispartiet

Očno zdravlje

OD

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS

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

-sočivo-

-vitreus-

-disk/kupiranje-

-ivica diska-

-C/D-

-ukrštanje krvnih sudova-

-AV-

-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Dodatni testovi

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vrste merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

1 B.O

Fuzione rezerve

	pozitivna	negativna
horizontalna, daljina	20/25/10	6/8/2
horizontalna, blizina	25/30/16	20/25/18
vertikalna, daljina	3/4/3	2/3/1
vertikalna, blizina	3/4/3	3/4/3

AC/A

gradjent heteroforija

$$AC/A = t \frac{A}{D}$$

Metod gradjenta

0,00	(-)-2,00	(+)-2,00
0	13,00	2,00
	3000	2000

ostali dodatni testovi, npr.: avitardakcija, kontrastna osjetljivost

Sumiranje

NADENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

muonija

naoruzje

Krajnji Rx

daljina:

	Depth	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme
OD	-1,75	/	/		
OS	-1,75	/	/		

PD

64

62

savet pacijentu:

blizina:

OD					
OS					

kontrola za:

bifokal foto materijal: slojevi

multifokal boja

potpis supervizora:

potpis studenta i broj indeksa:

Bepje Jeparović SAS/18



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa		
Anamneza	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
	pregled br.	datum rođenja	god. starost	pol	poštanski broj	država	
zvanje: <u> </u>		radi kao: <u> </u>		hoći: <u> </u>		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi	
<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> bližina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> naglo slabi vid		<input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suženje		<input type="checkbox"/> halci <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne murje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi		<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolimnog v. sport: <u> </u>	
<input type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>4</u> uDn <input type="checkbox"/> čitanje <u>3</u> uDn <input type="checkbox"/> kompjuter <u>2</u> uDn							
SIMPTOMI: istorija obnih bolesti (OGB): <u> </u> Porodične IOB: <u> </u> istorija optičkog zdrav. stanja: <u> </u> Porodična istorija OZS: <u> </u>							
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija						
	Fokometrija D: <u> </u> L: <u> </u>		Vizus bez korekcije D: <u> </u> L: <u> </u>		Cover test D: <u> </u> L: <u> </u>		
Bliska tačka konvergencije <u>12 cm</u>		Motilitet <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		Funkcija pupile D: <u> </u> L: <u> </u>			
Objektivna refrakcija D: <u>+0,25</u> / <u> </u> L: <u>+0,25</u> / <u> </u>		Skijaskopija D: <u> </u> / <u> </u> L: <u> </u> / <u> </u>		Autorefraktometrija D: <u>+0,25 -0,25 / 80 1,0</u> L: <u>+0,25 -0,25 / 80 1,0</u>			
Subjektivna refrakcija D: <u> </u> L: <u> </u>		Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartit <u>B.O.</u>		Amplituda akomo. D: <u>14 cm</u> L: <u>12 cm</u> Bin: <u>13 cm</u>			
Refrakcija i binokularni vid D: <u> </u> L: <u> </u>		Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox kriko <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartit <u>B.O.</u>		Cover test: <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: <u> </u>			

Očno zdravlje

OD

OS

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

-kapci, konjunktiva, sklera, iris-

-kornea-

-prednja očna komora-

-sočivo-

-vitreus-

-disk/kupiranje-

-vica diska-

-C/D-

-ukrštanje krvnih sudova-

-AV-

-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

1 B.O.

Fuzione rezerve

	pozitivne	negativne
horizontalna, daljina	12/20/8	6/8/4
horizontalna, blizina	12/20/8	12/6/6
	baza gornje, desno oko	baza donje, desno oko
vertikalna, daljina	1/2/1	1/2/1
vertikalna, blizina	1/2/1	1/2/1

AC/A

AC/A = 1,5%

gradjent

heteroforija

Metod gradjenta

0,00	(-)-2,00	(+)-2,00
0	+0,5	+0,5
	0,20	0,20

total dodatni astigmat, npr., torzijska, horizontalna odstupanja

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Sumiranje

Krajnji Rx

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina:	OD					
	OS					
blizina:	OD					
	OS					

savet pacijentu:

kontrola za:

- bifokal foto
 multifokal boja

potpis supervizora:

potpis studenta i broj indeksa:

3095 Japcunh 51/10

