



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA FIZIKU



Fitovanje sfernih tvrdih kontaktnih sočiva (RGP)

- stručni rad -

Mentor

dr Imre Gut, vanred. prof.

Kandidat:

Marija Stevanović br ind. 871/12

Novi Sad, 2016.

Za moja tri musketara

Sadržaj

Uvod	
1. Protokol propisivanja tvrdih sfernih sočiva.....	1
1.1 Izbor pacijenta.....	2
1.2 Preliminarna merenja podrazumevaju uzimanje određenih podatka:.....	2
1.3 Ispitivanje prednjeg segmenta biomikroskopom:.....	3
2. Fitovanje sfernih tvrdih kontaktnih sočiva.....	4
2.1 Opšta filozofija fitovanja RGP.....	4
2.2 Osnove fitovanja kod RGP sočiva:.....	5
2.2.1 Poravnanje.....	5
2.2.2 Centriranost RGP sočiva.....	6
2.2.3 Pokrivenost rožnjače.....	6
2.2.4 Dinamički fit.....	6
2.3 Opisivanje fita.....	8
3. Izbor parametara RGP kontaktnih sočiva.....	8
3.1 Materijal tvrdog sfernog (RGP) kontaktnog sočiva	8
3.2 Debljina RGP.....	9
3.3 Propustljivost kiseonika.....	9
3.4 Vlažljivost RGP.....	9
3.4.1 Suzni film.....	9
3.5 Dijametar sočiva.....	10
3.6 Dizajn RGP sfernog sočiva.....	11
3.6.1 Optimalni dizajn zadnje površine RGP sfernog sočiva.....	12
3.7 Empirijsko prepisivanje.....	12
4. Fitovanje probnih sočiva.....	12
4.1 Statički fit RGP probnog sfernog sočiva.....	13
4.2 Dinamički fit RGP probnog sfernog sočiva.....	13
5. Prepisivanje sočiva.....	14
5.1 Kontrola i raspored narednih kontrola.....	14
5.2 Čuvanje i održavanje.....	15
6. Klinički primeri.....	15
Primer br. 1.....	15
Primer br. 2.....	18
Primer br. 3.....	19
Primer br. 4.....	21
7. Zaključak.....	24
8. Literatura.....	25
Biografija.....	26
Apstrakt.....	27

UVOD

Osobe sa refraktivnom greškom mogu korigovati svoju ametropiju sa naočarima, kontaktnim sočivima ili da se izvrši refraktivna hirurgija. Kontaktna sočiva su optička pomagala koja se postavljaju direktno na korneu i postaju sastavni deo optičkog si. Kontaktna sočiva su optička pomagala koja stema oka. Postoje tri vrste kontaktnih sočiva: meka, polutvrda, tvrda i kombinovana.

Dr Leonard Seidner (optometrist) i njegov brat Džo su 1971. proizveli silikon akrilat, rigidni gas propusni materijal. Prvi RGP materijal koji je odobrila FDA je bio je celulozni acetat-butirat (CAB), dizajniran 1979. Veoma zastupljeni materijal nazvan Boston, od FDA dobija 1982. dozvolu, a familija Boston RGP materijala (Boston I, II, III i sadašnji Boston IV) kreirani su od silikon-akrilat materijala.

Visoka propustjivost za kiseonik, održavanje metabolizma rožnjače na visokom nivou, najmanja incidenca očnih problema u poređenju sa mekim kontaktnim sočivima, optički superiorno i nekada jedino rešenje u refrakciji od svih drugih tipova kontaktih sočiva, predstavlja jedinstvenu agendu za RGP sočiva.

Ovaj rad će se govoriti o sfernim RGP kontaktnim sočivima, osnovnim principima fitovanja i njihovim korišćenjem.

1. Protokol propisivanja tvrdih sfernih sočiva

Tvrda sferna kontaktne sočive su optička pomagala napravljena od tvrdih gas nepropusnih (Hard polymethyl methacrylata – PMMA) i gas propusnih (Rigid gas permeable – RGP) materijala koja koriguju refrakcione greške: kratkovidost (miopija), dalekovidost (hipermetropija), minimalni astigmatizam, prezbiopiju. Takođe se RGP sočiva, sa svrhom korekcije vida, uspešno primenjuju kod patološkog stanja rožnjače – keratokonusa.

Vrste RGP sočiva:

- Sferna gas propusna sočiva – klasični dizajn koji se koristi u korekciji svih refrakcionih anomalija i astigmatizma do 3D cilindra.
- Asferična kontaktne sočive su ona koja po obliku zadnje površine najviše odgovaraju (asferičnom) obliku rožnjače. Koriste se u korekciji kratkovidosti, dalekovidosti, astigmatizma i početnih keratokonusa.
- Torična sočiva – idealna su za korekciju astigmatizma većeg od 3D
- Lentikularna sočiva – koriste se kod visokih dioptrija da bi sočivo imalo što bolji položaj na oku.
- Konusna sočiva – specijalizovana su za korekciju keratokonusa.

Tvrda sferna kontaktne sočive

Tvrda kontaktne sočive imaju prednosti nad mekim kontaktnim sočivima jer su jednostavnija za održavanje, cena im je manja i manji su troškovi održavanja.

Njima se postiže bolja vidna oštrina (maskiraju se nepravilnosti rožnjače) kod umerenog astigmatizma, visokih dioptrija, posle operacije katarakte i kod keratokonusa.

Otporna su na taloženje depozita prilikom nošenja, pogodna su kod korisnika sa lošim suznim filmom i smanjena je mogućnost pojave sekundarnog, gigantsko papilarne konjunktivitisa u poređenju sa mekim kontaktnim sočivima.

Tvrda kontaktne sočive su komplikovanija za fitovanje, korisnik oseća početnu neudobnost prilikom nošenja sočiva i period adaptacije na njih je relativno dugačak (2-3 nedelje). Postoji mogućnost da se korisnik ne može navići na njih ili da nastanu problemi prilikom nošenja jer se ne poštuje režim nošenja.

Loše strane RGP sočiva:

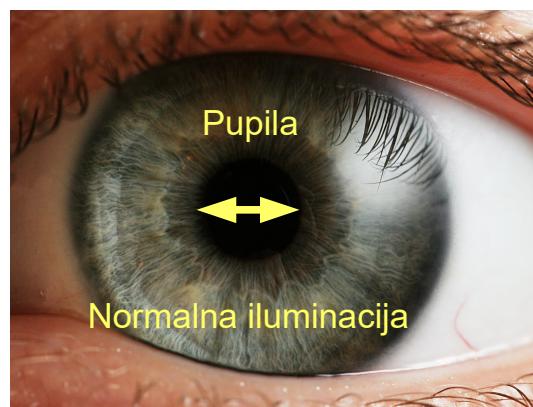
- Nemogućnost produženog nošenja
- Obaveza redovnog održavanja – obaveza svakodnevne čišćenja, ispiranja i dezinfekcije
- Ograničeni rok trajanja
- Rizici od infekcija i povreda
- Loš suzni film može da smanji komfor sočiva u oku
- Potreban je adaptacioni period kod novog korisnika.

1.1 Izbor pacijenta

- Psihološki momenat – motivacija, inteligencija pacijenta utiče na verovatnoću uspeha nošenja sfernog RGP sočiva. Ekstremno osetljivi ljudi ne bi trebalo da nose kontaktna sočiva. Pacijenti sa umerenom ili visokom refraktivnom greškom su više zainteresovani da probaju i ovo korektivno očno pomagalo da bi postigli što bolju oštrinu.
- Anatomska i fiziološka struktura prednjeg segmenta oka.
- Patološki faktor – opšte zdravstveno stanje pacijenta, zdravstveno stanje oka, uticaj eventualno korišćenih lekova
- Veličina i tip refrakcione greške
- Lične i profesionalne potrebe – razmatra se doba starosti, kozmetika, profesija, rekreacija
- Odgovornost optometriste da predoči prednosti i mane korišćenja CL.
- Kornealna toričnost – pacijent sa visokim kornealnim astigmatizmom postiže bolju vidnu oštrinu sa asfernimi kontaktним sočivima. Ona najbolje naležu na asfernou korneu. Ispravlja sve nepravilnosti na rožnjači.

1.2 Preliminarna merenja podrazumevaju uzimanje određenih podataka:

- Očna refrakcija (za naočare) sa kojom se doznaće ukupna refrakcionala greška pacijenta.
- Keratometrijska merenja:
 - određuju centralni i periferni radius rožnjače
 - direktno utiče na BOZR (radius zadnje optičke zone) kod prvog probnog sočiva
 - ukazuje na vrstu kontaktog sočiva koje će odgovarati pacijentu
 - RGP sferno sočivo se koristi kod višeg cilindara od 2,5 DC
WTR max = 2,50 DC ATR max = 1,00 DC.
- Visina međukapačnog otvora i pozicija kapaka u odnosu na limbus. Meri se i (vertikalni) međukapačni otvor milimetarskim lenjirom.
- Mora se izmeriti i tonus gornjeg kapka, to se vrši izvrтанjem kapka. Kapak može biti labav, prosečan ili zategnut.



Slika 1 Velčina pupile pri normalnom osvetljenju

- Veličina zenice – meri se u slabo osvetljenoj prostoriji – utiče na veličinu BOZD-a. Kada je optička zona neadekvatna mogu se pojaviti vizuelne smetnje.(9,20 – 9,60)

1.3 Ispitivanje prednjeg segmenta biomikroskopom:

- Procena suznog filma (BUT i Širmerov test)
- Procena skleralnih i limbalnih krvni sudovi
- Procena konjunktive
- Kornealna površina i struktura, providnost
- Providnost prednje očne komore
- Oblik limbusa
- Korišćen je fluoroscein kod ispitivanja integriteta kornealnog epitela i skleralne konjunktive.

2. Fitovanje sfernih tvrdih kontaktnih sočiva

Principi fitovanja tvrdih sfernih kontaktnih sočiva su da se fituju najmanja i najtanja sočiva koja daju dobar fit i dobru vidnu oštrinu. Sočiva treba da budu udobna i da ne izazivaju fiziološke promene na rožnjači.

Savremena gas propusna sočiva imaju visoku propustljivost kiseonika te stoga mogu biti fitovana sa većim dijametrima, što omogućava veći komfor i stabilnost sočiva.

Određivanje dioptrije i prepisivanje naočara, fitovanje adekvatnih kontaktnih sočiva, obuku za pravilno održavanje i nošenje sočiva, pregled očiju i kontrole neophodno je da uradi stručnjak za tu oblast.

Korišćenjem RGP sfernih sočiva može se korigovati kornealni astigmatizam. Zbog rigidnosti materijala ne dolazi do prilagođavanja RGP sočiva prema obliku astigmatske korneje. To dovodi do toga da se prostor u kome nema kontakta između sočiva i korneje popunjava suzama, čime se formira suzno sočivo sa cilindričnim prelomnim dejstvom. Ako je astigmatizam kod pacijenta uzrokovani kornejom, spomenuto suzno sočivo će, zbog specifičnog odnosa indeksa prelamanja suza i okoline, korigovati korenalni astigmatizam u iznosu od oko 90%.



Slika 2 Centralni položaj RGP sočiva

2.1 Opšta filozofija fitovanja RGP

RGP sferna kontaktna sočiva su dizajnirana tako da se postigne specifičan odnos prilagođavanja sa rožnjačom i interakcija sa očnim kapcima.

Poželjne osobine RGP sočiva su optimalan dizajn i dobar materijal za svako dobro fitovanje sočiva.

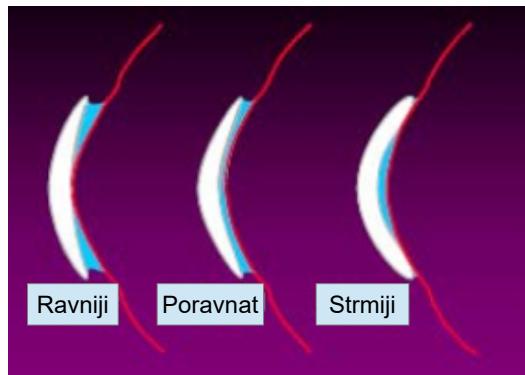
Fitovanje RGP sočiva obuhvata procenu statičkog i dinamičkog fita.

Tri glavne filozofije fitovanja sfernih tvrdih kontaktnih sočiva

- Ravno,
- Optimalno,

- Strmo.

Sferični oblici sočiva daju bolji kvalitet vida, bolje se centriraju na rožnjači. Najveće promene (ravnanje) se pojavljuju u vertikalnom meridijanu, horizontalni meridijan se manje menja.



Slika 3 Ravnije, poravnato i strmo fitovanje

2.2 Osnove fitovanja kod RGP sočiva:

- Poravnanje
- Centriranje (statički fit)
- Pokrivenost rožnjače
- Dinamički fit

2.2.1 Poravnanje

Pod rečju poravnanje podrazumevamo način na koji zadnja površina sočiva naleže na rožnjaču. Mora postojati rastojanje između sočiva i rožnjače radi razmene suza, ali sočivo se mora malo ipak oslanjati na centru i na periferiji radi stabilnosti. Koristimo fluorescein za ispitivanje naleganja zadnje površine. Nakupljeni fluorescein ispod površine kontaktnog sočiva formira karakteristične konture na osnovu kojih se zaključuje oblik fita.

Asferično sočivo idealnije naleže na korneu tako da se vidi malo ili se ne primećuje nakupljeni fluorescein, osim u ivičnim suznim rezervoarima.

Sferno sočivo ne naleže potpuno na korneu. Povećavanjem BOZD-a povećava se sagitalna dubina i zbog toga je veći centralni klirens (videti sliku 8). Svakako treba smanjiti BOZD da bi se izbegao ovaj efekat.

Kod poravnanja sočiva je bitan odnos između BOZD-a i radijusa prve periferne krive. Radi stabilnosti sočiva i da bi pacijent mogao da koristi RGP sočivo potrebno je da debljina suznog filma bude odgovarajuća. Suzni film mora da ispunjava i kvantitativne i kvalitativne uslove da bi pacijent mogao da nosi RGP sočiva. Ako je loš suzni film može doći do konjunktivne iritacije i prekomernog lučenja mucina te da se pacijent žali na suvoću, zamagljenost pri gledanju, zamor očiju, osećaj stranog tela i svrab.

Fitovanje sfernih tvrdih kontaktnih sočiva

Srednja periferija ostvaruje kontakt sa rožnjačom ako je BOZR strmiji nego rožnjača ili ne ostvaruje kontakt ukoliko je BOZR ravniji nego rožnjača.

Širina periferije sočiva mora biti od 0,3 – 0,5 mm (ivica treba da je odignuta od rožnjače za 0,1 mm).

2.2.2 Centriranost RGP sočiva

Ocenjuje se odnos između centra sočiva i rožnjače, bez uticaja kapka. Za proveru centriranosti koristi se Bartonova lampa ili biomikroskop. Da bi se doznao kvalitet naleganja RGP sočiva na korneu i samim tim ocenio fit sočiva, koriti se fluorescein. Generalno, fit sočiva može biti *optimalan, strm i labav*.

Kad je oko u primarnom položaju sočivo bi trebalo da zauzima centralni položaj na rožnjači. Odstupanja su dozvoljena do onog nivoa koji uvek obezbeđuje punu „pokrivenost“ pupile sa optičkom zonom kontaktnog sočiva i gde krajnji položaji kod decentracije kontaktnog sočiva mehanički ne iritiraju strukture oko rožnjače.

Dobra centriranost se proverava sa "PUSH-UP" testom gde se pritiskom donjem kapka kažiprstom sočivo pomera iz statične pozicije ka gore. Sočivo treba samo da se vrati u centralni deo

2.2.3 Pokrivenost rožnjače

Prečnik sočiva mora biti manji od prečnika rožnjače. Meri se horizontalni vidljivi prečnik rožnjače (HVID) da bi se dobio totalni dijametar sočiva ($TD = HVID - 2 \text{ mm}$).

Kontaktno sočivo trebalo bi da ima sledeće mere:

- Optička zona 7 – 8 mm
- Srednja zona 1,5 mm
- Periferna zona 0,5 mm.

Statički fit je optimalan ukoliko zadovoljava dobar vid kod pacijenta, udobnost, bez okularnih povreda, normalan izgled pacijentovog lica.

Statički fit u odnosu na naleganje sočiva na rožnjaču ima minimalni centralni klirens (odstojanje), svetla srednja periferna kontaktna zona, optimalna širina ivice, srednji ivični klirens.

2.2.4 Dinamički fit

Ispod RGP sočiva suzni film mora dobro da funkcioniše, jer suze otklanjaju ostatke i depozite koji se prikupljaju ispod sočiva. Pokret sočiva posle treptaja je ključan za idealan RGP (1,5 – 2,0 mm je dozvoljeno vertikalno pomeranje sočiva). Kretanje treba da je glatko i nesmetano u vertikalnoj ravni i srednje brzine, što sve ukazuje na dobro poravnjanje.

Dinamički fit se može opisati kao:

- Labav (ravan) fit – apikalna rotacija, lepljenje za kapke, promenljiva brzina i kretanje više od 2,0 mm
- Optimalan fit – decentriran najviše od $+/- 0,5 \text{ mm}$; visoko ili nisko ležanje i stabilan

- Strm fit – centriranost sočiva pokazuje kretanje manje od $+/- 0,5$ mm, stabilan je i postoji pokrivenost gornjim kapkom



Slika 4 Fluoresceinska slika kod dinamičkog fita.
Izvor: <http://www.slideserve.com/ince/fluorescein-patterns>



Slika 5 Fluoresceinska slika kod statickog fita.
Izvor: <http://www.slideserve.com/ince/fluorescein-patterns>

Strmo fitovano RGP sferno sočivo može da izazove neproticanje suza ispod površine sočiva, što dovodi do oštećenja rožnjače (hemijska povreda oka) i izobličenja sočiva.

Da bi dobili što bolji fit potrebno je nekada da manipulišemo nekim parametrima:

- Totalni dijametar (TD)
- Dijametar zadnje optičke zone (BOZD)
- Radijus zadnjih baznih krivina (BOZR).

Dizajn prednje površine RGP sfernog sočiva znatno utiče na dinamički fit pri interakciji sa kapcima, oštrinu vida, komfor, profil debljine, pomeranje i centriranje RGP sfernog sočiva.

Za razliku od mekih sočiva, FOZD ne definiše neophodno praktičnu optičku zonu (dijametar) kod RGP sočiva, a BOZD je obično manji nego FOZD.

Dioptrijska jačina sočiva utiče na oblik prednje površine kao i na debljinu.

FOZD treba biti dovoljno velik da se prilagođava većini veličina zenica (ulazna zenica) bez značajnog povećanja debljine srednje periferije.

Ako se govori o sočivima sa visokim dioptrijama FOZD može biti nešto manji kao kompromis između debljine srednje periferije i efekata koje velika veličina zenice može imati na vid. Treba se tada voditi računa o broju perifernih krivih na prednjoj površini, njihovih radijusa i širine.

Interakcija sa kapkom

Interakcija RGP sfernog sočiva sa kapkom je kombinovana sa gravitacionom silom . Kombinacija interakcije sočiva sa kapkom i gravitaciona sila povećava pomeranje i decentrisanost sočiva ka dole.

Ubacivanjem negativnog nosača u dizajn periferije prednje površine sočiva postiže se iskorištenje gornjeg kapka kao podizača sočiva. Treptanje podiže sočivo na gore i zatim ga

Fitovanje sfernih tvrdih kontaktnih sočiva

pusti na dole. Kod tanjih sočiva ovo je vrlo korisna tehnika jer se ona fituju ravnije i tendencija je da se sočivo pridruži („zakači“) za gornji kapak i da se kreće sa njim.

2.3 Opisivanje fita

- Centralno sočivo je u liniji sa korneom.
- Srednja periferija je u liniji sa korneom ili da ima minimalni klirens. Prevelik pritisak tokom nošenja u ovom regionu može smanjiti suzni tok ispod sočiva a time i da utiče i na samu korneu.
- Periferna kriva, koja obično široka 0,3 do 0,5 mm, treba da rezultuje u podizanju ivice od oko 0,10 mm. Ovo podizanje zavisi i od drugih parametara zadnje površine.
- Glatko pokretanje radi razmene suznog filma
- Vidna oštrina treba biti optimalna
- Komfor posle perioda adaptacije 2 – 3 nedelje
- Fiziološki odgovara metabolizmu oku
- Odgovarajuće vreme nošenja koje je prihvatljivo od 8 do 14 sati dnevno
- Ne remeti položaj glave.

3. Izbor parametara RGP kontaktnih sočiva

3.1 Materijal tvrdog sfernog (RGP) kontaktnog sočiva

Treba da obezbedi:

- Visoku propustljivost kiseonika
- Dobro vlaženje na oku
- Otpornost na depozite
- Imaju dovoljan modul elastičnosti radi otpora savijanju
- Imaju dovoljnu fleksibilnost i stabilnost oblika radi lage proizvodnje i trajnosti kontaktnog sočiva.

Materijali RGP sočiva imaju visoku propustljivost kiseonika i ne savijaju se tako lako kao meka sočiva, odnosno dozvoljavaju da suzni film koriguje jedan deo kornealnog astigmatizma a drugi deo astigmatizma rešava sočivo.

Vlažljivi materijal treba da zadrži regularni suzni film jer je to neophodno za zadovoljavajuće korišćenje sočiva. Oni su otporni na depozite, a to znači da suzni film nije narušen i sočivo je komforno za nošenje.

Materijal mora biti stabilan da bi se zadržali parametri sočiva, a time i ponašanja sočiva. Materijal je tada otporan na promene i ne dolazi do promene njegovog hemijskog sastava kao i fizičkih osobina tokom vremena, bez obzira na okolinu i tretman.

3.2 Debljina RGP

Debljina sočiva je određena čvrstinom materijala sočiva, dioptrijskom jačinom tvrdog sfernog sočiva u optičkoj zoni. Mekši materijali su deblji i mogu se fitovati na astigmatsku korneu. Visoko propustljivi materijali su fleksibilniji i debljina sočiva može biti veća od manje propustljivih sočiva.

3.3 Propustljivost kiseonika

Propustljivost kiseonika je jedna od najvažnijih osobina materijala RGP sočiva prilikom nošenja.

Tvrda gas propusna sferna (RGP) kontaktna sočiva zovu se i polutvrda sočiva nove generacije. Ona propuštaju kiseonik do rožnjače i ugljen-dioksid iz rožnjače. Većina RGP sočiva je napravljena od silikon akrilata i fluorosilikon akrilata.

Preporuke The Cooperative Research Centre for Eye Research and Technology su da se ne preporučuju RGP sočiva kod dužeg dnevnog nošenja (prolonged day wear – DW) ili produženo nošenje (extended wear – EW) ako materijal ima vrednost DK < 20. Prigodni materijali za dnevna nošenja bi trebala da imaju vrednost DK od 20 do 50, dok kod visokih Rx-a, kao i kod povremenog prekonoćnog korišćenja materijali bi trebali da obezbede DK vrednosti od 50 do 100, dok za dnevno i prekonoćno nošenje preporučene vrednosti DK su preko 100.

3.4 Vlažljivost RGP

Vlažljivost je bitna zbog optičke regularnosti i zbog lubrikacije, vlažljivi materijal treba da zadrži regularni suzni film jer je to neophodno za zadovoljavajuće korišćenje sočiva.

Sočiva koja primaju depozite (raznu prljavštinu) nisu samo potencijalno nekomforna nego vlažljivost i regularnost suznog filma pre sočiva mogu biti narušeni.

Zadržavanjem parametara sočiva se omogućuje stabilno ponašanje sočiva. Materijal je tada otporan na promene u hemiji osobina tokom vremena, bez obzira na okolinu i tretman.

3.4.1 Suzni film

Suzni film kod korisnika sočiva mora biti zdrav. Suze mehanički ispiraju površinu oka, vlaže je, učestvuju u ishrani oka i čuvaju prozirnost rožnjače. Suze isparavanjem hlade rožnjaču i spoljašnje strukture očne jabučice. Svojim fizičkim osobinama (blago alkalne) i biohemijiskim sastavom, suze imaju blago dezinfekciono i baktericidno delovanje.

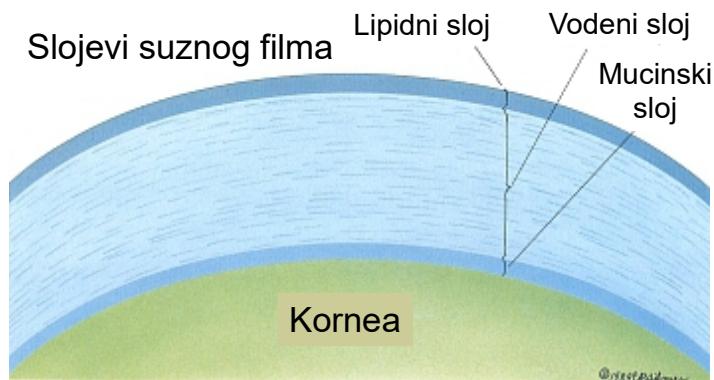
Kvalitet suznog filma možemo odrediti kao prekid suznog filma (TBUT).

Debljina suznog filma (TLT) se kreće od 6 nm do 20 nm. Vrednost ispod ili iznad ove norme ne zadovoljavaju pouzdani uslov za pravilno korišćenje sočiva. Suze se sastoje iz lipidnog, vodenog i mukoznog sloja. Vodeni deo se nalazi između lipidnog i mukoznog sloja.

Lipidni sloj štiti vodeni sloj od isparavanja, čime se sprečava isušivanje rožnjače.

Izbor parametara RGP kontaktnih sočiva

Kvantitet suza određujemo Širmerovim testom (bez anestetika). Služi za procenu količine suza merenjem ovlaženosti posebnog filter papirića dužine 35 mm.



Slika 6 Slojevi suznog filma. Izvor:
<http://www.eyecarespecialists.net/dryeye.html>

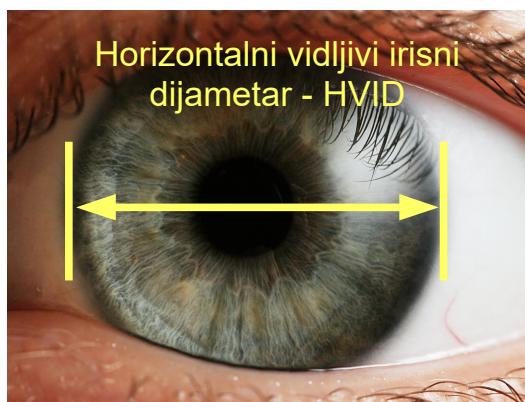
3.5 Dijametar sočiva

Dijametar sočiva zavisi od visine međukapačnog otvora i pozicija kapaka u odnosu na limbus. Meri se vertikalni međukapačni otvor milimetarskim lenjirom.

Dobijena vrednost se koristi za određivanje optimalnog ukupnog prečnika sočiva pacijenta.

Veličina rožnjače (HVID – horizontalni vidljivi irisni dijametar) utiče na veličinu totalnog dijametra ($TD = HVID - 2 \text{ mm}$).

HVID se može izmeriti milimetarskim lenjirom ili pomoću biomikroskopa.



Slika 7 Horizontalni vidljivi irisni dijametar

Izbor dijametra RGP sfernog sočiva utiče na centralnu gravitaciju, stabilnost, komfor.

Ako je dijametar optičke zone tvrdog kontaktog sočiva manji ili nedovoljno veći u odnosu na dijametar zenice onda nastaju optički problemi za korisnika jer će na makulu dolaziti i zraci svetla koji prolaze kroz perifernu zonu kontaktog sočiva.

Veći totalni dijametar omogućava da se veći deo ivice kontaktnog sočiva smešta ispod kapka dok je sočivo u stanju mirovanja, i tako se postiže bolji opšti komfor RGP sočiva.

Zbog smanjivanja decentracije sočiva dijametar se povećava kod:

- Visoki plus: gravitacija i interakcija sa kapkom
- Visok minus: interakcija sa kapkom i nešto gravitacije, sočivo je deblje na ivici pa se zbog toga povećava.

3.6 Dizajn RGP sfernog sočiva

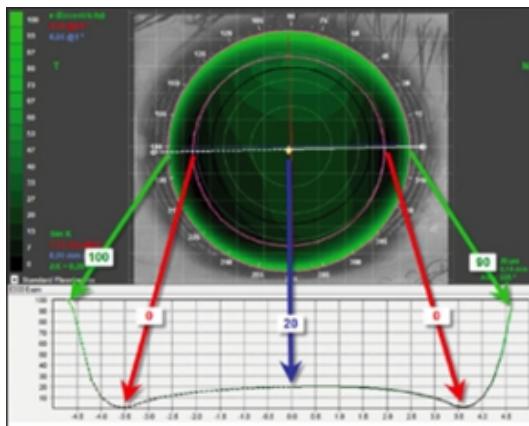
Sočiva se uglavnom blago obojene u plavu boju, to omogućava lakšu manipulaciju sočiva.

Dizajn ivice utiče na komfor RGP sfernog sočiva proliskom nošenja. Zaobljena i glatka ivica se jako dobro ponaša prilikom nošenja sočiva, sa apeksom centralno lociranim. Dokle god apeks nije podešen ka prednjoj površini, aktuelni oblik sočiva je manje značajan. Komfor je određen interakcijom ivice sočiva sa kapkom i manjem obimu interakcijom sočiva sa korneom. Međutim kada se kapak rukom povuče, korisnik RGP sočiva obično iskazuje da oseća manju senzaciju od sočiva.

Označavanje sočiva se vrši laserskom gravurom na prednjoj površini RGP sočiva.

Oznake mogu biti alfanumeričke ili serija tačaka, linija ili udubljenja. Mnogi proizvođači izbegavaju markiranje zbog rezervi prema negativnim efektima koje takve oznake mogu imati na trajnost sočiva ili na njihovu uspešnost u pogledu depozita.

Na fluoresceinski model na slici 8 utiče dizajn zadnje površine RGP sfernog sočiva sočiva.



Slika 8 Fluoresceinska slika sa procenom debljine suzognog filma generisano uz pomoć softvera za fitovanje . Izvor:
<http://www.clspectrum.com/articleviewer.aspx?articleID=103490>

Ako je RGP sočivo fitованo ravnije (nagib veći od K) prijanjanje sočiva uz rožnjaču je veće, a ako se fituje strmije (nagib manji od K) prijanjanje uz rožnjaču je manje.

3.6.1 Optimalni dizajn zadnje površine RGP sfernog sočiva

Keratometrijska vrednost se menja u skladu sa odnosom fitovanja. Uz pomoć fluoresceina procenjuje se strmina fitovanog RGP sočiva.

Centar RGP sočiva je obično širine od 7-8 mm i apikalni klirens se vrlo malo pomiče preko centra rožnjače.

Širina modela sočiva zavisi od ukupnog dijametra (TD), kornealne topografije (toričnosti, p-vrednosti i pravilnosti) i dizajna zadnje površine sočiva.

3.7 Empirijsko prepisivanje

Empirijsko prepisivanje može biti prva procena sočiva koje bi trebalo da odgovara pacijentu. Ovo prepisivanje je jednostavno, potrebni su podaci koji su dobijeni prilikom refrakcije i keratometrije.

Koriste se podaci dobijeni merenjem:

- Keratometrijske vrednosti rožnjače (K)
- HVID
- Naočalna refraktivna greška
- Podaci o međukapačnom otvoru.

Prednost empirijskog prepisivanja je što se jednostavno i brzo radi, proizvođač nema velikih troškova, nije potreban probni set i nema troškova održavanja seta, nema javnog zdravstvenog pravila o ponovnoj upotrebi sočiva.

Nedostaci ovog prepisivanja su nedostatak subjektivnog osećaja sočiva na budućem korisniku, nije moguće posmatrati reakciju korisnika pri korišćenju sočiva i fit je komplikovaniji nego samo HVID i K.

4. Fitovanje probnih sočiva

1. Pregled pacijenta
2. Biomikroskopski pregled
3. Određivanje vidne oštchine (refrakcija)
4. Refraktometrija
5. Merenje dijametra rožnjače
6. Fitovanje i postavljanje probnih sočiva
7. Kontrola i praćenje pacijenta

Da bi fitovanje bilo uspešno potrebno je pravilno preći sve ove korake.

Ključni uslov fitovanja probnih sočiva je veliki probni set koji omogućava da se fituje sočivo koji je blizu konačnog dizajna potrebno za njegovo oko.

Preporučuje se probni set za:

- Niske i visoke minuse BVP od $-3,00\text{ D}$ do $-6,00\text{ D}$
- Niske i visoke vrednosti BVP od $+2,00\text{ D}$ do $+5,00\text{ D}$.

Gravitaciono dejstvo za dizajn plus sočiva je veoma značajno, a mora se voditi računa da se obezbedi probno sočivo blizu potrebnog BVP. Plus sočivo velike jačine treba da je do 0,5 mm veće (TD) od proseka da bi to pomoglo u održavanju dobre centriranosti.

Za svaki BVP u probnom setu treba se imati u ponudi dva prečnika sočiva. Manji prečnik od 9,20 i veći prečnik 9,60.

Topografija kornee određuje izbor BOZD:

- Manji BOZD se koristi za strmiju korneu
- Veći BOZD se koristi za ravniju korneu.

Topografija kornee omogućava izbor BOZR koji se obično bira prema ravnijem poluprečniku zakrivljenosti rožnjače, obično se uzima u rasponu od $+/- 0,10$ od te vrednosti.

Ukupan prečnik sočiva zavisi od prečnika rožnjače. Meri se horizontalni prečnik dužice (HVID). Obično je prečnik 2 mm manji od HVID.

U slučaju da je kornea manja od 11,0 mm može postojati potreba da se smanji TD i BOZR radi najbolje karakteristike fita koji se tiče statike i dinamike.

Biomikroskop se koristi radi pregleda zdravlja oka, uz pomoć fluoresceina vidi se statički i dinamički fit sočiva.

4.1 Statički fit RGP probnog sfernog sočiva

Statički fit podrazumeva odnos rožnjače i sočiva u stanju mirovanja.

Posmatraju se tri zone:

- Centralna
- srednje periferna
- periferna.

Posmatrajući centralnu zonu, gleda se oblik suznog bazenčića ispod sočiva. Tako da tada fit može biti strm, ravan ili poravnat.

Posmatrajući srednju – perifernu zonu to je mala zona, van optičke zone i ona se vidi ako je BOZR strmiji nego rožnjača ili nedostatak kontakta kada je BOZR ravniji nego rožnjača.

Posmatrajući perifernu zonu – uočava se širina i dubina klirensa i da li postoji meniskus.

4.2 Dinamički fit RGP probnog sfernog sočiva

Kod dinamičkog fita posmatra se kretanje sočiva pod uticajem kapaka.

Fitovanje probnih sočiva

Uočava se da li ima nepravilnosti između položaja geometrijskog centra rožnjače i geometrijskog centra sočiva.

Pri prvom pokušaju postavljanja sočiva na oko dolazi do vizualnih performansi , limbalne i konjunktivne iritacije, pojavljuje se velika količina suza i dolazi do nestabilnosti sočiva.

Potrebno je sačekati da prođe adaptacioni period od 20 – 30 minuta.

Prilikom treptanja posmatra se kom tipu kretanja sočiva na rožnjači pripada:

- glatko pokretanje
- apikalna rotacija
- grebenasto
- lepljenje kapaka i dva dela (dvodelno).

Brzina pokretanja:

- sporo
- srednje
- brzo.

Normalna pokretljivost sočiva je 1,5 mm do 2,0 mm.

Smer kretanja može biti vertikalno, bočno ili temporalno-nazalno. Najčešće se smer kretanja odvija vertikalno, dole i nazalno.

5. Prepisivanje sočiva

Prepisivanje konačnog sočiva se vrši određivanjem bazna krivine (BC) i zadnje verteksne jačine (BVP) dobijene pomoću probnog sočiva ili empirijskim propisivanjem.

Vrši se izbor brenda koji opisuje tip i materijal sočiva. Ako sočiva nema u radnji onda ih treba poručiti sa već određenim parametrima, rok isporuke treba biti određen.

5.1 Kontrola i raspored narednih kontrola

Kontaktna sočiva se razlikuju od naočara po tome što se nose određen period.

Kod kontaktnih sočiva kontrola je obavezna. Ono što je kod prve kontrole obavezno jeste da li postoji na oku promene posle adaptacije.

Na primer:

Post-adaptivna promena je kalupljenje rožnjače. Može se primetiti malo odstupanje refrakcije koje smo imali pre nošenja usled naočalen zamaglejnosti. Količina suza se mora vratiti u normalu. Količina suza, pri prvom postavljanju sočiva na oku, je povećana.

Danas na biomikroskopu postoje i kamere za snimanje. Treba snimiti pacijenta jer treba imati pravno pokriće da je postojala neka komplikacija od ranije a ne da je nastala našom greškom.

Posle adaptacionog perioda i fit može biti promenjen. Pronađemo optimalni fit a na prvoj kontroli može biti labaviji ili suviše tesan, onda ćemo promeniti sve parametre koji će voditi ka novom optimalnom fitu.

Kod RGP sočiva zamena može biti na 6 meseci ili godinu dana, ali ako je pacijent uzima prva sočiva mora se javiti na kontrolu prvih 15 dana.

5.2 Čuvanje i održavanje

Kontaktna sočiva se nalaze u suzama, u našem oku. U suzama se nalaze razni otpaci- višak mucina, izumrlih ćelija i ostale materije koje se zajedničkim imenom nazivaju debris.

Debrisi ako se uhvate na kontaktnom sočivu moraju se što pre otkloniti jer će se suze skupljati na jednom mestu i dolaziće do bržeg pucanja suznog filma. Na mestima gde suzni film puce nastaju mrlje samim tim ni prelamanje neće biti dobro.

Dobro čuvanje i održavanje utiče na komfor i na dobar vid kod pacijenta.

Poseban problem, usled neadekvatne higijene, mogu biti belančevine. Kada belančevine počnu da se razgrađuju, moguća je pojava nekih alergijskih reakcija.

Kontaktna sočiva nisu fizički sasvim kompaktna, već su po strukturi porozna, sa mrežom sitnih kanalića što znači da postoji veća mogućnost da dođe do dubinskog taloženja nusprodukata očnog metabolizma u dublje slojeve sočiva i samim tim stvaranja podloge za eventualnu pojavu infekcije. Potrebno je dubinsko čišćenje RGP sočiva kako se to nebi desilo.

Postoje 3 funkcije rastvora za održavanje kontaktnih sočiva:

1. Čišćenje - čišćenjem odstranjujemo strana tela sa sočiva
2. Ispiranje – ispiramo strana tela i tečnost za čišćenje sa sočiva
3. Dezinfekcija – dezinfekcijom omogućavamo dalji razvoj bakterija i gljivica.

Na kraju pregleda kada se dobije odgovarajuće sočivo potrebno je pacijentu održati mali kurs o upotrebi kontaktnih sočiva. Tom prilikom se pacijentu mora objasniti i pokazati način stavljanja i skidanja sočiva. Pacijent ne sme da napusti ordinaciju dok jednom bar nije sebi stavio i skinuo sočivo.

6. Klinički primeri

Primer br. 1

Pacijent 31 godina, miop, ima anizometropiju. Na pregled dolazi sa kontaktnim RGP sočivima. Nakon nedavne promene u korekciji desnog oka (pregled izvršen u jednoj optici u Novom Sadu), žali se na prisutno naprezanje kod tog oka, kao i da su mu predmeti manji i crnji na tom oku. Ne koristi naočare.

Pacijent 1	Kontaktna sočva	Snaga	Bazna krivina	Dijametar	Tip
OD:	Postojeće KS:	-9,50	8,3	9,8	RGP Ideal

Klinički primeri

	Korišćena probna KS:		8,20; 8,30; 8,40	9,8	Aspheric
	Preporučeno sočivo:	-7,75	8,3	9,8	
OS:	Postojeće KS:	-3,50	8,4	9,8	
	Korišćena probna KS:		8,30; 8,40;	9,8	
	Preporučeno sočivo:	-3,75	8,4	9,8	

Ulazni podaci:

Pacijent koristi RGP sočiva, Boston Ideal Aspheric:

- OD: Snaga: -9,50 Dsph, BC: 8,3, Dijametar: 9,8
- OS: Snaga: -3,50 Dsph, BC: 8,4, Dijametar: 9,8

Autorefrakcija:

- OD: -7,75 DS / -1,00 DC ax80
- OS: -3,25 DS / -1,37 DC ax0

Autokeratometrija:

- OD: R1/R2: 8,48 x95 / 8,34 x5
- OS: R1/R2: 8,35 x7 / 8,25 x97

Vizus sa postojećim kontaktnim sočivima:

- OD: 1,2
- OS: 1,2

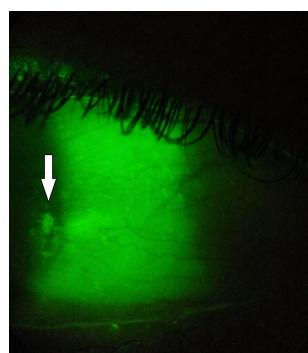
Biomikroskop (špalt lampa):

Statički fit strankinog, postojećeg sočiva:

- OD: tendencija padanja sočiva na rub donjeg kapka, sa blagom kretnjom ka nazalnoj strani. Ivica sočiva je dodirivala donji limbus. Procena prekomerne decentracije na dole je ~1,5 mm.
- OS: stabilan fit, pridržavan gornjim kapkom. Suzni film preko postojećih kontaktnih sočiva brzo puca. Uočeni su nepotpuni treptaji.

Fluoresceinska slika oka:

Kod oba oka na beonjačama prisutne laterarne regije obojene fluoresceinom na 3 i 9 sati, isto kao i rubni delovi rožnjače (slika 9).



Slika 9

Evaluacija fita sa probnim kontaktnim sočivima (Boston, Ideal Aspheric):

- OD: Probana su sočiva sa BC-om od 8,2, 8,3, 8,4. Najbolje se pokazalo sočivo sa BC od 8,3, kao kod postojećeg pacijentovog sočiva.

- OS: Najbolji fit je sa istom baznom krivinom kao kod postojećeg kontaktnog sočiva (8,4).

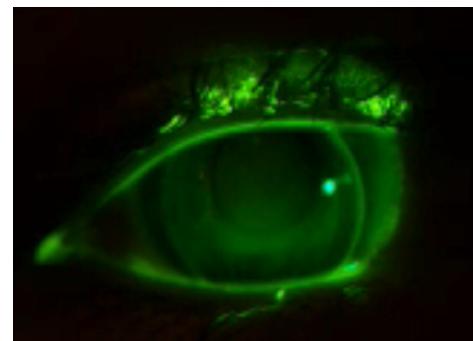
Prekorefrakcija (sa postojećim kontaktnim sočivima, jer BC odgovara):

OD: +1,50 Dsph, visus: 1,2, +1,00 test: 0,3

OS: -0,25 Dsph, visus: 1,6, +1,00 test: 0,3

Binokularni balans:

OD: +0,25 Dsph, OS: 0,00 Dsph



Slika 10

Zaključak ispitivanja

Konačna preskripcija koja je data glasi:

	Snaga	BC	Dijametar	Tip
OD:	-7,75 DS	8,3	9,8	Boston Ideal
OS:	-3,75 DS	8,4	9,8	Aspheric

Ovo je primer kada nije bilo moguće matematičkim modelom izračunati prvo probno kontaktno sočivo jer nije bilo ulaznih podataka o ukupnom astigmatizmu u naočarima. Kako se pacijent žalio samo na korekciju na desnom oku, savetovano je sočivo istih osobina ali druge snage: -7,75 Dsph. Iako fit sa postojećim kontaktnim sočivom na desnom oku nije bio idealan, za očekivanje je da će se on popraviti zbog promene u debljini (i težini) sočiva jer se menja i snaga sočiva. Na levom oku je savetovana promena u snazi kontaktnog sočiva (-3,75 Dsph) zadržavajući sve ostale parametre postojećeg kontaktnog sočiva, ali se pacijent zbog materijalnih razloga nije odlučio za to. Takođe, savetovano je da se upotrebljavaju veštačke suze, kao i vežbanje potpunih treptaja, i učestalije treptanje. Napomenuto je da se vrše češće pauze tokom rada sa kompjuterom koji pacijent dosta koristi.

Nakon isporučenog kontaktnog sočiva za desno oko zakazan je kontrolni pregled za nedelju dana.

Kontrolni pregled

Pacijent je bio zadovoljan, iako je izjavio da je još u procesu navikavanja na novonastalu situaciju. Primećuje da bi trebalo da promeni i levo kontaktno sočivo.



Slika 11 Pacijent 4, kontrolni pregled

Biomikroskop (špalt lampa):

- **Statički fit desnog sočiva:**

OD: tendencija padanja sočiva na rub donjeg kapka je slabije izražena.

- **Fluoresceinska slika oka:**

Kod oba oka na beonjačama je prisutno primetno poboljšanje zahvaljujući korišćenju veštačkih suza i pridržavanju ostalih preporuka.

Primer br. 2

Pacijent ima 49 godina. Pacijent miopiju kombinovanu sa astigmatizmom. Na pregled dolazi jer želi da dobije kontaktna sočiva. Nosi naočare od svoje 20 godine. Žali se na slabiji vid sa postojećim naočarima.

Pacijent 2	Kontaktna sočva	Snaga	Bazna krivina	Dijametar	Tip
OD:	Postojeće KS:	-	-	-	RGP Boston, sferna
	Korišćena probna KS:		7,90; 8,10	9,8	
	Empirijsko sočivo:	-2,25	8,1	9,8	
OS:	Postojeće KS:	-	-	-	
	Korišćena probna KS:		8,10; 8,20	9,8	
	Empirijsko sočivo:	-2,25	8,1	9,8	

Ulazni podaci:

Fokometrija naočara:

- OD: -1,50 DS / -0,25 DC x 100
- OS: -1,50 DS / -0,50 DC x 90

Autokeratometrija:

- R1/R2: 7,91 x 10/ 7,85 x 100
- R1/R2: 7,89 x 0/ 7,83 x 90

Vizus sa strankinim naočarima:

- OD: 0,7
- OS: 1,0

Refrakcija:

- OD: -2,00 DS / -0,25 DC x 100 visus 1,2 Binokularni balans: +0,25
- OS: -2,25 DS / -0,50 DC x 90 visus 1,2 Binokularni balans: +0,25

Empirijsko izračunavanje

Desno oko

7,91 mm → 42,67 D @10

7,85 mm → 42,99 D @100

Kornealni astigmatizam (CA):

$$CA = 42,67 \text{ D} - 42,99 \text{ D}$$

$$CA = -0,32 \text{ DC ax } 10$$

Cilindar u naočarima sa korekcijom verteksne distance (SA):

$$\text{Korekcija Vd} = -2,00 \text{ D} \rightarrow -1,95 \text{ D}$$

$$\text{Korekcija Vd} = -1,75 \text{ D} \rightarrow -1,71 \text{ D}$$

$$SA = -1,95 - (-1,71) = -0,24 \text{ DC ax } 100$$

Unutrašnji astigmatizam (IA):

$$IA = +0,24 - (-0,32) = +0,56 \text{ ax } 10$$

$$IA = -0,56 \text{ DC ax } 100 \text{ (minus forma)}$$

Levo oko

7,89 mm → 42,78 D @0

7,83 mm → 43,10 D @90

Kornealni astigmatizam (CA):

$$CA = 42,78 \text{ D} - 43,10 \text{ D}$$

$$CA = -0,32 \text{ DC ax } 0$$

Cilindar u naočarima sa korekcijom verteks distance (SA):

$$\text{Korekcija Vd} = -2,50 \text{ D} \rightarrow -2,42 \text{ D}$$

$$\text{Korekcija Vd} = -2,00 \text{ D} \rightarrow -1,95 \text{ D}$$

$$SA = -2,42 - (-1,95) = -0,47 \text{ DC ax } 90$$

Unutrašnji astigmatizam (IA):

$$IA = -0,47 - (-0,32) = -0,15$$

$$IA = -0,15 \text{ DC ax } 90 \text{ (minus forma)}$$

$$BVP = -2,00 + \frac{1}{2} (-0,56) \approx -2,25 \text{ D}$$

$$BVP = -2,25 + \frac{1}{2} (-0,15) \approx -2,25 \text{ D}$$

Biomikroskop (špalt lampa):

- OD: Uredno.
- OS: Uredno.
- Suzni film:
- Suzni meniskus je tanji.

Fluoresceinska slika oka:

Beonjača (kod oba oka): zapaženo nakupljanje fluoresceina na 9 i 3 sata što ukazuje na blagu eroziju bulbarne konjunktive.

Evaluacija fita sa probnim kontaktnim sočivima (Boston, spheric):

- OD: Probana su sočiva sa BC-om od 7,9 (tesan, nepodnošljiv fit za pacijenta), 8,1 se dobro pokazao.

Statički fit je optimalan, sočivo je stajalo u centru, podržan gornjim kapkom.

Dinamički fit je optimalan. Sočivo se vraćalo u centar pri svakom pokretu zadovoljavajućom brzinom, glatko i nesmetano.

- OS: Probana su sočiva sa BC-om od 8,1 i 8,2.

Sočiva sa BC od 8,1 dobro nalegalo, sa možda slabijom pokretljivošću nakon treptaja kod pogleda u primarnom položaju.

Sledeće sočivo je bilo sa BC-om od 8,20 koje je pokazivalo veću kretnju od prethodnog, a fluoresceinska slika je pokazivala veće nakupljanje fluoresceina kod srednje periferije i ivice.

Subjektivni utisak pacijenta je da je sočivo sa BC 8,10 bilo udobnije.

Zaključak ispitivanja

Pacijentu su prepisana sledeća kontaktna sočiva :

	Snaga	BC	Dijametar	Tip
OD:	-1,75 DS	8,1	9,8	Boston Spheric
OS:	-2,00 DS	8,1	9,8	

Savet. Preporučena je upotreba veštačkih suza, kao i učestalije treptanje, prvenstveno kod rada sa računarom.

Primer br. 3

Pacijent ima 16 godina. Pacijent je djak, ide u srednju školu.. Na pregled dolazi jer želi da dobije kontaktna sočiva. Nosi naočare od svoje 5 godine. Zeli da dobije kontaktna sočiva više iz kozmetičkih razloga. Nema primedbu na postojeću dioptriju. Postoji strah kod pacijenta od nepoznatog ali ima veliku želju da koristi kontaktna sočiva.

Pacijent 3	Kontaktna sočva	Snaga	Bazna krivina	Dijametar	Tip
OD:	Postojeće KS:	-	-	-	RGP Ideal

Klinički primeri

	Korišćena probna KS:		7,70; 7,80	9,8	Aspheric
	Empirijsko sočivo:	-3,25	7,8	9,6	
OS:	Postojeće KS:	-	-	-	
	Korišćena probna KS:		7,9	9,8	
	Empirijsko sočivo:	-2,50	7,9	9,6	

Ulazni podaci:

Fokometrija naočara:

- OD: -3,00 DS / -0,75 DC x 96
- OS: -3,00 DS / -0,25 DC x 88

Autokeratometrija:

- Desno oko, R1/R2: 7,79 x 6 / 7,58 x 96
- Levo oko, R1/R2: 7,82 x 178 / 7,70 x 88

Vizus sa strankinim naočarima:

- OD: 1,2
- OS: 1,2

Biomikroskop (špalt lampa):

- OD: Normalan nalaz.
- OS: Normalan nalaz.

Suzni film:

- Normalan

Empirijsko izračunavanje

Desno oko

7,79 mm → 43,25 D @6

7,58 mm → 44,53 D @96

Kornealni astigmatizam (CA):

$$CA = 43,25 D - 44,53 D$$

$$CA = -1,21 DC \text{ ax } 6$$

Cilindar u naočarima sa korekcijom verteksne distance (SA):

$$\text{Korekcija Vd} = -3,75 D \rightarrow -3,56 D$$

$$\text{Korekcija Vd} = -3,00 D \rightarrow -2,88 D$$

$$SA = -3,56 - (-2,88) = -0,68 DC \text{ ax } 6$$

Unutrašnji astigmatizam (IA):

$$IA = -0,68 - (-1,21) = +0,53 \text{ ax } 6$$

IA = -0,53 DC ax 96 (minus forma)

$$BVP = -3,00 + \frac{1}{2} (-0,53) \approx -3,25 D$$

Levo oko

7,82 mm → 43,16 D @178

7,70 mm → 43,83 D @88

Kornealni astigmatizam (CA):

$$CA = 43,16 D - 43,83 D$$

$$CA = -0,67 DC \text{ ax } 178$$

Cilindar u naočarima sa korekcijom verteks distance (SA):

$$\text{Korekcija Vd} = -3,25 D \rightarrow -3,11 D$$

$$\text{Korekcija Vd} = -3,00 D \rightarrow -2,88 D$$

$$SA = -3,11 - (-2,88) = -0,23 DC \text{ ax } 178$$

Unutrašnji astigmatizam (IA):

$$IA = -0,23 - (-0,67) = +0,44 \text{ ax } 178$$

IA = -0,44 DC ax 88 (minus forma)

$$BVP = -3,25 + \frac{1}{2} (+0,44) + 0,50$$

$$BVP \approx -2,50 D$$

Evaluacija fita sa probnim kontaktnim sočivima (Boston, sferični dizajn):

- OD: Pošto je veća razlika između merdijana nećemo dodavati 0,1 na ravniji merdijan. Probana su sočiva sa BC-om od 7,70 i 7,80 mm.

Sočiva sa BC od 7,70 mm je bilo pomalo strmo. Posle treptaja sočivo se pomalo pomeralo ali pacijent je osetio grebanje prilikom vraćanja sočiva u centar.

Najbolje se pokazalo sočivo sa BC od 7,80. Fit je optimalan.

Statički fit je optimalan, sočivo je stajalo u centru. Sočivo je stajalo idealno, sve zone su bile dobro pokrivene.

Dinamički fit je optimalan. Sočivo se vraćalo u centar pri svakom pokretu zadovoljavajućom brzinom, glatko i nesmetano. Pacijent sada nije osetio nelagodnost prilikom treptaja.

- OS: Probano je sočivo sa BC-om od 7,90 mm.

Fit ovog sočiva je bio optimalan, centriranost sočiva je bila dobra, sa zadovoljavajućim ponašanjem kod procenjivanja dinamičkog fita.

Prekorefrakcija sa empiriskim sočivima:

- OD: +0,00 Dsph, visus: 1,2, +1,00 test, visus: 0,3
- OS: -0,25 Dsph, visus: 1,6, +1,00 test, visus: 0,6

Zaključak ispitivanja

Ovde je dato sferno RGP sočivo zato što je prisutan mali unutrašnji astigmatizam (IA < 0,75 D). Indukovano suzno sočivo kompenzovaće skoro sav kornealni astigmatizam (oko 90%).

Ovo je primer kada je pacijent motivisan da koristi kontaktna sočiva. Na levom i desnom oku su pronađene optimalne bazne krivine. Savetovano je pacijentu da mora voditi računa o higijeni, kako svojih ruku, tako i sočiva koje stavlja u oči. Više puta smo vežbali stavljanje i vađenje sočiva iz oka. Dobio je pumpicu kojom će vaditi sočiva. Konačna preskripcija koja je data iznosi:

	Snaga	BC	Dijametar
OD:	-3,00 DS	7,8	9,6
OS:	-2,75 DS	7,9	9,6

Nakon isporučenih sočiva zakazana je kontrola za 15 dana. Ako ima potrebe pacijent se može javiti i ranije.

Pacijent je došao na kontrolu nakon 15 dana i bio je zadovoljan sa kontaktnim sočivima. Pregled biomikroskopom je bio uredan. Dinamički i statički fit je zadržao dobre osobine. Pacijent se pridržava uputstava za održavanje sočiva. Sledeća kontrola po potrebi, najkasnije za godinu dana.

Primer br. 4

Pacijent ima 36 godina. Pacijent ima strabizam. Na pregled dolazi jer želi da dobije kontaktna sočiva. Nosi naočare od svoje 25 godine. Imala 3 operacije. Nema primedbu na postojeću dioptriju.

Klinički primeri

Pacijent 4	Kontaktna sočva	Snaga	Bazna krivina	Dijametar	Tip
OD:	Postojeće KS:	-	-	-	RGP Ideal Aspheric
	Korišćena probna KS:		7,70; 7,80	9,8	
	Empirijsko sočivo:	-1,75	7,8	9,6	
OS:	Postojeće KS:	-	-	-	RGP Ideal Aspheric
	Korišćena probna KS:		7,80; 8,0	9,8	
	Empirijsko sočivo:	-2,25	7,9	9,6	

Ulazni podaci:

- OD: -1,25 DS / -1,00 DC x 180
- OS: -2,25 DS / -1,50 DC x 160
- Autokeratometrija
- OD: BC: 8,04 x 8/ 7,70 x 98
- OS: BC: 7,93 x 172/ 7,69 x 82

Vizus sa strankinim naočarima:

- OD: 1,2
- OS: 1,2

Biomikroskop (špalt lampa):

- OD: nije mobilno nazalno. Kapak desnog oka je dosta labav.
 - OS: Kapak je normalan. Oko je mobilno na sve strane.
- Suzni film:
- Normalan

Kod oba oka primećeni su veća prokrvljenost krvnih sudova.

Empirijsko izračunavanje

Desno oko

8,04 mm → 41,98 D @180

7,70 mm → 43,83 D @90

Kornealni astigmatizam (CA):

CA = 41,98 D – 43,83 D

CA = -1,85 DC ax 180

Cilindar u naočarima sa korekcijom
verteksne distance (SA):

Korekcija Vd = -2,25 D → -2,18 D

Korekcija Vd = -1,25 D → -1,23 D

SA = -2,18 – (-1,23) = -0,95 DC ax 180

Unutrašnji astigmatizam (IA):

IA = -0,95 – (-1,85) = +0,90 ax 180

Levo oko

7,93 mm → 42,56 D @160

7,69 mm → 43,89 D @70

Kornealni astigmatizam (CA):

CA = 42,56 D – 43,89 D

CA = -1,33 DC ax 160

Cilindar u naočarima sa korekcijom
verteks distance (SA):

Korekcija Vd = -3,75 D → -3,56 D

Korekcija Vd = -2,25 D → -2,18 D

SA = -3,56 – (-2,18) = -1,38 DC ax 160

Unutrašnji astigmatizam (IA):

IA = -1,38 – (-1,33) =

$$\begin{aligned} IA &= -0,90 \text{ DC ax } 90 \text{ (minus forma)} \\ \text{BVP} &= -1,25 + \frac{1}{2} (+0,90) = -1,00 \approx -1,75 \text{ D} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} IA &= -0,05 \text{ DC ax } 160 \\ \text{BVP} &= -2,25 + \frac{1}{2} (-0,05) \approx -2,25 \text{ D} \end{aligned}$$

Fluoresceinska slika:

Preporučuju se asferična kontaktna sočiva zbog boljeg naleganja sočiva na rožnjaču.

Evaluacija fita sa probnim kontaktnim sočivima (Boston, ideal aspheric):

- OD: Probana su sočiva sa BC-om od 7,70 i 7,80.

Sočiva sa BC od 7,70 je bilo previše strmo. Stvorilo veliko jezerce suza. Posle treptaja sočivo se nije pomeralo.

Najbolje se pokazalo sočivo sa BC od 7,80.

Statički fit je optimalan, sočivo je stajalo u centru. U centru je postojalo malo jezerce, a srednja i zadnja zona su bile normalne.

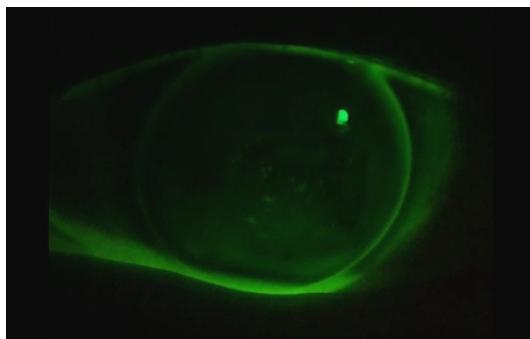
Dinamički fit je optimalan. Sočivo se vraćalo u centar pri svakom pokretu zadovoljavajućom brzinom, glatko i nesmetano.

- OS: Probana su sočiva sa BC-om od 8,00 i 7,80.

Sočiva sa BC od 8,00 je bilo previše labavo. Dosta je šetalo po oku, sa klasičnom fluoresceinskom slikom labavog fita.

Sledeće sočivo je bilo sa BC-om od 7,80 gde je bio normalan fit.

Fit ovog sočiva je zadovoljavao i statički i dinamički.



Slika 12 Pacijent 4, fit sa BC 7,80.

Prekorefrakcija:

- OD: 0,00 Dsph, visus: 1,2, +1,00 test: 0,3
- OS: +0,25 Dsph, visus: 1,6, +1,00 test: 0,6

Zaključak ispitivanja

Ovo je primer kada je pacijent motivisan da uzme kontaktna sočiva i kada maksimalno učestvuje u želji da se dobije odgovarajuće kontaktno sočivo. Na levom oku je pronađena idealni BC, ali tu je bila potrebno da se odredi prekorefrakcija koju je pacijent dobro prihvatio. Na desnom oku je bilo teže odrediti BC zbog nemobilnosti oka i malo zabačenosti

Klinički primeri

oka ka unutrašnjosti. Savetovano je da pacijent više odmara oči od naprezanja. Pacijent dosta koristi gledanje na blizinu. Konačna dioptrija koja je data :

	Snaga	BC	Dijametar
OD:	-1,75 DS	7,8	9,6
OS:	-2,00 DS	7,8	9,6

Nakon isporučenih sočiva zakazana je kontrola za 15 dana. Ako ima potrebe pacijent se može javiti i ranije.

Pacijent je došao na kontrolu nakon 15 dana bio je zadovoljan. Dinamički i statički fit je dobar. Održavanje higijene sočiva je dobra. Sledeća kontrola po potrebi.

7. Zaključak

U ovom radu prikazane su osnove fitovanja RGP sočiva. Rezultati dobijena empirijskim izračunavanjem su približna krajnjem ishodu sočiva koje je dato pacijentu.

Manja odstupanja koja se nikada ne mogu bas tačno, pomoću empirijskog računanja, dobiti jeste BC koji po celoj roznjači imaju različita udubljenja i ispupčenja. Njena ekcentričnost je ipak podatak koji je najbitniji da bi sočivo stajalo normalno, i bilo pacijentu što prijatnije. Pored BC bitan je sam osećaj tvrdog sočiva u oku, jer je potrbna adaptacija oka na sočivo.

U koliko se ove dve stvari usklade rezultat dobijenog sočiva je odličan.

8. Literatura

- Bennett E. S.: *GP Lens Management Guide – Introduction*, dostupno na: <http://www.gpli.info/gp-management-01/>
- Biga S., Blagojević M., Cvetković D., Parunović A.: *Oftalmologija*, Medicinska knjiga, Beograd, 1992.
- Gut I., Schweizer H.: *Zbirka zadataka iz predmeta Kontaktna sočiva 1 i 2 za studente optometrije*, Novi Sad, 2011.
- Grupa autora: *Contact Lenses*, 5. izdanje, Butterworth-Heinemann, 2007.
- Schweizer H., Gut I.: Skripta iz predmeta *Kontaktna sočiva 1 i 2 za studente optometrije*, 2009., Univerzitet u Novom Sadu
- Zlatanović G., Veselinović D., Jovanović P.: *Oftalmologija*, Univerzitet u Nišu, 2011.

- Linkovi:
 - <http://www.gpli.info/>
 - <https://oculusklinika.com/gas-propusna-kontaktna-sociva/>

Biografija

Biografija

Marija Stevanović (devojačko Ćurčić) rođena je 26.06.1978. god. u Kraljevu. Osovnu školu završila je u Kraljevu. Završila srednju „Ekonomsku-trgovinsku školu“ 1997., takođe u Kraljevu.

Studirala na Filozofskom fakultetu u Novom Sadu, odsek pedagogija.

Upisala je studije optometrije 2012.

Trenutno živi u Odžacima. Udata, ima dvoje dece, i kuće Sidu.



Apstrakt

U ovom radu se obrađuju sferna RGP sočiva, opisuje se njihova primena, odabir pogodnog pacijenta, kao i pravila u kliničkom postupku koja su neophodna da bi se postigao optimalan fit. U delu gde se opisuju primeri, izložena je procedura pregleda, na koji način su se koristili razni podaci dobijeni kliničkim postupkom. U radu se spominju i osobine materijala od kojih se RGP sočiva izrađuju, kao i uticaj istih na metabolizam rožnjače, refraktivne greške koje je moguće rešiti sa RGP sočivima (kratkovidost (miopija), dalekovidost (hipermetropija), astigmatizam, prezbiopija). Spomenute su i optičke koristi koje pružaju RGP sočiva (visoku vidnu oštrinu, naročito kod visokih dioptrija, posle operacije katarakte).

KLJUČNE REČI: RGP SOČIVO - SUZNI FILM - BAZNE KRIVE ROŽNJAČE

UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA

<i>Redni broj:</i> RBR	
<i>Identifikacioni broj:</i> IBR	
<i>Tip dokumentacije:</i> TD	Monografska dokumentacija
<i>Tip zapisa:</i> TZ	Tekstualni štampani materijal
<i>Vrsta rada:</i> VR	Stručni rad
<i>Autor:</i> AU	Marija Stevanović
<i>Mentor:</i> MN	Dr Imre Gut
<i>Naslov rada:</i> NR	Fitovanje sfernih tvrdih kontaktnih sočiva RGP
<i>Jezik publikacije:</i> JP	Srpski (latinica)
<i>Jezik izvoda:</i> JI	Srpski/engleski
<i>Zemlja publikovanja:</i> ZP	Republika Srbija
<i>Uže geografsko područje:</i> UGP	Vojvodina
<i>Godina:</i> GO	2016.
<i>Izdavač:</i> IZ	Autorski reprint
<i>Mesto i adresa:</i> MA	Prirodno-matematički fakultet, Trg Dositeja Obradovića 4, Novi Sad
<i>Fizički opis rada:</i> FO	
<i>Naučna oblast:</i> NO	Kontaktologija
<i>Naučna disciplina:</i> -ND	Optometrija
<i>Predmetna odrednica/ ključne reči:</i> PO UDK	Fitovanje sfernim RGP sočivima
<i>Čuva se:</i> ČU	Biblioteka departmana za fiziku, PMF-a u Novom Sadu
<i>Važna napomena:</i> VN	nema
<i>Izvod:</i> IZ	
<i>Datum prihvatanja teme od NN veća:</i> DP	
<i>Datum odbrane:</i> DO	10.02.2016
<i>Članovi komisije:</i> KO	Prof. Fedor Skuban, prof. Srđan Rakić, prof. Imre Gut
<i>Predsednik:</i>	Prof. Fedor Skuban
<i>član:</i>	Prof. Srđan Rakić
<i>član:</i>	Prof. Imre Gut

UNIVERSITY OF NOVI SAD
FACULTY OF SCIENCE AND MATHEMATICS

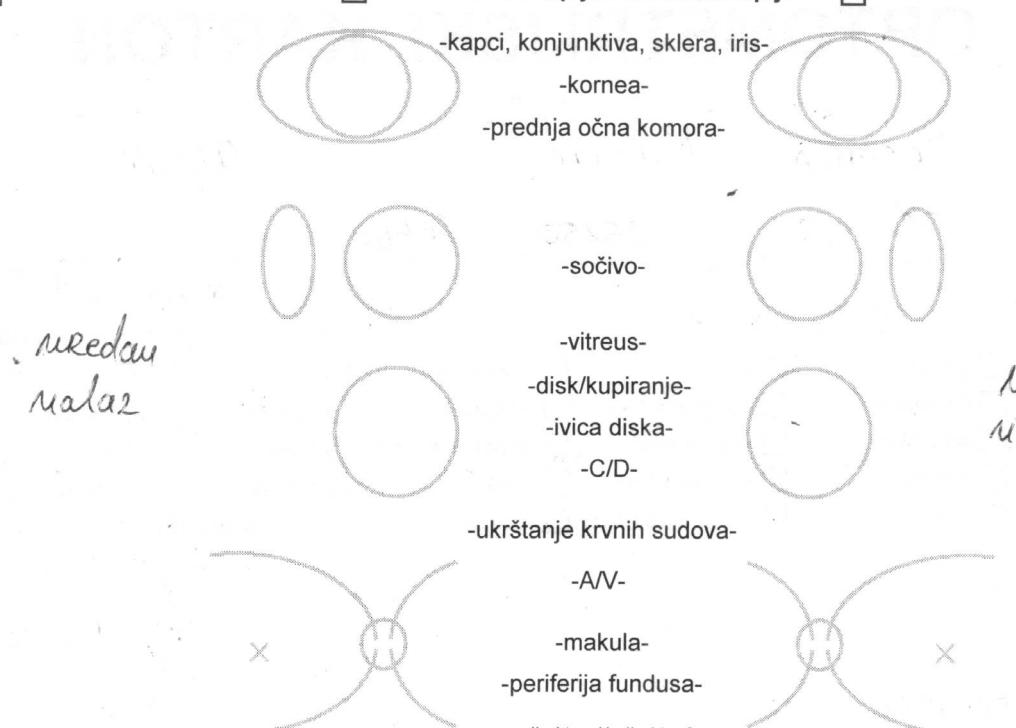
KEY WORDS DOCUMENTATION

<i>Accession number:</i> ANO	
<i>Identification number:</i> INO	
<i>Document type:</i> DT	Monograph publication
<i>Type of record:</i> TR	Textual printed material
<i>Content code:</i> CC	Final paper
<i>Author:</i> AU	Marija Stevanović
<i>Mentor/comentor:</i> MN	Dr Imre Gut
<i>Title:</i> TI	Fitting spherical rigid contact lenses
<i>Language of text:</i> LT	Serbian (Latin)
<i>Language of abstract:</i> LA	English
<i>Country of publication:</i> CP	Serbia
<i>Locality of publication:</i> LP	Vojvodina
<i>Publication year:</i> PY	2016
<i>Publisher:</i> PU	Author's reprint
<i>Publication place:</i> PP	Faculty of Science and Mathematics, Trg Dositeja Obradovića 4, Novi Sad
<i>- Physical description:</i> - PD	
<i>Scientific field:</i> SF	Contactology
<i>Scientific discipline:</i> SD	Optometry
<i>Subject/ Key words:</i> SKW UC	Spherical RGP Contact Lens Fitting
<i>Holding data:</i> HD	Library of Department of Physics, Trg Dositeja Obradovića 4
<i>Note:</i> N	none
<i>Abstract:</i> AB	
<i>Accepted by the Scientific Board:</i> ASB	
<i>Defended on:</i> DE	10.02.2016
<i>Thesis defend board:</i> DB	Prof. Fedor Skuban, prof. Srđan Rakić, prof. Imre Gut
<i>President:</i>	Prof. Fedor Skuban
<i>Member:</i>	Prof. Srđan Rakić
<i>Member:</i>	Prof. Imre Gut



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	1 identif. br.	DESANKA datum pregleda	Nikolić prezime	Odgao adresa																																																																						
	1 pregled br.	32 datum rođenja	2 god. starosti	25250 poštanski broj	SRBIJA država	telefon	mobilni																																																																			
Anamneza	zvanje: TRGOVAC radi kao: hobi:				<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																					
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> 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 type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:																																																																									
	SIMPTOMI: Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštih zdravstvenih stanja: Porodična istorijska OZS: VISOK PRITISAK VISOK PRITISAK																																																																									
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Fokometrija</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>daljina D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td>udaljenost testa dalj.:</td> <td>bl.:</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> Bliska tačka konvergencije <table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>D: <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td>L: <input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Vidno polje NORMALNO <input type="checkbox"/> konfrontacija								Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	daljina D:								blizina L:									razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.:	bl.:							Motilitet	✓	✓	✓	D: <input checked="" type="checkbox"/>	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD		✓	*	✓	L: <input checked="" type="checkbox"/>						✓	✓	✓						
Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																																																		
	daljina D:																																																																									
blizina L:																																																																										
razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.:	bl.:																																																																					
Motilitet	✓	✓	✓	D: <input checked="" type="checkbox"/>	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																		
	✓	*	✓	L: <input checked="" type="checkbox"/>																																																																						
	✓	✓	✓																																																																							
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>D: +2.75</td> <td>-0.50</td> <td>22</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>L: +3.75</td> <td>-0.62</td> <td>95</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1.00 test</th> <th>binokularni balans</th> <th>Maddox cilindar</th> <th>Fiksacioni disparitet</th> </tr> <tr> <td>D: +1.50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.3</td> <td>+0.25</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +1.50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.3</td> <td>+0.25</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test: ✓								Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	D:							D: +2.75	-0.50	22			L:							L: +3.75	-0.62	95			Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	D: +1.50	-	-	1.0	-	-	0.3	+0.25			L: +1.50	-	-	1.0	-	-	0.3	+0.25		
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																															
D:							D: +2.75	-0.50	22																																																																	
L:							L: +3.75	-0.62	95																																																																	
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																																	
D: +1.50	-	-	1.0	-	-	0.3	+0.25																																																																			
L: +1.50	-	-	1.0	-	-	0.3	+0.25																																																																			
	Amplituda akomo. Blizina Mišićni balans <table border="1"> <tr> <td>D:</td> <td>D:</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td>Maddox krilo</td> <td>Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Maddox krilo	Fiksacioni disparitet	L:						Bin:	L:																																																				
D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Maddox krilo	Fiksacioni disparitet																																																																					
L:																																																																										
Bin:	L:																																																																									
	intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:																																																																									



Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Dodatajni testovi

Kolorni vid *Normalan učinak*

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

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

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

*Hipermetropija.**Nije uosila uočare na vremenu.
Potrebna je veća dioptrija ali za
čudu može da podnese samo
ovu dioptriju. Pocetna**Naocare, mora redovno da
uobičaji da bi rešavala ceo problem.
Data je pocetna, manja dioptrija
koju pacijent može podneti.*

Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu: <i>Redovno da uori uočave.</i>
daljina: OD +1,25					63,5	
OS +1,25						
blizina: OD						
OS						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____					materijal: <i>CRHIC</i>	slojevi: <i>HC</i>
potpis supervizora:					potpis studenta i broj indeksa: <i>Maryja Stevanovic 871112</i>	

OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	2	2	EMILJA	STOJANOVIC																																																										
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																									
	2	68	2	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																							
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol																																																										
Anamneza	zvanje: BILOG		radi kao: PENZIONER	hobi: PLETENJE		<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 checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:	<input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> vozač 3L s/Dn <input type="checkbox"/> čitanje 5L s/Dn <input type="checkbox"/> kompjuter 5L s/Dn																																																							
SIMPTOMI:																																																														
Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																												
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <th>Daljina</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th>Blizina</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Blizina</td> <td>D:</td> <td>+2.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td>+2.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:</p>								Daljina	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Daljina	D:								L:									Blizina	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Blizina	D:	+2.25							L:		+2.25						
Daljina	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																						
Daljina	D:																																																													
L:																																																														
Blizina	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																						
Blizina	D:	+2.25																																																												
L:		+2.25																																																												
Refrakcijski i binokularni vid	Bliska tačka konvergencije <table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>Funkcija D: pupile</td> <td>✓</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>L:</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Vidno polje normalno <input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p>Stereopsija needam uvaloz</p>								Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija D: pupile	✓	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD		✓	*	L:	✓							✓	✓																															
	Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija D: pupile	✓	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																				
		✓	*	L:	✓																																																									
	✓	✓																																																												
Objektivna refrakcija <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> <th>verteks distanca</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	D:						L:						Skijaskopija <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	PD	D:					L:					Autorefraktometrija <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>+1.37</td> <td>-0.62</td> <td>80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+1.25</td> <td>-0.62</td> <td>110</td> <td></td> </tr> </table>				Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D:	+1.37	-0.62	80		L:	+1.25	-0.62	110				
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca																																																									
D:																																																														
L:																																																														
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	PD																																																										
D:																																																														
L:																																																														
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																										
D:	+1.37	-0.62	80																																																											
L:	+1.25	-0.62	110																																																											
Subjektivna refrakcija <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:								L:								Mišićni balans <table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table>				<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																									
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																							
D:																																																														
L:																																																														
<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																													
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:								Cover test:																																																						
Amplituda akomo. D: L: Bin:		Blizina D: L: Bin:		visus cc		opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do		Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																						
28/40/28																																																														
intermedijalna adicija: adicija								Cover test:																																																						
								Stereopsija:																																																						

Očno zdravje

OD

OS

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

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



-sočivo-



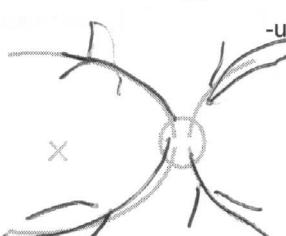
-vitreus-



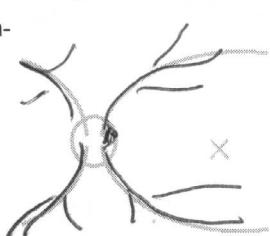
-disk/kupiranje-
-ivica diska-
-C/D-



*nedan
nalaz*



-ukrštanje krvnih sudova-
-A/V-
-makula-
-periferija fundusa-
direktna / indirektna?



*nedan
nalaz*

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Dodatni testovi

Kolorni vid

normalan nalaz

Fuzione rezerve

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

AC/A

 gradijent heteroforija

Metod gradijenta

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

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

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

*pređuopija**Nacare za blizinu*

Krajinji Rx

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
OD					
OS					

savet pacijentu:

OD						
OD	+2.50					
OS	+2.50					

60

kontrola za:

6 meseci

bifokal foto _____
 multifokal boja _____
potpis
supervizora: _____

CR

materijal:
slojevi:
HC

potpis studenta
i broj indeksa:

*Marija Devčić
8F1/12*



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

3 Milan Spuderi
 identif. br. datum pregleda prezime
 3 62 M 25280 Šećanj 069-517-76-13
 pregled br. datum rođenja god. starosti pol poštanski broj država telefon mobilni

- zvanje: radi kao: hobii:
- daljina, slabije glavobolja haloji ambliopija AMD kont. soč.
 blizina, slabije očni napor slabije vidi noću strabizam katarakta vozač s/Dn
 dupla slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija čitanje s/Dn
 izobličena slika fotofobija svetlosne munje glaukom dijabetes kompjuter s/Dn
 naglo slab vid suzenje oko je suvo i svrbi suvo oko defekt kolornog v. sport: Ščitajuće

Anamneza

Istorijski očnih bolesti (IOB):
 Porodična IOB:
 Istorijski opštih zdravstvenih stanja:
 Porodična istorija OZS:

Preliminarni testovi

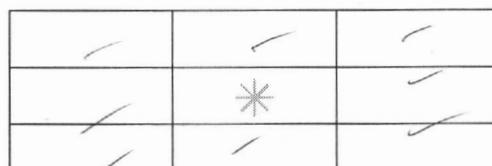
Eksterna inspekcija

	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
	dajnja	D: +1.0	-	-	-	0.4	-					
Fokometrija	L:	+1.0	-	-	-	0.4	-					
	blizina	D: +3.0										
	L:	+3.0										
	razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:		Verteksna udalj.:			udaljenost testa dalj.:		bl.:		

Bliska tačka konvergencije

Funkcija D: pupile L:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizini	RAPD

Motilitet



Vidno polje *normalan* konfrontacija

Stereopsija *normalan valz*

Refrakcija i binokularni vid

	Objektivna refrakcija		Skijaskopija		stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija				
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc				Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc
D:								dalj.: 64.5				
L:								bliz.: 59.5				

	Subjektivna refrakcija		Daljina		stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans			
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc					Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet		
D:	+1.75	-0.25	105	1.0				0.3				
L:	+1.75	-0.25	105	1.0				0.3				

Snellen LogMAR E test Drugi testovi:

Cover test:

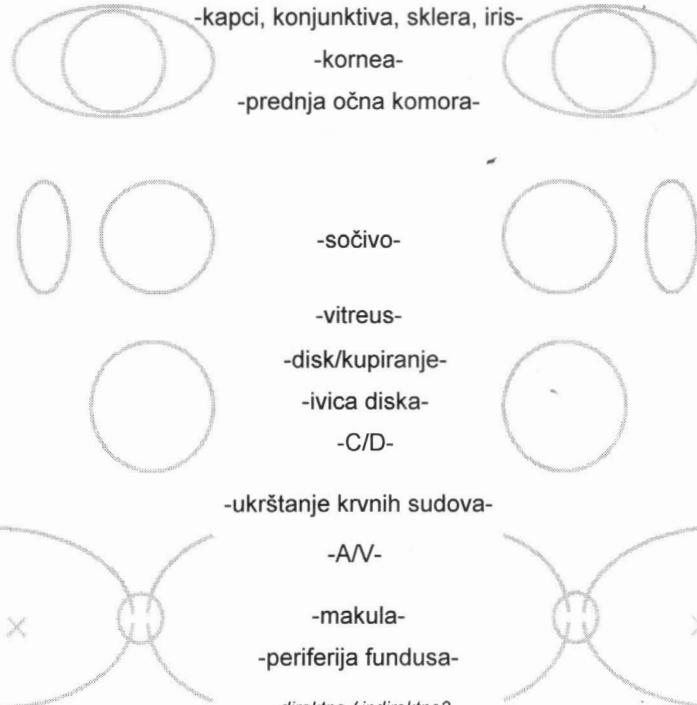
Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans	
D:	D:	1.0		Maddox krilo	Fiksacioni disparitet
D:	+2.00	1.0			
L:	+2.00	1.0			

intermedijalna adicija:

+2.00

Cover test:

Stereopsija:



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

Kolorni vid *Morula na uvali*

Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		Metod gradijenta	AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
	horizontalna, daljina			baza gore, desno oko	baza dole, desno oko			
	horizontalna, blizina							
	vertikalna, daljina							
	vertikalna, blizina							

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

NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA
<i>hipermetropija</i>	<i>prezbiopija</i>	<i>Naocare</i> <i>Naocare</i> <i>Predložene optičke value naocare od</i> <i>ne zelj.</i>

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD <i>+1,75</i>	-	-			<i>63</i>	
OS <i>+1,75</i>	-	-				
blizina: OD <i>+3,75</i>					<i>60</i>	
OS <i>+3,75</i>						
<input type="checkbox"/> bifokal <input checked="" type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____					materijal: <i>CR</i>	slojevi: <i>H C i FOTO</i>
potpis supervizora:					potpis studenta i broj indeksa: <i>Marija Heravovic'</i> <i>871/12</i>	



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

4 identif. br. PAVLE prezime Lole Ribara 115
 datum pregleda Bocka adresa
 4 pregled br. 57 god. starosti M poštanski broj 25250 država Srbija telefon mobilni

zvanje: DOKTOR radi kao: DOKTOR hobi: ČITANJE 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 1h s/Dn
 dupla slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija čitanje 5h s/Dn
 izobličena slika fotofobija svetlosne munje glaukom dijabetes kompjuter 2h s/Dn
 naglo slab vid suzenje oko je suvo i svrbi suvo oko defekt kolornog v. sport:

Anamneza

Istorijski očnih bolesti (IOB):

Porodična IOB:

Istorijski opštug:

Zdrav. stanja:

Porodična istorija OZS:

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
	daljina D: +1.25	/	/			0.8		uređan				
blizina	L: +1.50	/	/			0.8		uređan				
	D: +2.0	/	/			0.8		uređan				
Motilitet	L: +3.0	/	/			0.8		uređan				
	razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.	udaljenost testa dalj.:	bl.:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizini	RAPD	

Bliska tačka konvergencije

Funkcija pupile	D: ✓	✓			
	L: ✓	✓			

Vidno polje uređuo

konfrontacija

Stereopsija

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija	Skijaskopija				stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija				
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc				Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc
D:							dalj.: 62	D: +1.87	-0.50	117		
L:							bliz.: 59	L: +2.12	-0.50	67		

Subjektivna refrakcija	Daljina				stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans			
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc					Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet		
D: +1.50				1.2	-	-	0.4	+0.25				
L: +2.00	-0.25	50	1.2	-	-	-	0.4	+0.25				

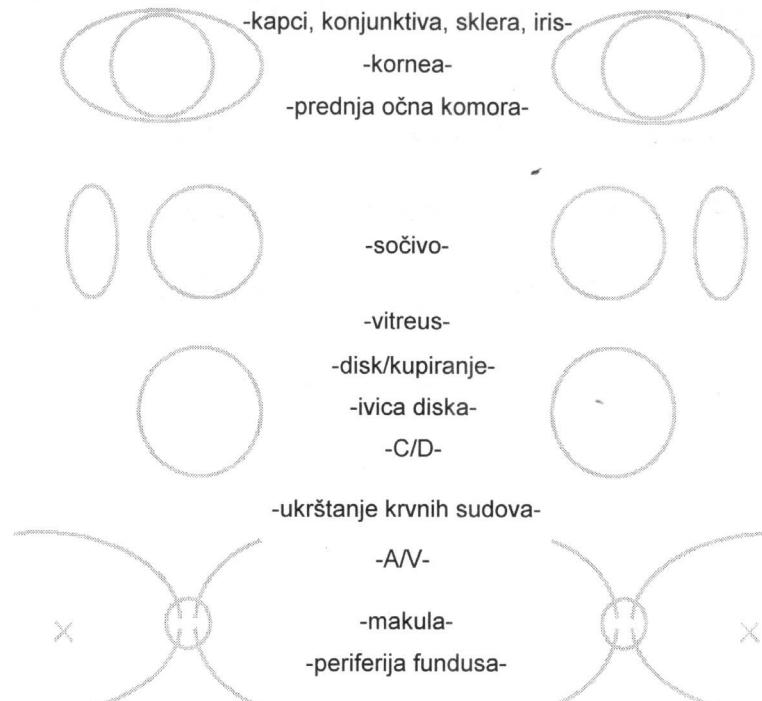
Snellen LogMAR E test Drugi testovi:

Cover test: egzo L i D

Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans
D:	D: +2.00			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
L:				
Bin:	L: +2.00		30/41/50	

intermedijalna adicija:

Cover test: Stereopsija:

Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid *Uredan učinak*

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

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

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

*Hipermetrop, presbiopija**Naocare, Predlažena bifokalna i č. multifokalna stakla.*

	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD +1,75					65	<i>Nacrt uočuje, multifokalni naocare. Redovno noseće.</i>
	OS +2,25	-0,25	50				
blizina:	OD +3,75					61	
	OS +4,25	-0,25	50				
	<input type="checkbox"/> bifokal		<input type="checkbox"/> foto _____	materijal:	slojevi:		kontrola za: <i>6 meseci, č. po potrebi.</i>
	<input checked="" type="checkbox"/> multifokal		<input type="checkbox"/> boja <i>bela</i>	<i>CR</i>	<i>HC</i>		
	potpis supervizora:						<i>Marija Stevanović 871/12</i>



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

5 identif. br.	 datum pregleda	MARIJA ime	Petrović prezime	Sombor adresa
5. pregled br.	 datum rođenja	49 god. starosti	2 pol	poštanski broj država telefon mobilni

zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____

kontrolni pregled
 priloženi na uvid raniji nalazi

Anamneza

SIMPTOMI:

Istorijski očnih bolesti (IOB):
Porodična IOB:

Nuopija

Istorijski opšteg zdravstvenog stanja:
Porodična istorija OZS:

Dijabetes

Preliminarni testovi

		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
Fokometrija	daljnja	D: -2.25	-1.50	165			1.0			0.2			
	daljnja	L: -2.25	-2.00	5			1.0			0.2		0.2	
Fokometrija	blizična	D: 0.00	-1.50				0.8						
	blizična	L: 0.00	-2.00	5			0.6						
		razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:				Udaljenost testa dalj.: blj.:				

Bliska tačka konvergencije

9 cm

Funkcija pupile	D: <input type="text"/>	direktno	konsenzualno	na blizini	RAPD
	L: <input type="text"/>				

konfrontacija

Motilitet

✓	✓	✓
✓	*	✓
✓	✓	✓

Vidno polje

Stereopsija

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija				Skijaskopija		Autorefraktometrija						
Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	
D:						dalj.: 54	D:	-2.25	-1.50	168		
L:						bliz.:	L:	-2.25	-2.00	2		

Subjektivna refrakcija				Daljina		Mišićni balans			
Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
D: -2.25	-1.50	165	1.0						
L: -2.25	-2.00	5	1.0						

Snellen LogMAR E test Drugi testovi:

Cover test:

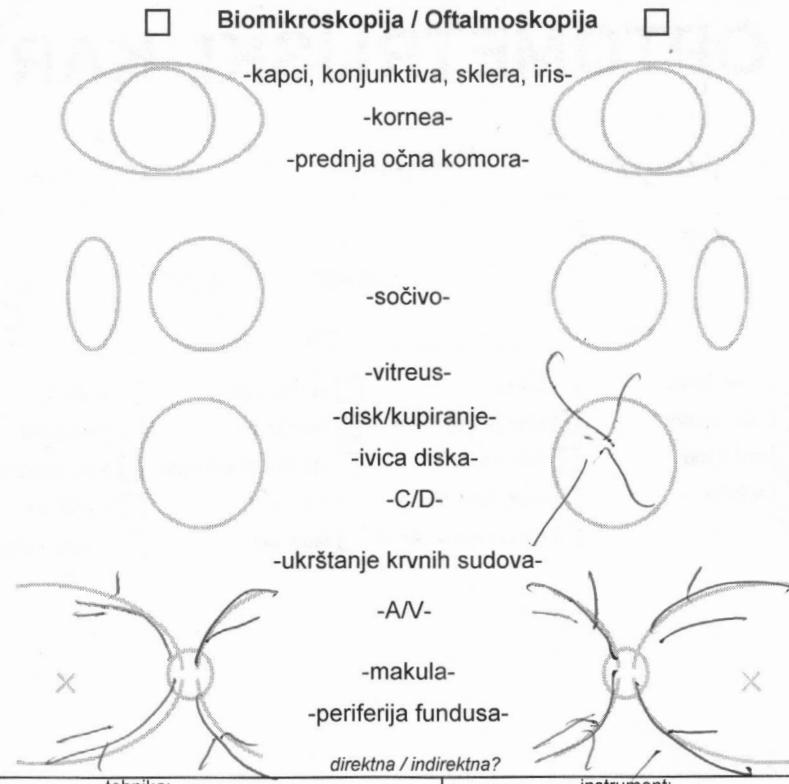
Amplituda akomo.		Blizina		Mišićni balans			
D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet		
D:	D:	1.50	1.0				
L:	L:	1.50	1.0				
Bin:	Bin:						

intermedijalna adicija:

ADDO +0,75

Cover test:

Stereopsija:



Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

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

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

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

PREBIOPIJA

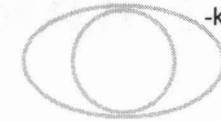
Naocare - multifokal

	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD -2,25	-1,50	165			54	Da redovno nosi naocare kako bi se učinile ne multifokal
	OS -2,25	-2,00	5				
blizina:	OD -1,50	-1,50	165			52	
	OS -1,50	-2,00	5				
	<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input checked="" type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja Beli				materijal: CR	slojevi: HC	kontrola za: 6 meseci
	potpis supervizora:				potpis studenta i broj indeksa: 871/12 Mihajlo Dević		

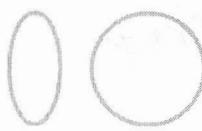
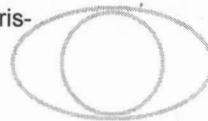


OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	6	datum pregleda	Nevena	Minčić	Školska	a 13								
	6	datum rođenja	54	2	25250	SRBIJA								
	identif. br.	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni							
	pregled br.													
	zvanje:	OPĆIĆAR	radi kao:	OPĆIĆAR	hobi:	/								
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije	<input type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> haloji	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input type="checkbox"/> kont. soč.								
	<input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije	<input type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input type="checkbox"/> vozač	16 s/Dn							
	<input type="checkbox"/> dupla slika	<input type="checkbox"/> bol u oku	<input type="checkbox"/> vidi "mušice"	<input type="checkbox"/> visoka ametropija	<input type="checkbox"/> hipertenzija	čitanje	16 s/Dn							
	<input type="checkbox"/> izobličena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	kompjuter	/ s/Dn							
	<input type="checkbox"/> naglo slabivi vid	<input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:		/							
Anamneza	SIMPTOMI:													
	Istorijski očnih bolesti (IOB):	/												
	Porodična IOB:	/												
	Istorijski opštug zdrav. stanja:	/												
	Porodična istorija OZS:	HIPERTENZIJA												
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija													
	D: Dsph	D: Dcyl	Ax: Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test		
Fokometrija	D: daljina	+1.25	/	/	/	0.8		MORALAN				ORTO		
	L: daljina	+1.25	/	/	/	0.8		Malaz				normal.		
	D: blizina	+3.50						MORALAN				MORAL		
	L: blizina	+3.50						Malaz				ORTO		
	razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.:	bl.:								
	Bliska tačka konvergencije								Funkcija pupile	D: diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD
Motilitet	✓	✓	✓	Vidno polje	MORALAN Malaz				L: diametar	✓	✓	✓	✓	
	✓	*	✓	Stereopsija	MORALAN Malaz									
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija Skijaskopija								Autorefraktometrija	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc
	D: Dsph	D: Dcyl	Ax: Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	D: Dsph	D: Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc		
	D:						dalj.: 59	D: +2.37	-0.50	94				
	L:						bliz.: 56	L: +1.87	-0.37	145				
	Subjektivna refrakcija								Mišićni balans					
	Daljina								<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet				
	D: Dsph	D: Dcyl	Ax: Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans	Daljina:					
	D: 1.50	/	/	1.0		/	0.3	/	0.54					
	L: 1.50	/	/	1.0		/	0.3	/						
	<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:				Cover test:						
	Amplituda akomo. Blizina								Mišićni balans					
	D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet								
	L:	L:		28 / 40 / 58										
	Bin:	Bin:												
	intermedijalna adicija:								Cover test:					
	adicija +2.00								Stereopsija:					

Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

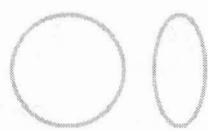
-kapci, konjunktiva, sklera, iris-
-kornea-
-prednja očna komora-



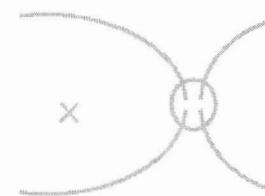
-sočivo-
-vitreus-



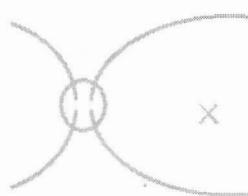
-disk/kupiranje-
-ivica diska-
-C/D-



-ukrštanje krvnih sudova-



-A/V-



-makula-
-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Dodatni testovi

Kolorni vid

	pozitivne	negativne	AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
baza spina	14/16/14	8/10/6			
horizontalna, daljina					
Fuzione rezerve	12/18/12	8/16/			
horizontalna, blizina					
vertikalna, daljina	61-13	31-12			
vertikalna, blizina	41-13	21-11			
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...			Metod gradijenta	0,00 (+)1,00 (-)2,00	5exo 16exo 5exo

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Hipermetrop
prešloj

Naocare progresiv

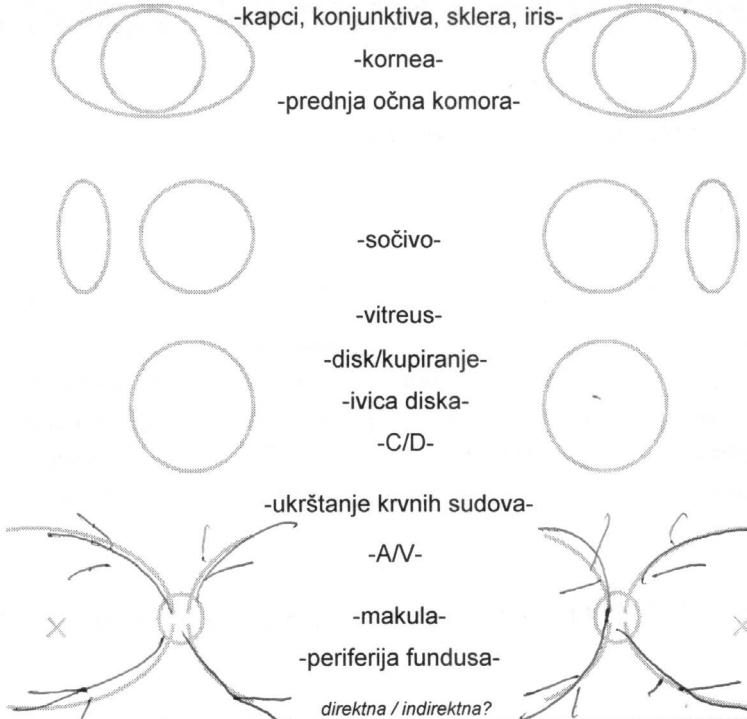
Krajnji Rx

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD +1.50	/				62	Da uozi redovno naocare.
OS 1.50	/					
blizina:	OD +3.50	/			59	
	OS +3.50	/				
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input checked="" type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja BELA potpis supervizora:					materijal: CR	slojevi: HC
					potpis studenta i broj indeksa:	Marija Stevanovic 87112



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	D:	L:	identif. br.	datum pregleda	Goran	prezime	adresa																																																																																													
	D:	L:	pregled br.	datum rođenja	45	pol	M																																																																																													
Anamneza	zvanje:		radi kao:		hobi:		poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																																										
									<input type="checkbox"/> kontrolni pregled	<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																										
Preliminarni testovi	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> amблиopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač <u>36</u> s/Dn <input checked="" type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija čitanje <u>26</u> s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter <u>/</u> s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <u>/</u>																																																																																																			
	SIMPTOMI: Istorijski očnih bolesti (IOB): konstatovana dioptrija kada je bio dečak ali nije uspio učiti slovare Porodična IOB: Istorijski opšteg zdravstvenog stanja: Porodična istorija OZS:																																																																																																			
Eksterna inspekcija	<table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:</p>										Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	D:								daljina								L:								Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	D:								blizina								L:																																	
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																													
D:																																																																																																				
daljina																																																																																																				
L:																																																																																																				
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																													
D:																																																																																																				
blizina																																																																																																				
L:																																																																																																				
Bliska tačka konvergencije	<table border="1"> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>D:</td> <td>0.3</td> <td>stenop. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td>0.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Vizus bez korekcije <u>morezvalan</u></p>										Fokometrija	D:	0.3	stenop. sc	bin. sc	Cover test	daljina						L:		0.3				blizina																																																																							
Fokometrija	D:	0.3	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																																															
daljina																																																																																																				
L:		0.3																																																																																																		
blizina																																																																																																				
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>			✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	<table border="1"> <tr> <td>Funkcija pupile</td> <td>D:</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> </table> <p>Vidno polje <u>morezvalan</u> <input type="checkbox"/> konfrontacija</p>							Funkcija pupile	D:	✓	✓	✓	✓	RAPD		L:	✓	✓	✓	✓																																																																				
✓	✓	✓																																																																																																		
✓	*	✓																																																																																																		
✓	✓	✓																																																																																																		
Funkcija pupile	D:	✓	✓	✓	✓	RAPD																																																																																														
	L:	✓	✓	✓	✓																																																																																															
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1"> <tr> <td>Objektivna refrakcija</td> <td colspan="3">Skijaskopija</td> <td>stenopečni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td colspan="3">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td></td> <td></td> <td>D:</td> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.:</td> <td>+1.0</td> <td>-3.25</td> <td>68</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.:</td> <td>+0.37</td> <td>-4.62</td> <td>96</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Subjektivna refrakcija Daljina</p> <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>+1.0</td> <td>-3.00</td> <td>70</td> <td>1.0</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0.3 +0.25</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+0.25</td> <td>-3.00</td> <td>90</td> <td>1.0</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0.3 +0.25</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test:</p> <table border="1"> <tr> <td>Amplituda akomo.</td> <td>Blizina</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:</p>										Objektivna refrakcija	Skijaskopija			stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija			Dspf	Dcyl	Axis	visus cc			D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	D:						dalj.:	+1.0	-3.25	68			L:						bliz.:	+0.37	-4.62	96			Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	+1.0	-3.00	70	1.0	—	—	0.3 +0.25	L:	+0.25	-3.00	90	1.0	—	—	0.3 +0.25	Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans	D:	D:			<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L:	L:			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	Bin:				
Objektivna refrakcija	Skijaskopija			stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija																																																																																													
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc			D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																									
D:						dalj.:	+1.0	-3.25	68																																																																																											
L:						bliz.:	+0.37	-4.62	96																																																																																											
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																													
D:	+1.0	-3.00	70	1.0	—	—	0.3 +0.25																																																																																													
L:	+0.25	-3.00	90	1.0	—	—	0.3 +0.25																																																																																													
Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans																																																																																																
D:	D:			<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																
L:	L:			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																
Bin:																																																																																																				

Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

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

Dodatni testovi

Kolorni vid *uvjewalau*

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

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

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

<i>hipereufekop prihvata i veće dioptrijske ali pao je počinac koji može da koristi.</i>	<i>naočare</i>
--	----------------

Krajnji Rx

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu: <i>da uosi rediamo naočale</i>
daljina: OD +1.25	-3.00	70			64	
OS +0.50	-3.00	90				
blizina: OD						
OS						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____					materijal: CR	slojevi: HC
					potpis studenta i broj indeksa: <i>Marija Hercegovac 87112</i>	kontrola za: 3 mjeseca



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

identif. br. 8 datum pregleda DRAGANA prezime DURASINOVIC adresa _____
 pregled br. 8 datum rođenja 23 god. starosti 2 poštanski broj 21.000 država _____ telefon _____ mobilni _____

- zvanje: KNJIGOVODA radi kao: KNJIGOVODA hobi: _____
 daljina, slabije glavobolja haloi ambliopija AMD kont. soč. /
 blizina, slabije očni napor slabije vidi noću strabizam katarakta priloženi na uvid raniji nalazi
 dupla slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija vozač / s/Dn
 izobličena slika fotofobija svetlosne munje glaukom hipertenzija čitanje 26 s/Dn
 naglo slab vid suzenje oko je suvo i svrbi suvo oko dijabetes kompjuter 46 s/Dn
 defekt kolornog v. sport: _____

Anamneza

Istorija očnih bolesti (IOB):
 Porodična IOB:
 Istorija opštег zdrav. stanja:
 Porodična istorija OZS:

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
	D: <u>-1.0</u>					<u>1</u>		<u>uredan</u>				
blizina	D:	<u>-1.0</u>	<u>-0.50</u>	<u>10</u>		<u>1</u>						
	L:											

razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:

Bliska tačka konvergencije

Refrakcija i binokularni vid

Funkcija D: v direktno konsenzualno na blizinu RAPD

Funkcija L: v

Vidno polje uredan ualaz konfrontacija

Stereopsija uredan ualaz

Objektivna refrakcija

Skijaskopija				PD	Autorefraktometrija						
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	
D: <u></u>						D: <u>-2.05</u>	<u>-0.37</u>	<u>4</u>			
L: <u></u>						L: <u>-1.00</u>	<u>-0.87</u>	<u>16</u>			

Subjektivna refrakcija

Daljina				stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet
D: <u>-1.25</u>			<u>1.2</u>	-	-	<u>0.6</u>			
L: <u>-1.25</u>	<u>-0.50</u>	<u>10</u>	<u>1.2</u>	-	-	<u>0.6</u>			

Snellen LogMAR E test Drugi testovi:

Cover test: uredan ualaz

Amplituda akomo.

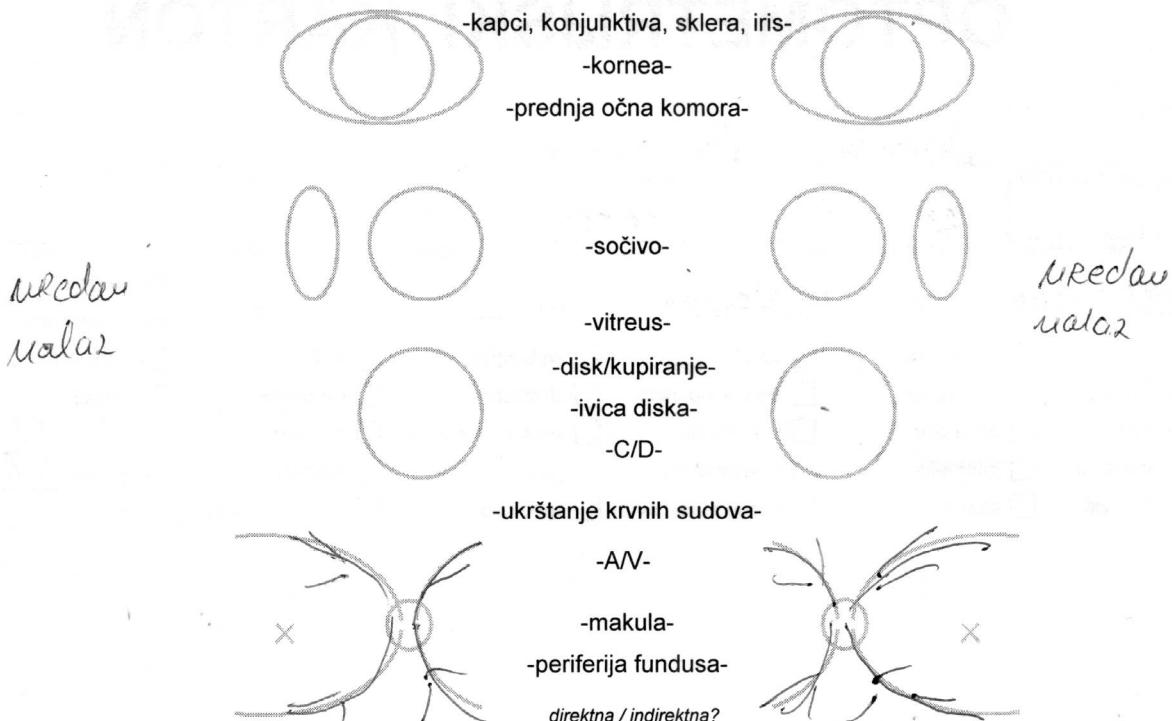
Blizina

D: <u></u>	D: <u></u>	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans
L: <u></u>	L: <u></u>			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
Bin: <u></u>	Bin: <u></u>			

intermedijalna adicija:

Cover test:

Stereopsija:



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

Kolorni vid *nečlan ualaz*

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

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

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

*Niop**Naocare redovno
da uori*

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	
OD <i>-1,25</i>					<i>62</i>	<i>Redovno da uori naocare i sveta puno.</i>	
OS <i>-1,25 -0,50 10</i>							
OD							
OS							
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:					materijal: <i>CR</i>	slojevi: <i>HMC</i>	
					potpis studenta i broj indeksa:	<i>Marija Devauovic 871/12</i>	



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

9 identif. br.		Miodrag ime	Dorđević prezime	adresa		
9 pregled br.		48 datum rođenja	M god. starosti	25250 poštanski broj	država	telefon mobilni

zvanje: automehaničar radi kao: automehaničar hobi:

- kontrolni pregled
 priloženi na uvid raniji nalazi

- | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> daljina, slabije | <input type="checkbox"/> glavobolja | <input type="checkbox"/> haloji | <input type="checkbox"/> ambliopija | <input type="checkbox"/> AMD | <input type="checkbox"/> kont. soč. |
| <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije | <input type="checkbox"/> očni napor | <input type="checkbox"/> slabije vidi noću | <input type="checkbox"/> strabizam | <input type="checkbox"/> katarakta | <input type="checkbox"/> vozač s/Dn |
| <input type="checkbox"/> dupla slika | <input type="checkbox"/> bol u oku | <input type="checkbox"/> vidi "mušice" | <input type="checkbox"/> visoka ametropija | <input type="checkbox"/> hipertenzija | <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn |
| <input type="checkbox"/> izobljena slika | <input type="checkbox"/> fotofobija | <input type="checkbox"/> svetlosne munje | <input type="checkbox"/> glaukom | <input type="checkbox"/> dijabetes | <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn |
| <input type="checkbox"/> naglo slab vid | <input type="checkbox"/> suzenje | <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi | <input type="checkbox"/> suvo oko | <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. | sport: |

Anamneza

Istorijski očnih bolesti (IOB):
Porodična

IOB:

Istorijski opštih zdravstvenih stanja:

Porodična

istorija OZS:

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
	D:								1.0			
Fokometrija	D: daljina	L: blizina							1.0			1.2 normalan
	D: +1.0	L: +1.0							1.0			
	razmak optičkih centara				dalj.: bliz.:	Verteksna udalj.:				udaljenost testa dalj.: bl.:		

Bliska tačka konvergencije

Funkcija pupile	D:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD
	L:	✓	✓			

Motilitet

✓	✓	✓
✓	*	✓
✓	✓	✓

Vidno polje NORMALNO

- konfrontacija

Stereopsija

Objektivna refrakcija	Skijaskopija			stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija				
	Dspf	Dcyl	Axis				visus cc	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D:							D:	+0.50	-0.25	4	
L:							L:	+0.50	-0.37	16	

Subjektivna refrakcija	Daljina			stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	
	Dspf	Dcyl	Axis					visus cc	Dspf
D:	✓	—	—	1.0	—	—	0.3	✓	
L:	+0.50	—	—	1.0	—	—	0.3	-0.25	

Snellen LogMAR E test Drugi testovi:

Cover test:

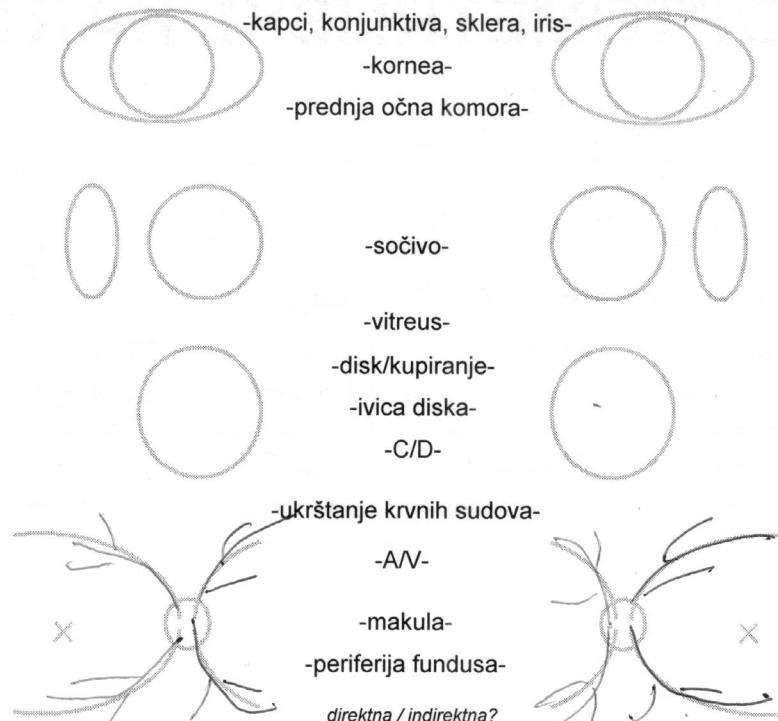
Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans
D:	D:			<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
L:				<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
Bin:	L:			

intermedijalna adicija:

adicija 1.50

Cover test:

Stereopsija:

Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

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

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

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

preštočopija

Noćne za bezve

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD						
OS						
blizina: OD	+1.50	-	-			
OS	+1.75	/	/			
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja belo CR					materijal: HC	slojevi: potpis studenta i broj indeksa: Marija Jevremović 871/12
potpis supervizora:					kontrola za: po potrebi	



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

10 identif. br. datum pregleda

MARCO ime PERAK prezime

adresa _____

10 pregled br. datum rođenja

23 god. starosti M pol

25000 poštanski broj

država

telefon

mobilni

zvanje: _____ radi kao: _____

hobi: _____

- kontrolni pregled
 priloženi na uvid raniji nalazi

- daljina, slabije glavobolja
 blizina, slabije očni napor
 dupla slika bol u oku
 izobličena slika fotofobija
 naglo slabivi vid suzenje

- haloji ambliopija AMD
 slabije vidi noću strabizam katarakta
 vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija
 svetlosne munje glaukom dijabetes
 oko je suvo i svrbi suvo oko defekt kolornog v. sport: teretava

- kont. soč. s/Dn
 vozač s/Dn
 čitanje s/Dn
 kompjuter 12 h s/Dn

Anamneza

Istorijski očnih bolesti (IOB):

Porodična IOB:

Istorijski opšteg zdravlja:

Porodična istorija OZS:

dijabetes, bubrežne bolesti

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	Daljina	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
	L:		-0.50	175			0.8	-					
Blizina	D:		-0.50	175			0.8	-					
	L:												

razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.: dijametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD

Bliska tačka konvergencije

Funkcija pupile	D:	✓	✓	✓		
	L:	✓	✓	✓		

Motilitet

✓	✓	✓
✓	*	✓
✓	✓	✓

Vidno polje normalno

konfrontacija

Stereopsija normalne ulaze

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija Skijaskopija

Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca
D: +1.0	-1.0	175			
L: +0.25	-0.50	175			

PD

D:

dalj.: 68

D:

+0.37

-1.37

175

Cover test:

bliz.: 64

+0.62

-0.75

175

stenopečni visus cc

stenopečni visus cc

Autorefraktometrija

Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans
D: +0.50	-0.75	175	1.2	-	-	0.4	-0.25
L: +0.25	-0.50	175	1.2	-	-	0.4	-0.25

D:

+0.37

-1.37

175

Cover test:

bliz.: 64

+0.62

-0.75

175

Mišićni balans

Maddox cilindar

Fiksacioni disparitet

Amplituda akom.

Blizina

D:

D:

visus cc

opseg jasnog vida (cm)
od - radna ud. - do

L:

L:

visus cc

Mišićni balans

Maddox krilo

Fiksacioni disparitet

intermedijalna adicija:

Cover test:

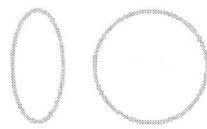
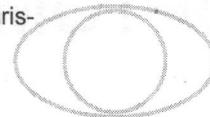
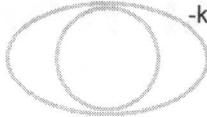
Stereopsija:

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

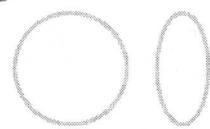
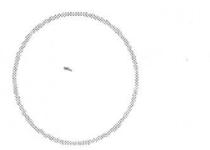
-kapci, konjunktiva, sklera, iris-

-kornea-

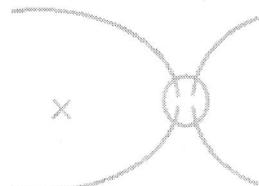
-prednja očna komora-



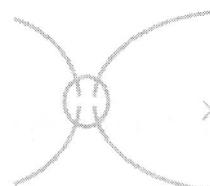
-sočivo-

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

-ukrštanje krvnih sudova-



-A/V-



-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

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

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

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Napreže oči na prilikom
gledanja na blizinu.
koristi puno mobilni telefon,
kompjuter.

Da uosi uočare, pri
gledajući na blizinu.
PROSTORIJA

Dsp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD +0,25	-0,75	175		/	68	Da uosi redom u uočare i prostora mora biti osvetljen.
OS				/		
blizina: OD						
OS						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____					materijal: CR	slojevi: HMC
potpis supervizora: _____					potpis studenta i broj indeksa: 871/12 Marija Savanović	osnov osigur. _____



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

11 identif. br. 11 datum pregleda

TEODORA ime

TOMANOVIC prezime

adresa _____

11 pregled br. 11 datum rođenja

M god. starosti 2 pol

25250 poštanski broj

SRBIJA država

telefon _____

mobilni _____

zvanje: UČENIK

radi kao: _____

hobi: _____

- kontrolni pregled
 priloženi na uvid raniji nalazi

- daljina, slabije glavobolja
 blizina, slabije očni napor
 dupla slika bol u oku
 izobljčena slika fotofobija
 naglo slabivi vid suzenje

- haloji ambliopija
 slabije vidi noću strabizam
 vidi "mušice" visoka ametropija
 svetlosne munje glaukom
 oko je suvo i svrbi suvo oko

- AMD kont. soč. _____
 katarakta vozač s/Dn
 hipertenzija čitanje 3L s/Dn
 dijabetes kompjuter 3L s/Dn
 defekt kolornog v. sport: _____

SIMPTOMI:

Istorijski očnih bolesti (IOB):
Porodična IOB: / /

Istorijski opštег zdravstvenog stanja: / /

Porodična istorija OZS: / /

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	Dsp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
	D: dajina	/	/	/	/	/	/	/	0.8	/	/	eg20
Fokometrija	D: blizina	/	/	/	/	/	/	/	0.8	/	1.0	/
	L: blizina	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:

Bliska tačka konvergencije

Motilitet	Funkcija pupile			D:	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD
	D:	L:	L:	D:	/	/	/	/
	✓	✓	✓					
	✓	*	✓					
	✓	✓	✓					

Vidno polje uorenualno konfrontacija

Stereopsija uorenualan ualaz

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija	Skijaskopija				stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija				
	Dsp	Dcyl	Axis	visus cc				Dsp	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc
D: +0.50	/	/	/	1.0	/	/	daj.: 58	D: +0.00	+0.00	/	/	/
L: +0.50	-	/	/	1.0	/	/	bliz.: 55	L: +0.50	-0.12	49	/	/

Subjektivna refrakcija	Daljina				stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans				
	Dsp	Dcyl	Axis	visus cc					Dsp	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc
D: -0.25	-0.25	170	1.2	-	-	-	0.4	-0.25					
L: -0.25	-	-	1.2	-	-	-	0.4	-0.25					

Snellen LogMAR E test Drugi testovi:

Cover test:

Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans
D: _____	D: _____			<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
L: _____	L: _____			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
Bin: _____	L: _____			

intermedijalna adicija:

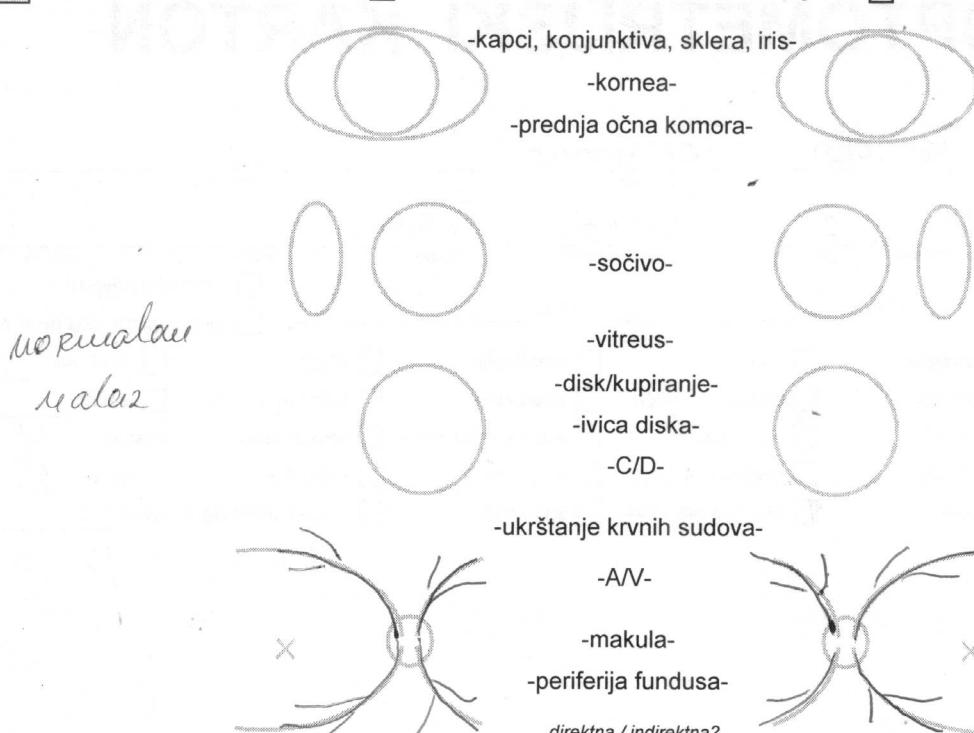
Cover test:

Stereopsija:

Očno zdravstvo

OD

OS

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Dodatni testovi

Kolorni vid

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

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

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Pacijent je mlad. Akomodacija je dobra. Čita i koristi kompjuter dosta, ali u vrlo duci pogledu.

Potrebno je da ima dovoljno sretla oko sebe tako čita i kompjuter koristi. Nauče kompjuter.

Krajnji Rx

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD						<i>Da će pridržava dati uputstva.</i>
OS						
daljina:						
blizina:						
OD						kontrola za: <u>3 meseča</u>
OS						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____					materijal:	slojevi:
					potpis studenta i broj indeksa:	<i>Marija Devaković P71/12</i>

OPTOMETRIJSKI KARTON

3

Generalije

12		SNEŽANA	Durašević			
identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa		
12		51	2	25250	SRBIJA	telefon mobilni
pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	

zvanje: medicinska sestra radi kao: gerautologka hobi: čitače

- kontrolni pregled
 priloženi na uvid raniji nalazi

- | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije | <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja | <input type="checkbox"/> haloi | <input type="checkbox"/> ambliopija | <input type="checkbox"/> AMD | <input type="checkbox"/> kont. soč. |
| <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije | <input checked="" type="checkbox"/> očni napor | <input type="checkbox"/> slabije vidi noću | <input type="checkbox"/> strabizam | <input type="checkbox"/> katarakta | <input type="checkbox"/> vozač s/Dn |
| <input type="checkbox"/> dupla slika | <input type="checkbox"/> bol u oku | <input type="checkbox"/> vidi "mušice" | <input type="checkbox"/> visoka ametropija | <input type="checkbox"/> hipertenzija | <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn |
| <input type="checkbox"/> izobličena slika | <input type="checkbox"/> fotofobija | <input type="checkbox"/> svetlosne munje | <input type="checkbox"/> glaukom | <input type="checkbox"/> dijabetes | <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn |
| <input type="checkbox"/> naglo slab vid | <input type="checkbox"/> suzenje | <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi | <input type="checkbox"/> suvo oko | <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: | |

Simptomi:

Istorijski očnih bolesti (IOB):
 Porodična IOB:

Istorijski opštег zdravstvenog stanja:
 Porodična istorija OZS:

migrane

Preliminarni testovi

Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
	Daljina	D:							10	10	12	
Blizina	D:	+2.0										
	L:	+2.0										
razmak optičkih centara	daj.	bliz.						Verteksna udalj.				udaljenost testa daj.: bl.:

Bliska tačka konvergencije

Funkcija pupile	D:	✓	✓	✓		RAPD
	L:	✓	✓	✓		

✓	✓	✓
✓	*	✓
✓	✓	✓

Vidno polje normalan valoz konfrontacija

Stereopsija normalan

Objektivna refrakcija	Skijaskopija				stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija			
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc				Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D:								D:	+0.50	+0.0	
L:								L:	+0.37	-0.12	

Subjektivna refrakcija	Daljina				stenopecni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans			
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D:	+0.50	/	/	1.0	/	/	0.3	/	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet		
L:	+0.50	/	/	1.0	/	/	0.3	/				

Snellen LogMAR E test Drugi testovi:

Cover test:

Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans
D:	D:			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
L:	L:			
Bin:				

intermedijalna adicija:

Cover test:

Stereopsija:

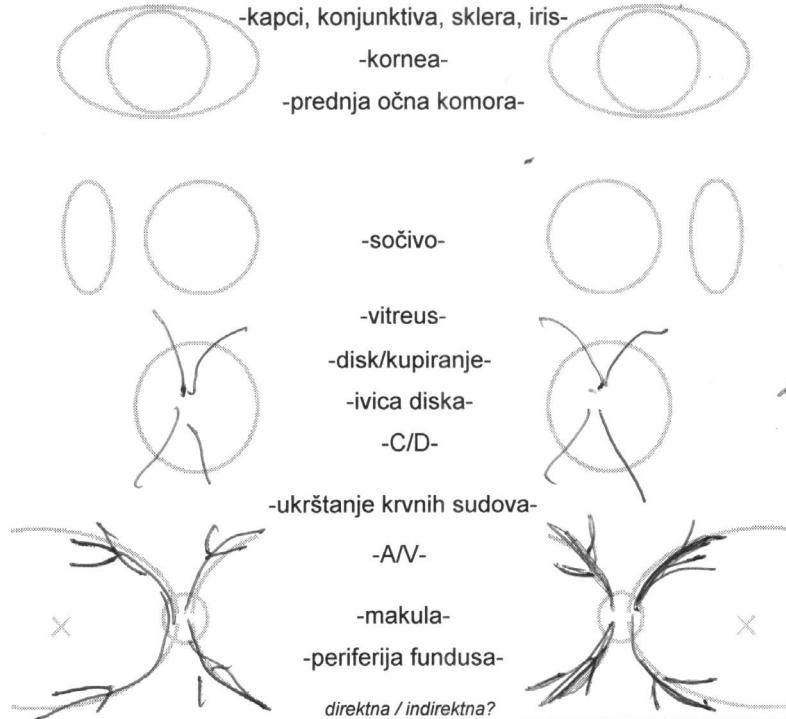
add +2.50

Očno zdravljje

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS



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

Dodatni testovi

Kolorni vid

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

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

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

prezbiopija

naočare bifokal, i.e.
neučinkovit

Krajnji Rx

Dspn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD +0,50						Da nosi i naočare za dalgine stane bez destek glavoboga
OS +0,50						
blizina: OD +3,00						
OS +3,00						
<input checked="" type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input checked="" type="checkbox"/> boja Bela CR potpis supervizora:					materijal: <u>HC</u>	slojevi: <u>Narayevic'</u> <u>871/12</u>
					potpis studenta i broj indeksa:	

Zdravstveni stranici

OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

13		MARA	Vukojecic	adresa
identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	
13		71	2	telefon mobilni
pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj država

- zvanje: radi kao: hobи:
- daljina, slabije glavobolja haloi ambliopija AMD kont. soč. _____
 - blizina, slabije očni napor slabije vidi noću strabizam katarakta vozač s/Dn
 - dupla slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija čitanje s/Dn
 - izobličena slika fotofobija svetlosne munje glaukom dijabetes kompjuter s/Dn
 - naglo slab vid suzenje oko je suvo i svrbi suvo oko defekt kolornog v. sport: _____

SIMPTOMI:

Istoriјa očnih bolesti (IOB):

Hiperfokalija

Porodična IOB:

Istoriјa opšteg zdrav. stanja:

Porodična istoriјa OZS:

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
	dajina	D:	L:						BP 1a			
									BP 2a			
bilzina	D:	L:										

razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.: dijametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD

Bliska tačka konvergencije

Funkcija D:				
pupile L:				

Motilitet			
	*		

Vidno polje

konfrontacija

Stereopsija

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija	Skijaskopija				PD	Autorefraktometrija					
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc		stenopeični visus cc	verteks distanca	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D:						daj.:	D:				
L:						bliz.:	L:				

Subjektivna refrakcija	Daljina				+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans				
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc			stenopeični visus cc	verteks distanca	Dspf	Dcyl	Axis
D:											
L:											

Snellen LogMAR E test Drugi testovi:

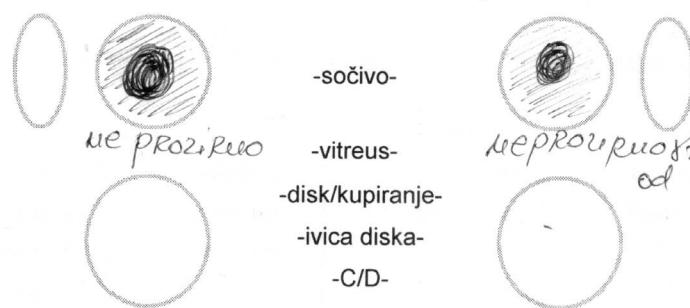
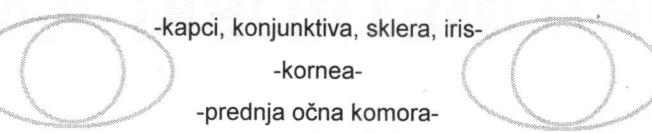
Cover test:

Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans
D:	D:			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
L:	L:			
Bin:				

intermedijalna adicija:

Cover test:

Stereopsija:



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

Dodatni testovi

Kolorni vid

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

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

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Katarakta postata kod
oftalmoologa

Oftalmoolog

Krajnji Rx

	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina: OD						
OS						

savet pacijentu:

Odlazak kod
oftalmoologa

	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
blizina: OD						
OS						

kontrola za: _____

bifokal foto _____

materijal: _____

slojevi: _____

multifokal boja _____

potpis
supervizora: _____

potpis studenta
i broj indeksa: _____

Marija Peralecic
871/12



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

14 identif. br. MILAN prezime SAVIĆ
 datum pregleda 54 god. starosti M pol 25250 poštanski broj
 država Srbija
 pregled br. telefon mobilni

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

- | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije | <input type="checkbox"/> glavobolja | <input type="checkbox"/> haloji | <input type="checkbox"/> ambliopija | <input type="checkbox"/> AMD | <input type="checkbox"/> kont. soč. |
| <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije | <input type="checkbox"/> očni napor | <input type="checkbox"/> slabije vidi noću | <input type="checkbox"/> strabizam | <input type="checkbox"/> katarakta | <input type="checkbox"/> vozač <u>Ne</u> s/Dn |
| <input type="checkbox"/> dupla slika | <input type="checkbox"/> bol u oku | <input type="checkbox"/> vidi "mušice" | <input type="checkbox"/> visoka ametropija | <input type="checkbox"/> hipertenzija | <input type="checkbox"/> čitanje <u>1L</u> s/Dn |
| <input type="checkbox"/> izobličena slika | <input type="checkbox"/> fotofobija | <input type="checkbox"/> svetlosne munje | <input type="checkbox"/> glaukom | <input type="checkbox"/> dijabetes | <input type="checkbox"/> kompjuter <u>1L</u> s/Dn |
| <input type="checkbox"/> naglo slab i vid | <input type="checkbox"/> suzenje | <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi | <input type="checkbox"/> suvo oko | <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: | |

Simptomi:

Istorijski očnih bolesti (IOB): ✓

Porodična IOB:

Istorijski opšteg zdravstvenog stanja:

Porodična istorija OZS:

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
	daljina D: L:	+1.0 +1.50	- -	- -	-	0.6 0.6	-	/	-	-	-	-
blizina blizina	D: L:	+2.0 +2.0	- -	- -	-	-	-	-	-	-	-	-

razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.: RAPD

Bliska tačka konvergencije

Funkcija pupile	D:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizini	RAPD
	L:	✓	✓	✓	✓	

Motilitet

✓	✓	✓
✓	*	✓
✓	✓	✓

Vidno polje Normalno

konfrontacija

Stereopsija Normalan ualaz

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija	Skijaskopija				PD	Autorefraktometrija				Dspf	Dcyl	Axis
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc		stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans			
D:					dalj.: 67	+3.25	-0.75	69				
L:					bliz.: 63	+2.62	-0.37	107				

Subjektivna refrakcija	Daljina				+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans					
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc			Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	
D:	+2.50	-0.75	60			/						
L:	+1.75					+0.25						

Snellen LogMAR E test Drugi testovi:

Cover test:

Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Maddox cilindar	Maddox krilo	Mišićni balans
D:	D:					
L:	L:					
Bin:			55/40/28			

intermedijalna adicija:

ad/cva +2.0

Cover test:

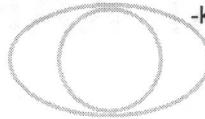
Stereopsija:

Očno zdravje

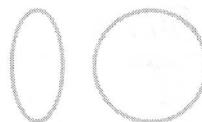
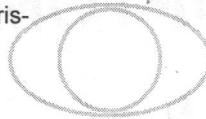
OD

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

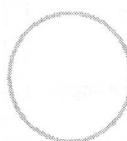
OS



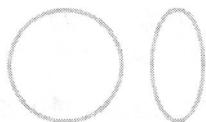
-kapci, konjunktiva, sklera, iris-
-kornea-
-prednja očna komora-



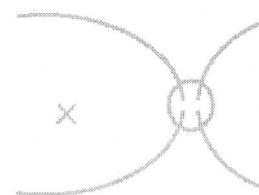
-sočivo-
-vitreus-



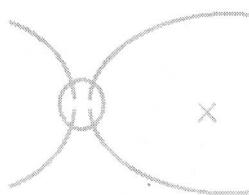
-disk/kupiranje-
-ivica diska-
-C/D-



-ukrštanje krvnih sudova-



-A/V-



-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Dodatni testovi

Kolorni vid

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

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

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

prezbaopija

Noćare za blizine
i dalečine
bifokal - unihedral

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD +2.50	-0.75	60			67	
OS +2.00						
blizina: OD +4.50	-0.75	60			63	
OS +4.00						
<input type="checkbox"/> bifokal <input checked="" type="checkbox"/> foto _____ <input checked="" type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:					materijal: CR	slojevi: HC
					potpis studenta i broj indeksa: Natalja Gerasimović 871/12	

JMBG | | | | | | | | | | | | | | | |

broj zdr.
knjižice

LBO | | | | | | | | | | | | | | | |

osnov
osigur.



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

15 identif. br. MARIJA prezime adresa
 datum pregleda 51 god. starosti 2 pol poštanski broj Hrvatska telefon mobilni
 pregled br. datum rođenja država

- zvanje: DOMAĆICA radi kao: hobi: kontrolni pregled
 priloženi na uvid raniji nalazi
- daljina, slabije glavobolja halo ambliopija AMD kont. soč. _____
 blizina, slabije očni napor slabije vidi noću strabizam katarakta vozač s/Dn
 dupla slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija čitanje s/Dn
 izobljčena slika fotofobija svetlosne munje glaukom dijabetes kompjuter s/Dn
 naglo slabivi vid suzenje oko je suvo i svrbi suvo oko defekt kolornog v. sport: /

Anamneza

Istorijski očnih bolesti (IOB):

/ /

Porodična IOB:

/ /

Istorijski opštег zdravstvenog stanja:

/ /

Porodična istorija OZS:

/ /

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	D:	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
	L:												
Fokometrija	D:	+1.0	-	-			J5			1.0	/	1.0	normalan učlan
	L:	+1.0	-	-			J5			1.0	/	1.0	normalan učlan

razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: blj.: RAPD

Bliska tačka konvergencije

Funkcija pupile	D:	✓	✓	✓	✓
	L:	✓	✓	✓	✓

Motilitet

✓	✓	✓
✓	*	✓
✓	✓	✓

Vidno polje normalno

konfrontacija

Stereopsija normalan učlan

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija		Skijaskopija		stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija			
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc			Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc
D: +0.25	+0.25	-	-	-	-	dalj.: 63	D: +0.50	-0.37	96	
L: +0.25	-0.25	67	-	-	-	bliz.: 60	L: +0.62	-0.50	70	

Subjektivna refrakcija		Daljina		stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc					Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet
D: +0.25	-	-	1.2	-	-	0.4	-		
L: +0.25	-0.25	67	1.2	-	-	0.4	-		

Snellen LogMAR E test Drugi testovi:

Cover test:

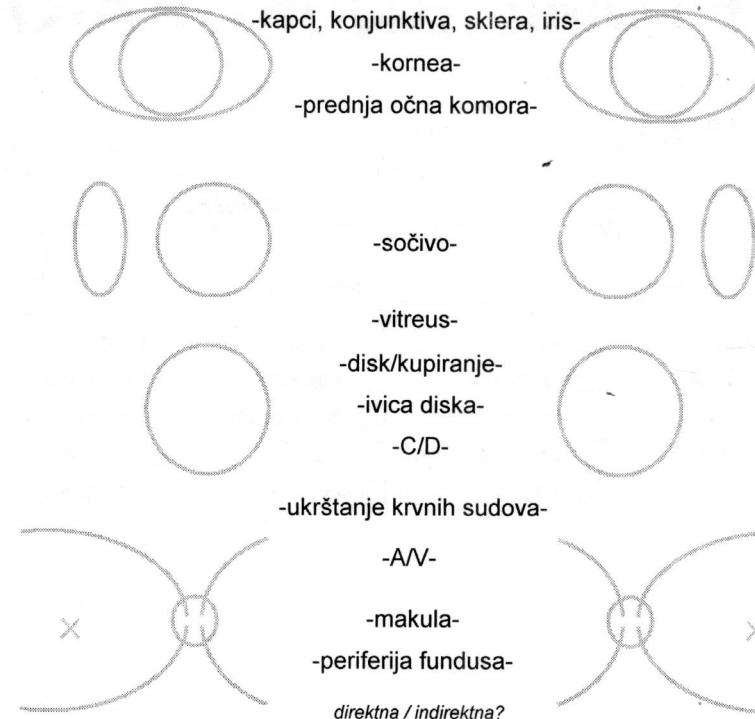
Amplituda akom.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans
D:	+1.75	1.0	28/42/50	<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
L:	+1.75	1.0		
Bin:				

intermedijalna adicija:

adicija +1.50

Cover test:

Stereopsija:

Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

Prednji komorni ugao

tehnika:

OD:

OS:

IOP

instrument:

vreme merenja:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

	pozitivne	negativne	AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
horizontalna, daljina					
horizontalna, blizina					
Fuzione rezerve	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko			
vertikalna, daljina					
vertikalna, blizina					
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...			Metod gradijenta	0,00	() 1,00
					() 2,00

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Presbiopia

Naočare za blizinu

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina: OD						
OS						

savet pacijentu:

	OD					OS
blizina: OD	+1.75					
OS	+1.75	-0.25	67			

kontrola za: po potrebi

bifokal foto _____
 multifokal boja bela

materijal: CR
slojevi: HC

potpis
supervizora:

potpis studenta i broj indeksa:
Marga Mekanovic
871/12



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

16		MARIJA	DENDI	adresa		
identif. br.	datum pregleda	ime	prezime			
16		32	2	poštanski broj	država	telefon
pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol		Hrvatska	mobilni
zvanje: 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 type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn						
<input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn						
<input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter 10L s/Dn						
<input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:						

SIMPTOMI:

Istorijski očnih bolesti (IOB):

Porodična:

IOB:

Istorijski opštih zdravstvenih stanja:

Porodična:

Istorijski OZS:

Nije uosila uočare 2 g iako je imala dioptiju određenu.

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
	dajnja	D:	-0.75	-0.25	164		0.7					
	L:					0.7						
blizina	D:											
	L:											
razmak optičkih centara				dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:			udaljenost testa dalj.:			bl.:

Bliska tačka konvergencije

Motilitet

✓	✓	✓
✓	*	✓
✓	✓	✓

Funkcija pupile	D:	✓	✓	✓		
L:	✓	✓	✓			

Vidno polje: normalno

konfrontacija

Stereopsija: normalna

Objektivna refrakcija

Skijaskopija

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca
D:	/	/	/		
L:	-0.50	-0.25	80		

PD

dajn.:	64
bliz.:	

Autorefraktometrija

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc
D:	-1.25	-0.25	167	
L:	-1.12	-0.37	29	

Subjektivna refrakcija

Daljina

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans
D:	-0.50	/	-	1.2	/	-	0.4 -0.25
L:	-0.50	/	-	1.2	/	-	0.4 -0.25

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Refrakcija i binokularni vid

Amplituda akomo.

Blizina

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

visus cc

opseg jasnog vida (cm)
od - radna ud. - do

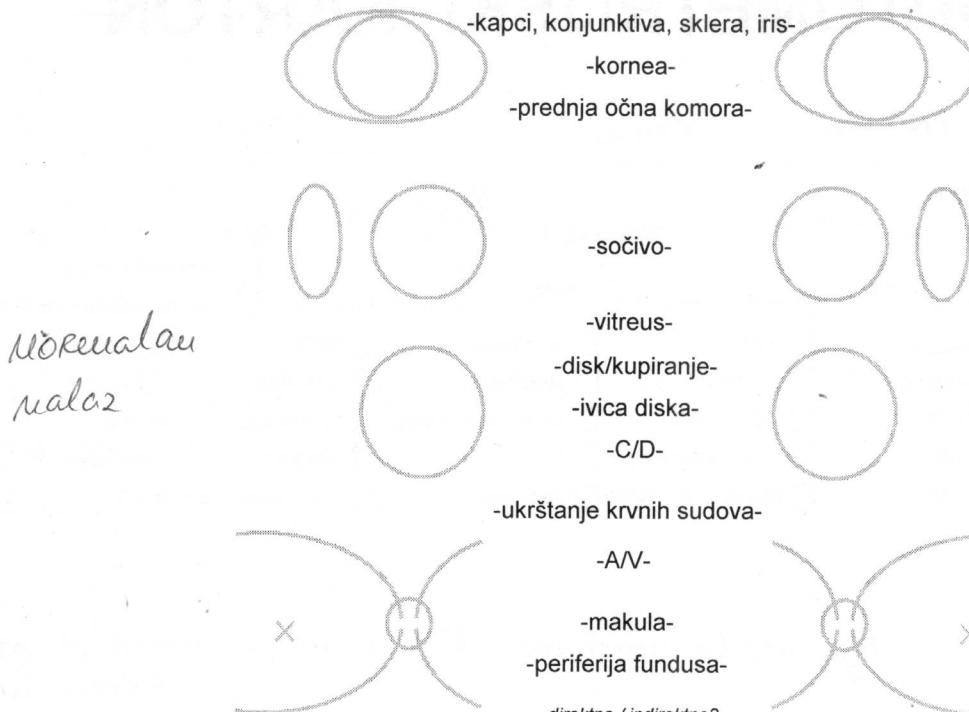
Mišićni balans

Maddox krilo Fiksacioni disparitet

intermedijalna adicija:

Cover test:

Stereopsija:

Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

Dodatni testovi

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

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

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

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Pacijent prima dioptreyu od -0.75
ali je joj je prejato jer nije
možla uočiti koje ima.
Data je manja dioptreye radi prelagot.

Nositi uočare redovno

savet pacijentu:

Nositi uočare
redovno radi
adaptacije i da ge
korake.

kontrola za: 6 meseci

Krajnji Rx

	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina: OD	-0.50					64
OS	-0.50					
blizina: OD						
OS						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____						materijal: CR
potpis supervizora:						slojevi: HMC
						potpis studenta i broj indeksa: Marija Devavovic 871/12

OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

17		Svetlana	Dorđević			
identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa		
17		56	Ž	25250	SRBIJA	telefon mobilni
pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	

zvanje: radi kao: hobи:

- | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije | <input type="checkbox"/> glavobolja | <input type="checkbox"/> haloi | <input type="checkbox"/> ambliopija | <input type="checkbox"/> AMD | <input type="checkbox"/> kont. soč. |
| <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije | <input type="checkbox"/> očni napor | <input type="checkbox"/> slabije vidi noću | <input type="checkbox"/> strabizam | <input type="checkbox"/> katarakta | <input type="checkbox"/> vozač s/Dn |
| <input type="checkbox"/> dupla slika | <input type="checkbox"/> bol u oku | <input type="checkbox"/> vidi "mušice" | <input type="checkbox"/> visoka ametropija | <input type="checkbox"/> hipertenzija | <input type="checkbox"/> čitanje 2h s/Dn |
| <input type="checkbox"/> izobljičena slika | <input type="checkbox"/> fotofobija | <input type="checkbox"/> svetlosne munje | <input type="checkbox"/> glaukom | <input type="checkbox"/> dijabetes | <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn |
| <input type="checkbox"/> naglo slab vid | <input type="checkbox"/> suzenje | <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi | <input type="checkbox"/> suvo oko | <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: | |

kontrolni pregled

priloženi na uvid raniji nalazi

Anamneza

SIMPTOMI:

Istorijski očnih bolesti (IOB):

Porodična IOB:

Istorijski opšteg zdrav. stanja:

Porodična istorija OZS:

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
	daljina	D:	L:						0.8			
									0.9			
Fokometrija	daljina	D:	L:						udaljenost testa dalj.: bl.:			
Vizus bez korekcije												

razmak optičkih centara

dalj.: bliz.:

Verteksna udalj.:

dijametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD

Bliska tačka konvergencije

Funkcija pupile	D:				
	L:				

Motilitet

✓	✓	✓
✓	*	✓
✓	✓	✓

Vidno polje NORVUEO

konfrontacija

Stereopsija NORVUEO

Objektivna refrakcija

Skijaskopija

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	
D:						daj.: 67	D:	+1.87	-1.25	96		
L:						bliz.: 64	L:	+2.00	-2.25	87		

Autorefraktometrija

Subjektivna refrakcija

Daljina

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet
D: +0.50	+0.75	172							
L: ✓	+1.75	180							

Mišićni balans

Maddox krilo Fiksacioni disparitet

Snellen LogMAR E test Drugi testovi:

Cover test:

Amplituda akomo.

Blizina

D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Maddox krilo	Fiksacioni disparitet
D:	D:				
L:	L:				
Bin:	Bin:				

opseg jasnog vida (cm)
od - radna ud. - do

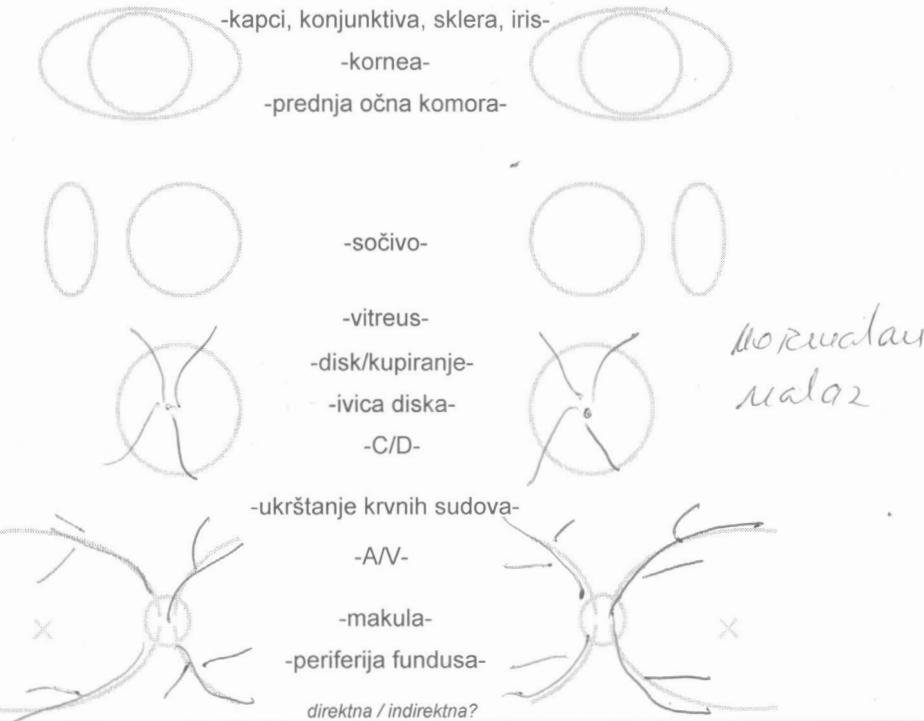
50 / 33 / 15

intermedijalna adicija:

Cover test:

Stereopsija:

adicija +2.00



Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

vreme merenja:

OD:

OS:

instrument:

mmHg

TOD:

mmHg

TOS:

Dodatni testovi

Kolorni vid

	pozitivne	negativne	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
horizontalna, daljina				
horizontalna, blizina				
Fuzione rezerve	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko		
vertikalna, daljina				
vertikalna, blizina				

Metod gradijenta

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

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

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

prezorpija astigmatizam	Naocare

Krajnji Rx

	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina: OD	40.50	+0.75	172			
daljina: OS	/	+1.75	180			
blizina: OD	+2.50	+0.75	172			
blizina: OS	+2.00	+1.75	180			

savet pacijentu:

Obavezno uočite
za blizinu i
daljinu

bifokal foto _____
 multifokal boja braon

materijal:

CR

slojevi:

Hckontrola za: po potrebipotpis studenta
i broj indeksa:Marija Šekarović
871/12



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

18		NATAŠA	Eraković	
identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa
18		54	2	25250
pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj
				SRBIJA
				država

vzvjanje: TRGOVAC radi kao: TRGOVAC 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"/> kontrolni pregled
<input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije	<input type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi
<input type="checkbox"/> dupla slika	<input type="checkbox"/> bol u oku	<input type="checkbox"/> vidi "mušice"	<input type="checkbox"/> visoka ametropija	<input checked="" type="checkbox"/> hipertenzija	<input type="checkbox"/> kont. soč. _____
<input type="checkbox"/> izobličena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	<input type="checkbox"/> vozač / s/Dn
<input type="checkbox"/> naglo slabivi vid	<input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> kompjuter / s/Dn	<input type="checkbox"/> čitanje / s/Dn
				<input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:	<input type="checkbox"/> kompjuter / s/Dn

SIMPTOMI:

Istorijski očnih bolesti (IOB):
Porodična IOB:Istorijski opštih zdravstvenih stanja:
Porodična istorija OZS:

štitna žlezda i hyperplazija

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
Fokometrija	dajina D: +1.0					0.4						
	L: +1.25					0.4						
Fokometrija	blizina D: +2.25											
	L: +2.50											
razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:							udaljenost testa dalj.:	bl.:		

Bliska tačka konvergencije

Funkcija pupile	D: / / / /	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD
	L: / / / /				

Motilitet

✓	✓	✓
✓	*	✓
✓	✓	✓

Vidno polje Morulaus

 konfrontacija

Stereopsija Morulaus uclaz

Objektivna refrakcija

Skijaskopija

Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca
D:					
L:					

Autorefraktometrija

PD	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc
dalj.: 59	D: +2.87	-0.37	39		
bliz.: 56	L: +2.87	-0.32	9		

Subjektivna refrakcija

Daljina

Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans
D: +2.0	-	-	-	-	-	+0.3	-
L: +2.0	-	-	-	-	-	+0.3	-

Mišićni balans

 Maddox cilindr Fiksacioni disparitet Snellen LogMAR E test Drugi testovi:

Cover test: Eg20

Amplituda akomo.

Blizina

D:	D:	visus cc
D: +4.0	D: +4.0	11.0
L:	L:	
Bin:	Bin:	

opseg jasnog vida (cm)

od - radna ud. - do

26/40/45

Mišićni balans

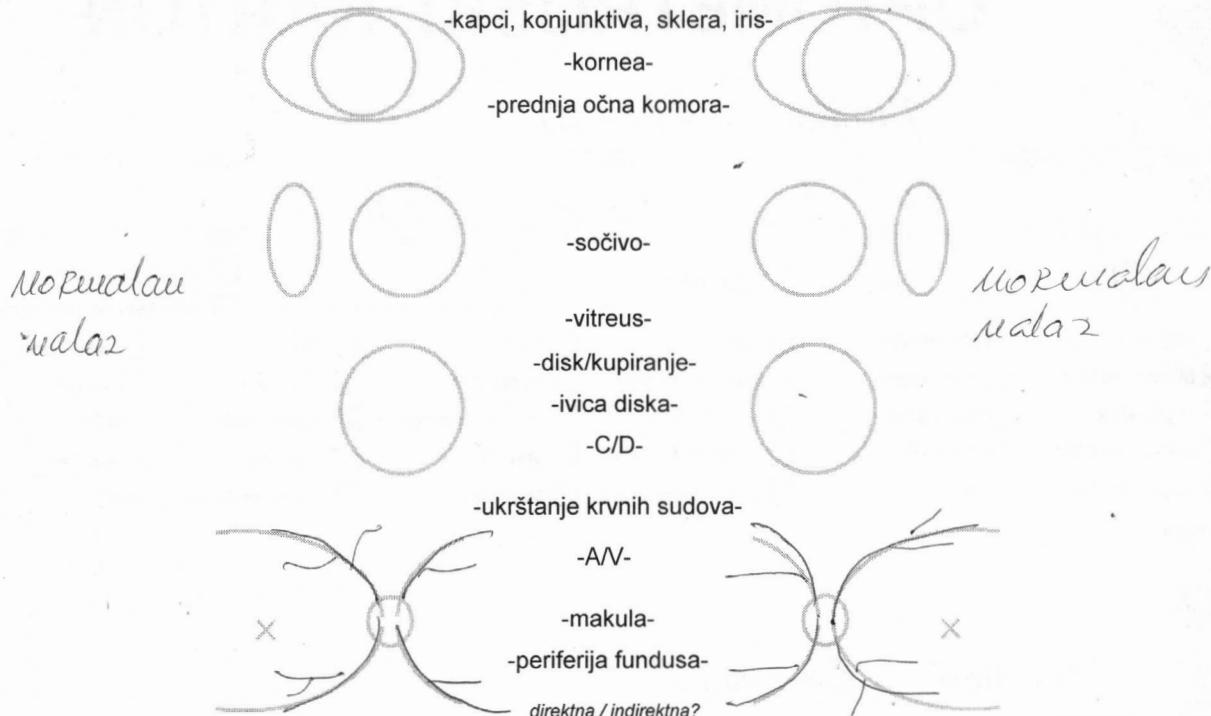
 Maddox krilo Fiksacioni disparitet

intermedijalna adicija:

adicija +2.25

Cover test:

Stereopsija:



Prednji komorni ugao

tehnika:

OD:

OS:

IOP

instrument:

vreme merenja:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

Normalan nalaz

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

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

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Kontrola nije izvršena na
vreme. 4 godine je prošlo
od zadnje kontrole.
Sokl dup teže

Macare, bifocal

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD +2,25					59	
	OS +2,25						
blizina:	OD +4,0					56	
	OS +4,0						
	<input checked="" type="checkbox"/> bifokal		<input type="checkbox"/> foto	materijal:			
	<input type="checkbox"/> multifokal		<input type="checkbox"/> boja	bela	CR		slojevi:
	potpis supervizora:						H C
							potpis studenta i broj indeksa:
							Marija Jeraov'd 871/12

OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

19		SNEŽANA	Ristić	adresa
identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	
19		20	2	telefon
pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	mobilni

Anamneza

- zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____
- daljina, slabije glavobolja haloji ambliopija AMD kont. soč. _____
 blizina, slabije očni napor slabije vidi noću strabizam katarakta vozač s/Dn
 dupla slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija čitanje s/Dn
 izobličena slika fotofobija svetlosne munje glaukom dijabetes kompjuter s/Dn
 naglo slab vid suzenje oko je suvo i svrbi suvo oko defekt kolornog v. sport: _____

SIMPTOMI:

Istorijski očnih bolesti (IOB):
Porodična IOB: / /
Istorijski opštug zdrav stanja:
Porodična istorija OZS: / /

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
	dajina	D: -2.75				1.0			1.0			
Fokometrija	L:	-3.25				1.0			1.0			
	blizina	D:										
Fokometrija	L:											

razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:

Vizus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
	1.0			
	1.0			

Bliska tačka konvergencije

Funkcija pupile	D: diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD
	L:				

Motilitet

✓	✓	✓
✓	*	✓
✓	✓	✓

Vidno polje nornvalan sekoraz konfrontacija
 Stereopsija nornvalan sekoraz

Objektivna refrakcija

Skijaskopija				stenopečni visus cc	verteks distanca
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc		
D: -2.50			0.9		
L: -3.0			0.9		

PD

dalj.: 5.9	D: -3.0	-0.37	76
bliz.: 5.6	L: -3.50	-0.37	54

Autorefraktometrija

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc

Subjektivna refrakcija

Daljina				stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc				
D: -2.75	/	/	1.0	-	0.3	-	
L: -3.25	/	/	1.0	-	-	0.3	

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Amplituda akom.

Amplituda akom.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans
D:				<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
L:				
Bin:	L:			

intermedijalna adicija:

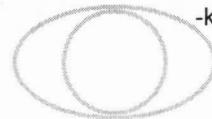
Cover test:

Stereopsija:

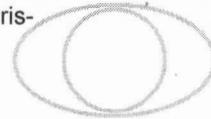
Očno zdravstvo

OD

OS

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

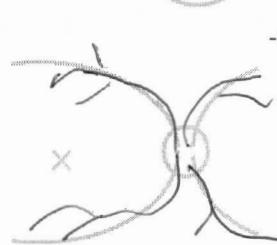
-kapci, konjunktiva, sklera, iris-
-kornea-
-prednja očna komora-



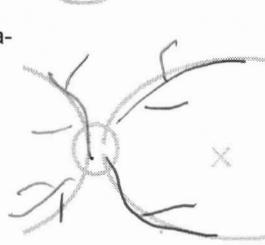
-sočivo-



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



-ukrštanje krvnih sudova-
-A/V-
-makula-
-periferija fundusa-
direktna / indirektna?



Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Dodatni testovi

Kolorni vid

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

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

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Ne uosi redomno uočare. I
Dioptrija je ostala nepravilna
njeve

Uočare

Krajnji Rx

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu: <i>Da uosi redomno uočare</i>
OD -2,75						
OS -3,25						
blizina:						
OD						
OS						
	<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto _____	materijal: <i>CR</i>	slojevi: <i>HMC</i>		
	<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja _____				
potpis supervizora:				potpis studenta i broj indeksa: <i>Marija Jevremović 871/12</i>		



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

20		Damir	CVERAHOVIC			
identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa		
20		38	M	25250	SERBIA	telefon mobilni
pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	
zvanje: MAJSTOR		radi kao: MAJSTOR		hobi:		
<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabvi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:						

Anamneza

SIMPTOMI:

Istorijski očnih bolesti (IOB):
Porodična

IOB:

Istorijski opštih zdravstvenih stanja:

Porodična

istorija OZS:

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
	D:								Q8			0.8
<input type="checkbox"/> daljina	D:								03			0.8
<input type="checkbox"/> blizina	D:											
	L:											

razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:

Bliska tačka konvergencije

Motilitet	✓	✓	✓
	✓	*	✓
	✓	✓	✓

Funkcija pupile	D:	✓	✓	✓	✓	RAPD
	L:	✓	✓	✓	✓	

Vidno polje *Normalno*

konfrontacija

Stereopsija *Normalan malaz*

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija	Skijaskopija			stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija				
	Dspf	Dcyl	Axis				visus cc	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D:							dajl.: 63	D: +1.62	-0.25	29	
L:							bliz.: 60	L: +4.62	-3.37	162	

Subjektivna refrakcija			Daljina		stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	visus cc					D:	L:
D:	+1.0	-	/	1.0	/	/	0.3	+0.25		
L:	+4.0	-3.25	162	1.0	/	/	0.3	+0.25		

Snellen LogMAR E test Drugi testovi:

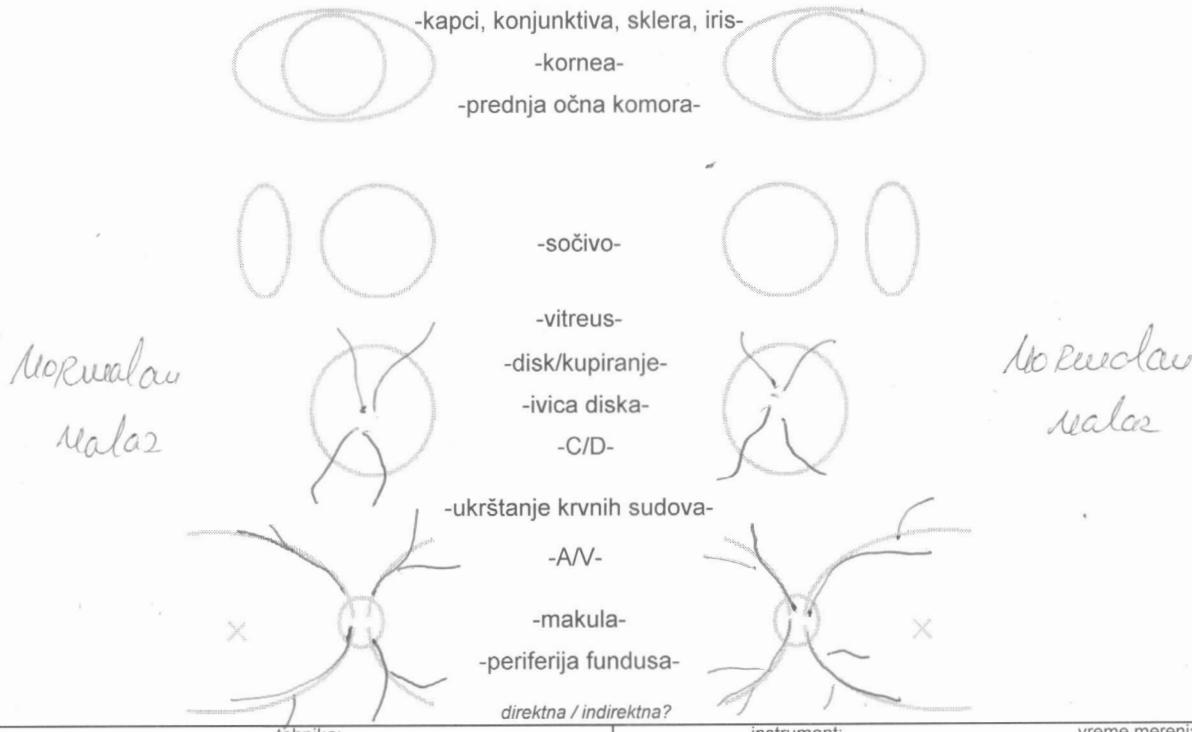
Cover test:

Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans
D:	D:			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
L:				
Bin:	L:			

intermedijalna adicija:

Cover test:

Stereopsija:



Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

	pozitivne	negativne	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
horizontalna, daljina				
Fuzione rezerve	horizontalna, blizina			
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko		
vertikalna, daljina				
vertikalna, blizina				

Metod gradijenta

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

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

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Vodeće desno oko
Zapušteno, veće resare uve
Na velenje

Maocare za
Stalo

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina: OD	+1,25					63
OS	+4,25	-3,25	162			

savet pacijentu:

Rediamo da
nosi maocare

				materijal:	
blizina: OD					
OS					

<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto		
<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja	bela	CR

slojevi:

HC

potpis studenta
i broj indeksa:

Marija herauovic
871/12



OPTOMETRIJSKI KARTON

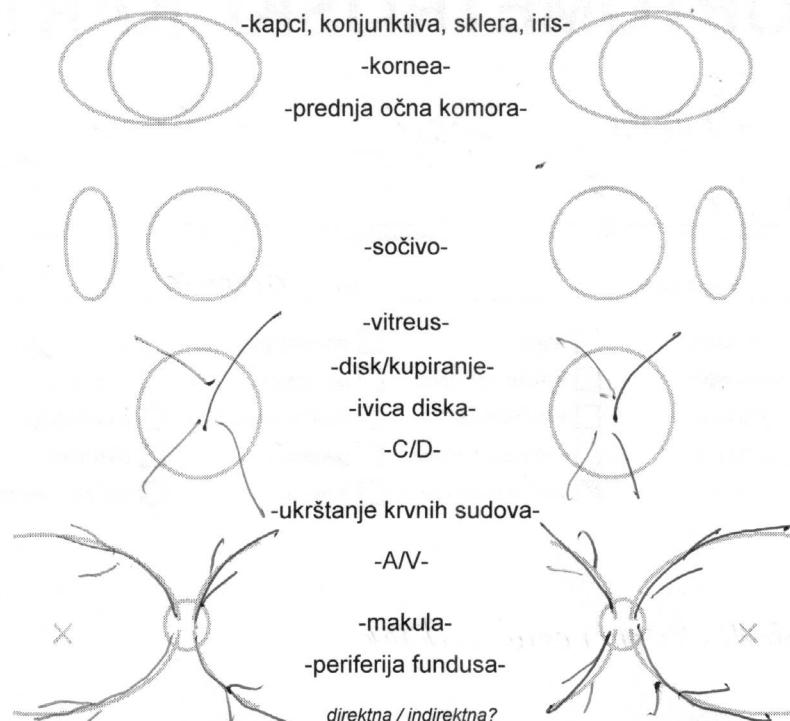
Generalije	21		SANDRA	Gogić	Odžaci											
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa											
	21		21	2	poštanski broj	država	telefon	mobilni								
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol												
					zvanje:	STUDENT	radi kao:									
					hobi:	ČITANJE										
					<input type="checkbox"/> daljina, slabije	<input checked="" type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> haloji	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled						
					<input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije	<input checked="" type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi						
					<input type="checkbox"/> dupla slika	<input type="checkbox"/> bol u oku	<input type="checkbox"/> vidi "mušice"	<input type="checkbox"/> visoka ametropija	<input type="checkbox"/> hipertenzija	<input type="checkbox"/> kont. soč. _____						
					<input type="checkbox"/> izobličena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	<input type="checkbox"/> vozač s/Dn						
					<input type="checkbox"/> naglo slabivi	<input checked="" type="checkbox"/> suzenje	<input checked="" type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn	<input type="checkbox"/> čitanje 56 s/Dn						
					<input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____											
Anamneza	SIMPTOMI:															
	Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštег zdravstvenog stanja: Porodična istorija OZS:															
	Srećavam bolesti - visok krvni pritiscak															
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija															
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test								
Fokometrija	D:															
	L:															
	D:															
	L:															
	razmak optičkih centara				dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.	udaljenost testa dalj.: bl.:								
	Vizus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test											
	D:	1.0														
	L:	1.0			12.											
Refrakcija i binokularni vid	Bliska tačka konvergencije															
	Motilitet															
	✓	✓	✓													
	✓	*	✓													
	✓	✓	✓													
	Funkcija pupile D: _____ L: _____															
	Vidno polje NORMALES															
	Stereopsija NORMALES															
	konfrontacija															
	Objektivna refrakcija	Skijaskopija		Autorefraktometrija												
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc				
	D: +1.0						dalj.: 59	D: -0.25								
	L: +1.0						bliz.: 56	L: -0.50								
	Subjektivna refrakcija								Misični balans							
	Daljina								Maddox cilindar Fiksacioni disparitet							
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans								
	D: -0.25	-	-	1.0												
	L: -0.25	-	-	1.0												
	Snellen LogMAR E test Drugi testovi:								Cover test:							
	Amplituda akomo. Blizina								Mišićni balans							
	D:	D:	visus cc				opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do				Maddox krilo Fiksacioni disparitet					
	L:															
	Bin:	L:														
	intermedijalna adicija:								Cover test: Stereopsija:							

Očno zdravstvo

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija

OS



Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Dodatni testovi

Kolorni vid

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

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

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Miopija - blaga

kontakola za 3 meseca.
Više sretla pri čitanju

Krajnji Rx

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

savet pacijentu:

Više sretla i
oducoravaće očju.

kontrola za:

po potrebi

 bifokal foto _____

materijal:

 multifokal boja _____

slojevi:

potpis
supervizora:potpis studenta
i broj indeksa:

871 / 12 Nataša Ševarović

broj zdr.

knjižice

LBO

osnov

osigur.

JMBG | | | | | | | | | | | | | | | |

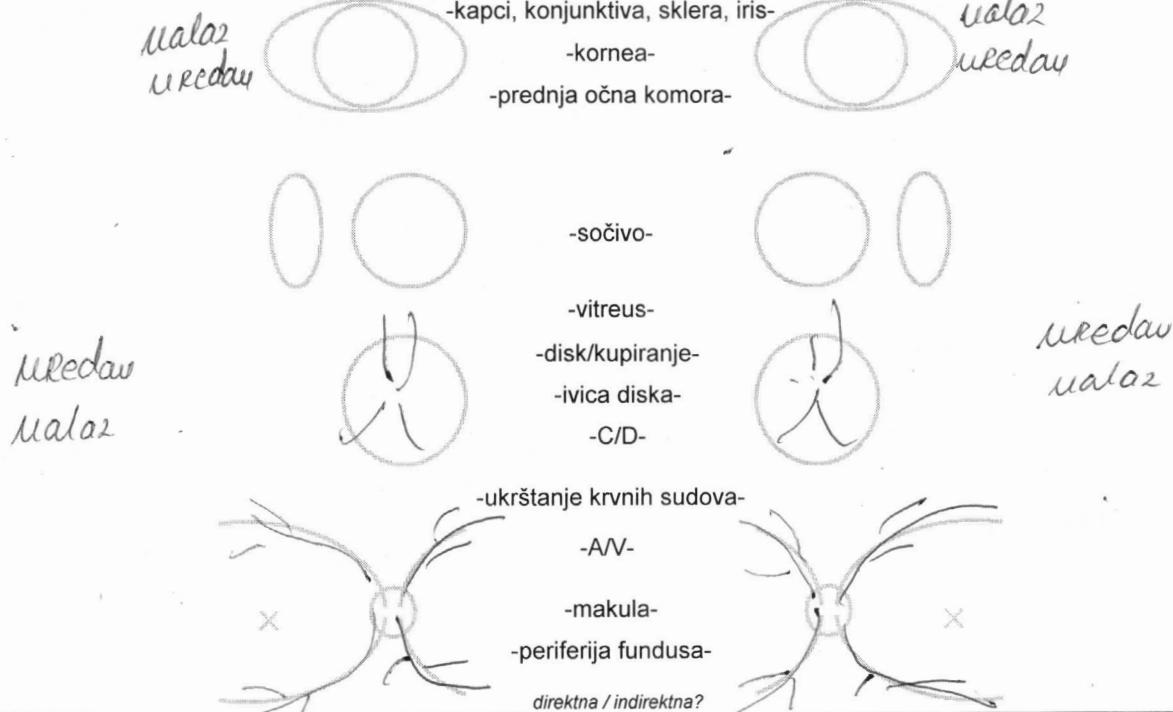
LBO | | | | | | | | | | | | | | | |



1. RGP

OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	22		Ljubas	RAMAN	Sećenca																																																																																																																																																																
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																																																																																																																																
	22																																																																																																																																																																				
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																																																																																																													
			16	M																																																																																																																																																																	
	zvanje:		radi kao:		hobi:																																																																																																																																																																
Anamneza	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halo <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje 26 s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter 39 s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____																																																																																																																																																																				
	SIMPTOMI: 26 CL																																																																																																																																																																				
	Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																																																																																																																																																				
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dajina</td> <td>D: -3.00</td> <td>-0.75</td> <td>96</td> <td></td> <td></td> <td>1.2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: -3.00</td> <td>-0.25</td> <td>88</td> <td></td> <td></td> <td>1.2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4">razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>blz.:</td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dajina</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 colspan="3">udaljenost testa dalj.: bl.:</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Fokometrija <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dajina</td> <td>D: -3.00</td> <td>-0.75</td> <td>96</td> <td></td> <td></td> <td>1.2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: -3.00</td> <td>-0.25</td> <td>88</td> <td></td> <td></td> <td>1.2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4">razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>blz.:</td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Vizus bez korekcije <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dajina</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 colspan="3">udaljenost testa dalj.: bl.:</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Bliska tačka konvergencije <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">8 cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>dalj.:</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>RAPD</td> </tr> </tbody> </table> Motilitet <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>✓</th> <th>✓</th> <th>✓</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table> Funkcija pupile <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dijametar</th> <th>direktno</th> <th>konsenzualno</th> <th>na blizinu</th> <th>RAPD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Vidno polje normalno <input type="checkbox"/> konfrontacija										Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	dajina	D: -3.00	-0.75	96			1.2				L: -3.00	-0.25	88			1.2				razmak optičkih centara				dalj.:	blz.:	Verteksna udalj.:			visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	dajina											udaljenost testa dalj.: bl.:					Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	dajina	D: -3.00	-0.75	96			1.2				L: -3.00	-0.25	88			1.2				razmak optičkih centara				dalj.:	blz.:	Verteksna udalj.:			visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	dajina											udaljenost testa dalj.: bl.:					8 cm				dalj.:	direktno	konsenzualno	na blizinu					RAPD		✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓		Dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	D:						L:					
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																																																													
dajina	D: -3.00	-0.75	96			1.2																																																																																																																																																															
	L: -3.00	-0.25	88			1.2																																																																																																																																																															
	razmak optičkih centara				dalj.:	blz.:	Verteksna udalj.:																																																																																																																																																														
	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																																																	
dajina																																																																																																																																																																					
	udaljenost testa dalj.: bl.:																																																																																																																																																																				
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																																																													
dajina	D: -3.00	-0.75	96			1.2																																																																																																																																																															
	L: -3.00	-0.25	88			1.2																																																																																																																																																															
	razmak optičkih centara				dalj.:	blz.:	Verteksna udalj.:																																																																																																																																																														
	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																																																	
dajina																																																																																																																																																																					
	udaljenost testa dalj.: bl.:																																																																																																																																																																				
	8 cm																																																																																																																																																																				
	dalj.:	direktno	konsenzualno	na blizinu																																																																																																																																																																	
				RAPD																																																																																																																																																																	
	✓	✓	✓																																																																																																																																																																		
	✓	*	✓																																																																																																																																																																		
	✓	✓	✓																																																																																																																																																																		
	Dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																																																																																
D:																																																																																																																																																																					
L:																																																																																																																																																																					
Refrakcija i binokularni vid	Skijaskopija <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 59</td> <td>D: -3.00</td> <td>0.62</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>blz.: -3.12</td> <td>L: -0.25</td> <td>68</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4"></td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td colspan="4"></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Autorefraktometrija <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Subjektivna refrakcija <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td>-3.00</td> <td>-0.75</td> <td>96</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-3.00</td> <td>-0.25</td> <td>88</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Mišićni balans <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Maddox cilindr</th> <th>Fiksacioni disparitet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Amplituda akomo. D: _____ L: _____ Bin: _____ Blizina visus cc									Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	D:						dalj.: 59	D: -3.00	0.62	9			L:						blz.: -3.12	L: -0.25	68									verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans						Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	D:					L:					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	-3.00	-0.75	96					L:	-3.00	-0.25	88						Maddox cilindr	Fiksacioni disparitet																																																																	
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																																																																																										
D:						dalj.: 59	D: -3.00	0.62	9																																																																																																																																																												
L:						blz.: -3.12	L: -0.25	68																																																																																																																																																													
					verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																																																														
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																																																																																																	
D:																																																																																																																																																																					
L:																																																																																																																																																																					
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																																																														
D:	-3.00	-0.75	96																																																																																																																																																																		
L:	-3.00	-0.25	88																																																																																																																																																																		
	Maddox cilindr	Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																			
	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																																																																																																																																				
	<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																				
	intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:																																																																																																																																																																				

Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

Prednji komorni ugao

tehnika:

OD:

OS:

IOP

instrument:

vreme merenja:

TOD: mmHg
TOS: mmHg

Dodatni testovi

Kolorni vid

	pozitivne	negativne	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina			
	horizontalna, blizina			
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko		
	vertikalna, daljina			
	vertikalna, blizina			
ostali dodatni testovi, npr.: kerometrija, kontrastna osjetljivost...		Metod gradijenta		
		0,00	()1,00	()2,00

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

OD 7.79 x 6 / 7.58 x 96

Suzi film uorenalaus

0.5 7.82 x 178 / 7.70 x 88

PLAN REŠAVANJA

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI	KONTAKNO Socivo RGP - Boston - sfericna CL - 3.00 / - 3.25
<i>miopija</i>	OD

Krajnji Rx

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu: <i>Da dolje na kontrolu za 7 dana, posto ju prva Socivo</i>
OD						
OS						
daljina:						
blizina:						
OD						
OS						
bifokal	<input type="checkbox"/> foto _____	materijal:				
multifokal	<input type="checkbox"/> boja _____	slojevi:				
potpis supervizora:						potpis studenta i broj indeksa: 871/12 Mirela Savanovic'



2. RGP

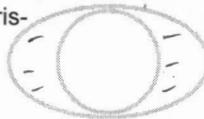
OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	23		MARCO	ZARIĆ																																																																		
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																																	
	23		31	7	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																														
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol			<input type="checkbox"/> kontrolni pregled																																																															
							<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																															
	zvanje:		radi kao:		hobi:																																																																	
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter 10e s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____																																																																					
Anamneza	SIMPTOMI: <i>Žali se na prejavu dioptriju na desnu oku. Došao sa kontaktnim socivim.</i>																																																																					
	Istorijski očnih bolesti (IOB):																																																																					
	Porodična IOB:																																																																					
	Istorijski opštih zdrav. stanja:																																																																					
	Porodična istorija OZS:																																																																					
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <td colspan="2">RGP</td> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stenop. cc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>dajina</td> <td>D: -9.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td>-3.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2">razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td colspan="2">Verteksna udalj.:</td> <td colspan="2">udaljenost testa dalj.: bl.:</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Fokometrija</td> <td>Vizus bez korekcije</td> <td>visus sc</td> <td>stenop. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									RGP		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Fokometrija	dajina	D: -9.50					1.2				L:	-3.50					1.2					razmak optičkih centara		dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:		udaljenost testa dalj.: bl.:		Fokometrija		Vizus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	blizina	D:							L:					
RGP		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																													
Fokometrija	dajina	D: -9.50					1.2																																																															
	L:	-3.50					1.2																																																															
		razmak optičkih centara		dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:		udaljenost testa dalj.: bl.:																																																														
Fokometrija		Vizus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																
blizina	D:																																																																					
	L:																																																																					
	Bliska tačka konvergencije <table border="1"> <tr> <td colspan="3">Motilitet</td> <td>Funkcija pupile</td> <td>D: <input type="text"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>L: <input type="text"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <table border="1"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> </td> <td colspan="2">Vidno polje</td> <td colspan="3"><i>korneale</i></td> <td><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2">Stereopsija</td> <td colspan="3"><i>korneala</i></td> <td></td> </tr> </table>									Motilitet			Funkcija pupile	D: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RAPD				L: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<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>			✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Vidno polje		<i>korneale</i>			<input type="checkbox"/> konfrontacija				Stereopsija		<i>korneala</i>																	
Motilitet			Funkcija pupile	D: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RAPD																																																													
			L: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																														
<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>			✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Vidno polje		<i>korneale</i>			<input type="checkbox"/> konfrontacija																																																					
✓	✓	✓																																																																				
✓	*	✓																																																																				
✓	✓	✓																																																																				
			Stereopsija		<i>korneala</i>																																																																	
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Objektivna refrakcija</td> <td colspan="2">Skijaskopija</td> <td>stenopeični visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td colspan="3">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td></td> <td></td> <td>Dalj.: 69</td> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-7.25</td> <td>-1.50</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.:</td> <td>-3.25</td> <td>-1.37</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									Objektivna refrakcija		Skijaskopija		stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija			Dsph	Dcyl	Axis	visus cc			Dalj.: 69	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D:							-7.25	-1.50	0			L:						bliz.:	-3.25	-1.37	0																	
Objektivna refrakcija		Skijaskopija		stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija																																																															
Dsph	Dcyl	Axis	visus cc			Dalj.: 69	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																											
D:							-7.25	-1.50	0																																																													
L:						bliz.:	-3.25	-1.37	0																																																													
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Subjektivna refrakcija</td> <td colspan="2">Daljina</td> <td>stenopeični visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td colspan="3">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-7.50</td> <td></td> <td>1.2</td> <td></td> <td></td> <td>0.4</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-3.75</td> <td></td> <td>1.6</td> <td></td> <td></td> <td>0.6</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									Subjektivna refrakcija		Daljina		stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans			Dsph	Dcyl	Axis	visus cc					<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	D:	-7.50		1.2			0.4	/			L:	-3.75		1.6			0.6	/																						
Subjektivna refrakcija		Daljina		stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans																																																														
Dsph	Dcyl	Axis	visus cc					<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																													
D:	-7.50		1.2			0.4	/																																																															
L:	-3.75		1.6			0.6	/																																																															
	<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____ <table border="1"> <tr> <td>Amplituda akomo.</td> <td>Blizina</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do	Mišićni balans	D:	D:			<input type="checkbox"/> Maddox krilo	L:				<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	Bin:	L:																																												
Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do	Mišićni balans																																																																		
D:	D:			<input type="checkbox"/> Maddox krilo																																																																		
L:				<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																		
Bin:	L:																																																																					
	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">intermedijalna adicija:</td> <td>Cover test:</td> <td>Stereopsija:</td> </tr> </table>									intermedijalna adicija:			Cover test:	Stereopsija:																																																								
intermedijalna adicija:			Cover test:	Stereopsija:																																																																		

Priječeve
Laterakne
regije
za Geografije na 3 i 9



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



Priječeve
Laterakne
regije za
Geografije na 3 i 9



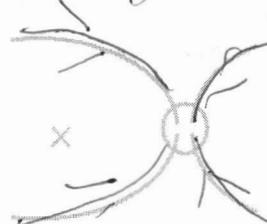
-sočivo-



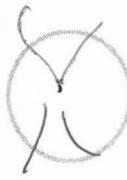
-vitreus-
-disk/kupiranje-
-ivica diska-
-C/D-



-ukrištanje krvnih sudova-



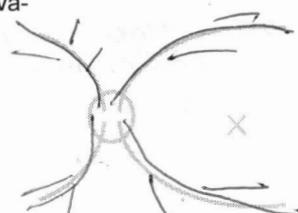
-A/V-



-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?



Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

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

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

OD 8,46 x 89 / 8,31 x 179

OS 8,30 x 71 8,18 x 97

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Miopija -
prejaka dioptrija u desnom
oku

Na desnom oku dolazi do
pravene dioptrije u g -7,75
Boston - aferično
OD -7,75 - BC -8,3 - TD 96

savet pacijentu:

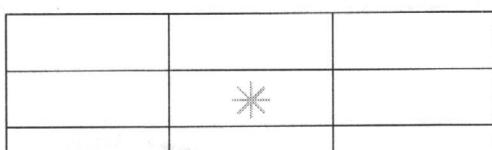
Da koristi vestecke
druge i da
češće trepce

kontrola za: 6 meseci

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
OD -7,75					
OS -3,75					
daljina:					
blizina:					
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____					materijal: slojevi:
potpis supervizora:					potpis studenta i broj indeksa: 871/12 Maja Šeravović



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	24		MARINA	Rajic	ONDJAJA							
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa							
Anamneza	24		36	Z	poštanski broj država telefon mobilni							
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol								
Preliminarni testovi	zvanje: _____ radi kao: _____		hobi: _____		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled							
					<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi							
<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input checked="" type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje 2L s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter 3L s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____												
SIMPTOMI: Čeli kontaktura socija. Nosi naočare od stote 25. Ima strabizam. Istorija očnih bolesti (IOB): Operisala je oči 3 puta. Strabizam IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:												
Eksterna inspekcija												
Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
	daljina	D: -1.25	-1.00	180		1.0						
	L:	-2.25	-1.50	160		1.2						
Vizus bez korekcije	razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.	udaljenost testa dalj.:	bl.:						
Bliska tačka konvergencije						Funkcija D: <input type="checkbox"/> dijametar <input type="checkbox"/> direktno <input type="checkbox"/> konsenzualno <input type="checkbox"/> na blizinu <input type="checkbox"/> RAPD pupile L: <input type="checkbox"/> Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija						
Motilitet 												
Objektivna refrakcija Skijaskopija Dspf Dcyl Axis visus cc stenopeični visus cc verteks distanca						Autorefraktometrija PD Dspf Dcyl Axis visus cc stenopeični visus cc D: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> L: <input type="checkbox"/>						
Subjektivna refrakcija Daljina Dspf Dcyl Axis visus cc stenopeični visus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans						Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet						
D: -1.25 -1.00 180 1.0 <input type="checkbox"/> 0.3 L: -2.25 -1.50 160 1.2 <input type="checkbox"/> 0.4												
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:						Cover test:						
Amplituda akomo.			Blizina			opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do			Mišićni balans			
D: _____			D: _____						<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet			
L: _____			L: _____									
Bin: _____												
intermedijalna adicija:									Cover test:			
									Stereopsija:			

Mrežica
Malaz

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

Mrežica
Malaz

-sočivo-



-vitreus-
-disk/kupiranje-
-ivica 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

Dodatni testovi

Kolorni vid

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

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

OD 8,04 x 8 / +7,70 x 98

OS 7,93 x 172 / +7,69 x 82

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Desno oko uveć mobilno, temporalno.
Majuće suze, preporučujem se
vertikale suze.

RGP kontaktne sočivo

TD = 9,6 TD = 9,6

BC = 7,8 BC = 7,9

BVP = -1,750 BVP = -2,00

Krajnji Rx

Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu: korisćene vertikale suze
OD -1,75					63	
OS -2,00						
OD						
OS						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:					materijal: slojevi: potpis studenta i broj indeksa:	



4 RGP

OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

25		VLATKO	Stevanovic'	Ozari
identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa
25		49	M	
pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj
				država
				telefon
				mobilni

- zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____
- daljina, slabije glavobolja haloji ambliopija AMD kont. soč. _____
 blizina, slabije očni napor slabije vidi noću strabizam katarakta vozač s/Dn
 dupla slika bol u oku vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija čitanje s/Dn
 izobličena slika fotofobija svetlosne munje glaukom dijabetes kompjuter s/Dn
 naglo slab vid suzenje oko je suvo i svrbi suvo oko defekt kolornog v. sport: _____

SIMPTOMI: želi kontaktne sađive

Istorijski očni bolesti (IOB):

Porodična:

IOB:

Istorijski opštег zdrav. stanja:

Porodična:

istorija OZS:

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
	dajina	D:	-1.50	-0.25	100		1.0					
blizina	L:	-1.50	-0.50	90		0.7						
razmak optičkih centara	daj.:		bliz.:		Verteksna udalj.:				udaljenost testa daj.:		bl.:	

Bliska tačka konvergencije

10 cm

Motilitet

✓	✓	✓
✓	*	✓
✓	✓	✓

Funkcija	D:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizini	RAPD
pupile	L:					

Vidno polje normalan učinci

konfrontacija

Stereopsija normalan učinci

Objektivna refrakcija Skijaskopija

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca
D:					
L:					

PD

daj.:	68
bliz.:	63

Autorefraktometrija

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc
D:	-2.12	-0.25	98	
L:	-2.25	-0.62	82	

Subjektivna refrakcija Daljina

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans
D:	-2.00	-0.25	100	1.2			
L:	-2.25	-0.50	90	1.2			

Mišićni balans

Maddox cilindr Fiksacioni disparitet

Snellen LogMAR E test Drugi testovi:

Cover test:

Amplituda akomo. Blizina

D:	D:	visus cc
L:	L:	
Bin:	Bin:	

opseg jasnog vida (cm)
od - radna ud. - do

Mišićni balans

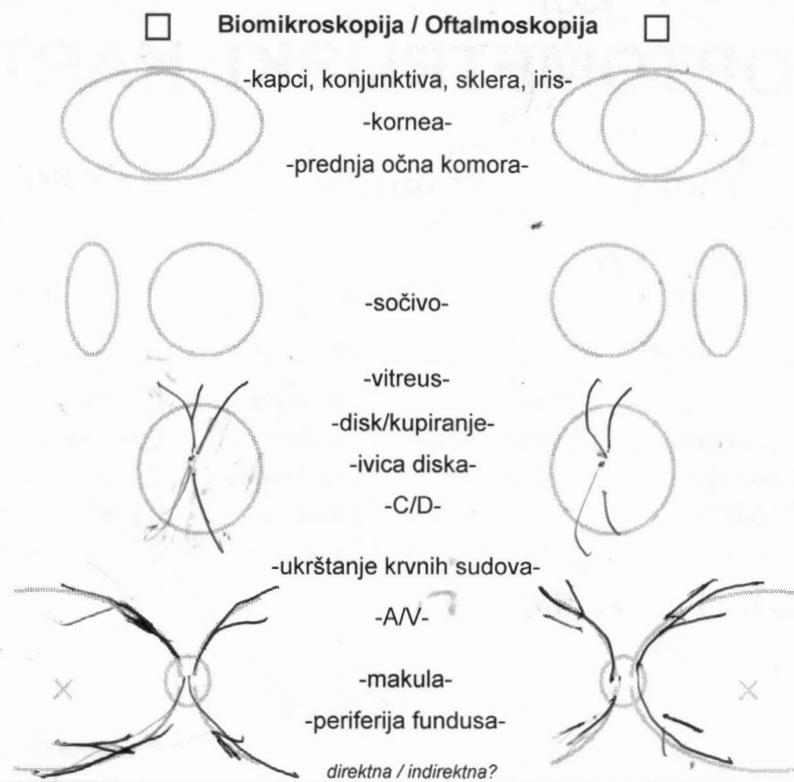
Maddox kriolo Fiksacioni disparitet

intermedijalna adicija:

Cover test:

Stereopsija:

odd 1.50



Prednji komorni ugao

tehnika:

OD:

OS:

IOP

instrument:

vreme merenja:

TOD: mmHg
TOS: mmHg

Kolorni vid

	pozitivne		negativne		AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
	horizontalna, daljina			baza gore, desno oko	baza dole, desno oko		
Fuzione rezerve	horizontalna, blizina						
	vertikalna, daljina						
	vertikalna, blizina						
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...					Metod gradijenta	0,00	()1,00
							()2,00

Keratometrija OD: $+7.91 \times 10 \approx +7.85 \times 100$
 OS: $+7.85 \times 90 \approx +7.83 \times 90$

OD
TD = 9,8
BC = 8,1
BVP = -250

OS
TD = 9,8
BC = 8,1
BVP = -275

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Miopija i presbiopija.

Kontaktna sociva
SFerozne RGP
Boston sferečne

daljina: OD	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	
	-2,50						2 bog losijeg suncaog filira koriscevje vrtacke suze	
OS	-2,75							
blizina: OD							kontrola za:	
							6 meseci	
OS								
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____						materijal: _____	slojevi: _____	
						potpis studenta i broj indeksa: _____		

Maya Stevanović 871/12



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	26	26	STEJANA	Stajic	SOMBOR	adresa
identif. br.	datum pregleda	ime	prezime			
pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon mobilni

zvanje:	radi kao:	hobi:			
<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije	<input type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> haloji	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. _____
<input type="checkbox"/> blizina, slabije	<input type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input type="checkbox"/> vozač s/Dn
<input type="checkbox"/> dupla slika	<input type="checkbox"/> bol u oku	<input type="checkbox"/> vidi "mušice"	<input type="checkbox"/> visoka ametropija	<input type="checkbox"/> hipertenzija	<input type="checkbox"/> čitanje s/Dn
<input type="checkbox"/> izobličena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	<input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn
<input type="checkbox"/> naglo slabivi	<input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:	

SIMPTOMI: *Nosila bez je duoga kontaktne lećice RGP. Nije moguće 2 godine. Želi novu miopiju*

Istorijski očni bolesti (IOB):

Porodična IOB:

Istorijski opšteg zdravstvenog stanja:

Porodična istorija OZS:

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
	daljina	D:	L:									
blizina	D:	L:										

razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:

Bliska tačka konvergencije

Motilitet	Funkcija pupile			D:	dijametar	direktno	konsensualno	na blizinu	RAPD
	D:	L:							

Vidno polje Stereopsija konfrontacija

Objektivna refrakcija	Skijaskopija				PD	Autorefraktometrija						
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc		stenopeični visus cc	verteks distanca	D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D:						dalj.:	-6.75	-0.25	90			
L:						bliz.:	-7.25	-0.25	40			

Subjektivna refrakcija	Daljina				+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans			
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc			stenopeični visus cc	verteks distanca	D:	Maddox cilindar
D:	-7.75	-	-	1.0		0.3				
L:	-8.00	-	-	1.2		0.4				

Snellen LogMAR E test Drugi testovi:

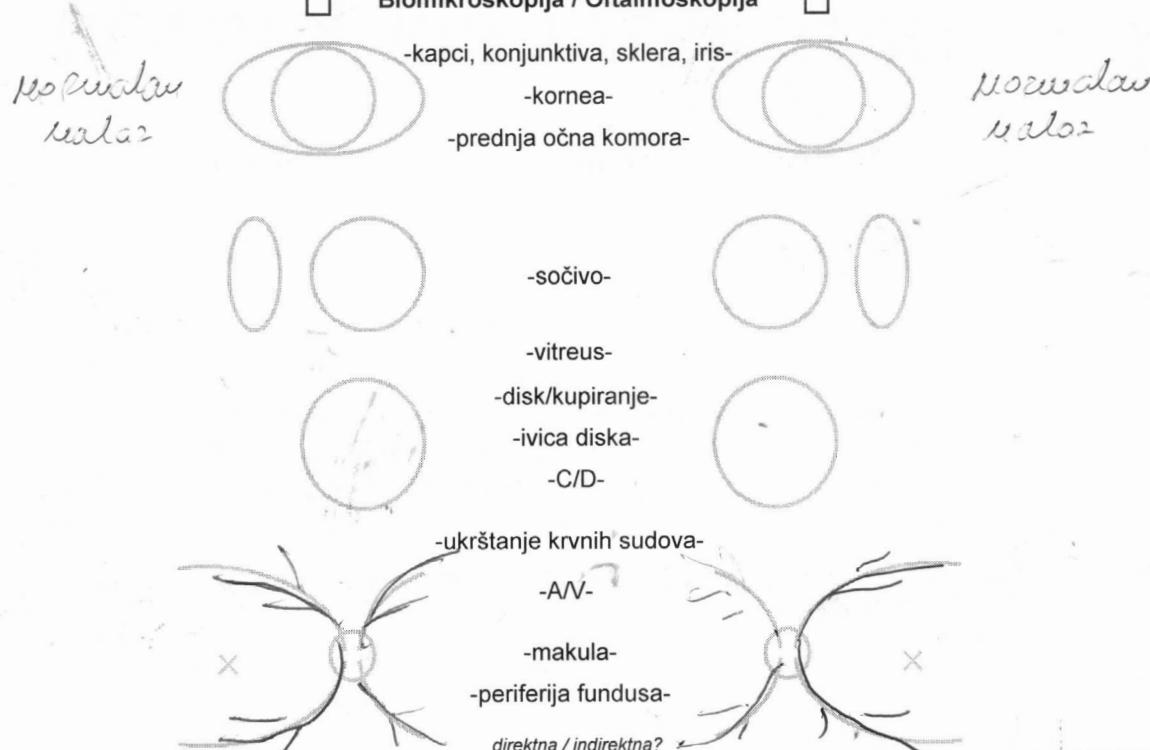
Cover test:

Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans
D:	D:			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
L:	L:			
Bin:				

intermedijalna adicija:

Cover test:

Stereopsija:



Prednji komorni ugao

tehnika:

OD:

OS:

IOP

instrument:

vreme merenja:

TOD: mmHg
TOS: mmHg

Kolorni vid

Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
	horizontalna, daljina			baza gore, desno oko	baza dole, desno oko		
	horizontalna, blizina						
	vertikalna, daljina						
	vertikalna, blizina						
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...		Metod gradijenta		0,00	() 1,00	() 2,00	

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

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Kontaktna leća CC

TD = 14,4

BC = 8,7

Boston aferik

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina: OD	-8,00					
OS						

savet pacijentu:

Kontrola obavljena
2x 3 meseca.
Više rachna da
povele oko Cijelic.

	OD	OS				
blizina: OD	-8,00					
OS						

materijal:

slojevi:

 bifokal foto _____ multifokal boja _____potpis
supervizora:
Magda Šerauovićpotpis studenta
i broj indeksa:

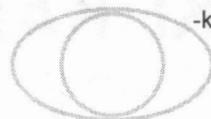
Magda Šerauović 871/12



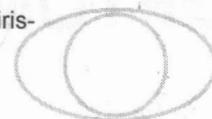
6. SCL

OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	27	27	Taja	Prezovic	Kula																																																			
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																			
	27	20	2	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																	
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol																																																				
	zvanje: radi kao:				hobi:		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled																																																	
							<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																	
Anamneza	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač _____ s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje _____ s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter _____ s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i srbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____																																																							
	SIMPTOMI:																																																							
	Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																																							
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">Fokometrija</td> <td>dajina</td> <td>D: -1.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">bilzina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:										Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Fokometrija	dajina	D: -1.75					1.0			L:	-1.75					1.0			bilzina	D:									L:								
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																															
Fokometrija	dajina	D: -1.75					1.0																																																	
	L:	-1.75					1.0																																																	
bilzina	D:																																																							
	L:																																																							
	Vizus bez korekcije <table border="1"> <tr> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td></td> <td>0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	0.5		0.5		0.5																																							
visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																					
0.5		0.5																																																						
0.5																																																								
Refrakcija i binokularni vid	Bliska tačka konvergencije 9 cm																																																							
	Motilitet <table border="1"> <tr> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>/</td> <td>*</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </table> Funkcija pupile D: L: dijametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD								/	/	/	/	*	/	/	/	/																																							
/	/	/																																																						
/	*	/																																																						
/	/	/																																																						
	Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija																																																							
	Stereopsija																																																							
	Objektivna refrakcija <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>D:</td> <td>-1.75</td> <td>-0.25</td> <td>139</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>L:</td> <td>-1.75</td> <td>-0.25</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Autorefraktometrija								Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D:							D:	-1.75	-0.25	139			L:							L:	-1.75	-0.25	6												
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																													
D:							D:	-1.75	-0.25	139																																														
L:							L:	-1.75	-0.25	6																																														
	Subjektivna refrakcija <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-1.75</td> <td>-0.25</td> <td>140</td> <td>1.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1.75</td> <td>-0.25</td> <td>5</td> <td>1.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Mišićni balans								Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	-1.75	-0.25	140	1.2				L:	-1.75	-0.25	5	1.2																											
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																	
D:	-1.75	-0.25	140	1.2																																																				
L:	-1.75	-0.25	5	1.2																																																				
	Daljina <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-1.75</td> <td>-0.25</td> <td>140</td> <td>1.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1.75</td> <td>-0.25</td> <td>5</td> <td>1.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Mišićni balans								Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	-1.75	-0.25	140	1.2				L:	-1.75	-0.25	5	1.2																											
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																	
D:	-1.75	-0.25	140	1.2																																																				
L:	-1.75	-0.25	5	1.2																																																				
	<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test:																																																							
	Amplituda akomo. Blizina <table border="1"> <tr> <td>D:</td> <td>D:</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Mišićni balans								D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	L:				Bin:	L:																																						
D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																					
L:																																																								
Bin:	L:																																																							
	intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:																																																							



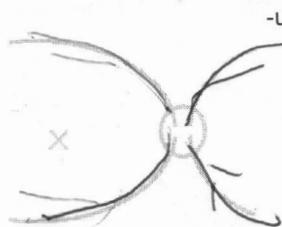
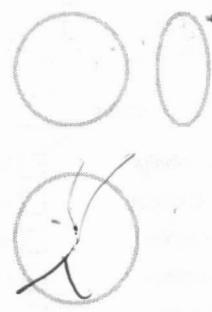
-kapci, konjunktiva, sklera, iris-
-kornea-
-prednja očna komora-



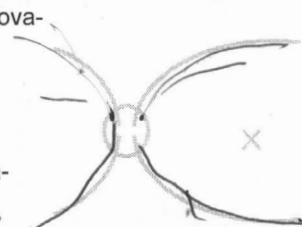
-sočivo-



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



-ukrštanje krvnih sudova-
-A/V-
-makula-
-periferija fundusa-
direktna / indirektna?



Prednji komorni ugao

tehnika:

OD:

OS:

IOP

instrument:

vreme merenja:

TOD: mmHg

TOS: mmHg

Kolorni vid

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

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

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Astrop

Kontaktna sočiva
Soft lens

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD -1,75					59	
OS -1,75						
daljina: OD						
blizina: OD						
blizina: OS						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____					materijal: slojevi: potpis studenta i broj indeksa: _____	kontrola za: 6 meseci



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

28 identif. br. 28 pregled br.

datum pregleda 31 datum rođenja

Mia ime 2 god. starosti

Lukic prezime

Slobotica

adresa

2 pol

poštanski broj

država

telefon

mobilni

kontrolni pregled

priloženi na uvid raniji nalazi

zvanje: radi kao: hobi:

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

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

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

izobličena slika fotofobija svetlosne munje glaukom dijabetes kompjuter s/Dn

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

Anamneza

SIMPTOMI:

Istorijski očnih bolesti (IOB):

Porodična IOB:

Istorijski opšteg zdravstvenog stanja:

Porodična istorija OZS:

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
	daljina D: L:	-1.75				0.9			0.1		0.1	
blizina	D: L:					0.9						

razmak optičkih centara dalj.: blz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: blz.: RAPD

Bliska tačka konvergencije

9 cm

Funkcija	D:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD
pupile	L:					

Motilitet

✓	✓	✓
✓	*	✓
✓	✓	✓

Vidno polje

konfrontacija

Stereopsija

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija	Skijaskopija			stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija				
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc
D:						dalj.: 59	D: -2.00	-0.25	40		
L:						blz.:	L: -2.00	-0.25	25		

Subjektivna refrakcija

Daljina

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans
D: -2.0			1.0				
L: -2.0			1.0				

Mišićni balans

Maddox cilindar

Fiksacioni disparitet

Amplituda akomo.

Blizina

D:	D:	visus cc
L:	L:	
Bin:	L:	

opseg jasnog vida (cm)
od - radna ud. - do

Mišićni balans

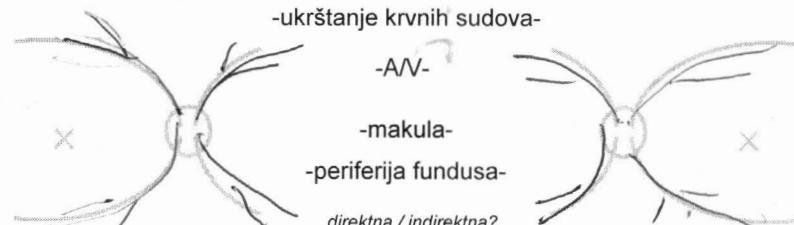
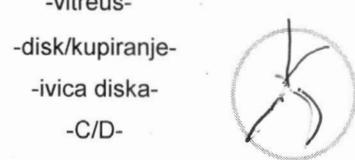
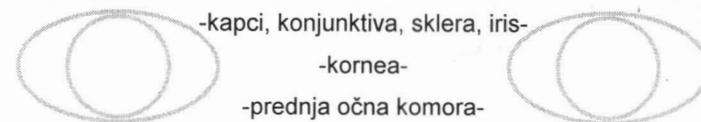
Maddox krilo

Fiksacioni disparitet

intermedijalna adicija:

Cover test:

Stereopsija:

Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

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

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

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Nlep

KONTAKNA SOČIJA
SOFLENS 59 8,6
OD -1,75
OS -1,75

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD -2,0					59	
OS -2,0						
blizina: OD						
OS						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____					materijal: slojevi:	
potpis supervizora:					kontrola za: 6 meseci	
					potpis studenta i broj indeksa: Maja Šarakućić 871/12	



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

29 VALENTINA Petrović Beograd
 identif. br. datum pregleda ime prezime adresa
 29 19 god. starosti pol poštanski broj država telefon mobilni
 pregled br. datum rođenja

Anamneza

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

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

SIMPTOMI: slabije vidi na svoje načine. Icli jači dooptiku i kuteke.

Istorijski očnih bolesti (IOB):
 Porodična IOB:

Istorijski opšte zdrav. stanja:
 Porodična istorija OZS:

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test
	Daljina	-4.50	/	/		1.0		ORTO				
Blizina	L:	-4.75	/	/		1.0						
razmak optičkih centara	dalj.:		bliz.:		Verteksna udalj.:				udaljenost testa dalj.:	bl.:		

Bliska tačka konvergencije

Motilitet	9 cm			Funkcija pupile	D: <input type="text"/>	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD
	V	✓	✓	L:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	✓	*	✓						
	V	✓	✓						

Vidno polje morevalan uvalaz
 konfrontacija

Stereopsija morevalan uvalaz

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija	Skijaskopija				stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija				
	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc				Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc
D:							dalj.: 63	-4.0	-0.25	90		
L:							bliz.: <input type="text"/>	-3.75	-0.25	180		

Subjektivna refrakcija	Daljina				stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans			
	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc					Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet		
D:	-5.75	/	/	1.2	-	-	0.4	-				
L:	-5.75	/	/	1.2	-	-	0.4	-				

Snellen LogMAR E test Drugi testovi:

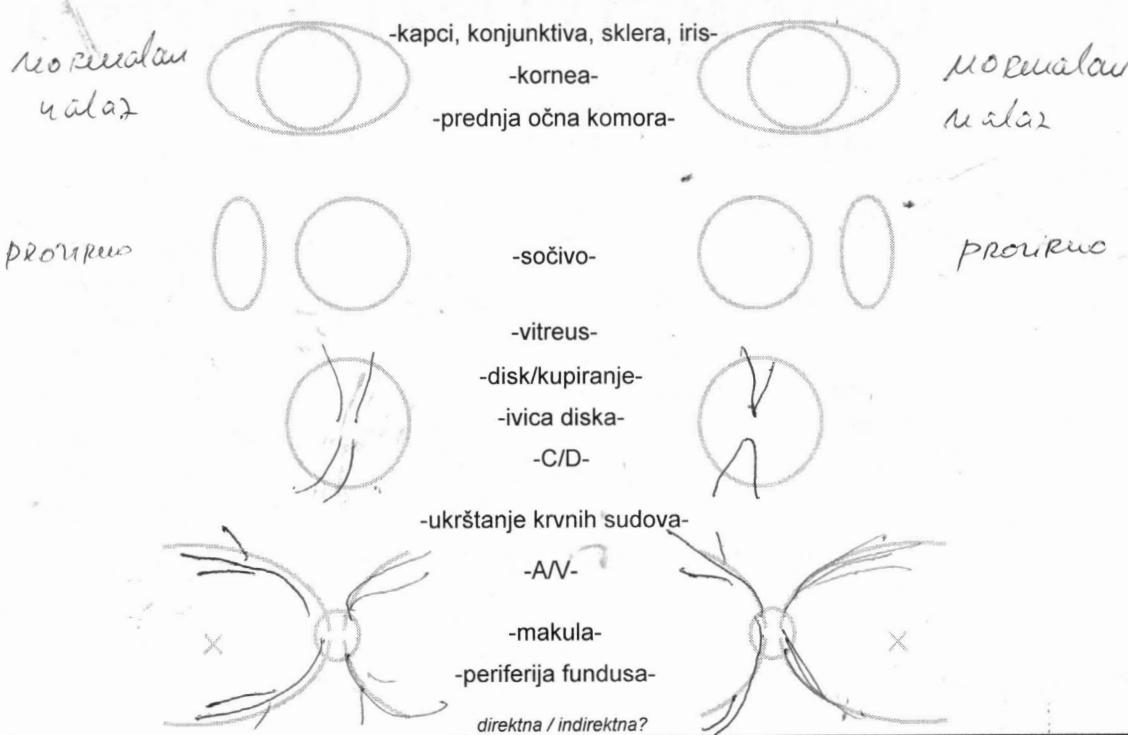
Cover test:

Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans
D:				<input type="checkbox"/> Maddox krilo
L:				<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
Bin:	L:			

intermedijalna adicija:

Cover test:

Stereopsija:



Prednji komorni ugao

tehnika:

OD:

OS:

IOP

vreme merenja:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid *normalan učinak*

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

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

LECI: OD 8,50 x 90 A 8,38 x 180

OS 8,35 x 85 A 8,28 x 170

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Njop, prezbiopija.

Pacijent ima već geografski ekspresiju i pojavljuje je češće treptanje i koristi se većim učinkom.

kontaktni socni = 25P

Boston astrelik

OD TD = 9,6

OS TD = 9,6

BC = 8,6

BC = 8,4

<i>Njop, prezbiopija. Pacijent ima već geografski ekspresiju i pojavljuje je češće treptanje i koristi se većim učinkom.</i>	<i>kontaktni socni = 25P Boston astrelik OD TD = 9,6 OS TD = 9,6 BC = 8,6 BC = 8,4</i>
--	--

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu: <i>Očevac od gledanja na čelju</i>
OD <u>-6,00</u>	/	/			<u>59</u>	
OS <u>-5,75</u>	/	/				
blizina: OD						
OS						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____					materijal: slojevi: potpis studenta i broj indeksa: <u>Maja Hercegovic 871/12</u>	

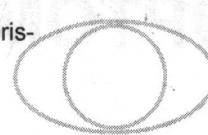
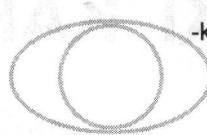


OPTOMETRIJSKI KARTON

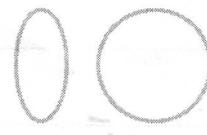
Generalije	30	DRAGAN	RAOVIĆ	002ACI																																																																					
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																																				
Anamneza	30	70	H	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																		
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol			<input type="checkbox"/> kontrolni pregled																																																																		
	zvanje:	radi kao:	hobi:	<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																					
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje 2L s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabи vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:																																																																								
	SIMPTOMI: Istorijski očni bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opsteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: Hipertenzija																																																																								
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Fokometrija daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D: +1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:</p> <table border="1"> <tr> <td>Vizus bez korekcije</td> <td>visus sc</td> <td>stenop. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td>1.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Fokometrija daljina	D:								L:									blizina	D: +1.0								L: +1.0									Vizus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test		1.0		1.2			1.0								
	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																	
Fokometrija daljina	D:																																																																								
L:																																																																									
blizina	D: +1.0																																																																								
L: +1.0																																																																									
Vizus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																					
	1.0		1.2																																																																						
	1.0																																																																								
	Bliska tačka konvergencije <table border="1"> <tr> <td colspan="3">Motilitet</td> <td>15</td> <td colspan="4">Funkcija pupile</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Vidno polje <i>normalan malaz</i> <input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p>Stereopsija <i>normalan malaz</i></p>								Motilitet			15	Funkcija pupile				✓	✓	✓	D:					✓	*	✓	L:					✓	✓	✓																																						
Motilitet			15	Funkcija pupile																																																																					
✓	✓	✓	D:																																																																						
✓	*	✓	L:																																																																						
✓	✓	✓																																																																							
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1"> <tr> <td>Objektivna refrakcija</td> <td colspan="2">Skijaskopija</td> <td>stenopeični visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td colspan="3">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td></td> <td></td> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>D:</td> <td>+2.25</td> <td>-1.62</td> <td>89</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>L:</td> <td>+2.0</td> <td>-1.75</td> <td>82</td> <td></td> </tr> </table>								Objektivna refrakcija	Skijaskopija		stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija			Dsph	Dcyl	Axis	visus cc			Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D:						D:	+2.25	-1.62	89		L:						L:	+2.0	-1.75	82																								
Objektivna refrakcija	Skijaskopija		stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija																																																																			
Dsph	Dcyl	Axis	visus cc			Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																															
D:						D:	+2.25	-1.62	89																																																																
L:						L:	+2.0	-1.75	82																																																																
	<table border="1"> <tr> <td>Subjektivna refrakcija</td> <td colspan="2">Daljina</td> <td>stenopeični visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								Subjektivna refrakcija	Daljina		stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc				<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	D:								L:																																								
Subjektivna refrakcija	Daljina		stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans																																																																		
Dsph	Dcyl	Axis	visus cc				<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																		
D:																																																																									
L:																																																																									
	<p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test:</p> <table border="1"> <tr> <td>Amplituda akomo.</td> <td>Blizina</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans	D:	D:			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L:					Bin:	L:																																																
Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans																																																																					
D:	D:			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																					
L:																																																																									
Bin:	L:																																																																								
	<p>intermedijalna adicija: <i>adel 2.50</i></p> <p>Cover test: Stereopsija:</p>																																																																								

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

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



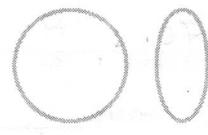
priču Ruo



-sočivo-

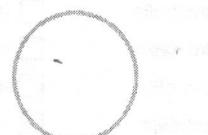


-vitreus-

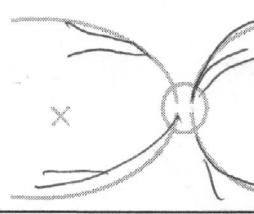


-disk/kupiranje-
 -ivica diska-
 -C/D-

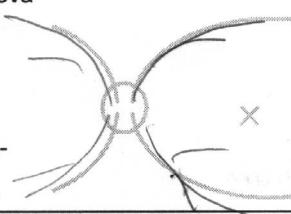
prozir Ruo



-ukrštanje krvnih sudova-



-A/V-



-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

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

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

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

hipermetrop

naocare za blizinu

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD						
OS						
blizina: OD	+1,50					
OS	+2,50					
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____					materijal:	slojevi:
potpis supervizora:					potpis studenta i broj indeksa: <i>Marija Devanovać 871/12</i>	