



UNIVERZITET U NOVOM  
SADU

PRIRODNO-  
МАТЕМАТИЧКИ  
ФАКУЛТЕТ ДЕПАРТАМЕН  
ТА ЗА ФИЗИКУ



# Dijagnostika keratokonusa

- ZAVRŠNI RAD -

Mentor:

dr Željka Cvejić

Kandidat:

Mirjana Stevanoski

br. Indeksa 612/07

Novi Sad, 2022.

## Sadržaj

<b>1. Uvod.....</b>	<b>1</b>
1.1 Pojam keratokonusa.....	1
<b>2. Tipovi keratokonusa.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Dijagnostika bolesti.....</b>	<b>7</b>
3.1 Klinička slika.....	7
3.1.1 Simptomi keratokonusa .....	7
3.2 Biomikroskop.....	8
3.2.1 Oftalmoskopija .....	10
3.2.2 Keratometrija i pahimetrija .....	10
3.3 Refrakcija i vizus .....	13
<b>4. Korekcije kontaktnim sočivima.....</b>	<b>13</b>
4.1 Koriekcija GP gaspropusnim sočivima.....	13
4.2 Pigibek dizajn.....	15
4.3 Meka kontaktna sočiva.....	16
<b>5. Fitovanje sočiva .....</b>	<b>16</b>
5.1 Odabir bazne krivine BOZR.....	17
5.2 Određivanje snage sočiva.....	17
5.3 Dizajn periferije sočiva .....	20
5.3.1 Određivanje aksijalnog odizanja ivica (AEL) .....	20
5.4 Procena adekvatnog fita .....	21
5.4.1 Fluorescenski test.....	21
5.4.2 Dodir na tri tačke .....	22
5.4.3 Dodir na apeksu.....	22
5.4.4 KLIRENS (prazan prostor na apeksu)	22
<b>6. Kontrolni pregledi I vođenje pacijenta .....</b>	<b>24</b>
6.1 Bojenje zbog toksičnosti rastvora .....	24
6.2 Bojenje na tri i devet sati.....	25
6.3 Bojenje u vidu mrlja ili linija .....	25
6.4 Fenomen *rupičastog vela*	25
6.5 Oštrina vida .....	26

<b>7. Lečenje .....</b>	<b>27</b>
<b>8. Primeri .....</b>	<b>30</b>
<b>9. Zaključak .....</b>	<b>36</b>
<b>10. Literatura .....</b>	<b>37</b>

# *1. Uvod*

---

Neretko, tokom ljudskog života, dolazi do krivljenja i ispupčenja rožnjače. Razlog ove pojave je u slabljenju veza kolagena u stromalnom sloju rožnjače. Slabljenje ovih veza dovodi do strukturnog oslabljenja celog sloja rožnjače, kao i do ispupčenja rožnjače u obliku kupole što dovodi do stvaranja viška sloja rožnjače u jednom njenom delu.

## *1.1 Pojam keratokonusa*

*Keratokonus* je najčešće asimetrična, neinflamatorna i progresivna ekstazija rožnjače, koja se karakteriše stanjivanjem i centralnim ožiljcima rožnjače. Klasifikovan je kao degeneracija, a ne kao bolest. Prvi pisani izveštaj o keratokonusu datira iz 1773-te godine, kada je londonski hirurg Vilijam Rovlej video da je rožnjača njegovog pacijenta formirala „konusnu tačku“ i da je oko imalo loš vid koji „naočare nisu mogle ispraviti“.



Slika 1. Pogled na keratokoničnu rožnjaču iz profila

Naučnici su 1963. godine otkrili da su početne promene kod pojave **keratokonusa** u vezi sa degradacijom, odnosno slabim kvalitetom osnovne membrane rožnjače. Utvrđeno je da neretko, tokom ljudskog života, dolazi do krivljenja i ispupčenja rožnjače. Razlog ove pojave je u slabljenju veza kolagena u stromalnom sloju rožnjače. Slabljenje ovih veza dovodi do strukturnog oslabljenja celog sloja rožnjače, kao i do ispupčenja rožnjače u obliku kupole što dovodi do stvaranja viška sloja rožnjače u jednom njenom delu.

Na osnovu niza istraživanja, pre 1985. godine primećene su i zabeležene kontradiktorne rezultate u vezi sa pojmom **keratokonusa**. Dr Yue i njegovi saradnici u laboratoriji na Univerzitetu u Čikagu su dokazali da je rožnjača heterogena, da se sastoji iz više slojeva što znači da sastav rožnjače nije svuda ravnomerno raspoređen i da postoje evidentne razlike u njenim pojedinim delovima.

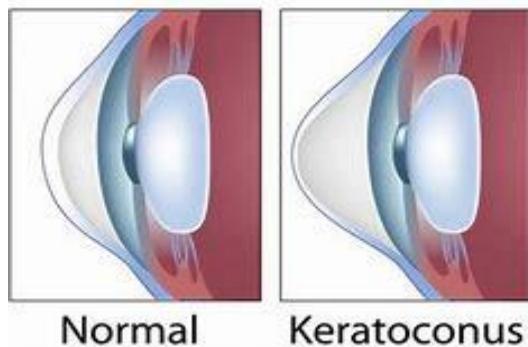
Zaključak je da treba analizirati i ispitivati u laboratorijskim uslovima, posebno svaki od izdvojenih delova rožnjače, a ne celu rožnjaču kao jedinstvenu membranu, kao što se do tada radilo. Od tada se rožnjača tretira kao višeslojna, i novodobijeni podaci se unose u stručne izveštaje i literaturu. Pažnja se usmerava na pojavu razređenosti rožnjače. Istražitelji su otkrili da su enzimske aktivnosti ispušćene rožnjače pojačane u odnosu na normalnu rožnjaču. Pored toga, došlo je do značajnog smanjenja inhibitora za ove enzime.

Potpuno drugačiji način istraživanja su imali Holanđani. Njihovi istraživači su ispitivali obavljanje funkcije slobodnih radikala i njihovih enzima u slučaju **keratokonusa**. Rožnjača je odgovorna za oko 80 % apsorpcije ultravioletne B svetlosti (UVB) koja ulazi u oko. UV svetlost stvara slobodne radikale kiseonika, visoke energetske molekule koji u ekstremnom slučaju mogu da unište tkivo. Slobodni radikali se uklanjaju iz rožnjače pomoću antioksidanata kao što su superoksid dismutaze, katalaza i glutation-reduktaze. Ovi enzimi su nastanjeni u normalnom tkivu rožnjače i vrše funkciju odbrane u slučaju nastupanja štetnih efekata slobodnih radikala. Međutim, oni ne uklanjaju uvek sve slobodne radikale. Oni radikali koji se ne uklone, prođu kroz reakcije koje vrše aldehidi i mogu biti destruktivni za tkivo. Normalno, rožnjača se štiti od ovih aldehida pomoću enzima pod nazivom aldehid dehidrogenaze (ALDH) koji detoksikuje ove aldehide. ALDH je glavni protein unutar rožnjače. Oko 78% ALDH unutar oka se nalazi u rožnjači. Kod keratokonusa rožnjače postoji smanjena aktivnost enzima ALDH. Dakle, ako je ALDH smanjen, onda je logično zaključiti da možda postoji povećan nivo destruktivnih aldehida I da se može dijagnostifikovati keratoconus.

Keratokonus je *binokularan* u 96% slučajeva. Prognoza oboljenja na drugom oku se javlja najčešće 5 godina posle prvog oka. Vreme početka je najčešće u pubertetu i traje do 50. godine života.

Keratokonus može biti u različitim fazama: od iregularnog astigmatizma, koji se može korigovati naočarima ili kontaktnim sočivima pa sve do ozbiljnog istanjenja, protruzije rožnjače, koje zahteva keratoplastiku.

Na početku bolesti, rožnjača pacijenta je sferna ili sa pravilnim astigmatizmom. Prvo se javlja istanjenje strome centralnog dela rožnjače, zatim apikalna protruzija, koja za posledicu ima strmu zakriviljenost. Istanjeni apeks rožnjače se dislocira na dole, stvarajući glavnu karakteristiku oboljenja-*irregularni astigmatizam*.



Slika 2. Normalno i keratokonično oko

U većini slučajeva, keratokonus je izolovano oboljenje, ali neka istraživanja govore o tome da ga prate Downov sindrom, atopijske bolesti, trljanje očiju. Može biti posledica okularne traume, post operativno ili nošenje tvrdih kontaktnih sočiva ukoliko su loše fitovana. Kao posledica nastaju erozije.

Prognoza ove bolesti je nepredvidiva. Oko 26% pacijenata sa keratokonusom ima potrebe za hirurgijom rožnjače. U većini slučajeva, da bi se dobio optimalan vid, koriste se kontaktna sočiva, a kod blagog keratokonusa i naočare mogu poslužiti.

Crews i saradnici su 1994. godine utvrdili da je 53% pacijenata sa keratokonusom optimalnu korekciju dobijalo sa kontaktnim sočivima, a 21% pacijenata sa blagim keratokonusom sa naočarima.

Iregularni astigmatizam, koji je karakterističan za keratokonus, nije samo na jednoj osovini, ima više lokacija i ta činjenica znatno otežava kako objektivnu, tako i subjektivnu refrakciju. Iz tog razloga je korekcija naočarima manje uspešna u odnosu na kontaktna sočiva. Keratokonus zahvata oba oka, ali bolest uvek više napreduje na jednom oku što dovodi do anizometropije ili antimetropije-dalekovidost na jednom, a kratkovidost na drugom oku. Posledica je potpuna intolerancija u veličini likova, koji se dobijaju naočarima.



Slika 3. Prelamanje svetlosti u oku

Kroz normalno ljudsko oko svetlosni zraci se pri prolasku prelamaju preko dve zakrivljene površine, preko rožnjače i sočiva. Normalna rožnjača je pravilnog, poluloptastog oblika. Svetlosni zraci se pravilno prelamaju kroz rožnjaču koja ih usmerava kroz sočivo dalje u oko i svi zraci se ukrštaju tačno na mrežnjači. Tako se dobija jasna slika.

Oko sa keratokonusom ima rožnjaču nepravilnog, kupastog oblika. Zraci koji padaju na rožnjaču se rasipaju kroz nju, nisu pravilno usmereni na sočivo i dalje u oku, se ne ukrštaju tačno na mrežnjači. Zraci se rasipaju na više strana tako da ne stignu svi na mrežnjaču. Kao konačan rezultat tako rasutih svetlosnih zraka je da se dobija nejasna, mutna slika.

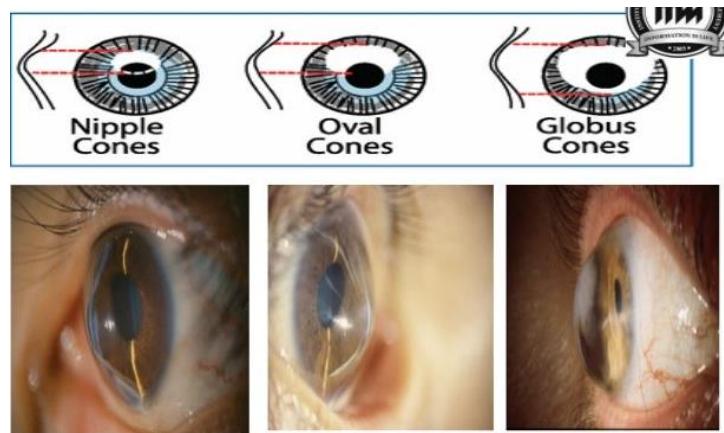
## 2. Tipovi keratokonusa

---

Poznavanje različitih tipova keratokonusa je od izuzetnog značaja, kada se treba dati informacija pacijentu u vezi prognoze oboljenja; kada se treba odlučiti da li će se i koje hirurške ili nehirurške metode koristiti, a i da bi se što bolje fitovala kontaktna sočiva.

Keratokonus se može klasifikovati na osnovu jačine zakrivljenosti koničnog dela rožnjače. Ako je keatometrija (K) manja od 50D (6,75mm), smatra se da je keratokonus u ranom stadijumu, ako je K između 6,75 do 6,03mm keratokonus je u srednjem stadijumu, ako je veća od 56D (6,03mm-smatra se da je keratokonus u teškoj fazi.

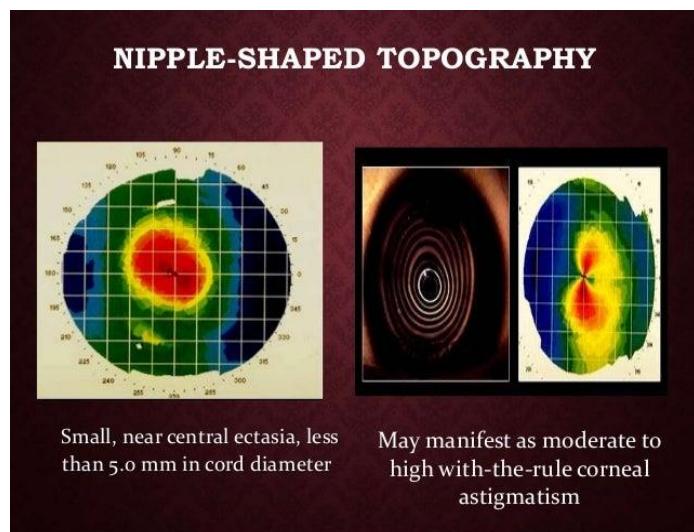
Po položaju i obliku konusnog dela rožnjače, keratokonus se deli na:



Slika 4 . Nipple, oval, globus keratokonus

a) *Centralni nipple keratokonus*

Zauzima najčešće manje od 5mm kornee, konus je postavljen centralno na rožnjači.



Slika 5. Topografija nipple keratokonusa

b) *Ovalni keratokonus*

Najčešće zauzima više od 5 mm rožnjače a konus je decentriran

\*donje temporalni (nazalni)

\*generalizovani tip

\*PMD pelucidna marginalna degeneracija je keratokonus u obliku leptira

c) *Globalni keratokonus*

Istanjenje i konični deo rožnjače se nalaze dole bliže limbusu. Izaziva iregularan astigmatizam, obeležje, koje karakteriše ovo oboljenje. Zauzima veći deo kornee, sa dijametrom većim od 6mm površine. Kako keratokonus napreduje, tako dolazi do istanjenje centralnog dela rožnjače i do stvaranja koničnog oblika rožnjače.

Iako ne postoji način klasifikacije težine keratokonusa na osnovu debljine rožnjače, postoje razlike u debljini rožnjače između zdravih i očiju sa keratokonusom. Rožnjača debljine ispod 300 $\mu$ m se šalje kornealnom hirurgu na pregled.

### 3. Dijagnostika bolesti

---

#### 3.1 Klinička slika

Karakterističan simptom keratokonusa je smanjenje najbolje vidne oštine. Obično počinje između 16 i 25 godine. Jedna od prvih indikacija je da se pacijent rutinski žali na svoju korekciju naočara. Za relativno kratak period (najčešće 12 meseci) pacijent menja više puta dioptriju, bez vidnog poboljšanja vida. Javlja se i povećavanje astigmatične korekcije. Primećuje se žmirkanje pacijenta, škiljenje, da bi bolje video. Prijavljuje odbljesak, poteškoće u noćnoj vožnji, senke oko predmeta, monokularnu diplopiju, fotofobiju.

Stanje je obostrano, iako se prvo razvija na jednom oku, a zatim na drugom.

Brojne studije su pokušale da utvrde da li je keratokonus nasledan. U jednoj studiji na 304 keratokoničnih pacijenata, utvrđeno je da 14% ima porodičnu istoriju keratokonusa. Poulikwen i kolege su vršili istraživanja povezanosti nastanka i progresije keratokonusa sa starostima pacijenata. U istraživanju su bili obuhvaćeni 187 pacijenata. Keratokonus je prijavljen kod novorođenčadi, ali i po prvi put kod pojedinaca od 50 godina. Kod nekih pacijenata je zabeleženo brzo napredovanje u periodu od 6 meseci ili godinu dana, a zatim je taj napredak prestao i nastao period stagnacije, odn. mirovanja. Kod drugih pacijenata, ove sekvene su se ponavljale više puta. Kod treće grupe pacijenata, keratokonus je napredovao postepeno, npr. nekih 10 godina. Zaključak istraživanja je da ne postoji veza između starosti i stepena napredovanja.

#### 3.1.1 Simptomi, povezani sa postavljanjem dijagnoze keratokonusa

- a) abnormalna kontrastna osjetljivost
- b) trljanje očiju u anamnezi
- c) iritacija oka i sindrom suvog oka
- d) promena oštine vida
- e) smanjenje oštine vida u uslovima kontrasta, kako na daljinu, tako i na blizinu
- f) monokularna diplopija ili senke uz likove, koji se posmatraju
- g) atopijska oboljenja kao što su: ekcem, astma, alergije na hranu, peludna groznica

Coperman je u svojim istraživanjima došao do rezultata da od 100 pacijenata sa keratokonusom 33% su imali ekcem. CLEK je u svojoj studiji zaključio da 52% pacijenata sa keratokonusom ima atopijska oboljenja.

Zanimljive su studije u kojima je prepoznato da 73% među keratokoničnim pacijentima trlaju oči. To trljanje može biti snažno. Rožnjača, koja je već oštećena, može razviti istanjivanje i ispuštenje kao rezultat tog trljanja. Jedan od razloga trljanja može biti blefaritis. Čak 46% pacijenata sa Downovim sindromom je imalo blefaritis i kod njih se vrlo često dijagnosticira keratokonus.

Predpostavlja se da su hormonske promene uzroci keratokonusa, jer se stanje često razvija za vreme puberteta.

Hardstein je proučavao uticaj nošenja tvrdih sočiva na razvoj keratokonusa. U studiji od 162 pacijenta, 26,5% su bili nosioci tih sočiva. Topografija rožnjače mnogih nosilaca tvrdih kontaktnih sočiva je stekla asimetrično inferiorno strmost i konusni izgled.

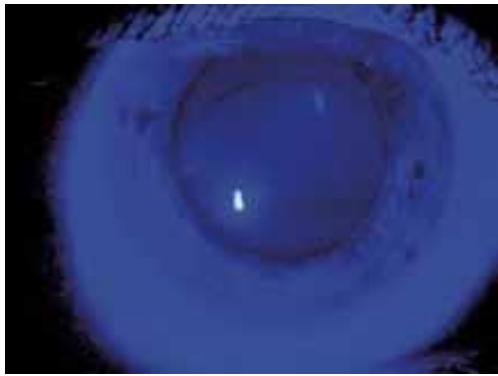
### *3.2 Biomikroskop*

Pregled oka na biomikroskopu (špalt lampi) je standardni dijagnostički pregled. Uz pomoć uvećanja i jakog osvetljenja detaljno se pregleda prednji segment oka. Cilj pregleda je uočavanje bilo kakvih promena na oku, koje upućuju na patološka stanja. Na biomikroskopu se obavlja i pregled zadnjeg segmenta uz širenje zenica pacijenta.

Znaci na oku, koji ukazuju na keratokonus, a koji se mogu odrediti biomikroskopom;

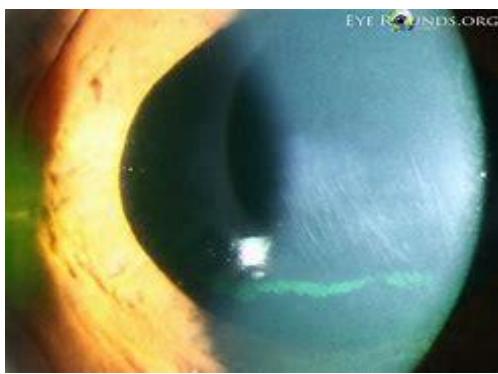
a) *Fleischerov prsten*, koji se javlja na granici između istanjenog dela rožnjače i debljeg, keratokonusom ne zahvaćenim delom rožnjače. To je pigment hemosiderina odložen u dubokim slojevima epitela.

Jedan od načina otkrivanja Fleischerovog prstena je upotreba biomikroskopa sa kobaltnim filterom, širokim snopom osvetljenja i malim uvećanjem. Često su vidljivi lukovi ili poluprstenovi oko konusa.



Slika 6. Fleischerov prsten

b) *Voght strije* su još jedan karakterističan znak keratokonusa. To su tanke, bele linije duboko u stromi rožnjače ili Descementnoj membrani, koji obično nestaju na pritisak prstom. Najbolje ih je videti sa osvetljenim snopom po uglovima od 45 stepeni i uz korišćenje srednjeg uvećanja.



Slika 7. Voght strije

c) *Epitelni ožiljci*, koji nastaju na nivou Bowmanovog sloja rožnjače. Obično se javljaju kod uznapredovalog keratokonusa. Oni su ili na ili blizu vrha konusa, a mogu početi kao fine linije i razviti se u nebularne ožiljke.



Slika 8. Epitelni ožiljci

d) *Munsonov znak*, je vidljivo izbočenje donjeg kapka prema dole kao rezultat konusa koji gura kapak. Konusno izobličenje ovog tipa govori o postojanju već naprednog keratokonusa.



Slika 9. Munsonov znak

### 3. 2. 1 Oftalmoskopija

a) iregularni ili makazasti refleks pri retinoskopiji. Rani znak keratokonusa je kretanje makazama i iskrivljeni retinoskopski refleks. Ovaj iskrivljeni refleks može biti vidljiv bez širenja zenice, ali postaje očigledniji kod proširene zenice.

b) promena osovine cilindra astigmatične korekcije, a kasnije promena snage cilindra. Neobično je da nekeratokonični pacijenti menjaju 0,75DC na 1,50 DC ili više u cilindričnoj korekciji, ili imaju značajnu promenu ose u periodu od nekoliko meseci. Cilindrična promena je najčešće praćena porastom miopije.

c) miopija iregularni astigmatizam.

d) konus u crvenom refleksu u zenici/Charleaux znak kapljice ulja.

### 3. 2. 2 Keratometrija i pahimetrija

*Keratometrija* je oftalmološki pregled, kojim se meri zakrivljenost rožnjače. Da bi se efikasno pratilo napredovanje stanja i uklapala keratokonična rožnjača sa kontaktnim sočivom, veoma je važan oblik rožnjače. Od izuzetnog je značaja prilikom izbora kontaktnih sočiva. Keratometrija ima ograničenje merenja radiusa rožnjače sa samo dve tačke na svakom od primarnih meridijana rožnjače, udaljenih približno 3mm. Može se desiti da je deformacija rožnjače izvan tih dimenzija i tada se koriste Placidovi diskovi. Oni daju kvantitativne podatke o rožnjači i tačniju vizuelizaciju njenog oblika.

*Pahimetrija* je dijagnostička procedura za precizno merenje debljine rožnjače oka. Izuzetno je važna kada postoji sumnja na glaukom ili keratokonus. Od vrednosti debljine rožnjače zavisi i merenje drugih parametara na oku, napr. očni pritisak. Pahimetrijski rezultati su od ogromnog značaja za različite operacijske zahvate ili pak zaustavljanje nekih bolesti.

Optičkim pahimetrom Mendels i Polce su otkrili da je prosečna debljina apikalne rožnjače za keratokonične pacijente 0,377mm- (opseg 0, 13-0,505mm) u poređenju sa 0, 506mm (opseg 0,43-0,56mm) za normalne pacijente. Za normalne rožnjače, apikalna i periferna razlika iznosila je 0,062mm, dok je za keratokonične rožnjače iznosila 0,165mm. Pahimetrija je bezbolna.

Metode za merenje pahimetrije su:

- a) Tehnike skeniranja kroz procepnu lampu



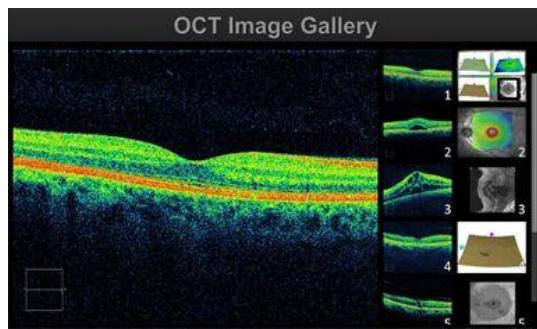
Slika 10. Pahimetar

- b) Rotirajuća SCHEIMPFLUG kamera

Optička koherentna tomografija (OCT) je savremena bezkontaktna neinvazivna dijagnostička metoda u oftalmologiji koja se zasniva na slojевном laserskom snimanju mrežnjače i očnog živca, što omogućava sagledavanje poprečnih preseka unutrašnje struktura oka. Zbog svojih performansi i neograničenog broja ponavljanja, metoda je značajna pomoć ne samo u dijagnostici bolesti mrežnjače i očnog živca, već i u praćenju patoloških promena makule (delu očnog dna namenjenog za centralni vid i raspoznavanje boja) .



Slika 11. Scheimpflug kamera



Slika 12. Nalaz na OCT

### c) Ultrazvučna pahimetrija

Ultrazvučni pahimetri daju nešto preciznije vrednosti debljine rožnjače u odnosu na obične pahimetre (oko 0,545mm). Debljina rožnjače se meri u mikronima. Od izuzetnog su značaja u dijagnostici, ali i za praćenje pacijenata sa keratokonusom posle cross linking intervencije. Intervencija se radi ambulantno, pri uskoj zenici i traje 5-10 min.



Slika 13. Ultrazvučni pahimetar

### *3.3 Refrakcija i visus*

I miopija i astigmatizam rastu sa progresijom kako centralnog tako i ovalnog keratokonusa i to sa -1,00 dptr na više do -10,00 dptr. Sve je manja mogućnost da se naočarima postigne prihvatljiva oštrina vida. Zbog velikog porasta radiusa zakriviljenosti u donjem delu rožnjače, raste i iregularni astigmatizam, čak do 20,00 dptr. Zbog velikog ublažavanja zakriviljenosti rožnjače u zeničnom predelu, pacijent ulazi u hipermetropiju. Sa napredovanjem keratokonusa, oštrina vida, koja se postiže korekcijom naočarima u uslovima i jakog i slabog kontrasta sve je slabija i tipično je od 20/25 do 20/80 ili slabije.

## *4. Korekcija kontaktnim sočivima*

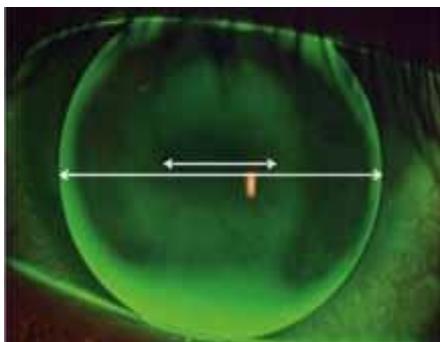
---

### *4. 1 Korekcija GP gaspropusnim socivima*

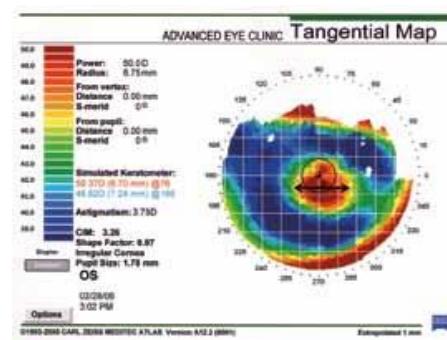
U pronalaženju rešenja, kojim bi se postiglo maksimalno dobro fitovanje najadekvatnijim sočivom, koristi se **kornealni topograf**. On meri veličinu, poziciju i površinu konusa. Važan je izbor proizvođača sočiva. Važno je znati u kom dijametru laboratorija proizvodi optičku zonu sočiva da li se taj dijametar može menjati sa promenom radiusa zakriviljenosti bazne krivine sočiva (plivajući BOZD) ili ostaje nepromenljiv (fiksirani BOZD) i menja se samo sa promenom totalnog dijametra sočiva.

Ukoliko je optička zona sočiva prevelika u odnosu na dijametar konusa, sagitalna dubina sočiva će biti veća nego sagitalna dubina konusa, pa će preveliki klirens oko konusa zbog toga dovesti do formiranja mehurića u suznom filmu. Ovakav fit može uticati na vidnu funkciju. Ukoliko je optička zona sočiva previše mala sagitalna dubina sočiva će biti manja od sagitalne dubine konusa, sočivo će se previše oslanjati na konus, što za posledicu ima nestabilno sočivo, koje je decentrirano na rožnjači.

Kada su BOZD i TD određeni, a koristimo uobičajeni dizajn sočiva, proračunat radijus zadnje optičke zone tj. bazna krivina BOZD će dati nežno oslanjanje na tri tačke, tj. ravnomerno oslanjanje sočiva preko rožnjače.



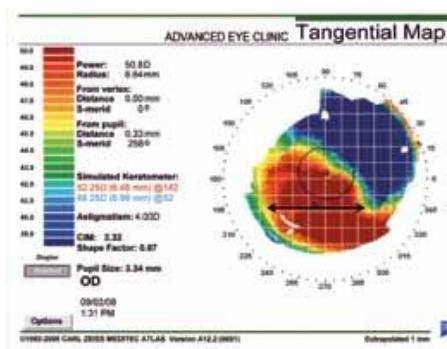
Sl.14 Centralni konus promenljiv BOZD



Sl.15 Topografija centralnog konusa



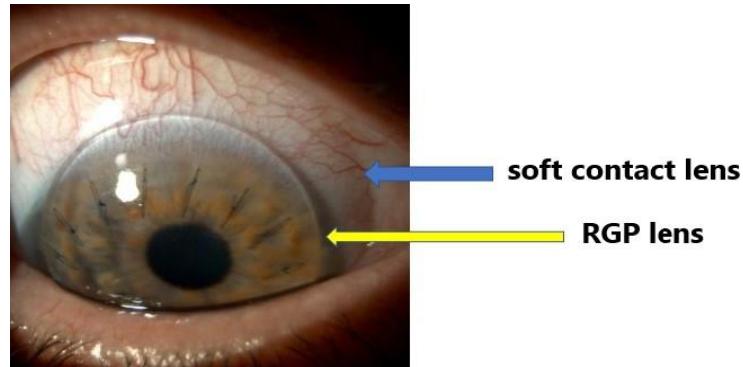
Sl.16 Ovalni konus u odmaklom stadijumu nepromenljiv BOZD



Sl.17 Topografija ovalnog konusa

Periferija sočiva treba da bude mnogo blaža u odnosu na periferiju rožnjače. Da bi se to postiglo, sočivo treba da ima mnogo odignutiju ivicu nego ono na sočivu koje je dizajnirano za prosečno oko, sa prosečnom vrednošću kojeficijenta ekscentričnosti (0.5 do 0.6). Vrednosti ekscentričnosti za oči sa keratokonusom se kreću od 0.65 pa do 1.00

#### 4.2 PIGIBEK dizajn

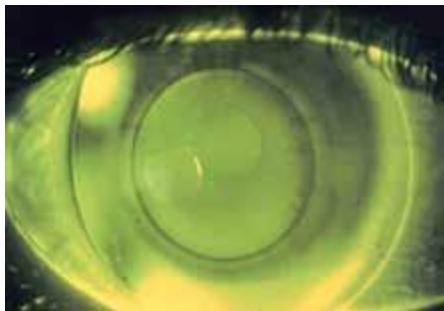


Slika 18. Pigibek sočivo

U pigibek sistemu u hidrogel sočivu je izrezbaren ležište u kome je postavljeno tvrdo sočivo (veličine 8,00 do 9,8mm). Kod početnih slučajeva ovalnih konusa je centrirano tvrdo kontaktno sočivo ispred zenice i poboljšavalo je komfor. Mana je bila u tome da je spušтало parcijalni pritisak kiseonika između dva sočiva na vrlo nizak nivo.

Sa pojmom hidrogel sočiva ponovo je kombinacijom mekog i tvrdog sočiva udvostručen parcijalni pritisak kiseonika ispod dvosočivnog sistema. Tako se izbegava edem rožnjače prilikom dnevnog nošenja.

Pigibek sistem, koji koristi silikon hidrogel blago reoblikuje rožnjaču i štiti je kada su u pitanju hronične erozije. Obzirom da ne postoji ležište u mekom sočivu, centriranje RGP se postiže postavljanjem mekog kontaktnog sočiva plus snage) +0.50 dptr. Periferija GP sočiva se naručuje najčešće sa povećanim aksijalnim odizanjem ivica da se ne bi meko sočivo zlepilo za oko.



Slika 20. Pigibek CL sa fluoresceinom



Slika 21. Pigibek CL belo svetlo

#### 4.3 Meka kontaktna sočiva

Kada pacijent ne toleriše klasična RGP sočiva, može se ići na Silicone hydrogel (SH) sočiva, tzv. SOFT K sočiva. To su sočiva velikog dijametra, koja prelaze limbus specijalno dizajnirana za fitovanje iregularne rožnjače izobličene usled keratokonusam, povreda, bolesti ili operacija. Njihova specifična debljina u centralnoj optičkoj zoni obezbeđuje poboljšanu vidnu oštrinu suznog filma, slično kao što se postiže sa GP kontaktnim sočivima. Dvostruka ventikularnost smanjuje masu sočiva, povećava komfor i pokriva veliki dijapazon proizvodnje što se tiče dioptrija ( +10,00DS do -20,00DS). Optički rezultati nisu toliko zadovoljavajući kao sa klasičnim RGP sočivima, zato se ova vrsta mekih često sočiva kombinuje sa naočarima preko sočiva.

### 5. Fitovanje Sočiva

---

Procedura fitovanja obuhvata.

- \* Anamneza
- \* Ispitivanje suznog filma
- \* Pregled kapaka, naročito rubova kapaka
- \* Keratometrija
- \* Kornealna topografija
- \* Refrakcija
- \* Fitovanje probnog sočiva
- \* Nadrefrakcija
- \* Analiza fluoresceinskog testa

Pregledom pacijenta pre fitovanja sočiva treba da se ustanove 2 bitna parametra rožnjače, stadijum oboljenja i veličina i pozicija koničnog dela rožnjače u cilju odabira BOZD i TD. Stadijum oboljenja se određuje izračunavanjem proseka dve keratometrijske vrednosti. Ako je srednja vrednost K od 50,00D do 56,00D konus je u odmaklom stadijumu, Ako je srednja vrednost K manja od 50,00D (6,75mm) je početni, preko 56,00D (6,03mm) težak stadijum keratokonusa. Kornealna topografija je veoma važna kod određivanja oblika, pozicije i veličine konusa. Veoma je važno posedovati probni set sočiva za fitovanje.

### *5.1 Odabir bazne krivine BOZR*

Uvek treba voditi računa da što su K vrednosti strmije, raste i sagitalna dubina rožnjače. Da bi se sočivo i rožnjača podudarali, potrebno je da kako raste kornealni astigmatizam K vrednost, se povećava i BOZR.

Treba izbegavati sočiva sa previše blagim BOZR jer ona mogu da izazovu krivljene rožnjače, da povećaju diskomfor pri nošenju sočiva. Preveliki klirens (prostor) između apeksa koničnog dela rožnjače i zadnje površine sočiva može izazvati reoblikovanje rožnjače praćeno edemom. Tada se obavezno javlja i loša oština vida.

Sorbara i Luong 1999 su za fitovanje sočiva koristili tangencijalnu mapu, jer je ona najbolje prikazivala decentraciju apeksa i sam oblik rožnjače. Pacijente su grupisali na osnovu veličine kornealnog astigmatizma (AK), a beležili su BOZR koji je imao najviše uspeha u fitu.

Napr. Ukoliko osoba 1 ima kornealnim topografom izmeren simulirani blaži K 48,00D (7,03mm) i -3,00D kornealnog astigmatizma, BOZR kontaktnog sočiva bio bi jednak  
 $48,00/-0,61x/-3,00//=48,00/-1,83//=48,00+1,83=49,83/6,77mm/$

Konačni BOZR je određen na osnovu tumačenja fluorescenskog testa, poželjan je nežan oslonac na 3 tačke. Grubi oslonac na 3 tačke za posledicu može imati stvaranje ožiljka na rožnjači, preveliku decentraciju sočiva, loš komfor nošenja sočiva i krivljene rožnjače.

### *5.2 Određivanje snage sočiva*

Pacijent sa keratokonusom ima obično kosi ili pravilni miopni astigmatizam, a pacijent sa marginalnom degeneracijom ima visoki iregularni astigmatizam sa hipermetropijom. Razlog je preveliko zaravnjenje rožnjače u predelu zenica. Astigmatizam vremenom postaje sve više

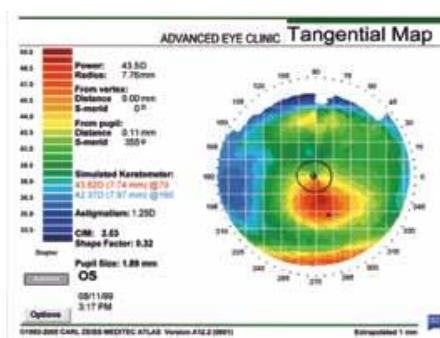
iregularan, što otežava retinoskopiju, a pacijentu znatno smanjuje oštrinu vida. Pažljivim pregledom topografske mape pacijenta može se preciznije odrediti BOZR i TD.

Mapa nam otkriva da li pacijent ima nipple, ovalni ili globus tip keratokonusa, veličinu zone, gde je rožnjača istanjena i lokaciju samog koničnog dela. Vaka topografska mapa ima indikatore veličine gde su markeri međusobno udaljeni 1mm što pomaže bržoj proceni veličine strme zone rožnjače.

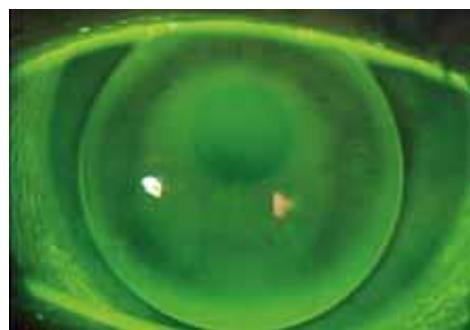
Pažljivo poređenje ovih merenja sa BOZR kontaktnog sočiva olakšava nam da procenimo kako bi izgledalo konačno centriranje sočiva.

Važna je dobra komunikacija sa laboratorijom, koja izrađuje sočivo. Cilj je odlično podešavanje parametara sočiva, koje se poručuje sa tipom i vrstom keratokonusom, koji se fituje. Sočiva manjeg dijametra (8,5 do 9,3 mm) su najadekvatniji za nipple ili centralne konuse ili za ovalne konuse. Ona će biti bolje centrirana i biće manja šansa da se mehurići vazduha nakupe ispod sočiva oko koničnog dela rožnjače.

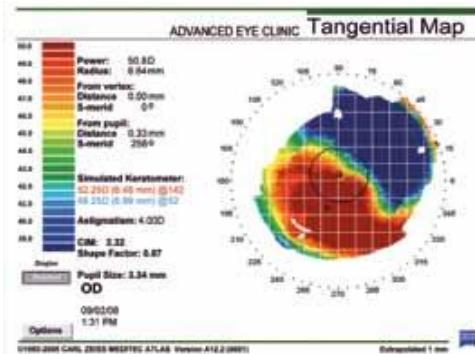
Ako je u pitanju ovalni konus u progresiji on se mnogo bolje fituje sočivima srednjeg dijametra



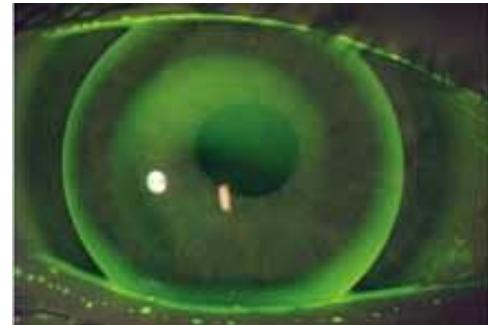
9.4 do 9.9 mm.



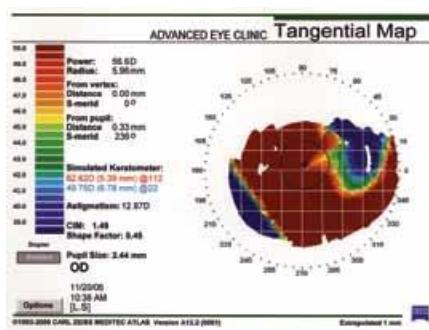
Slika23. Fluorescenski test ovalnog konusa u početnom stanju



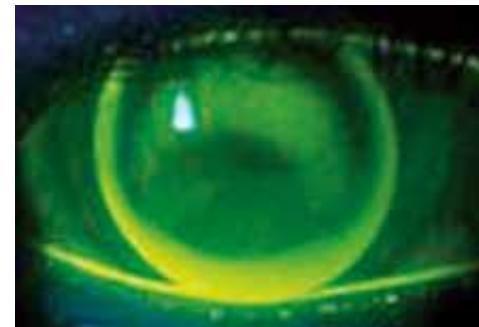
Slika 24. Ovalni konus u teškom stanju



Slika 25. Fluorescenski test ovalnog konusa u teskom stanju

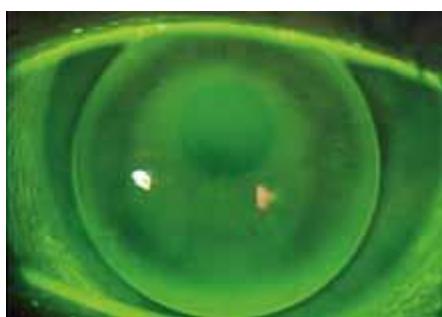


Slika 26. Keratoglobus topografska karta



Slika 27. Fluorescenski test keratoglobusa

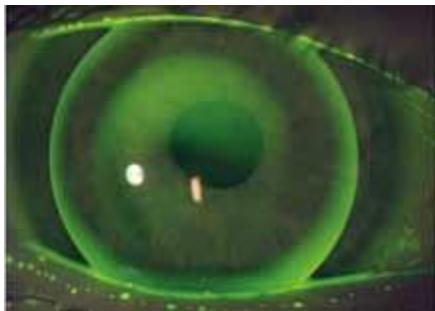
Na taj način se centriranje sočiva poboljšava, a smanjuje se mogućnost pojave mehurića oko koničnog dela rožnjače. Pri odabiru BOZD-a i TD- a sočiva, uvek treba gledati topografsku mapu rožnjače, na njoj proceniti veličinu i poziciju koničnog dela rožnjače. Za konuse veće površine treba da se odabere veći BOZD i veći TD.



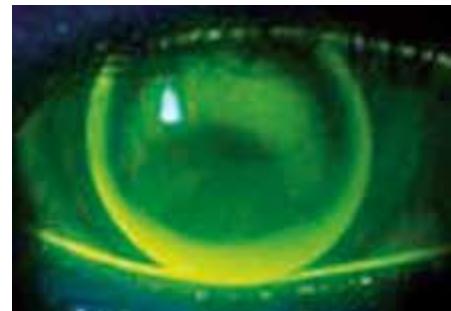
Slika 28. Fluorescenski test početni ovalni konus



Slika 29. Fluorescenski test odmakli ovalni konus



Slika 30. Fluorescenski test ovalni konus u teškom stadijumu



Slika 31. Fluorescenski test keratoglobus

Na slikama 25,27,28,29,30 i 31 se prikazuje blagi oslonac sočiva na tri tačke. Izuzetno je važan da bi se izbegla trauma apeksa rožnjače, da bi se postigla regularizacija iregularne rožnjače ili da je učini sferičnom ukoliko se koristi sferno GP sočivo. Na taj način se može da postigne maksimalna vidna oštrina.

Probni setovi napravljeni po Mc Guire imaju za svaki dijametar sočiva jedan određeni BOZR. Na primer može da se prepiše BOZR od 5,75mm za 9,0TD za početni keratokonus, BOZR od 6,25 za 9,6 TD za srednje razvijeni keratokonus, BOZR od 7,00mm za 10,1mm za odmakli keratokonus.

### *5.3 Dizajn periferije sočiva*

#### *5.3.1. Određivanje aksijalnog odizanja ivica (AEL)*

AEL obezbeđuje nepromenljivost fiziologije rožnjače, a AEC aksijalni klirens na ivici kada je sočivo na oku. AEC je opisan i kao debljina sloja suza (TLT) između kontaktnog sočiva i rožnjače.

Za početni keratokonus se koriste sočiva sa aksijalnim odizanjem ivica (AEL) od 120 mikrona (standard) ili standardna asferična sočiva sa malo višim AELom. Kada keratokonus dođe u odmaklu fazu, potrebno je fitovati višekravinske dizajne, koji zahtevaju BOZD manji ili veći od prosečnog. Kako se zakrivljenost konačnog dela povećava te periferija sve više ublažava, potrebni su i veći AEL-ovi (250-350mikrona). Kako ekscentričnost keratokonične rožnjače raste od 0,5 = 1,00 sa porastom zakrivljenosti u centru, potrebni su AEL-ovi do 650 mikrona i više.

Sočiva iz probnog seta imaju standardne periferije sa zaštićenim pravom vlasništva nad dizajnom periferije, ali sa većim AEL-om od prosečnog. Probno fitovanje ovih sočiva može dati fluorescenski test koji centralno pokazuje nežni oslonac na tri tačke ali nedovoljan ili prevelik klirens na periferiji. Samo u ovakvim slučajevima odizanje na periferiji može zahtevati prilagođavanje.

#### *5.4 Procena adekvatnog fita*

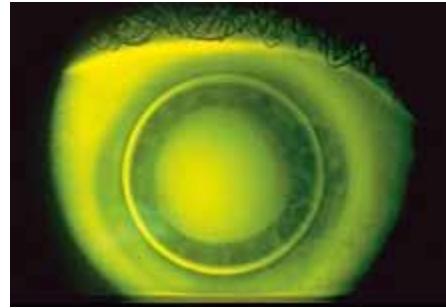
##### *5.4.1. Fluorescenski test*

Fluorescenski test je dijagnostička metoda pomoću koje se određuje integritet rožnjače, postojanje eventualnih oštećenja, a istovremeno se procenjuje kvalitet suznog filma. Izvodi se korišćenjem kobalt plavog svetla na špalt lampi. Kako bismo sveli na minimum količinu fluorescina, koja dolazi u dodir sa prednjom površinom sočiva, potrebno je da se sa nakvašenom tračicom fluorescina samo dodirne bulbarna vežnjača.

Da bi procenili centralni fluorescenski test potrebno je da se upumpa nešto suza ispod strmije donje ivice sočiva.



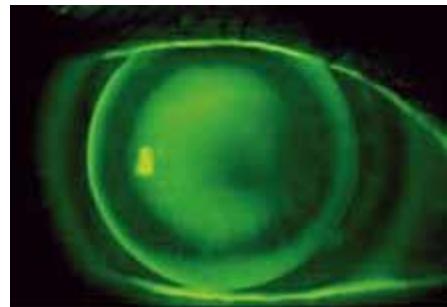
Slika 32. Dodir na tri tačke fluorescenski test



Slika 33. Strmo, klirens na apeksu, fluorescenski test



Slika 34.Bлаго centralni dodir,fluorescenski test



Slika 35.Idealni klirens na periferiji,asferično sočivo

Važno je da za ona sočiva koje imaju oslonac na skleri ostavimo sočivo 20 min da zauzme svoj položaj na oku, jer se sočivo može vremenom saviti i pomeriti bliže rožnjači.

#### *5.4.2. Dodir na tri tačke) ravnomerna raspodela oslonca)*

Dodir na tri tačke je najprihvaćenija metoda propisivanja kontaktnih sočiva za oči sa keratokonusom. Cilj je postizanje umerenog apikalnog dodira. Sočivo je stabilizovano u srednjoj periferiji. Ovim se postiže raspodela na relativno velikom području i smanjuje verovatnoća prekomernog pritiska na vrhu. Smanjena je mogućnost da apikalni dodir ili ležaj izazovu povredu. Uvek treba težiti centralnom fitu sočiva kojim se postiže nežni dodir na tri tačke, malte- ne do pojave klirensa na apeksu. Položaj ovog dodira zavisi od položaja apeksa koničnog dela rožnjače. Dodir će biti centralni kod nipple konusa, dok će sa ovalnim konusom ova zona biti decentrirana dole ili dole lateralno. Druge dve zone dodira su locirane duž najblažeg meridijana.

#### *5.4.3 Dodir na apeksu*

Dodir na apeksu izazvan previše blagom baznom krivinom može izazvati oštećenje na apeksu. Treba koristiti povećanu sagitalnu dubinu sočiva u cilju fitovanja velikih konusa da bi se izbegao opasan dodir na apeksu.

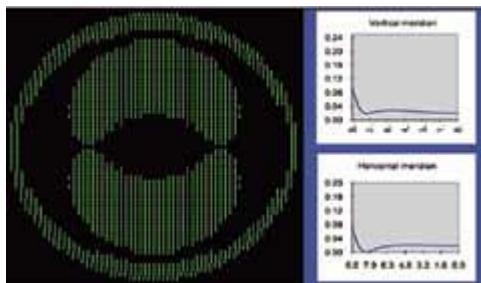
#### *5.4.4. KLIRENS (prazan prostor na apeksu)*

Preveliki klirens na apeksu treba izbegavati. Mehurići vazduha se mogu podvući ispod optičke zone, remetiti komfor i oštrinu vida.

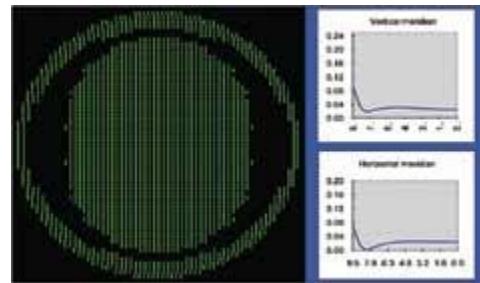
Kada koristimo previše strma sočiva, naročito na rožnjačama sa visokim astigmatizmom, može doći do zakrivenosti rožnjače, što za posledicu može imati njeno reoblikovanje, koje dalje vodi do povećanja miopije.

Minimalan klirens na ivici sočiva nije u redu, to može da dovede do oštećenja rožnjače na periferiji njenog reoblikovanja, bojenja fluoresceinom, do smanjenog pokretanja sočiva čak do edema i upalnih procesa.

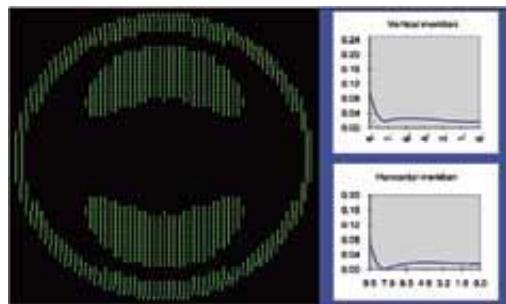
Preveliko odizanje ivice sočiva=klirens izaziva iritaciju i osećaj stranog tela u oku. Može se desiti da donja ivica sočiva leži na donjem kapku, pri jačem pokretu oka, sočivo može da izleti iz oka. Može doći i do decentracije sočiva na beonjaču.



Slika 36. Simulirani fluorescenski test, idealno



Slika 37. Simulirani fluorescenski test, previše blago



Slika 38. Simulirani fluorescenski test previše strmo

Sočivo bi u idealnom slučaju trebalo da zauzima centralni položaj sa već postignutim idealnim fluorescenskim testom i adekvatno odabranim dijametrom sočiva, koji odgovara dijametru koničnog dela rožnjače. Da bi se održala normalna fiziologija rožnjače, potrebno je da se postigne adekvatno pokretanje sočiva.

## *6. Kontrolni pregledi i vođenje pacijenta*

---

Pacijent sa keratokonusom zahteva češće preglede i kontrole. Promene parametara sočiva za korekciju keratokonusa će biti najverovatnije često potrebne, pogotovo ako je oboljenje u fazi progresije.

Nakon izdavanja sociva, prva kontrola je za nedelju dana, za mesec, dva i tri meseca, zatim na svakih tri meseca. Tada bi trebalo proveriti oštrinu vida, nadrefrakciju, kornealnu topografiju, prekontrolisati površinu sočiva, proveriti i fit sočiva fluorescenskim testom, uraditi biomikroskopski pregled prednjeg segmenta oka sa ili bez sočiva.

Na samoj kontroli treba pacijenta pitati o kvalitetu vida, komforu, eventualnom osećaju prisustva stranog tela, osećaju suvog oka.

Ako se pojavi iznenadni bol, pacijent treba odmah da obavesti svog lekara. Može biti u pitanju hidrops, koji zahteva poseban tretman. Ako se otkrije na vreme hidrops se može uspešno lečiti prekidom nošenja sočiva i upotrebom hipertonih kapi MURO 128 (5% sol NaCl, B \$L) i upućivanjem specijalisti za rožnjaču.

Ako je potrebno, zameniti BOZR:

\*izražavati radijus zakriviljenosti u dioptrijama a ne u mm;

\*BOZR se menja u koracima po 0,1mm, da bi lakše pratili promene u fitu;

\*BOZR treba da bude strmiji, kada je dodir na centru neprihvatljivo velik, a oštećenje na apeksu rožnjače postoji;

\*BOZR treba da se ublaži ako su prisutni mehurići ispod centra sočiva koji ne nestaju nakon treptanja, a koji utiču na oštrinu vida.

### *6.1 Bojenje zbog toksičnosti rastvora*

Javlja se kao posledica dejstva nekih konzervansa napr. hlorheksidin, timerosal ili poliheksanid. Najčešće izaziva difuzno bojenje rožnjače ispod kontaktnog sočiva - potrebno je da se sočivo pre postavljanja ispere fiziološkim rastvorom. Ovakvu reakciju mogu da izazovu i veštačke suze. Zato je uvek važno koristiti veštačke suze bez konzervansa.



Slika 39. Toksično dejstvo rastvora

#### 6.2 Bojenje na tri i devet sati

Rezultat je kombinacije više vrste faktora vezanih za fit sočiva i površinu oka. Pacijent sa keratokonusom često može imati suvo oko zajedno sa atopijskim oboljenjem i disfunkcijom lojnih žlezda na rubu kapka, koji doprinose većem bojenju periferije rožnjače.

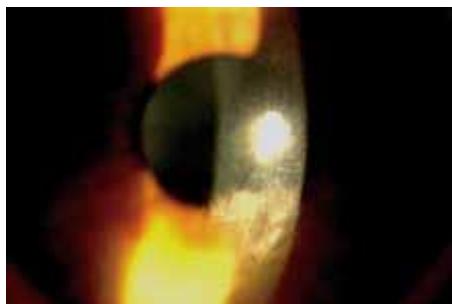
Potrebno je da se poveća dijametar sočiva i da se obezbedi adekvatno odizanje ivica i poziciju sočiva na centru rožnjače. Vrlo je važna higijena sočiva i tretman suvog oka.

#### 6.3 Bojenje u vidu mrlja ili linija.

Najčešće je izazvano erozijom ili stranim telom. Obično se javljaju tamo gde se zadnja površina sočiva trlja ili iritira površinu rožnjače.

#### 6.4 Fenomen \*rupičastog vela\*

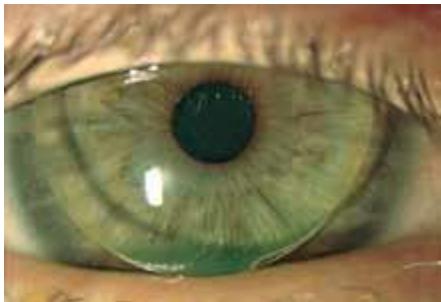
Karakterističan je se kada se jave ulegnuća na površini rožnjače kao posledica pritiska koji ispod sočiva vrše mehurići vazduha. Mehurići vazduha mogu da utiču na vid ukoliko se nalaze ispod centralnog dela. Da bi se izbegla ta ulegnuća, potrebno je da se smanji veličina klirensa na apeksu, da se smanji BOZR, da se smanji odizanje ivica ukoliko su locirani na periferiji.



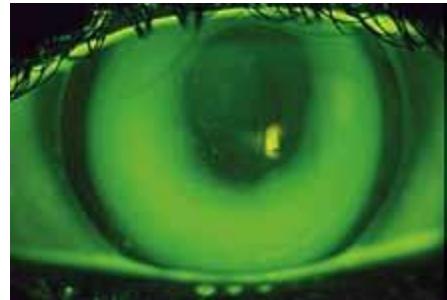
Slika 40. Ožiljavanje kod keratokonusa



Slika 41. Fenomen "Rupičastog vela"



Slika 42. Previše blaga periferija, decentrirano



Slika 43. Previše strma periferija, decentrirano na dole

## 6.5 Oštrina vida

Sočiva koja u poređenju sa veličinom koničnog dela imaju izrazito velike BOZR, imaće prevelik klirens na apeksu i stvaraće mehuriće vazduha što utiče na vidnu oštrinu. Sočiva čiji je BOZD previše mali mogu se decentrirati, izazvati blještanje i smanjenje vidne oštine.

Oštrina vida sočiva koja u poređenju sa veličinom koničnog dela imaju izrazito velike BOZD-e imaće prevelik klirens na apeks-u i stvaraće mehuriće vazduha iznad i oko koničnog dela što će imati uticaja na vidnu funkciju. Sočiva čiji je BOZD previše mali mogu se decentrirati a uz to izazivati blještanje i smanjenje vidne funkcije. Usklađivanje BOZD-a sa veličinom konusa može rešiti ove probleme sa vidom. U situacijama prevelikog klirensa na apeks-u, sočivo će se savijati na rožnjači, a sa treptanjem povremeno izazivati zamućenje vida. Sočivo treba da stoji podudarno sa apeks-om a ukoliko i nakon prilagođavanja BOZR opet dođe do savijanja sočiva onda bi trebalo modifikovati centralnu debljinu sočiva. Sočiva nije potrebno fitovati sa prevelikim dodirom u centru da bi dobili zadovoljavajući vid (Zadnick (CLEK), Sorbara i sar.). Najbolju oštrinu vida daće sočiva fitovana sa minimalnim dodirom na apeks-u. Rožnjača sa keratokonusom ima jako puno aberacija svetla visokog reda, najviše sferne aberacije i komu koje smanjuju vid. Pokušaj korekcije jednog dela aberacija sa sočivima koja imaju asferičnu prednju površinu može biti od koristi nekim pacijentima.

## 7. Lečenje

---

Nov concept u lečenju takvih stanja je *CORNEAL CROSS LINKING (CCL)*, nehirurška procedura, koja je uvela revoluciju u lečenju keratokonusa. Postiže se zaustavljanje propadanja rožnjače, a glavni cilj jeste zaustavljanje progresije keratokonusa i izbegavanje potrebe za transplantacijom rožnjače.

Indikacije za CCL:

\*ekstazija rožnjače, urođene i stečene

\*keratokonus

\*pelucidna marginalna degeneracija

\*jatrogena keratektazija pseudofakna keratopatija nakon neadekvatne hirurgije katarakte sa prognozom ka transplantaciji. Najbolje je kada se intervencija radi u početnim fazama sa pahimetrijskom vrednošću većom od 400 mikrona debljine rožnjače. Međutim, danas imamo mogućnost da i tanje rožnjače spasemo transplantacije. U toku procedure nema promene u vrednosti očnog pritiska. Fitovanje specijalnog sočiva za keratokonuse sledi posle reepitelizacije i procesa ozdravljenja rožnjače.

Cilj procedure je postizanje biomehaničke stabilizacije rožnjače i prekid progresije bolesti, kako bi se sprečila potreba za transplantacijom. Radi se o terapeutskom postupku u stanjima oka sa progresivnim istanjenjem i razmekšanjem rožnjače (ekstazija) radi ojačanja mehaničke i biohemijiske stabilnosti rožnjače. Na taj način što vrši podsticanje stvaranja dodatnih hemijskih veza unutar kornealne strome putem strogo lokalizovane fotopolimerizacije, uz maksimalnu zaštitu okolnog tkiva.

Procedura se sastoji u homogenom prosvetljavanju tkiva rožnjače (UVA 370nm), natopljenog rastvorom riboflavina (vitamin B2), čime su pokrenuti biohemijski mehanizmi radi ojačanja i stvaranja novih kovalentnih veza među kolagenim vlaknima (porast biomehaničke snage). Postupak je bezbolan i bezbedan, primenjuje se anestezija rožnjače kapima.

Efekat je lokalizovan na prednji deo rožnjače.

Dva su bitna cilja u tretmanu ekstazije rožnjače:

- Restauracija strukturnog integriteta rožnjače, corneal collagen cross-linking-om (CCL);
- restauracija vidne oštchine, koja se postiže specijalnim CL i skleralnim kontaktnim sočivma

Postoji mogućnost primene refraktivnih procedura zavisno od procene stanja na oku: laser ili implantacija intraokularnog sočiva.

Šta je zapaženo posle primene CCL-a (Cross linking) rožnjače:

- \*zaustavljanje napredovanja ekstazije
- \*smanjenje regresije;
- \*poboljšanje tolerancije kontaktnog sočiva;
- \*pad maksimalne keratometrijske vrednosti;
- \*lako zaravnjanje rožnjače do 2D astigmatizma;
- \*lako poboljšanje nekorigovane vidne oštine.

Do skoro je kod pacijenata u uznapredovalim stadijumima keratokonusa jedina opcija vidne rehabilitacije bila transplantacija rožnjače. Napredkom savremene tehnologije i laserskom intervencijom EXCIMER laserom, omogućeno je smanjenje iregularnog astigmatizma, optičkih aberacija višeg stepena, istovremeno poboljšanje kvaliteta vida i korigovane vidne oštine. Uz pomoć te intervencije je kod mnogih pacijenata moguće rehabilitovati vidnu funkciju u dovoljnoj meri da se izbegne transplantacija rožnjače.

### *Hirurška korekcija keratokonusa*

Oko 26% pacijenata sa keratokonusom završi keratoplastikom. Procenat njenog uspeha je 80% do 90%. Tehnika podrazumeva uklanjanje svih slojeva rožnjače, veličine 8mm i rožnjače donora veličine 8,25mm. Hirurgija se završava produžnim povratnim šavom zajedno sa četiri do osam pojedinačnih šavova. Posle perioda od 6 nedelja do 6 meseci nakon hirurške intervencije pacijentu se fituju kontaktna sočiva u cilju korekcije. Procenat odbacivanja grafta je 18% a najčešći uzrok jeste postojanje neovaskularizacije rožnjače.

**Duboka lamelarna keratoplastika** je tehnika gde se više od 90% epitela domaćina i strome rožnjače uklanja i zamjenjuje sa donorskom rožnjačom pune debljine kojoj je uklonjena Descemetova membrana (sa endotelom). Nakon ove hirurgije nema gubljenja endotelnih ćelija a samim tim nema ni odbacivanja endotela. Ona takođe zadržava stabilnost strukture rožnjače, smanjuje astigmatizam i dopušta rano uklanjanje šavova. Nažalost, takva rožnjača je deblja i dovodi do ispupčenja zadnje strane i zamagljenja na mestu dodira tkiva donor/domaćin što za posledicu ima smanjenu najbolje korigovanu oštinu vida.

Lamelarna keratoplastika različite debljine ima za cilj obnavljanje normalne debljine rožnjače. Debljina rožnjače domaćina se smanji na 200 mikrona a donorova na 400 mikrona a onda se izvede ista procedura kao kod duboke lamelarne keratoplastike. Po do sada objavljenim podacima iz serije slučajeva, rezultati sa ovom tehnikom su bolji nego sa dubokom lamelarnom keratoplastikom i autori koji su ovo objavili mišljenja su da bi u nekim slučajevima ova tehnika mogla biti razumna alternativa perforativnoj keratoplastici (Tan i sar., 2006).

*ATENSKI PROTOKOL* je najnovija metoda lečenja keratokonusa; terapeutski zahvat za lečenje keratokonusa i zaustavljanje progresije bolesti. Idejni začetnik Atenskog protokola je A.J.Kanellopoulos. Nakon njegove inovacije na području lečenja keratokonusa, ova metoda počinje da se koristi u Grčku, I prema najnovijim istraživanjima, potreba za transplantacijom rožnjače se smanjila za 90%.

Cilj Atenskog protokola je normalizacija površine rožnjače, kako bi se zaustavio napredak bolesti. U prvom delu terapeutskog zahvata izvodi se fototerapeutska keratektomija laserskim zahvatom kako bi došlo do normalizacije, ravnjanja rožnjače i uklanjanja epitela.

Drugi korak Atenskog protokola je topografski vođena ablacija, kojom se ispravljaju mikronepravilnosti rožnjače EXCIMER laserom.

Poslednji korak je kornealni CROSS linking kao standardna metoda u zaustavljanju progresije keratokonusa. Cilj trećeg koraka je umrežavanje kovalentnih veza kolagena koji vrši funkciju mehaničke stabilnosti.

Atenski protokol se planira individualno za svakog obolelog od keratokonusa prema parametrima koji se dobijaju tokom detaljnog pregleda. Sam zahvat je potpuno bezbolan, jer je pacijent anesteziran lokalno kapima. Uključujući pripremu, sam protokol traje dva sata, I nakon toga, pacijent odlazi kući sa terapijom. Potrebno je mirovanje tri dana do prve postoperativne kontrole. Pacijenti se najčešće posle toga mogu vratiti većini svojih obaveza.

## 8. Primeri keratokonusa

Primer 1.

Primer urednog nalaza

Pacijent Matija G., 22, miop, poslednju kontrolu je imao pre 2 godine, Sistemski zdrav, žalio se na fotofobiju, glavobolju, duple slike, i izobličene slike, nije bio zadovoljan naočarima za daljinu.

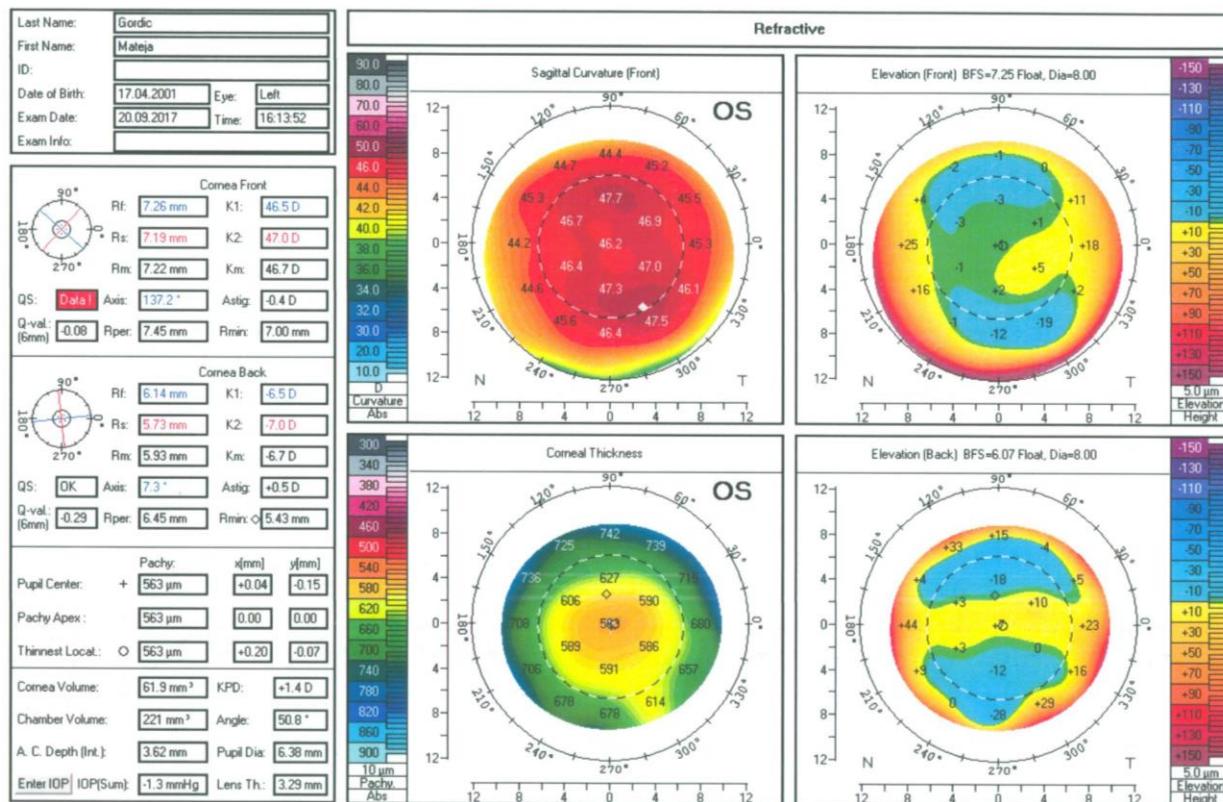
Oftalmoskopija je pokazala uredan nalaz. Krvni sudovi uredni, NRO uredan, Makula jasnih refleksa. Biomikroskopom je utvrđen normalan nalaz prednjeg segmenta oka.

Obzirom da u porodici majka i baka imaju keratokonus, preporučili smo mu detaljna ispitivanja.

OD Visus sc 0.6 Visus cc -0,50/-0,50 ax 135 = 1.0

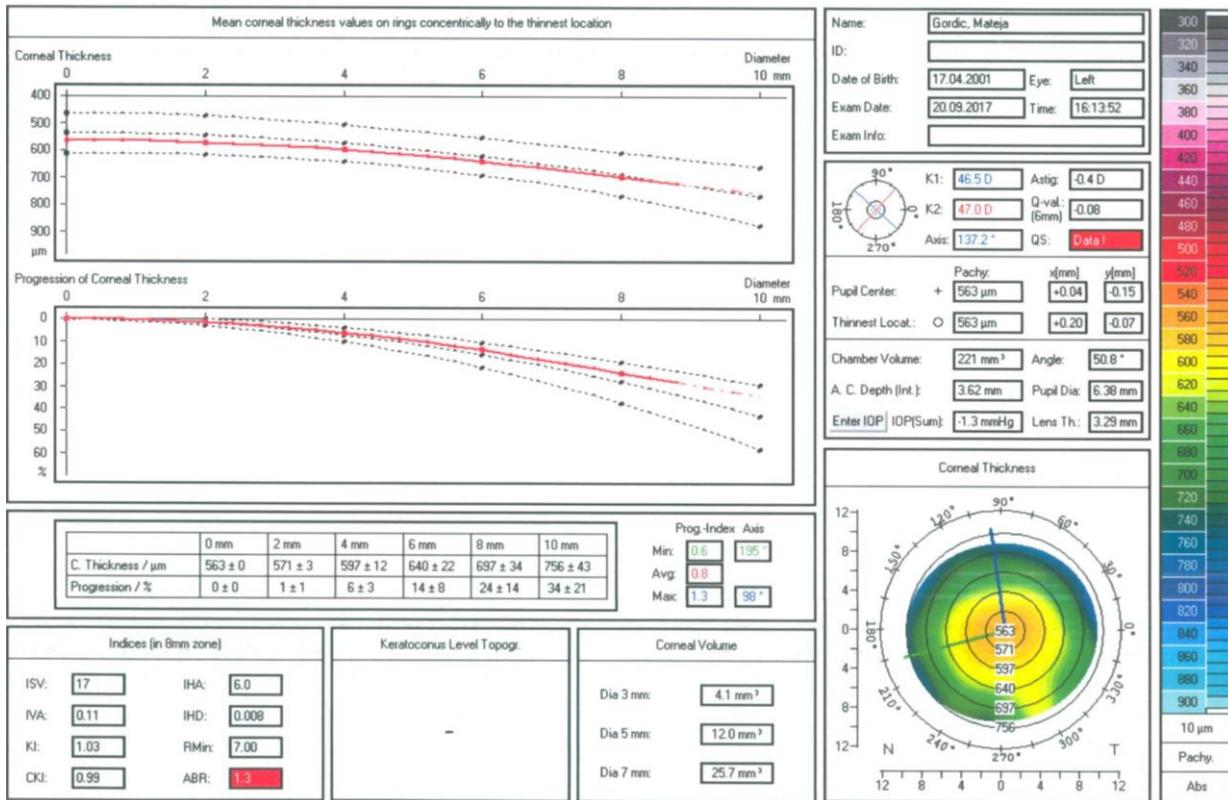
OS Visus sc 0.3 Visus cc -1.0sph =1.0

### WAVELIGHT - ALLEGRO OCULYZER



Slika 44. Prikaz aberacije talasnog fronta prednje površine rožnjače.

## WAVELIGHT - ALLEGRO OCULYZER



Slika 45. Grafički prikaz parametara za analizu prednje površine rožnjače

Urađena keratometrija OS :46.75 koja je ukazala na početni keratokonus. Radijus bazne krivine 7,19 µm

Debljina rožnjače 563 µm.

Za sada ostaje ista optička korekcija, duohrom test je uredan i nema astenopijske smetnje.

Savetovane kornealne mape zbog više keratometrije rožnjače.

Kontrola za godinu dana . U slučaju pada vidne oštchine , javiti se ranije radi određivanja adekvatnog kontaktog sočiva, koje će dati bolji visus pacijentu.

## PRIMER 2.

Goran Z., 45 godina starosti. Prve naočare za daljinu dobio 2010 god. Sistemski zdrav, ima fotofobiju i duple slike. Ima problema sa ambliopijom levog oka.

Biomikroskopom je utvrđena prozirnost medija, binokularno. Nema ožiljaka na rožnjači ili drugih anomalija.

OD Visus sc 0,6 Visus cc -0,75/-0,50ax 170 = 1

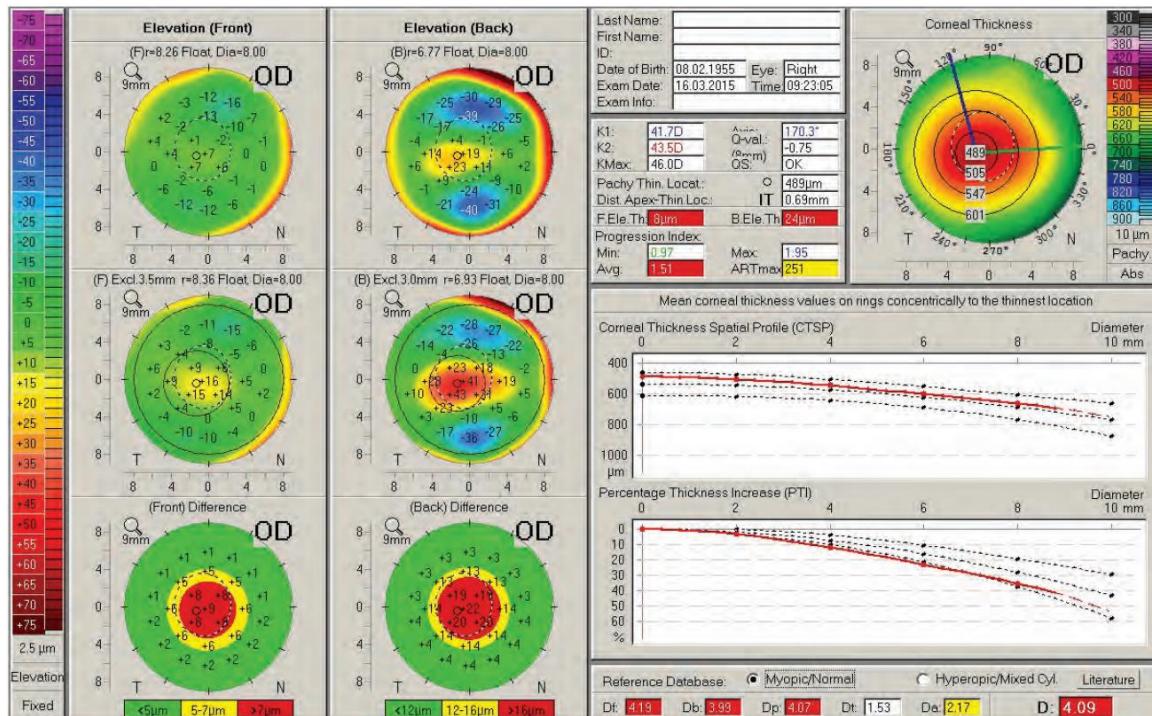
OS Visus sc 0,2 Visus cc 0,00/-5,00ax 14 = 0,5

Posle 5 godina dolazi na kontrolu. Na biomikroskopu nije bilo bitnih pogoršanja, ali je dijagnostikovana pojava keratokonusa na oba oka.

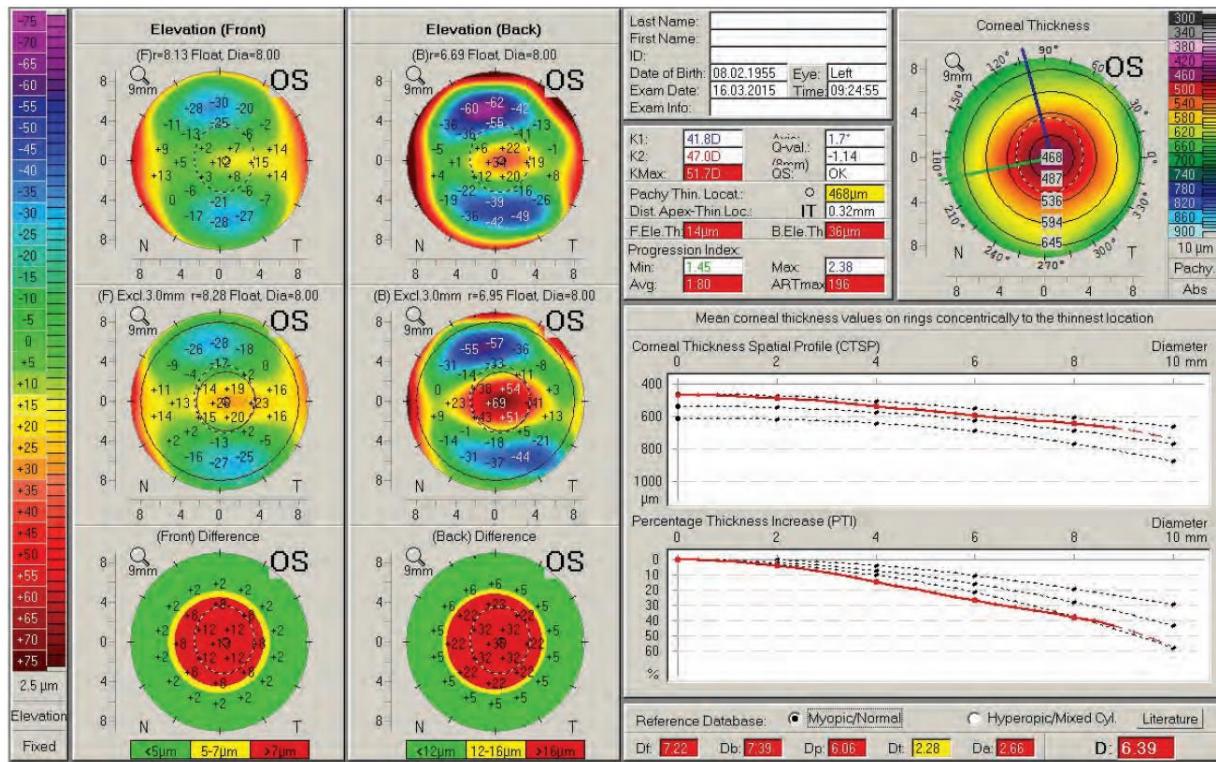
Desno oko, debljina rožnjače 489 µm, zakriviljenost rožnjače 43,5D, radijus bazne krivine 7,28 µm. Podaci debljine rožnjače ukazuju na početni keratokonus.

Levo oko, debljina rožnjače 468 µm, zakriviljenost rožnjače 51,7D, radijus bazne krivine 7,22 µm

Analiza levog oka pokazuje definitivnu dijagnostiku keratokonusa.



Slika 46. Prikaz parametara koje pokazuju prisustvo keratokonusa na desnom oku



Slika 47..Prikaz parametara,koji pokazuju prisustvo keratokonusa na levom oku

Pacijent je obavešten o stanju oka. Da bi se poboljšao vid, predloženo je tvrdo sočivo na levom oku. Praćenje na svakih 6 meseci da bi se videoo kako bolest napreduje.

Da bi konvertovali (mm) u dioptrije (D), koristite sledeću formulu:  $\frac{337,5}{\text{mm ili D}} = \text{D ili mm}$

**mm u D**

mm	D	mm	D
4,70	71,81	6,65	50,75
4,75	71,05	6,70	50,37
4,80	70,31	6,75	50,00
4,85	69,59	6,80	49,63
4,90	68,88	6,85	49,27
4,95	68,18	6,90	48,91
4,75	71,05	6,95	48,56
4,80	70,31	7,00	48,21
4,85	69,59	7,05	47,87
4,90	68,88	7,10	47,54
4,95	68,18	7,15	47,20
5,00	67,50	7,20	46,88
5,05	66,83	7,25	46,55
5,10	66,18	7,30	46,23
5,15	65,53	7,35	45,92
5,20	64,90	7,40	45,61
5,25	64,29	7,45	45,30
5,30	63,68	7,50	45,00
5,35	63,08	7,55	44,70
5,40	62,50	7,60	44,41
5,45	61,93	7,65	44,12
5,50	61,36	7,70	43,83
5,55	60,81	7,75	43,55
5,60	60,27	7,80	43,27
5,65	59,73	7,85	42,99
5,70	59,21	7,90	42,72
5,75	58,70	7,95	42,45
5,80	58,19	8,00	42,19
5,85	57,69	8,05	41,93
5,90	57,20	8,10	41,67
5,95	56,72	8,15	41,41
6,00	56,25	8,20	41,16
6,05	55,79	8,25	40,91
6,10	55,33	8,30	40,66
6,15	54,88	8,35	40,42
6,20	54,44	8,40	40,18
6,25	54,00	8,45	39,94
6,30	53,57	8,50	39,71
6,35	53,15	8,55	39,47
6,40	52,73	8,60	39,24
6,45	52,33	8,65	39,02
6,50	51,92	8,70	38,79
6,55	51,53	8,75	38,57
6,60	51,14	8,80	38,35

**D u mm**

D	mm	D	mm	D	mm
38,00	8,88	49,00	6,89	60,00	5,63
38,25	8,82	49,25	6,85	60,25	5,60
38,50	8,77	49,50	6,82	60,50	5,58
38,75	8,71	49,75	6,78	60,75	5,56
39,00	8,65	50,00	6,75	61,00	5,53
39,25	8,60	50,25	6,72	61,25	5,51
39,50	8,54	50,50	6,68	61,50	5,49
39,75	8,49	50,75	6,65	61,75	5,47
40,00	8,44	51,00	6,62	62,00	5,44
40,25	8,39	51,25	6,59	62,25	5,42
40,50	8,33	51,50	6,55	62,50	5,40
40,75	8,28	51,75	6,52	62,75	5,38
41,00	8,23	52,00	6,49	63,00	5,36
41,25	8,18	52,25	6,46	63,25	5,34
41,50	8,13	52,50	6,43	63,50	5,31
41,75	8,08	52,75	6,40	63,75	5,29
42,00	8,04	53,00	6,37	64,00	5,27
42,25	7,99	53,25	6,34	64,25	5,25
42,50	7,94	53,50	6,31	64,50	5,23
42,75	7,89	53,75	6,28	64,75	5,21
43,00	7,85	54,00	6,25	65,00	5,19
43,25	7,80	54,25	6,22	65,25	5,17
43,50	7,76	54,50	6,19	65,50	5,15
43,75	7,71	54,75	6,16	65,75	5,13
44,00	7,67	55,00	6,14	66,00	5,11
44,25	7,63	55,25	6,11	66,25	5,09
44,50	7,58	55,50	6,08	66,50	5,08
44,75	7,54	55,75	6,05	66,75	5,06
45,00	7,50	56,00	6,03	67,00	5,04
45,25	7,46	56,25	6,00	67,25	5,02
45,50	7,42	56,50	5,97	67,50	5,00
45,75	7,38	56,75	5,95	67,75	4,98
46,00	7,34	57,00	5,92	68,00	4,96
46,25	7,30	57,25	5,90	68,25	4,95
46,50	7,26	57,50	5,87	68,50	4,93
46,75	7,22	57,75	5,84	68,75	4,91
47,00	7,18	58,00	5,82	69,00	4,89
47,25	7,14	58,25	5,79	69,25	4,87
47,50	7,11	58,50	5,77	69,50	4,86
47,75	7,07	58,75	5,74	69,75	4,84
48,00	7,03	59,00	5,72	70,00	4,82
48,25	6,99	59,25	5,70	70,25	4,80
48,50	6,96	59,50	5,67	70,50	4,79
48,75	6,92	59,75	5,65	70,75	4,77

Slika 48. Tabela konvertovanja milimetra u dioptrije kod keratokonusa

Prilog 2

Keratokonus	Keratometrijske mere rožnjače (D)	Radius bazne krivine kontaktnog sočiva (mm)
I	45,00 - 50,00	7,30 - 6,70
II	50,25 - 55,00	6,65 - 6,10
III	55,25 - 60,00	6,05 - 5,60
IV	Preko 60,00	Manje od 5,60

Slika 49. Stadijumi razvoja keratokonusa

## *9. Zaključak*

Posmatrajući analize urađene pomoću kornealnog topografa, kod slučajeva, koji su primeri velikog i nepravilnog stanjenja rožnjače, potvrđuje se i dijagnoza keratokonusa. Brojevi boje su tačan prikaz koji deo rožnjače je Koliko stanjen I gde su najizraženije nepravilnosti oblika.

Uočavanje problema i dijagnostika prvih simptoma bolesti je od izuzetnog značaja. U praksi se veoma retko javljaju pacijenti sa keratokonusom. Simptomi, koje su imali neki od pacijenata, su ukazivali na rane znake keratokonusa. Stoga je potrebno usmeriti ih na kontrolni pregled kod oftalmologa. Pored refraktivnog pregleda, obzirom da pripada primarnoj zdravstvenoj zaštiti, uloga optometriste je da proceni da li su prisutne bilo kakve abnormalnosti u pogledu zdravstvenog stanja oka. Cilj je da se pacijent blagovremeno uputi radi dalje provere, utvrđivanja tačne dijagnoze i eventualnog lečenja.

## 10. Literatura

1. Patients with Keratoconus and Irregular Astigmatism Loretta Szczotka Flynn William J. Benjamin, Gerald E. Lowther, 2003
2. Keratokonus and related noninflammatory corneal thinning disorders, Krachmer, Feder, Belin, 1984
3. Development of keratoconus after contact lenses wear, Macsai MS, Krachmer, 1990
4. Diagnostic illumination tests for keratoconus Rizzuit AB, 1970
5. Corneal topography of keratoconus Wilson SE ,1991
6. Keratokonus I mogućnost lečenja, Ernesta Potkonjak, Bojan Kozomara, Nikica Gabrić, Maja Bohač, 2012
7. Korekcija sočiva GP sočivima, Luigiana Sorbara, Boston
8. Etiopatogeneza I lečenje keratokonusa, Marin Miljak ,2014
9. Klinička oftalmologija, Jack J. Kanski, Data status 2004
10. Oftalmologija , Z. Pavišić, Medicinska knjiga Beograd, 1963g.
11. Anatomija i fiziologija oka, prof. Dr. S. Latinović, Novi Sad, 2008



## Biografija

Mirjana Stevanoski je rođena u Beogradu 1967 god. Svoje osnovno i srednje obrazovanje završava u inostranstvu. Upisuje Prirodno matematički fakultet u Beogradu i uspesno i u roku ga završava.

Diplomirala na visokoj školi za optometriju u Innsburgu, Austrija.

Upisuje Prirodno matematički fakultet u Novom Sadu, smer optometrija.

Iskreno se nada da će isti i završiti u ovoj godini.

Zajedno sa svojom sestrom se nalazi na čelu porodične firme, preduzeća za spoljnu trgovinu, u okviru kojeg se nalazi i optičarska radnja.

Govori engleski, francuski, bugarski i ruski jezik.

UNIVERZITET U NOVOM SADU  
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA

*Redni broj:*

**BRB**

*Identifikacioni broj:*

**IBR**

*Tip dokumentacije:* Monografska dokumentacija

**TD**

*Tip zapisa:* Tekstualni štampani materijal

**TZ**

*Vrsta rada:* Završni rad

**VR**

*Autor:* Mirjana Stevanoski

**AU**

*Mentor:* Prof dr Željka Cvejić

**MN**

*Naslov rada:* DIJAGNOSTIKA KERATOKONUSA

**NR**

*Jezik publikacije:* srpski (latinica)

**JP**

*Jezik izvoda:* srpski

**JI**

*Zemlja publikovanja:* Srbija

**ZP**

*Uže geografsko područje:* Vojvodina

**UGP**

*Godina:* 2022

**GO**

*Izdavač:* Autorski reprint

**IZ**

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

**MA**

*Naučna oblast:* Optometrija

**NO**

*Naučna disciplina:*

**ND**

*Predmetna odrednica/ ključne reči:* Optometrijski pregled

**PO**

**UDK**

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

**ČU**

*Važna napomena:* nema

**VN**

*Izvod:*

**IZ**

*Datum prihvatanja teme od NN veća:* Oktobar 2022  
**DP**

*Datum odbrane:* Oktobar 2022  
**DO**

*Članovi komisije:*

**KO**

*Predsednik:* prof dr Igor Savić

*član:* prof dr Željka Cvejić, mentor

*član:* prof dr Mirjana Šiljegović

UNIVERSITY OF NOVI SAD

FACULTY OF SCIENCE AND MATHEMATICS

KEY WORDS DOCUMENTATION

*Accession number:*

**ANO**

*Identification number:*

**INO**

*Document type:* Monograph publication

**DT**

*Type of record:* Textual printed material

**TR**

*Content code:* Final paper

**CC**

*Author:* Mirjana Stevanoski

**AU**

*Mentor/comentor:* Prof dr Željka Cvejić

**MN**

*Title:* DIAGNOSIS OF KERATOKONUS

**TI**

*Language of text:* Serbian (Latin)

**LT**

*Language of abstract:* English

**LA**

*Country of publication:* Serbia

**CP**

*Locality of publication:* Vojvodina

**LP**

*Publication year:* 2022

**PY**

*Publisher:* Author's reprint

**PU**

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

**PP**

*Physical description:* 5/182/32/0/71/0/3

**PD**

*Scientific field:* Optometry

**SF**

*Scientific discipline:* Optometry

**SD**

*Subject/ Key words:* Optometric eximination

**SKW**

**UC**

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

**HD**

*Note:* none

**N**

*Accepted by the Scientific Board:* October 2022

**ASB**

*Defended on:* October 2022

**DE**

*Thesis defend board:*

**DB**

*President:prof dr Igor Savić*

*Member: prof dr Željka Cvejić, mentor*

*Member:prof dr Mirjana Šiljegović*



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  S-176    13.10.22    Maelna K. identif. br.    datum pregleda    ime    prezime 1    3.09    22    Ž    poštanski broj pregled br.    datum rođenja    god. starosti    pol    država zvanje: STUDENT    radi kao: STUDENT    hobi: / JMBG:    broj zdr. knjižice:    LBO:    mobilni:  <b>Anamneza</b> Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:  SIMPTOMI: PREL PREGLED glaukom u porodici	Beograd adresa telefon /    mobilni: <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi  osnov osigur.    DS/DN  daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja    halo    ambliopija    AMD    vozač blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor    slabije vidi noću    strabizam    katarakta    kont. soč. dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku    vidi "mušice"    visoka ametropija    hipertenzija    kompjuter: 4 s/Dn izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija    svetlosne munje    glaukom    dijabetes    sport: naglo slab vid <input type="checkbox"/> suznenje    oko je suvo i svrbi    suvo oko    defekt kolornog vida
<b>Preliminarni testovi</b> Motilitet  Funkcija D: pupile    L: OD    BIOMIKROSKOPIJA / OFTALMOSKOPIJA    OS	Bliska tačka konvergencije    Stereopsija  Vidno polje    B.O.    konfrontacija    kompjuterizovana p.  IOP    TOD: 16 mmHg    vreme merenja: TOS: 15 mmHg    instrument: BEZKONTAKTNI  B.I.O.    -kapci, konjunktiva, sklera, iris-    B.O. -kornea- -prednja očna komora-  B.I.O.    -sočivo-    B.O.  -vitreus-  B.I.O.    -disk/kupiranje-    B.O. -ivica diska- -C/D-  B.I.O.    -A/V-    B.O. -ukrštanje krvnih sudova-  B.I.O.    -makula-    B.O. -periferija fundusa-  direktna / indirektna?
<b>Očno zdravlje</b>	

Refrakcija i binokularni vid		Fokometrija										Visus cc				Mišićni balans		Visus bez korekcije				Mišićni balans	
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci čni cc	Cover test	visus sc	stenopeci čni sc	binok. sc	Cover test	visus sc	stenopeci čni sc	binok. sc	Cover test						
dajina	D:	/																					
	L:	/																					
blizina	D:	/																					
	L:	/																					
razmak optičkih centara:		dalj.: 66mm		bliz.: Vd:						udaljenost testa:				dalj.: bl.:									
<b>Objektivna refrakcija - Skijaskopija</b>										<b>Autorefraktometrija</b>													
D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci čni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci čni visus cc											
L:								D:	-0,25														
								L:	-0,50														
<b>Subjektivna refrakcija</b>										<b>Mišićni balans</b>													
<b>Daljina</b>										<b>Mišićni balans</b>													
D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci čni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar      Fiksacioni disparitet														
L:	-0,25																						
	-0,25																						
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi:										Cover test: BO.													
<b>Amplituda akomo.</b>		<b>Blizina</b>		visus cc				opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do	<b>Mišićni balans</b>														
D:	_____	D:	/						Maddox krilo      Fiksacioni disparitet														
L:	_____	L:	/																				
Bin:	_____																						
intermedijalna adicija:										Cover test: Stereopsija: BO.													
<b>Fuzione rezerve</b>										<b>AC/A</b>													
horizontalna, daljina										<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija													
horizontalna, blizina																							
vertikalna, daljina																							
vertikalna, blizina																							
dodataći testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...										Gradient      0,00      ( )1,00      ( )2,00													
										Kolorni vid      ✓													
Sumiranje		NADENI PROBLEMI										PLAN REŠAVANJA										potrebe naočare?	
		glasovlaska,										postora na datu predagje. refrakcija nije uzrok problem										<input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal	
Krajnji Rx		Dspf Dcyl Axis prizma baza prizme										PD		savet pacijentu:									
		daljina: OD OS		/						/													
		blizina: OD OS		/						/													
		potpis supervizora:										kontrola za godinu 612/07											
										polpis studenta i broj indeksa:													



# OPTOMETRIJSKI KARTON

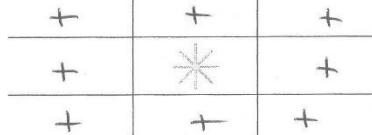
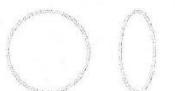
S-176		3.09.22	Matija	G.	Beograd																																			
identif. br.		datum pregleda	ime	prezime	adresa																																			
1.		26.11.	22	M																																				
pregled br.		datum rođenja	god. starosti	pol																																				
				11253	SRBIJA																																			
				poštanski broj	država																																			
				telefon	mobilni																																			
zvanje:		radi kao:		hobi:																																				
				<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																				
JMBG		broj zdr. knjižice	LBO	osnov osigur.																																				
<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> dupla slika <input checked="" type="checkbox"/> izobljena slika <input type="checkbox"/> naglo slabvi vid		<input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida																																			
				vozač <u>25/Dn</u>																																				
				kontakt soč. <u>/</u>																																				
				kompjuter: <u>6</u> s/Dn																																				
				sport: <u>150N</u>																																				
SIMPTOMI:																																								
Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštih zdrav. stanja: Porodična istorijska OZS: <u>U PORODICI KERATOKONUS majke i bake</u>																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Motilitet</td> <td>Bliska tačka konvergencije</td> <td colspan="2">Stereopsija</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <table border="1"> <tr> <td><u>+</u></td> <td><u>+</u></td> <td><u>+</u></td> </tr> <tr> <td><u>B.O.</u></td> <td><u>*</u></td> <td><u>+</u></td> </tr> <tr> <td><u>+</u></td> <td><u>+</u></td> <td><u>+</u></td> </tr> </table> </td> <td><u>B.O.</u></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Vidno polje</td> <td><u>konfrontacija</u></td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td></td> <td><u>B.O.</u></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>						Motilitet			Bliska tačka konvergencije	Stereopsija		<table border="1"> <tr> <td><u>+</u></td> <td><u>+</u></td> <td><u>+</u></td> </tr> <tr> <td><u>B.O.</u></td> <td><u>*</u></td> <td><u>+</u></td> </tr> <tr> <td><u>+</u></td> <td><u>+</u></td> <td><u>+</u></td> </tr> </table>			<u>+</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>B.O.</u>	<u>*</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>B.O.</u>						Vidno polje	<u>konfrontacija</u>	<input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.						<u>B.O.</u>		
Motilitet			Bliska tačka konvergencije	Stereopsija																																				
<table border="1"> <tr> <td><u>+</u></td> <td><u>+</u></td> <td><u>+</u></td> </tr> <tr> <td><u>B.O.</u></td> <td><u>*</u></td> <td><u>+</u></td> </tr> <tr> <td><u>+</u></td> <td><u>+</u></td> <td><u>+</u></td> </tr> </table>			<u>+</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>B.O.</u>	<u>*</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>B.O.</u>																												
<u>+</u>	<u>+</u>	<u>+</u>																																						
<u>B.O.</u>	<u>*</u>	<u>+</u>																																						
<u>+</u>	<u>+</u>	<u>+</u>																																						
			Vidno polje	<u>konfrontacija</u>	<input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.																																			
				<u>B.O.</u>																																				
<table border="1"> <tr> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> <td>vreme merenja:</td> </tr> <tr> <td>Funkcija D: pupile L:</td> <td colspan="4"></td> <td>IOP</td> <td>TOD: <u>15</u> mmHg</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4"></td> <td>TOS: <u>14</u> mmHg</td> <td>instrument:</td> </tr> </table>						dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	vreme merenja:	Funkcija D: pupile L:					IOP	TOD: <u>15</u> mmHg						TOS: <u>14</u> mmHg	instrument:															
dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	vreme merenja:																																			
Funkcija D: pupile L:					IOP	TOD: <u>15</u> mmHg																																		
					TOS: <u>14</u> mmHg	instrument:																																		
<table border="1"> <tr> <td>OD</td> <td><input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>OS</td> </tr> </table>						OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija	<input type="checkbox"/>	OS																															
OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija	<input type="checkbox"/>	OS																																					
<p><u>B.O.</u> -kapci, konjunktiva, sklera, iris-  <u>B.O.</u> -kornea-  <u>B.O.</u> -prednja očna komora-</p> <p><u>B.O.</u> -sočivo-  <u>B.O.</u> -vitreus-  <u>B.O.</u> -disk/kupiranje-  <u>B.O.</u> -ivica diska-  <u>B.O.</u> -C/D-  <u>B.O.</u> -A/V-  <u>B.O.</u> -ukrštanje krvnih sudova-</p> <p><u>B.O.</u> -makula-  <u>B.O.</u> -periferija fundusa-</p> <p><u>B.O.</u> direktna / indirektna?</p>																																								

S-176

		Fokometrija					Visus cc			Mišićni balans		Visus bez korekcije			Mišićni balans				
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeični cc	Cover test	visus sc	stenopeični sc	binok. sc	Cover test						
daljina	D:	0,00	-0,50	170°					0,7										
	L:	0,00	-0,75	10°					0,7										
blizina	D:																		
	L:																		
	razmak optičkih centara:	dalj.: 67	bliz.: Vd:					udaljenost testa:	dalj.: bl.:										
Objektivna refrakcija - Skijaskopija		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	Autorefraktometrija					
D:								dalj.:					D:	-0,50	-0,50	170°			
L:								bliz.:					L:	-0,50	-0,75	10°			
Subjektivna refrakcija		Daljina	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans								
D:	-0,50	-0,50	170°							<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet								
L:	-0,50	-0,75	10°																
	<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:		Cover test:													
Amplituda akomo.		Blizina	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans								
D:	_____	D:	/							<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet								
L:	_____	L:	/																
Bin:	_____																		
	intermedijalna adicija:									Cover test:			Stereopsija:						
Fuzione rezerve		horizontalna, daljina	pozitivne negativne				AC/A			<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija									
	horizontalna, blizina																		
	vertikalna, daljina																		
	vertikalna, blizina																		
	dodataći testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...												Gradient						
													0,00 ( )1,00 ( )2,00						
													Kolorni vid B, O.						
Sumiranje		NAĐENI PROBLEMI												PLAN REŠAVANJA			potrebne naočare?		
Krajnji Rx		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:											
daljina:	OD	-0,50	-0,50	170°			67												
	OS	-0,50	-0,75	10°															
blizina:	OD																		
	OS																		
	potpis supervizora:												kontrola za: godina mjesec						
													potpis studenta i broj indeksa: 67407						



## OPTOMETRIJSKI KARTON

S-145		16.10.22	JELENA	Z.	Beograd	
identif. br.		datum pregleda	ime	prezime	adresa	
1.		21.05.	26	ž	11253	SRBIJA
pregled br.		datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država
					telefon	mobilni
					<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled	
zvanje:		radi kao:		hobi:		<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi
zvanje:		radi kao:		hobi:		
JMBG		broj zdr. knjižice	LBO		osnov osigur.	
<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"/> vozač 3 s/DN
<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"/> kont. soč. ✓
<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	kompjuter: 3 s/DN
<input type="checkbox"/> izobljena slika		<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	sport: 1 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 vida	
SYMPTOMI:						
ZAHTEV ZA RUTINSKU PREGLEDNU, NOVI OKVE. BOZ ŽALBI						
Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:						
Motilitet			Bliska tačka konvergencije		Stereopsija	
 B.O.			Vidno polje		<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.  B.O.	
			IOP		TOD: 15 mmHg TOS: 14 mmHg	vreme merenja:
Funkcija D: pupile L:			instrument: BEZ KONTAKTA!      TONOMETR: OS			
OD		<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija			<input type="checkbox"/>	
		 -kapci, konjunktiva, sklera, iris-   -kornea-			B.O.	
		 -prednja očna komora-			B.O.	
		 -sočivo-			B.O.	
		 -vitreus-			B.O.	
		 -disk/kupiranje-			B.O.	
		 -ivica diska-			B.O.	
		 -C/D-			B.O.	
		 -A/V-			B.O.	
		 -ukrštanje krvnih sudova-			B.O.	
		 -makula-			B.O.	
		 -periferija fundusa-			B.O.	
direktna / indirektna?						

## Refrakcija i binokularni vid

Fokometrija					Visus CC	Mišićni balans		
	Dsph	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopečni cc	Cover test
daljina	D:	-0,25				1		
L:	-0,50					1		
blizina	D:							
L:								
razmak optičkih centara: dalj.: bliz.: Vd:					udaljenost testa: dalj.: blj.:			

Objektivna refrakcija					Skijaskopija	Autorefraktometrija						
	Dsph	D cyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dsph	D cyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc
D:							dalj.: 67	D: -0,25	-0,25	10°		
L:							bliz.: /	L: -0,50	-0,25	10°		

Subjektivna refrakcija					Daljina	Mišićni balans				
	Dsph	D cyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet
D:	-0,25								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L:	-0,50									

Snellen  LogMAR  E test Drugi testovi:

Amplituda akomo.		Blizina	Mišićni balans
D:	L:	visus cc	Maddox cilindar
D: _____	D: /	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	<input type="checkbox"/>
L: _____	L: /		<input type="checkbox"/>
intermedijalna adicija:			Stereopsija:
			<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija
			AC/A
			Gradient 0,00 ( )1,00 ( )2,00
			Kolorni vid B.O.

Fuzione rezerve

horizontalna, daljina \_\_\_\_\_  
 horizontalna, blizina \_\_\_\_\_  
 baza gore, desno oko \_\_\_\_\_ baza dole, desno oko \_\_\_\_\_  
 vertikalna, daljina \_\_\_\_\_  
 vertikalna, blizina \_\_\_\_\_

dodatak testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

NAĐENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA	potrebe naočare?
MOPITA					NAĐENE ZA DALJINU SA HMC AR strukture	<input checked="" type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal

Krajnji Rx					PD	savet pacijentu:	
daljina:	OD	-0,25	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	67
daljina:	OS	-0,50					
blizina:	OD						
blizina:	OS						
potpis supervizora:					kontrola za: godow dana		
					potpis studenta i broj indeksa:		



# OPTOMETRIJSKI KARTON

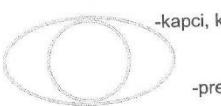
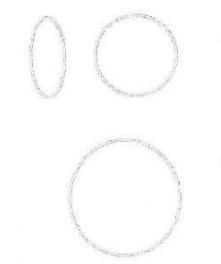
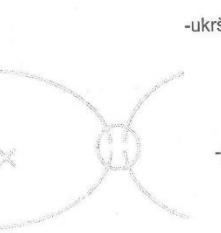
<b>Generalie</b>	S-152   12.10.22   Jovan   Š.   Beograd identif. br.   datum pregleda   ime   prezime                                             2.   14.05   81   M   11253   SRBIJA                               pregled br.   datum rođenja   god. starosti   pol   poštanski broj   država   telefon          mobilni   zvanje: <u>pensioner</u>   radi kao: <u>pensioner</u>   hobi: <u>-</u>                 <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled   <input checked="" type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi JMBG                               LBO                 osnov   osigur.   broj zdr. knjizice                                                           <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije   <input type="checkbox"/> glavobolja   <input type="checkbox"/> halo   <input type="checkbox"/> ambliopija   <input type="checkbox"/> AMD   <input checked="" type="checkbox"/> vozač  <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"/> kont. soč.  <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   kompjuter: <u>/ s/Dn</u>  <input type="checkbox"/> izobiljena slika   <input type="checkbox"/> fotofobija   <input type="checkbox"/> svetlosne munje   <input type="checkbox"/> glaukom   <input type="checkbox"/> dijabetes   sport: <u>-</u>  <input type="checkbox"/> naglo slabji vid   <input checked="" type="checkbox"/> suzenje   <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi   <input type="checkbox"/> suvo oko   <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida       </div> </div>																																																																						
<b>Anamneza</b>	SIMPTOMI: <u>zamudjen vid na blizu i dalje</u> Istorija očnih bolesti (IOB): <u>zamor, posredna levostr. kipečenja</u> Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična historija OZS: <u>Kipečenja</u>																																																																						
<b>Preliminarni testovi</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Motilitet</th> <th colspan="3">Bliska tačka konvergencije</th> <th>Stereopsija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">           +            +            +         </td> <td style="text-align: center;">           +            *            +         </td> <td style="text-align: center;">           +            +            +         </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B.O.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija   <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.         </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">B.O.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3"></td> <td>vreme merenja:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IOP</td> <td>TOD: <u>17</u></td> <td>mmHg</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>TOS: <u>16</u></td> <td>mmHg</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4" style="text-align: right;">Instrument: <u>BEZKONTAKTNI</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">OD</td> <td colspan="3" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija   <input type="checkbox"/> Tono-Meter   OS</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Očno zdravje</td> <td colspan="10"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-kornea-prednja očna komora</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>-sočivo-vitreus-disk/kupiranje-ivica diska-C/D-A/V-ukrštanje krvnih sudova</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>-makula-periferija fundusa</p> </div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p><u>KATARAKTA</u> <u>DODIRNA</u></p> <p><u>EKTOPIJOM</u> <u>DESOV KAPKA</u></p> </div> </td> </tr> </tbody></table>										Motilitet	Bliska tačka konvergencije			Stereopsija	+ + +	+ * +	+ + +			B.O.						<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija   <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.					B.O.								vreme merenja:		IOP	TOD: <u>17</u>	mmHg			TOS: <u>16</u>	mmHg				Instrument: <u>BEZKONTAKTNI</u>					OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija   <input type="checkbox"/> Tono-Meter   OS			Očno zdravje	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-kornea-prednja očna komora</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>-sočivo-vitreus-disk/kupiranje-ivica diska-C/D-A/V-ukrštanje krvnih sudova</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>-makula-periferija fundusa</p> </div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p><u>KATARAKTA</u> <u>DODIRNA</u></p> <p><u>EKTOPIJOM</u> <u>DESOV KAPKA</u></p> </div>									
Motilitet	Bliska tačka konvergencije			Stereopsija																																																																			
+ + +	+ * +	+ + +																																																																					
B.O.																																																																							
	<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija   <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.																																																																						
	B.O.																																																																						
				vreme merenja:																																																																			
	IOP	TOD: <u>17</u>	mmHg																																																																				
	TOS: <u>16</u>	mmHg																																																																					
	Instrument: <u>BEZKONTAKTNI</u>																																																																						
	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija   <input type="checkbox"/> Tono-Meter   OS																																																																					
Očno zdravje	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-kornea-prednja očna komora</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>-sočivo-vitreus-disk/kupiranje-ivica diska-C/D-A/V-ukrštanje krvnih sudova</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>-makula-periferija fundusa</p> </div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p><u>KATARAKTA</u> <u>DODIRNA</u></p> <p><u>EKTOPIJOM</u> <u>DESOV KAPKA</u></p> </div>																																																																						

S-154

<b>Refrakcija i binokularni vid</b>		<b>Fokometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>baza prizme</th><th>Visus cc</th><th>Mišični balans</th></tr> <tr> <th>visus cc</th><th>stenopečni cc</th><th></th><th></th><th></th><th>Cover test</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: +2.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.7</td><td></td></tr> <tr> <td>L: +2.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.7</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5"></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>D: +4.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>L: +4.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">razmak optičkih centara:</td><td>dalj.:      bliz.:      Vd:</td><td></td></tr> </tbody> </table>					Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	Visus cc	Mišični balans	visus cc	stenopečni cc				Cover test		D: +2.00					0.7		L: +2.00					0.7									D: +4.00							L: +4.00							razmak optičkih centara:					dalj.:      bliz.:      Vd:	
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	Visus cc	Mišični balans																																																						
visus cc	stenopečni cc				Cover test																																																									
D: +2.00					0.7																																																									
L: +2.00					0.7																																																									
D: +4.00																																																														
L: +4.00																																																														
razmak optičkih centara:					dalj.:      bliz.:      Vd:																																																									
					<b>Visus bez korekcije</b> <b>Mišični balans</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>visus sc</th><th>stenopečni sc</th><th>binok. sc</th><th>Cover test</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.3</td><td></td><td>0.4</td><td></td></tr> <tr> <td>0.3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3"></td><td></td></tr> </tbody> </table> udaljenost testa: dalj.:      bl.:	visus sc	stenopečni sc	binok. sc	Cover test	0.3		0.4		0.3																																																
visus sc	stenopečni sc	binok. sc	Cover test																																																											
0.3		0.4																																																												
0.3																																																														
<b>Dodatni testovi</b>		<b>Objektivna refrakcija - Skijaskopija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <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></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>dalj.: 64</td></tr> <tr> <td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>blz.: 62</td></tr> </tbody> </table>					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	D:						dalj.: 64	L:						blz.: 62																																			
		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD																																																						
D:						dalj.: 64																																																								
L:						blz.: 62																																																								
					<b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <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>	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	D:					L:																																														
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																										
D:																																																														
L:																																																														
<b>Sumiranje</b>		<b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <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: +2.75</td><td></td><td></td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>L: +2.75</td><td></td><td></td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans	D: +2.75			1.0					L: +2.75			1.0																																				
		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans																																																					
D: +2.75			1.0																																																											
L: +2.75			1.0																																																											
					<b>Mišični balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																									
<b>Krajni Rx</b>		<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: _____</td><td>D: ADD +2.25</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>L: _____</td><td>L: ADD +2.25</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Bin: _____</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	D: _____	D: ADD +2.25				L: _____	L: ADD +2.25				Bin: _____																																								
		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																								
D: _____	D: ADD +2.25																																																													
L: _____	L: ADD +2.25																																																													
Bin: _____																																																														
					<b>Mišični balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																									
<b>Dodatni testovi</b>		<b>Fuzione rezerve</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">pozitivne</th><th colspan="2">negativne</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					pozitivne		negativne		horizontalna, daljina				horizontalna, blizina				vertikalna, daljina				vertikalna, blizina																																							
		pozitivne		negativne																																																										
horizontalna, daljina																																																														
horizontalna, blizina																																																														
vertikalna, daljina																																																														
vertikalna, blizina																																																														
					<b>AC/A</b> <input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Gradient</th><th>0,00</th><th>( )1,00</th><th>( )2,00</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Gradient	0,00	( )1,00	( )2,00																																																					
Gradient	0,00	( )1,00	( )2,00																																																											
<b>Sumiranje</b>		<b>NAĐENI PROBLEMI</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td>PREBLOPJA</td><td>posez OF očalnologu</td></tr> <tr> <td>KATARAKTA</td><td>preprekne moćnale za</td></tr> <tr> <td>EXTROPiUM</td><td>daljnu i blizan</td></tr> </tbody> </table>					PREBLOPJA	posez OF očalnologu	KATARAKTA	preprekne moćnale za	EXTROPiUM	daljnu i blizan																																																		
		PREBLOPJA	posez OF očalnologu																																																											
KATARAKTA	preprekne moćnale za																																																													
EXTROPiUM	daljnu i blizan																																																													
					<b>PLAN REŠAVANJA</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td>potrebne naočare?</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> daljina</td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> blizina</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> bifokal</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> varifokal</td></tr> </tbody> </table>	potrebne naočare?	<input checked="" type="checkbox"/> daljina	<input checked="" type="checkbox"/> blizina	<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> varifokal																																																				
potrebne naočare?																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> daljina																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> blizina																																																														
<input type="checkbox"/> bifokal																																																														
<input type="checkbox"/> varifokal																																																														
<b>Krajni Rx</b>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>baza prizme</th><th>PD</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina: OD +2.75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>64</td></tr> <tr> <td>OS +2.75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>blizina: OD +5.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>62</td></tr> <tr> <td>OS +5.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina: OD +2.75					64	OS +2.75						blizina: OD +5.00					62	OS +5.00																															
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																																																							
daljina: OD +2.75					64																																																									
OS +2.75																																																														
blizina: OD +5.00					62																																																									
OS +5.00																																																														
					savet pacijentu:  kontrola za: <u>Sest mesec</u> <u>16.12.07</u> potpis studenta i broj indeksa: <u>Stefan Jevremović</u>																																																									



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  JMBG: _____ pregled br.: <b>S-147</b>   datum pregleda: <b>11.10.22</b>   ime: <b>DRAGAN M.</b>   prezime: _____ identif. br.: <b>1.</b>   datum rođenja: <b>8.06.</b>   god. starosti: <b>81</b>   pol: <b>M</b> poštanski brđ: <b>11253</b>   država: <b>SRBIJA</b>   telefon: _____   mobilni: _____ <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled zvanje: <b>PENZIONER</b>   radi kao: <b>PENZIONER</b>   hob: <b>/</b>   <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi broj zdr. knjižice: _____   LBO: _____   osnov osigur.: _____	<b>Anamneza</b> SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdravstvenog stanja: Porodična istorija OZS: <b>Dijagnošta katarakta CATARACTA SENILIS NA OBA OKA</b> <b>TEGOBE U OBICU MAGLE NA OBA OKA</b> <b>HIPERTRENZIJA SA VELIKIM OSCILACIJAMA U POSLEDNJEJ</b> <b>MESEC DANA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije   <input type="checkbox"/> glavobolja <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije   <input type="checkbox"/> očni napor <input checked="" type="checkbox"/> dupla slika   <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> izobličena slika   <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> naglo slabivid   <input type="checkbox"/> suzene <input type="checkbox"/> haloi   <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> slabije vidi noću   <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> vidi "mušice"   <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> svetlosne munje   <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi   <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> AMD   <input checked="" type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> hipertenzija   <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> vozač   <input type="checkbox"/> kont. soč. kompjuter: <b>s/Dn</b>   sport: _____ <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida									
<b>Preliminarni testovi</b>  Motilitet	<table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr> <td>✓</td><td>*</td><td>✓</td></tr> <tr> <td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> </table> Bliska tačka konvergencije   Stereopsija <input type="checkbox"/> konfrontacija   <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p. Vidno polje		✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓									
✓	*	✓									
✓	✓	✓									
<b>Očno zdravlje</b>  IOP: <b>TOD: 15</b> mmHg   <b>TOS: 16</b> mmHg   vreme merenja: instrument: <b>OS</b>	OD   <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija   OS    <p><b>CATARACTA SENILIS</b></p> <p><b>CATARAKTA U POČETNOM STANJU.</b></p>										

**Refrakcija i binokularni vid**

Fokometrija					Visus cc	Mišićni balans	
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci čni cc	Cover test
daljina: D: +1,00					0,4		3,0.
L: +1,00					0,6		
blizina: D: +3,75							
L: +3,75							
razmak optičkih centara:					dalj.: bliz.: Vd:	udaljenost testa: dalj.: bl.:	

Visus bez korekcije			Mišićni balans
visus sc	stenopeci čni sc	binok. sc	Cover test

Objektivna refrakcija - Skijaskopija					PD	Autorefraktometrija					
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci čni visus cc	verteks distanca	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci čni visus cc	
D:						dalj.:					
L:						bliz.:					
L: +1,75 -0,75 180°					+1,75 -0,75 180°						

Subjektivna refrakcija					Daljina	stenopeci čni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci čni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	
D: +0,50			0,6					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
L: +1,50 -0,75 180°			0,7							

Snellen  LogMAR  E test Drugi testovi:

Maddox cilindar  Fiksacioni disparitet

Cover test:

Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans
D: _____	D: ADD +2,50			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
L: _____	L: ADD +2,50			
Bin: _____				

intermedijalna adicija:

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

Cover test: Stereopsija:

Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A	<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija
	horizontalna, daljina					
horizontalna, blizina						
vertikalna, daljina						
vertikalna, blizina						

gradient  heteroforija

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

Kolorni vid B.O.

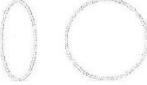
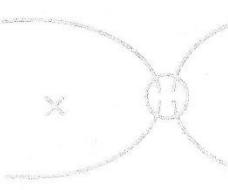
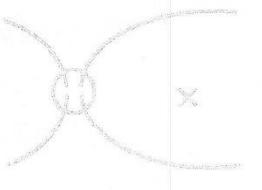
dodatak testova, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...

NAĐENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA			potrebne naočare?
DIJAGNOSTIKA CATARAKSA senile					prelozeni operativna i poreverenje procedura operacije KATARAKTE			<input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	
daljina: OD +0,50					67		
OS +1,50 -0,75 180°							
blizina: OD +3,00					65		
OS +1,00 -0,75 180°							
potpis supervizora:					kontrola za: godina: bandi potpis studenta i broj indeksa: 612/07		



# OPTOMETRIJSKI KARTON

	S-481	8.10.22	SARA	T.	BEOGRAD																																																															
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																															
	1.	17.05.	28	Ž																																																																
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol																																																																
	1235 SRBIJA			poštanski broj	država																																																															
				telefon	mobilni																																																															
				<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled																																																																
				<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																
Generaliye	zvanje: ADVOKAT      radi kao: ADVOKAT      hobi: ATHETIKA broj zdr. knjižice      LBO      osnov osigur.																																																																			
Anamneza	JMBG <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input checked="" type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> naglo slabvi vid <input type="checkbox"/> suzenje  <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambiopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač DS/DN <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> kompjuter: 8 s/Dn <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> sport: 15/D <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida																																																																			
Preliminarni testovi	SIMPTOMI: SA NAOŠTARIMA IMA UTISKAK DA SU OBJEKTI VEĆ OSEĆA DISKOMFORT I ZAMOR, BOL OKO OČI  istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																																																			
Očno zdravlje	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="4">Motilitet</th> <th>Bliska tačka konvergencije</th> <th>Stereopsija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">           B.O.      <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td style="text-align: center;">*</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> </table> </td> <td>B.O. - NPC</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija</td> <td><input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>B.O.</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="2" style="text-align: right;">vreme merenja:</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>IOP</td> <td>TOD: 16 mmHg</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td></td> <td>TOS: 15 mmHg</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="2" style="text-align: right;">instrument:</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="2" style="text-align: right;">OS</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <b>OD</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija    <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> <b>OS</b> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">         B.O.       </div> <div style="text-align: center;">         B.O.       </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">         B.O.       </div> <div style="text-align: center;">         B.O.       </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">         B.O.       </div> <div style="text-align: center;">         B.O.       </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">         B.O.       </div> <div style="text-align: center;">         B.O.       </div> </div> <p style="margin-left: 150px;">         -kapci, konjunktiva, sklera, iris-          -kornea-          -prednja očna komora-            -sočivo-          -vitreus-          -disk/kupiranje-          -ivica diska-          -C/D-            -A/V-          -ukrštanje krvnih sudova-            -makula-          -periferija fundusa-          direktna / indirektna?       </p>					Motilitet				Bliska tačka konvergencije	Stereopsija	B.O. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td style="text-align: center;">*</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> </table>				+	+	+	+	*	+	+	+	+	B.O. - NPC						<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija	<input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.					B.O.						vreme merenja:						IOP	TOD: 16 mmHg						TOS: 15 mmHg					instrument:						OS	
Motilitet				Bliska tačka konvergencije	Stereopsija																																																															
B.O. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td style="text-align: center;">*</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> </table>				+	+	+	+	*	+	+	+	+	B.O. - NPC																																																							
+	+	+																																																																		
+	*	+																																																																		
+	+	+																																																																		
				<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija	<input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.																																																															
				B.O.																																																																
				vreme merenja:																																																																
				IOP	TOD: 16 mmHg																																																															
					TOS: 15 mmHg																																																															
				instrument:																																																																
				OS																																																																

## Refrakcija i binokularni vid

Fokometrija						Visus cc	Mišićni balans	
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeični visus cc	Cover test
daljina	D:	-0.00	-1.00	15°		0.5		3.0.
	L:	plus	-1.25	180°		0.5		
blizina	D:							
	L:							
	razmak optičkih centara:			dalj.:  bliz.:  Vd:				

Objektivna refrakcija - Skijaskopija						Visus bez korekcije	Mišićni balans	
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	visus cc	stenopeični visus cc
D:							PD	
							dalj.:  L:	65
L:								63

Subjektivna refrakcija						Daljina	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	visus cc	visus cc	visus cc	visus cc	visus cc	visus cc	visus cc
D:	-0.50	-2.00	10°	1.00						<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	
L:	0.00	-2.25	180°	1.00						<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	

Snellen  LogMAR  E test Drugi testovi:

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

intermedijalna adicija:

	pozitivne	negativne
horizontalna, daljina		
horizontalna, blizina		
vertikalna, daljina		
vertikalna, blizina		

AC/A

gradient  heteroforija

Gradient

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

Kolorni vid VLEDAM

Dodatni testovi

Fuzione rezerve

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

Sumiranje

NADENI PROBLEMI

NEADEREKTORNA REFRAKCIJA

PLAN REŠAVANJA

naočale za daljan  
preporučena stakla sa  
HMC i AR zaštитom i  
transition slojem.

potrebne naočare?

daljina  
 blizina  
 bifokal  
 varifokal

Krajnji Rx

Dspf Dcyl Axis prizma baza prizme PD

daljina:  
OD -0.50 -2.00 10°  
OS 0.00 -2.25 180°

blizina:  
OD  
OS

potpis supervisora:

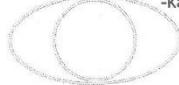
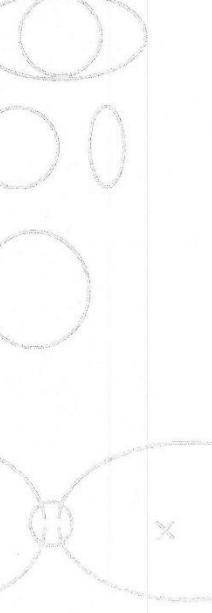
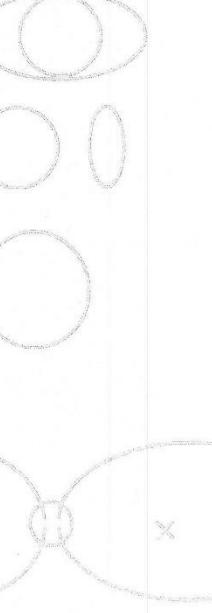
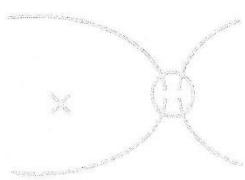
savet pacijentu:

kontrola za: SEST MĚSÍČ 6/2007

potpis studenta i broj indeksa:



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  S-159    31.08.92    Maja K.    BEograd identif. br.    datum pregleda    ime    prezime    adresu 1.    17.08.    42    Ž    1253 SRBIJA    država    telefon    mobilni pregled br.    datum rođenja    god. starosti    pol    poštanski broj    zemlja    telefonski broj    mobilni broj zvanje: FIZIOTERAPЕУ    radi kao: FIZIOTERAPЕУ    hobij: SUKANJE    kontrolni pregled JMBG:    broj zdr. knjižice:    LBO:    osnov osigur.    vozač: D s/Dn daljina, slabije    blizina, slabije    dupla slika    izobličena slika    naglo slabivid    glavobolja    očni napor    bol u oku    fotofobija    suzenje    haloi    slabije vidi noću    vidi "mušice"    svetlosne munje    oko je suvo i svrbi    ambliopija    strabizam    visoka ametropija    glaukom    suvo oko    AMD    katarakta    hipertenzija    dijabetes    defekt kolornog vida	<b>Anamneza</b> Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: SIMPTOMI: <p>DO SADA NIJE DOŠLA NAOČARE, NIJE KONTAKTNA SOČVA ZDRAV, NEKA LEKARSKE TERAPIJE, NIJE ALERGIČNA NA MEDIKAMENTE</p>									
<b>Preliminarni testovi</b>  Motilitet <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B.O.</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> </table> Funkcija pupile: D: [ ]    L: [ ]    RAPD: [ ] Vidno polje:    Bliska tačka konvergencije:    Stereopsija:    vreme merenja: 10:30 IOP:    TOD: 16 mmHg    TOS: 15 mmHg    instrument: BEZKONTAKTNI 	+	+	+	B.O.	*	+	+	+	+	Bliska tačka konvergencije    Stereopsija Vidno polje    konfrontacija    kompjuterizovana p. B.O.    / IOP    TOD: 16 mmHg    TOS: 15 mmHg    OS instrument: BEZKONTAKTNI
+	+	+								
B.O.	*	+								
+	+	+								
<b>Očno zdravlje</b>  OD    Biomikroskopija / Oftalmoskopija    OS   	 									

Refrakcija i binokularni vid		Fokometrija					Visus cc		Mišićni balans		Visus bez korekcije		Mišićni balans		S-189				
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopečni cc	Cover test	visus sc	stenopečni sc	binok. sc	Cover test						
daljina	D:																		
	L:																		
bлизина	D:																		
	L:																		
	razmak optičkih centara:	dalj.:	bliz.:	Vd:									udaljenost testa:	dalj.:	bl.:				
Objektivna refrakcija - Skijaskopija					stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija					stenopečni visus cc						
D:	+0,25	-0,25	100°				dalj.: 68 mm	D:					Dspf	Dcyl	Axis				
L:	+0,25	-0,25	80°				bliz.: 66 mm	L:					visus cc	stenopečni visus cc					
Subjektivna refrakcija					Daljina	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans								
D:	+0,50	-0,25	105°										<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet					
L:	+0,25	-0,25	75°																
					Cover test:														
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test					Drugi testovi:														
Amplituda akomo.		Blizina		@40cm		visus cc	Mišićni balans												
D:		D:	ADD +1,00				<input type="checkbox"/> Maddox krilo					<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet							
L:		L:	ADD +1,00																
Bin:					intermedijalna adicija:					Cover test:					Stereopsija:				
Fuzione rezerve		pozitivne negativne					AC/A					<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija							
		horizontalna, daljina																	
		horizontalna, blizina																	
		vertikalna, daljina																	
		vertikalna, blizina																	
dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrasta osjetljivost...																			
Sumiranje		Kolorni vid																	
NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA																	
PREZBIOPSIJA		IZRADA NAČINAKA ZA DALJINU I BLIZINU																	
potrebne naočare?																			
<input checked="" type="checkbox"/> daljina <input checked="" type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal																			
Krajni Rx		Dspf Dcyl Axis prizma baza prizme					PD					savet pacijentu:							
		daljina: OD +0,50 -0,25 105° OS +0,25 -0,25 75°					68 MM												
		blizina: OD +1,50 -0,25 105° OS +1,25 -0,25 75°					66 MM												
		potpis supervizora:										kontrola za: godinu dana 612/07							
												potpis studenta i broj indeksa:							



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  JMBG   _____  <b>Anamneza</b>  Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:  <b>Preliminarni testovi</b>  Motilitet <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> </table> Funkcija pupile D: [dijametar] [direktno] [konzenzualno] [na blizinu] RAPD pupile L: [ ] [ ] [ ] [ ]  <b>Očno zdravje</b>  OD: [ ] Biomikroskopija / Oftalmoskopija [ ] OS: [ ] -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- 6.0. blago 20mčes C.D. 0.3 blagoj disk zaobljen Tatnajl -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -A/V- -ukrštanje krvnih sudova- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna? 6.0. blago 20mčes C.D. 0.3 blagoj disk zaobljen Tatnajl	+	+	+	+	*	+	+	+	+	S-162 6.10.22 DANKA Ž. Beograd identif. br. datum pregleda adresa 1. 7.06. 63 poštanski broj država telefon mobilni pregled br. datum rođenja god. starosti pol 11253 SRBIJA hobi: ATLETICA kontrolni pregled priloženi na uvid raniji nalazi osnov osigur. broj zdr. knjižice LBO daljina, slabije haloi ambliopija AMD vozač blizina, slabije očni napor strabizam katarakta kont. soč. dupla slika vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija kompjuter: s/Dn izobličena slika fotofobija svetlosne munje glaukom dijabetes sport: naglo slabvi vid suzenje oko je suvo i svrbi suvo oko defekt kolornog vida
+	+	+								
+	*	+								
+	+	+								
SIMPTOMI: POUŠENI IOP, GLAVOKAM (TERAPIJA XALATON) PREZBLOPDA ROĐATELJI - glaukom		Bliska tačka konvergencije Stereopsija Vidno polje konfrontacija kompjuterizovana p. B.O.								
IOP TOD: 21 mmHg TOS: 21 mmHg instrument: BEZKONTAKTNI		vreme merenja:								





# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  <b>Anamneza</b>  <b>Preliminarni testovi</b>  <b>Očno zdravlje</b>	<p>S-157 <u>6.10.22</u> Milan G. Beograd      identif. br. datum pregleda ime prezime      1. 1.09. 49. M. 11253 SRBIJA      pregled br. datum rođenja god. starosti pol poštanski broj država telefon mobilni      zvanje: <u>ADVOKAT</u> radi kao: <u>ADVOKAT</u> hobi: <u>MOTOTRKE</u> <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi      broj zdr. knjižice LBO      JMBG    <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač 3s/Dn  <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"/> kont. soč. /  <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 kompjuter: 6 s/Dn  <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes sport: 2s/Dnr.  <input type="checkbox"/> naglo slabiji vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida    <b>SIMPTOMI:</b>  <u>DO SADA NISAM NOŠIO MACARE</u>  <u>RADIJELI glavom i hipertenziju</u>        Istorija očnih bolesti (IOB):      Porodična IOB:      Istorija opštег zdrav. stanja:      Porodična istorija OZS:    <b>Motilitet</b>  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">+</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">*</td> <td style="padding: 5px;">+</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">+</td> </tr> </table>   <b>Bliska tačka konvergencije</b> <b>Stereopsija</b>    <b>Vidno polje</b> <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.    <b>Funkcija pupile</b> D: <u>+</u> IOP TOD: <u>14</u> mmHg      pupile L: <u>+</u> TOS: <u>13</u> mmHg      instrument: <u>BEZKONTAKTNI</u> <u>TONOMETAR</u> OS    <b>OD</b> <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> <u>TONOMETAR</u> OS        B.O.         B.O.         B.O.         B.O.         B.O.  </p>	+	+	+	+	*	+	+	+	+
+	+	+								
+	*	+								
+	+	+								

### Refrakcija i binokularni vid

Fokometrija						Visus cc	Mišićni balans	S -157				
	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopečni cc	Cover test				
dajina	D:											
	L:											
blizina	D:											
	L:											
	razmak optičkih centara:				dalj.:      bliz.:      Vd:							
							udaljenost testa: dalj.:      bl.:					
Objektivna refrakcija - Skijaskopija						Autorefraktometrija						
D:	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc
D:												
L:												
	dalj.:      bliz.:	D:					L:					
Subjektivna refrakcija						Mišićni balans						
D:	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:												
L:												
							Cover test:					
							<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:		
Amplituda akomo.			Blizina			Mišićni balans						
D:	D:		ADD +1.25		1	<input type="checkbox"/> Maddox kriolo			<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet			
L:	L:		+1.25		1							
Bin:							Cover test:			Stereopsija:		
Fuzione rezerve						AC/A			<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija			
horizontalna, daljina												
horizontalna, blizina												
vertikalna, daljina												
vertikalna, blizina												
dodataj testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...						Gradient			0,00      ( )1,00      ( )2,00			
						Kolorni vid			B.O.			
NAĐENI PROBLEMI						PLAN REŠAVANJA			potrebne naočare?			
PREZBIOPGIJA						preporučena CR39 način za krunu SA HMC AL STAKLOM			<input type="checkbox"/> daljina <input checked="" type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal			
daljina: OD / OS /						PD 66 mm						
blizina: OD +1.25 OS +1.25									savet pacijentu: 64 mm kontrola za: godan dan potpis studenta i broj indeksa: Lazar Jovanović 612/07			
potpis supervizora:												



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  identif. br. <u>S-151</u> datum pregleda <u>7.10.22</u> ime <u>TEODOR</u> prezime <u>M.</u> pregled br. <u>1.</u> datum rođenja <u>18.06</u> god. starosti <u>48.</u> pol <u>M.</u> poštanski broj <u>11253</u> država <u>SRBIJA</u> telefon _____ mobilni _____ kontrolni pregled <input checked="" type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> osnov osigur. <u>25/Dn</u> vozač <u>✓</u> kont. soč. <u>✓</u> kompjuter: <u>S s/Dn</u> sport: <u>✓</u> hipertenzija <input checked="" type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida <input type="checkbox"/>	<b>zvanje:</b> <u>INSPEKTOR</u> <b>radi kao:</b> <u>TRGOŠNI INSPEKTOR</u> <b>hobi:</b> <u>/</u> broj zdr. knjižice <u>11111111111111111111</u> LBO <u>11111111111111111111</u> JMBG <u>11111111111111111111111111111111</u>
<b>Anamneza</b> istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:  <b>Preliminarni testovi</b> Motilitet	SIMPTOMI: <u>DO SADA Nije niste napravili</u> istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:  Bliska tačka konvergencije      Stereopsija  <b>Vidno polje</b> konfrontacija <input checked="" type="checkbox"/> kompjuterizovana p. B.O.  IOP      TOD: <u>16</u> mmHg TOS: <u>15</u> mmHg instrument: <u>BEZKONTAKTNI</u> vreme merenja:  <b>Očno zdravlje</b> OD      BIOMIKROSKOPIJA / OFTALMOSKOPIJA      OS  -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- B.O.      B.O.  -sočivo- -vitreus- B.O.      B.O.  -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- B.O.  -A/V- -ukrštanje krvnih sudova- B.O.      B.O.  -makula- -periferija fundusa- B.O.      B.O.  direktan / indirektni?





# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	S-168 8.10.22 Miona J. BEograd				adresa										
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime											
	1.	11.07.19	2												
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država									
					11253 SRBIJA										
					telefon	mobilni									
					<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled										
					<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi										
<b>Anamneza</b>	zvanje: STUDENT radi kao: STUDENT IT hobi: /														
	Programiranje				broj zdr. knjižice	LBO									
	JMBG				osnov	osigur.									
	<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"/> vozač Ds/Dn									
	<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"/> kont. soč. /									
	<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	Kompjuter: 10 s/Dn									
	<input type="checkbox"/> izobljičena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	sport: /									
	<input type="checkbox"/> naglo slabiji vid	<input checked="" type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolornog vida										
<b>Preliminarni testovi</b>	SIMPTOMI:														
	Istorijski očni bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštег zdrav. stanja: Porodična istorijska OZS:														
	<b>Motilitet</b>				<b>Bliska tačka konvergencije</b>	<b>Stereopsija</b>									
	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 25%;">+</td><td style="width: 25%;">+</td><td style="width: 25%;">+</td></tr><tr><td>+</td><td>*</td><td>+</td></tr><tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr></table>				+	+	+	+	*	+	+	+	+	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
+	+	+													
+	*	+													
+	+	+													
	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	Vidno polje	Vidno polje									
	Funkcija pupile D:			RAPD	IOP	TOD: 16 mmHg									
	pupile L:				TOS: 16 mmHg	Instrument: BEZMERAKOSL Vreme merenja: OS									
<b>Očno zdravlje</b>	OD				Biomikroskopija / Oftalmoskopija										
					<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1									
					B.O.										
					B.O.										
					B.O.										
					B.O.										
					B.O.										
					B.O.										

S-168

**Refrakcija i binokularni vid**

Fokometrija					Visus cc	Mišićni balans		
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeični cc	Cover test	
D:								
L:								
<b>daljina</b>								
<b>blizina</b>								
D:								
L:								
razmak optičkih centara:	dalj.: _____	bliz.: _____	Vd: _____					
					udaljenost testa:	dalj.: _____	blj.: _____	

Objektivna refrakcija				Skijaskopija	PD	Autorefraktometrija					
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	
D:	-1.00					dalj.: 67mm	D:	-0.75			
L:	-1.00	-0.50	180°			bliz.: _____	L:	-0.75	-0.50	180°	

Subjektivna refrakcija					Daljina	stenopeci visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	visus cc	visus cc	visus cc	visus cc	visus cc	visus cc	visus cc
D:	-1.00			1.0						
L:	-1.00	-0.50	180°	1.0						

Snellen  LogMAR  E test Drugi testovi:

Maddox cilindar  Fiksacioni disparitet

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

gradient  heteroforija

**AC/A**

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

Kolorni vid B.O.

**Dodatni testovi**

NADENI PROBLEMI				PLAN REŠAVANJA				potrebne naočare?	
SLABIJI VID NA DALJINU ASTIGMATIZAM				DIOPTRIJSKE NAOČARE ZA DALJINU, SA OBAVERNIM HMC AMLREFLEKSIJUM SA KUTIJOM ZA ZASIV OD ZASNOVANA EXAMIN				<input type="checkbox"/> daljina	
								<input type="checkbox"/> blizina	
								<input type="checkbox"/> bifokal	
								<input type="checkbox"/> varifokal	

**Krajnji Rx**

daljina:					PD	savet pacijentu:
OD	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	
OD	1.00					
OS	1.00	-0.50	180°			
<b>blizina:</b>	OD					
OS						
potpis supervizora:					kontrola za: godinu dan 16/2/07	
					potpis studenta i broj indeksa: <i>Stevan</i>	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	S-166 4.10.22 Andrej H. BEOGRAD identif. br. datum pregleda ime prezime 1. 7.8. 63 M pregled br. datum rođenja god. starosti pol poštanski broj država telefon mobilni 1253 SRBIJA zvanje: PISAC radi kao: PISAC hobi: / kontrolni pregled priloženi na uvid raniji nalazi JMBG broj zdr. knjizice LBO osnov osigur. daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>glavobolja</b> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač 1s/Dn blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>očni napor</b> slabije vidi noću <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> strabizam <input checked="" type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kont. soč. / dupla slika <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>bgl u oku</b> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input checked="" type="checkbox"/> hipertenzija kompjuter: 6 s/Dn izobličena slika <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>fotofobija</b> svetlosne mrunje <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes sport: / naglo slabji vid <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>suzenje</b> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida																																																																
<b>Anamneza</b>	SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: <p style="text-align: center;">HIPERMETROP HIPERTENZIJA</p>																																																																
<b>Preliminarni testovi</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Motilitet</th> <th colspan="2">Bliska tačka konvergencije</th> <th colspan="3">Stereopsija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">B.O.</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Vidno polje</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">B.O.</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija</td> <td colspan="3" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table> <p>Funkcija D: <input type="checkbox"/> dijametar <input type="checkbox"/> direktno <input type="checkbox"/> konsenzualno <input type="checkbox"/> na blizinu RAPD</p> <p>IOP TOS: 16 mmHg          TOD: 16 mmHg          instrument: <u>BEZ KONTAKTA</u></p>								Motilitet			Bliska tačka konvergencije		Stereopsija			B.O.	+	+	+						+	*	+						+	+	+									Vidno polje		B.O.						<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija		<input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.										
Motilitet			Bliska tačka konvergencije		Stereopsija																																																												
B.O.	+	+	+																																																														
+	*	+																																																															
+	+	+																																																															
			Vidno polje		B.O.																																																												
			<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija		<input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.																																																												
<b>Očno zdravlje</b>	<p><b>OD</b> <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> TONOMETRIJA OS</p> <p>B.O. -kapci, konjunktiva, sklera, iris- B.O. -kornea-          Blago zanudjenje sočivo-          Zanudjenje sočivo-          -prednja očna komora-          Blago zanudjenje sočivo-          -vitreus-          -disk/kupiranje-          -ivica diska-          -C/D-          -A/V-          -ukrštanje krvnih sudova-          B.O. -makula-          B.O. -periferija fundusa-          direktna / indirektna?</p>																																																																

## Refrakcija i binokularni vid

Fokometrija					Visus cc	Mišićni balans	
Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopečni cc	Cover test
daljina D: +1.00					0.8		
L: +1.00					0.8		
blizina D: +2.50							
L: +2.50							
razmak optičkih centara: dalj.: 65 m bliz.: 63 m Vd:							

Visus bez korekcije					Mišićni balans
visus sc	stenopečni sc	binok. sc			Cover test
0.5		0.6			
0.5					

Objektivna refrakcija Skijaskopija					PD	Autorefraktometrija				
Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc
D:						dalj.: D: +1.50 -0.25 35°				
L:						bliz.: L: +1.50 -0.25 60°				

Subjektivna refrakcija Daljina					PD	Mišićni balans			
Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet
D: +1.50								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L: +1.50									

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: ADD 1.50			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
L: _____	L: ADD 1.50			
Bin: _____				
intermedijalna adicija:				
pozitivne negativne				
horizontalna, daljina				
horizontalna, blizina				
vertikalna, daljina				
vertikalna, blizina				
AC/A				
gradient heteroforija				
Gradient				
0,00 ( )1,00 ( )2,00				
Kolorni vid B.O.				

NADENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA	potrebne naočare?
<i>hipermetropija</i> <i>presbiopija</i>					<i>PREPREDENA</i> <i>muličaralna</i> <i>konviktivna stakla</i>	<input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input checked="" type="checkbox"/> varifokal

Krajnji Rx					PD	savet pacijentu:
daljina: OD +1.50 OS +1.50						65m
blizina: OD +3.00 OS +3.00						63m
potpis supervisora:					kontrola za: godov sara 01/07	
					potpis studenta i broj indeksa: <i>leucis leucis</i>	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

S-169 23.10.22 PETAR M. Beograd  
 identif. br. datum pregleda ime prezime adresa

1. 17.03. 45 M. 11253 Srbija telefon mobilni  
 pregled br. datum rođenja god. starosti pol poštanski broj država

zvanje: VOZAC radi kao: VOZAC hobi: / kontrolni pregled

broj zdr. knjižice LBO osnov osigur. / priloženi na uvid raniji nalazi

- |  |  |   |  |   |  |
|--|--|---|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije | <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja | <input type="checkbox"/> haloji                   | <input type="checkbox"/> ambliopija        | <input type="checkbox"/> AMD                  | <input type="checkbox"/> vozač B/D         |
| <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"/> kont. soč. /      |
| <input type="checkbox"/> dupla slika                 | <input type="checkbox"/> bol u oku             | <input checked="" type="checkbox"/> vidi "mušice" | <input type="checkbox"/> visoka ametropija | <input type="checkbox"/> hipertenzija         | <input type="checkbox"/> kompjuter: 1 s/Dn |
| <input type="checkbox"/> izobličena slika            | <input checked="" type="checkbox"/> fotofobija | <input type="checkbox"/> svetlosne munje          | <input type="checkbox"/> glaukom           | <input type="checkbox"/> dijabetes            | <input type="checkbox"/> sport: /          |
| <input type="checkbox"/> naglo slab vid              | <input type="checkbox"/> suznenje              | <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi      | <input type="checkbox"/> suvo oko          | <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida |  |

SIMPTOMI:

Istorijski očnih bolesti (IOB):

Porodična IOB:

Istorijski opštih zdravstvenih stanja:

Porodična

istorija OZS:

PRVE NAOCARE pre 6 godina

Roditelji glavom i hipertenzijom

Anamneza

Preliminarni testovi

Očno zdravlje

Motilitet

B.O.	+	+	+
	+	*	+
	+	+	+

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

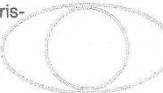
Bliska tačka konvergencije Stereopsija

Vidno polje B.O. konfrontacija kompjuterizovana p.

IOP TOD: 16 mmHg  
 TOS: 16 mmHg  
 instrument: BZRKNIKOM vreme merenja:

OD Biomikroskopija / Oftalmoskopija OS tonometar

-kapci, konjunktiva, sklera, iris-

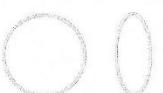


B.O.

B.O.

-kornea-

-prednja očna komora-



B.O.

B.O.

-sočivo-



-vitreus-

-disk/kupiranje-

-ivica diska-

-C/D-

-A/V-

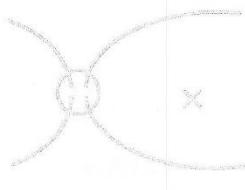
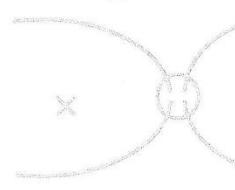
-ukrštanje krvnih sudova-

B.O.

B.O.

-makula-

-periferija fundusa-



direktna / indirektna?

## Refrakcija i binokularni vid

Fokometrija					Visus cc	Mišićni balans	
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopečni cc	Cover test
dajina D:	-0.50				0.9		
blizina L:	-0.50				0.9		

razmak optičkih centara: dalj.: 66 mm bliz.: Vd: udaljenost testa: dalj.: bl.:

Objektivna refrakcija - Skijaskopija					PD	Autorefraktometrija				
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc
D: -1.00					dalj.:	-1.0	-0.25	180°		
L: -1.00					bliz.:	-1.0	-0.25	120°		

Subjektivna refrakcija - Daljina					Mišićni balans					
Dspf	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: -1.0			1							
L: -1.0			1							

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:

Fuzione rezerve	pozitivne	negativne	AC/A	<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija
horizontalna, daljina				
horizontalna, blizina				
vertikalna, daljina				
vertikalna, blizina				
Gradient				0,00 ( )1,00 ( )2,00
Kolorni vid B.O.				

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

NADENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA	potrebe naočare?
MIOPIDA FOTOFOBIA					PREDPORUČENA SLEDA FG2 ILI PBR	<input checked="" type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal

Krajnji Rx	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD	-1.00						
OS	-1.00						
blizina: OD							
OS							
potpis supervizora:					potpis studenta i broj indeksa:		

savet pacijentu: *Obrun*

kontrola za godinu BANJ 612/07 *Kečkić*



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	S-155		9.10.2022	Selena T.	prezime	Beograd		adresa									
	identif. br.	datum pregleda		ime													
	1.	14.03.	61.	2.	11253	SRBIJA	telefon	mobilni									
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država											
	zvanje: <u>Kasnogovda</u>		radi kao: <u>Kasnogovda</u>		hobi: <u>CITRANE</u>		<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled	<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi									
	JMBG		broj zdr. knjižice	LBO			osnov	osigur.									
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> slabije vid		<input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač														
	<input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> izobličena slika		<input type="checkbox"/> očni napor <input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kont. soč.														
	<input checked="" type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> naglo slabiji vid		<input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija    kompjuter: <u>s/Dn</u>														
	<input type="checkbox"/> suzenje		<input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> sport: _____														
	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi		<input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida														
<b>Anamneza</b>	SIMPTOMI: <u>PINGUEKULUS NA DESNOU OKU</u>																
	Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																
<b>Preliminarni testovi</b>	<b>Motilitet</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> </table>				+	+	+	+	*	+	+	+	+	<b>Bliska tačka konvergencije</b>		<b>Stereopsija</b>	
+	+	+															
+	*	+															
+	+	+															
	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD												
	Funkcija pupile D:					IOP	TOD:	vreme merenja:									
	pupile L:					TOS:		mmHg									
								mmHg									
							instrument:										
<b>Očno zdravlje</b>	OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input checked="" type="checkbox"/> OS -Blađo -SPUŠTEN -KAPAK -PERANGUEBLA <u>B.O.</u>																
	<p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-  -komea-  -prednja očna komora-  -sočivo-  -vitreus-  -disk/kupiranje-  -ivica diska-  -C/D-  -A/V-  -makula-  -periferija fundusa-</p> <p><u>B.O.</u>    <u>B.O.</u>    <u>B.O.</u>    <u>B.O.</u>    <u>B.O.</u>    <u>B.O.</u></p> <p><u>B.O.</u>    <u>X</u>    <u>B.O.</u>    <u>X</u>    <u>B.O.</u></p> <p>direktna / indirektna?</p>																

		Refrakcija i binokularni vid																
		Fokometrija			Visus cc	Mišićni balans	Visus bez korekcije	Mišićni balans										
Daljina	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeični cc	Cover test	visus sc	stenopeični sc	binok. sc	Cover test						
daljina	D:	+1.25				0.7			0.5		0.6							
	L:	+1.00				0.7			0.5									
blizina	D:	+3.50																
	L:	+3.25																
	razmak optičkih centara:			dalj.: 66mm	bliz.: 64mm	Vd:	udaljenost testa:			dalj.: bl.:								
Objektivna refrakcija - Skijaskopija		PD			Autorefraktometrija													
D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc						
L:							L:											
	dalj.:						dalj.:											
	bliz.:						bliz.:											
Subjektivna refrakcija		Daljina			Mišićni balans													
D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1.00 test	visus cc	stenopeični visus cc									
L:																		
D:	+2.00			1.0														
L:	+1.75			1.0														
									<input type="checkbox"/> Maddox cilindar		<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet							
									Cover test:									
Amplituda akomo.		Blizina			Mišićni balans													
D:				visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do													
L:																		
Bin:																		
D:									<input type="checkbox"/> Maddox krilo		<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet							
L:																		
Bin:																		
									Cover test:									
									Stereopsija:									
Fuzione rezerve		intermedijalna adicija:			AC/A				<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija									
					Gradient				<table border="1"><tr><td>0,00</td><td>( )1,00</td><td>( )2,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				0,00	( )1,00	( )2,00			
0,00	( )1,00	( )2,00																
									Kolorni vid B.O.									
Sumiranje																		
Krajnji Rx																		

NAĐENI PROBLEMI

Povećana vreća  
refrakcije na daljinu i blizinu

PLAN REŠAVANJA

preporučena lećna formular  
simile

potrebne naočare?

daljina  
 blizina  
 bifokal  
 varifokal

savet pacijentu: 66mm

daljina: OD +1.25 OS +1.50

blizina: OD +4.00 OS +3.25

potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa: 612/07

kontrola za: godine dana



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generacija</b>  JMBG  <b>Anamneza</b>  <b>Preliminarni testovi</b>  <b>Očno zdravje</b>	<p>S-141 4.10.22 MARIA M. BEograd            identif. br. datum pregleda ime prezime            2. 14.05. 61 2. pol poštanski broj država            pregled br. datum rođenja god. starosti 11253 SRBIJA telefon mobilni            zvanje: PENSIONER radi kao: PENSIONER hobi:  <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled  <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi            broj zdr. knjižice LBO osnov osigur.  <input checked="" type="checkbox"/> daljnja, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač 2s/Dn  <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kont. soč.  <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 kompjuter: 1 s/Dn  <input type="checkbox"/> izobiljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input checked="" type="checkbox"/> dijabetes sport:  <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 vida  <b>SIMPTOMI:</b>            slabije vid na dafinu i na buznu            poslednja kontrola vidi pre 4 godine            dijabetes, hipertenzija pod kontrolom            (insulin)         </p>																																																																																																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Motilitet</th> <th colspan="2">Bliska tačka konvergencije</th> <th colspan="2">Stereopsija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">dijameter</td> <td style="text-align: center;">direktno</td> <td style="text-align: center;">konsenzualno</td> <td style="text-align: center;">na blizinu</td> <td style="text-align: center;">RAPD</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>B.o.</td> <td>+ +</td> <td>*</td> <td>+ +</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>+ +</td> <td></td> <td>+ +</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Funkcija D: pupile</th> <th colspan="2">Vidno polje</th> <th colspan="2">vreme merenja:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TOD:</td> <td>TOS:</td> <td colspan="2"></td> <td>mmHg</td> <td>mmHg</td> </tr> <tr> <td>IOP</td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">instrument:</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>OD</th> <th colspan="2">Biomikroskopija / Oftalmoskopija</th> <th>OS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B.o.</td> <td>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</td> <td>-kornea-</td> <td>B.o.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-prednja očna komora-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Blago zamudeno</td> <td></td> <td>-sočivo-</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-vitreus-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B.o.</td> <td></td> <td>-disk/kupiranje-</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-ivica diska-</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-C/D-</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-A/V-</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-ukrštanje krvnih sudova-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>zasebljan kerat snova</td> <td></td> <td>-makula-</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-periferija fundusa-</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>direktna / indirektna?</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Motilitet			Bliska tačka konvergencije		Stereopsija		dijameter	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD			B.o.	+ +	*	+ +					+ +		+ +				Funkcija D: pupile		Vidno polje		vreme merenja:		TOD:	TOS:			mmHg	mmHg	IOP				instrument:		OD	Biomikroskopija / Oftalmoskopija		OS	B.o.	-kapci, konjunktiva, sklera, iris-	-kornea-	B.o.		-prednja očna komora-			Blago zamudeno		-sočivo-				-vitreus-		B.o.		-disk/kupiranje-				-ivica diska-				-C/D-				-A/V-				-ukrštanje krvnih sudova-		zasebljan kerat snova		-makula-				-periferija fundusa-				direktna / indirektna?	
Motilitet			Bliska tačka konvergencije		Stereopsija																																																																																														
dijameter	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																															
B.o.	+ +	*	+ +																																																																																																
	+ +		+ +																																																																																																
Funkcija D: pupile		Vidno polje		vreme merenja:																																																																																															
TOD:	TOS:			mmHg	mmHg																																																																																														
IOP				instrument:																																																																																															
OD	Biomikroskopija / Oftalmoskopija		OS																																																																																																
B.o.	-kapci, konjunktiva, sklera, iris-	-kornea-	B.o.																																																																																																
	-prednja očna komora-																																																																																																		
Blago zamudeno		-sočivo-																																																																																																	
		-vitreus-																																																																																																	
B.o.		-disk/kupiranje-																																																																																																	
		-ivica diska-																																																																																																	
		-C/D-																																																																																																	
		-A/V-																																																																																																	
		-ukrštanje krvnih sudova-																																																																																																	
zasebljan kerat snova		-makula-																																																																																																	
		-periferija fundusa-																																																																																																	
		direktna / indirektna?																																																																																																	

S-14

<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<b>Fokometrija</b>						<b>Visus bez korekcije</b>						<b>Mišični balans</b>						
	Daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	Visus cc	stenopečni cc	Cover test	Visus sc	stenopečni sc	binok. sc	Cover test						
	D:	+1,00					0,9			0,5									
	L:	+1,00					0,9			0,5			0,7						
	Blizina:	D:	+3,00																
		L:	+3,00																
		razmak optičkih centara:	dali:	bliz:	Vd:					udaljenost testa:	dali:	bl:							
		<b>Objektivna refrakcija</b>						<b>Skijaskopija</b>						<b>Autorefraktometrija</b>					
		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc						
D:							dali:	+1,50	-0,25	110°									
L:							bliz:	+1,50	-0,25	80°									
<b>Subjektivna refrakcija</b>						<b>Daljina</b>						<b>Mišični balans</b>							
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans											
D:	+1,50	-0,25	110°	1,0					<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet									
L:	+1,25	-0,25	80°	1,0															
	<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:		Cover test:													
<b>Amplituda akomo.</b>						<b>Blizina</b>						<b>Mišični balans</b>							
	D:		D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do				<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet									
	L:		L:																
	Bin:																		
	intermedijalna adicija:						Cover test:						Stereopsija:						
<b>Dodatni testovi</b>	<b>Fuzione rezerve</b>						<b>AC/A</b>												
	horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalna, daljina vertikalna, blizina						<input type="checkbox"/> gradient AC/A Gradient						<input type="checkbox"/> heteroforija Stereopsija						
dodataći testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...						Kolorni vid						B.O.							
<b>Sumiranje</b>	<b>NADENI PROBLEMI</b>						<b>PLAN REŠAVANJA</b>						potrebne naočare?						
	Hipermetropija Prezblopija Podešaj katadaki na desnom oku						Prepozvane multiplikativna struktura						<input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input checked="" type="checkbox"/> varifokal						
<b>Krajnji Rx</b>	Dspf      Dcyl      Axis      prizma      baza prizme OD +1,50 -0,25 110° OS +1,25						PD 63 mm						savet pacijentu:						
	blizina: OD +3,50 -0,25 110° OS +3,25						61 mm												
	potpis supervizora:						potpis studenta i broj indeksa:						kontrola za godinu dana 612/07						



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  S-150   3.10.22   <u>Matića M.</u>   prezime identif. br.   datum pregleda   ime   1.   21.2000   22   M.   pregled br.   datum rođenja   god. starosti   pol	poštanski broj   država   telefon   mobilni <u>1253 SRBIJA</u>   <u>BEOGRAD</u>   <u></u>   <u></u> <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi									
zvanje: <u>STUDENT</u>   radi kao: <u>STUDENT</u>   hobi: <u>PEČAME</u> JMBG   broj zdr. knjižice   LBO   osnov. osigur. _____ daljina, slabije   <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja   haloji   ambliopija   AMD   vozač   blizina, slabije   <input checked="" type="checkbox"/> očni napor   slabije vidi noću   strabizam   katarakta   kont. soč.   dupla slika   <input type="checkbox"/> bol u oku   vidi "mušice"   visoka ametropija   hipertenzija   kompjuter: s/Dn   izobiljena slika   <input type="checkbox"/> fotofobija   svetlosne munje   glaukom   dijabetes   sport:   naglo slabivid   <input type="checkbox"/> suzenje   oko je suvo i svrbi   suvo oko   defekt kolornog vida										
SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:										
<b>Anamneza</b>  Preliminarni testovi  Motilitet <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B.O.</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> </table> Funkcija D: pupile D:   dijametar   direktno   konzensualno   na blizinu   RAPD   pupile L:	+	+	+	B.O.	*	+	+	+	+	Bliska tačka konvergencije   Stereopsija Vidno polje   konfrontacija   kompjuterizovana p. B.O.   <u>16</u> mmHg   <u>16</u> mmHg   instrument: <u>BEZKONTAKTNA</u> vreme merenja:
+	+	+								
B.O.	*	+								
+	+	+								
<b>Očno zdravlje</b>  OD   <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija   <input type="checkbox"/> Tonometrije   OS B.O.      B.O. B.O.      B.O. B.O.      B.O. B.O.      B.O.										

Refrakcija i binokularni vid		Fokometrija									Visus cc Mišićni balans				Visus bez korekcije Mišićni balans				S-158				
		D:	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci čni cc	Cover test	D:	visus sc	stenopeci čni sc	binok. sc	Cover test								
daljina		D:	/							L:	/												
blizina		D:	/							L:	/												
		razmak optičkih centara:	daj.	bliz..	Vd:					udaljenost testa:	daj.	bl..											
		Objektivna refrakcija Skijaskopija					PD	Autorefraktometrija															
		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci čni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci čni visus cc										
		D: +0,25	-0,25	180°	1,0			daj.: 62 cm	D: +0,25	-0,25	35°												
		L: -0,25	-0,50	180°	1,0			bliz.: 62 cm	L: +0,50	-0,25	150°												
		Subjektivna refrakcija Daljina					Mišićni balans																
		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci čni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet												
		D:								Cover test:													
		L:																					
		<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:																		
		Amplituda akomo.					Mišićni balans																
		Blizina					<input type="checkbox"/> Maddox krilo				<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet												
		D:		D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																	
		L:		L:																			
		intermedijalna adicija:					Cover test:				Stereopsija:												
							AC/A				<input type="checkbox"/> gradient		<input type="checkbox"/> heteroforija										
							Gradient				0,00 ( ) 1,00 ( ) 2,00												
							Kolorni vid				B.O.												
Sumiranje		NAĐENI PROBLEMI									PLAN REŠAVANJA												
																				<input type="checkbox"/> potrebne naočare?			
																				<input checked="" type="checkbox"/> daljina			
																				<input type="checkbox"/> blizina			
																				<input type="checkbox"/> bifokal			
																				<input type="checkbox"/> varifokal			
Krajnji Rx		daljina: OD plan OS -0,25 -0,25 150°									savet pacijentu: 62 cm												
		blizina: OD OS																					
		potpis supervizora:									kontrola za: godinu dana potpis studenta i broj indeksa: 612/07												



# OPTOMETRIJSKI KARTON

	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa										
	S-167	10.10.22	ZORAN	G.											
	1.	3.04.1967	55	M.											
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj										
					država										
					telefon										
					mobilni										
Generale	zvanje: PEKAR radi kao: PEKAR hobi: pličkizam					<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled									
						<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi									
	JMBG	broj zdr. knjizice	LBO	osnov osigur.											
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije	<input checked="" type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> haloi	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input checked="" type="checkbox"/> vozač DS/DN									
	<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"/> kont. soč.									
	<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	kompjuter: 3 s/Dn									
	<input type="checkbox"/> izobličena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	sport: 15/DN									
	<input type="checkbox"/> naglo slabivid	<input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolornog vida										
Anamneza	SIMPTOMI:														
	Istorijski poznati simptomi:														
	Istorijski poznati simptomi:														
	Istorijski poznati simptomi:														
	Istorijski poznati simptomi:														
	Istorijski poznati simptomi:														
	Istorijski poznati simptomi:														
Preliminarni testovi	Motilitet			Bliska tačka konvergencije		Stereopsija									
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">+</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">*</td> <td style="padding: 5px;">+</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">+</td> </tr> </table> <p>B.O.</p>			+	+	+	+	*	+	+	+	+			
+	+	+													
+	*	+													
+	+	+													
				Vidno polje											
				<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.											
				B.O.											
Očno zdravlje	dijameter	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	vreme merenja:									
	Funkcija D: pupile L:														
	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija				<input type="checkbox"/> TONO METER									
						OS									
	B.O.	<p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</p> <p>-kornea-</p> <p>-prednja očna komora-</p>				B.O.									
	B.O.	<p>-sočivo-</p> <p>-vitreus-</p>				B.O.									
	B.O.	<p>-disk/kupiranje-</p> <p>-ivica diska-</p> <p>-C/D-</p>				B.O.									
	B.O.	<p>-AV-</p> <p>-ukrštanje krvnih sudova-</p>				B.O.									
		<p>-makula-</p> <p>-periferija fundusa-</p>													
		<p>direktna / indirektna?</p>													

Refrakcija i binokularni vid		Fokometrija					Visus bez korekcije Mišićni balans					
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	Visus cc	stenopeični cc	Mišićni balans visus sc	Cover test	Visus cc	stenopeični cc
daljina: D: +0.75									0.8			
L: -0.75									0.8			
blizina: D: +2.25									0.3			
L: +2.25									0.3			
razmak optičkih centara: dalj.: bliz.: Vd:					udaljenost testa: dalj.: bl.:							
Objektivna refrakcija Skijaskopija		PD					Autorefraktometrija					
		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D: _____						dalj.: _____	D: +1.25	-0.75	10°			
L: _____						bliz.: _____	L: +1.25	-0.50	50°			
Subjektivna refrakcija		Mišićni balans										
		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	
D: +0.75												
L: +0.75												
□ Snellen □ LogMAR □ E test Drugi testovi:					Cover test:							
Amplituda akomo.		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: _____											
Bin: _____					intermedijalna adicija:							
					Cover test:							
					Stereopsija:							
Dodatni testovi		AC/A										
		horizontalna, daljina	negativne	<input type="checkbox"/> gradient	<input type="checkbox"/> heteroforija							
horizontalna, blizina												
Fuzione rezerve	baza gore, desno oko baza dole, desno oko											
vertikalna, daljina		0,00	( ) 1,00	( ) 2,00								
vertikalna, blizina												
Gradient												
					Kolorni vid B.O.							
Sumiranje		NADENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA					
		HIPERMEROPDJA PREZBROPIJA					zbog prerode posla predstavlja multi-fokalnu staciju					
Krajnji Rx		potrebne naočare?										
							<input type="checkbox"/> daljina	<input type="checkbox"/> blizina	<input type="checkbox"/> bifokal	<input checked="" type="checkbox"/> varifokal		
Dspf Dcyl Axis prizma baza prizme					PD							
daljina: OD +1.00					savet pacijentu: <i>G. Š.</i>							
OS +1.00												
blizina: OD +2.50					kontrola za: godine dana 612/07							
OS +2.50												
polpis supervizora:					potpis studenta i broj indeksa: <i>Stevo Š.</i>							



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	S-156 210.22 VEDRANA K. BEograd identif. br. datum pregleda ime prezime 1. 3.02.1978 2. 11253 SRBIJA adresa pregled br. datum rođenja god. starosti pol poštanski broj država telefon mobilni zvanje: Slikarka radi kao: Slikarka hobi: <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi JMBG Broj zdr. PROF. LIKOVNIH knjižice LBO osnov osigur. daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> kataraka <input type="checkbox"/> kont. soč. dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input checked="" type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija kompjuter: <input checked="" type="checkbox"/> s/Dn izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes sport: naglo slabivid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida																			
<b>Anamneza</b>  Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																				
<b>Preliminarni testovi</b>  Motilitet	<table border="1" style="width: 100px; margin: auto;"> <tr><td style="text-align: center;">+</td><td style="text-align: center;">+</td><td style="text-align: center;">+</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">+</td><td style="text-align: center;">*</td><td style="text-align: center;">+</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">+</td><td style="text-align: center;">+</td><td style="text-align: center;">+</td></tr> </table>			+	+	+	+	*	+	+	+	+	Bliska tačka konvergencije  Vidno polje	Stereopsija  konfrontacija kompjuterizovana p.						
+	+	+																		
+	*	+																		
+	+	+																		
Funkcija D: pupile D: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>dijameter</td><td>direktno</td><td>konsenzualno</td><td>na blizinu</td><td>RAPD</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> pupile L: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	dijameter	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD													IOP TOD: 14 mmHg TOS: 16 mmHg	vreme merenja: instrument: BEZKONTAKTNI TONOMETAR OS	
dijameter	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																
<b>Očno zdravlje</b>  OD	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija             </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Tonometar             </div> </div>																			

<b>Refrakcija i binokularni vid</b>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">Fokometrija</th> <th colspan="2">Visus cc</th> <th colspan="3">Mišićni balans</th> <th colspan="2">Visus bez korekcije</th> <th colspan="2">Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>baza prizme</th> <th>visus cc</th><th>stenopečni cc</th><th>Cover test</th><th>visus sc</th><th>stenopečni sc</th><th>binok. sc</th><th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina: D:</td><td>-5.50</td><td>-1.75</td><td>43°</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,2</td><td></td><td>0,4</td><td></td></tr> <tr> <td>L:</td><td>-4.75</td><td>-1.25</td><td>120°</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>blizina: D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">razmak optičkih centara: dalj.: bliz.: Vd:</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">udaljenost testa: dalj.: bl.:</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; margin-top: -10px;">S-157</p>										Fokometrija					Visus cc		Mišićni balans			Visus bez korekcije		Mišićni balans		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopečni cc	Cover test	visus sc	stenopečni sc	binok. sc	Cover test	daljina: D:	-5.50	-1.75	43°					0,2		0,4		L:	-4.75	-1.25	120°					0,2				blizina: D:												L:												razmak optičkih centara: dalj.: bliz.: Vd:					udaljenost testa: dalj.: bl.:				
Fokometrija					Visus cc		Mišićni balans			Visus bez korekcije		Mišićni balans																																																																																			
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopečni cc	Cover test	visus sc	stenopečni sc	binok. sc	Cover test																																																																																				
daljina: D:	-5.50	-1.75	43°					0,2		0,4																																																																																					
L:	-4.75	-1.25	120°					0,2																																																																																							
blizina: D:																																																																																															
L:																																																																																															
razmak optičkih centara: dalj.: bliz.: Vd:					udaljenost testa: dalj.: bl.:																																																																																										
<b>Objektivna refrakcija Skijaskopija</b>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stenopečni visus cc</th><th>verteks distanca</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td><td>-7.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>L:</td><td>-5.75</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	D:	-7.00					L:	-5.75					<b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>-7.75</td><td>-2.25</td><td>40°</td><td></td></tr> <tr> <td>L:</td><td>-5.75</td><td>-1.50</td><td>125°</td><td></td></tr> </tbody> </table>					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	D:	-7.75	-2.25	40°		L:	-5.75	-1.50	125°																																																				
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca																																																																																										
D:	-7.00																																																																																														
L:	-5.75																																																																																														
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																											
D:	-7.75	-2.25	40°																																																																																												
L:	-5.75	-1.50	125°																																																																																												
<b>Subjektivna refrakcija</b>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>-6.50</td><td>-1.75</td><td>43°</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>L:</td><td>-5.50</td><td>-1.00</td><td>120°</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	-6.50	-1.75	43°	1.0	1.0			L:	-5.50	-1.00	120°	1.0	1.0			<b>Mišićni balans</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																								
D:	-6.50	-1.75	43°	1.0	1.0																																																																																										
L:	-5.50	-1.00	120°	1.0	1.0																																																																																										
<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																														
<b>Amplituda akomo.</b>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Blizina</th> <th>visus cc</th> <th colspan="3">opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</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> <tr> <td>Bin:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					Blizina		visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do			D:						L:						Bin:						<b>Mišićni balans</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table>					<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																										
Blizina		visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																																																												
D:																																																																																															
L:																																																																																															
Bin:																																																																																															
<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																														
<b>Dodatni testovi</b>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">intermedijalna adicija:</th> <th colspan="3">Cover test:</th> <th colspan="2">Stereopsija:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>					intermedijalna adicija:		Cover test:			Stereopsija:																																																																																			
intermedijalna adicija:		Cover test:			Stereopsija:																																																																																										
<b>Fuzione rezerve</b>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">pozitivne</th> <th colspan="2">negativne</th> <th colspan="3"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td><td>10/16/6</td><td>6/5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td><td>20/21/11</td><td>8/7</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td><td>2/1</td><td>2/1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td><td>3/2</td><td>3/2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					pozitivne		negativne					horizontalna, daljina	10/16/6	6/5					horizontalna, blizina	20/21/11	8/7					vertikalna, daljina	2/1	2/1					vertikalna, blizina	3/2	3/2					<b>AC/A</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> gradient</td> <td><input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> </table>					<input type="checkbox"/> gradient	<input type="checkbox"/> heteroforija																																															
pozitivne		negativne																																																																																													
horizontalna, daljina	10/16/6	6/5																																																																																													
horizontalna, blizina	20/21/11	8/7																																																																																													
vertikalna, daljina	2/1	2/1																																																																																													
vertikalna, blizina	3/2	3/2																																																																																													
<input type="checkbox"/> gradient	<input type="checkbox"/> heteroforija																																																																																														
<b>Krajinji Rx</b>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">dodataći testovi, npr: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</th> <th colspan="2">Gradient</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"></td> <td>0,00</td><td>( ) 1,00</td><td>( ) 2,00</td></tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					dodataći testovi, npr: keratometrija, kontrastna osjetljivost...					Gradient							0,00	( ) 1,00	( ) 2,00									<b>Kolorni vid</b> <span style="font-size: 2em;">B.O.</span>																																																																	
dodataći testovi, npr: keratometrija, kontrastna osjetljivost...					Gradient																																																																																										
					0,00	( ) 1,00	( ) 2,00																																																																																								
<b>Sumiranje</b>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">NAĐENI PROBLEMI</th> <th colspan="3">PLAN REŠAVANJA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><b>Miopička</b></td> <td colspan="3"><b>PREPORUČENE NAPOČARE za DALJINU</b></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>					NAĐENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA			<b>Miopička</b>					<b>PREPORUČENE NAPOČARE za DALJINU</b>																			<b>potrebne naočare?</b> <input checked="" type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal																																																								
NAĐENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA																																																																																										
<b>Miopička</b>					<b>PREPORUČENE NAPOČARE za DALJINU</b>																																																																																										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>baza prizme</th> <th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina: OD</td><td>-6.25</td><td>-1.75</td><td>43°</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>OS</td><td>-5.25</td><td>-1.00</td><td>120°</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>blizina: OD</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>OS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina: OD	-6.25	-1.75	43°			OS	-5.25	-1.00	120°			blizina: OD						OS						<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>savet pacijentu:</span> <div style="text-align: center;"> <span style="font-size: 2em;">61mm</span> </div> </div>																																																										
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																																																																																										
daljina: OD	-6.25	-1.75	43°																																																																																												
OS	-5.25	-1.00	120°																																																																																												
blizina: OD																																																																																															
OS																																																																																															
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">potpis supervizora:</th> <th colspan="3">potpis studenta i broj indeksa:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>					potpis supervizora:					potpis studenta i broj indeksa:																											<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>kontrola za:</span> <div style="text-align: center;"> <span>6/12/07</span> </div> </div>																																																								
potpis supervizora:					potpis studenta i broj indeksa:																																																																																										



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  S-161 14.10.22 JELENA Z. identif. br. datum pregleda ime prezime 1. 12.12.1997 25 Ž pregled br. datum rođenja god. starosti pol	1253 SrbiJA poštanski broj država telefon mobilni	Beograd adresa
zvanje STUDENT radi kao: STUDENT hobi: <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"/> vozač <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input checked="" type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kont. soč. <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 kompjuter: 3 s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input checked="" type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes sport: <input type="checkbox"/> naglo slabivid <input checked="" type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida		
SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): POČETNA KATARAKTA NA LEVOM OKU Porodična IOB: Istorija opštег zdravljenja: Porodična: Istorija OZS:		
<b>Anamneza</b>  Motilitet	Bliska tačka konvergencije   Stereopsija  Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.	
Preliminarni testovi	vreme merenja: IOP TOD: mmHg TOS: mmHg instrument:	
<b>Očno zdravje</b>	OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS  B.O. -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-  B.O. -sočivo- -vitreus-   -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-  -A/V- -ukrštanje krvnih sudova-   -makula-   -periferija fundusa-  direktna / indirektna?	

Refrakcija i binokularni vid		Fokometrija					Visus cc			Mišićni balans		Visus bez korekcije			Mišićni balans	
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopečni cc	Cover test	visus sc	stenopečni sc	binok. sc	Cover test	visus sc	stenopečni sc	
daljina	D:	-0,50								0,8						
	L:	-1,00 -0,50 90°								0,6						
blizina	D:	/														
	L:	/														
		razmak optičkih centara:			dalj.:	bliz.:	Vd:				udaljenost testa:			dalj.:	bl.:	
Objektivna refrakcija		Skijaskopija			PD		Autorefraktometrija									
D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	vertikalna distanča	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc					
L:							D:	-0,75	-0,25	110°						
							L:	-1,50	-0,75	90°						
Subjektivna refrakcija		Daljina			PD		Mišićni balans									
D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanča	+1,00 test	visus cc	stenopečni visus cc	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet					
L:																
	<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			Maddox krilo					Fiksacioni disparitet					
L:		L:														
Bin:			intermedijalna adicija:					Cover test:					Stereopsija:			
Fuzione rezerve		pozitivne negativne					AC/A					<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija				
horizontalna, daljina																
horizontalna, blizina																
vertikalna, daljina																
vertikalna, blizina																
dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...												Gradient				
												0,00 ( )1,00 ( )2,00				
												Kolorni vid B.O.				
Sumiranje		Dodatni testovi		NAĐENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA					potrebne naočare?		
				SLABOUDOST NA LEVOM OKU VOĆENA KATARAKTA NA LEVOM OKU					- PREPISANJE NAOČARE ZA DALJINU - KONTROLA KAO OSNOVNI LIGA					<input checked="" type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal		
Krajnji Rx				Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu: 65m.						
				daljina:	OD -0,75 OS -1,25											
				blizina:	OD											
				OS												
				potpis supervizora:					kontrola za: 6 mesec potpis studenta i broj indeksa: 612/07							



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generale</b>	<p>S-163 24.09.22 GORAN N. BEOGRAD          identif. br. datum pregleda prezime          pregled br. 20.03.82 40 M poštanski broj država telefon mobilni          datum rođenja god. starosti pol          zvanje DIPLOMIROVANAKO: PROFESSOR hobi: ATLETIKA  <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi          JMBG                 LBO                 osnov.          broj zdr. knjižice                 osigur. _____  <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> daljina, slabije</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> glavobolja</td> <td><input type="checkbox"/> haloji</td> <td><input type="checkbox"/> ambliopija</td> <td><input type="checkbox"/> AMD</td> <td><input type="checkbox"/> vozač _____</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> očni napor</td> <td><input type="checkbox"/> slabije vidi noću</td> <td><input type="checkbox"/> strabizam</td> <td><input type="checkbox"/> katarakta</td> <td><input type="checkbox"/> kont. soč. _____</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> dupla slika</td> <td><input type="checkbox"/> bol u oku</td> <td><input type="checkbox"/> vidi "mušice"</td> <td><input type="checkbox"/> visoka ametropija</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> hipertenzija</td> <td>kompjuter: s/Dn</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> izobljena slika</td> <td><input type="checkbox"/> fotofobija</td> <td><input type="checkbox"/> svetlosne munje</td> <td><input type="checkbox"/> glaukom</td> <td><input type="checkbox"/> dijabetes</td> <td>sport: _____</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> naglo slab vid</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> suzenje</td> <td><input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi</td> <td><input type="checkbox"/> suvo oko</td> <td><input type="checkbox"/> defekt kolornog vida</td> <td></td> </tr> </table> </p>							<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"/> vozač _____	<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"/> kont. soč. _____	<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	kompjuter: s/Dn	<input type="checkbox"/> izobljena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	sport: _____	<input type="checkbox"/> naglo slab vid	<input checked="" type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolornog vida																																
<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"/> vozač _____																																																															
<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"/> kont. soč. _____																																																															
<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	kompjuter: s/Dn																																																															
<input type="checkbox"/> izobljena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	sport: _____																																																															
<input type="checkbox"/> naglo slab vid	<input checked="" type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolornog vida																																																																
<b>Anamneza</b>	<p>SIMPTOMI:</p> <p>Istorija očnih bolesti (IOB):          Porodična IOB:          Istorija opštег zdrav. stanja:          Porodična istorija OZS:</p> <p>HIPERTENZIJA</p>																																																																			
<b>Preliminarni testovi</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Motilitet</th> <th colspan="3">Bliska tačka konvergencije</th> <th colspan="2">Stereopsija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <table border="1"> <tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td>*</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> </table> </td> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Funkcija D: pupile L:</td> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> <td>Vidno polje</td> <td> <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.          B.O.       </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>vreme merenja:</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>IOP</td> <td>TOD: 17 mmHg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOS:</td> <td>15 mmHg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>instrument:</td> <td>BESKONTAKTNI</td> </tr> </tbody> </table>							Motilitet	Bliska tačka konvergencije			Stereopsija		<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 D: pupile L:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	Vidno polje	<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p. B.O.							vreme merenja:								IOP	TOD: 17 mmHg							TOS:	15 mmHg							instrument:	BESKONTAKTNI
Motilitet	Bliska tačka konvergencije			Stereopsija																																																																
<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 D: pupile L:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	Vidno polje	<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p. B.O.																																																													
						vreme merenja:																																																														
						IOP	TOD: 17 mmHg																																																													
						TOS:	15 mmHg																																																													
						instrument:	BESKONTAKTNI																																																													
<b>Očno zdravlje</b>	<p>OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> TONOGRAM OS</p> <table border="0"> <tr> <td> </td> <td>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td>-prednja očna komora-</td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td>-vitreus-</td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td>-disk/kupiranje-</td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td>-ivica diska-</td> <td></td> </tr> <tr> <td> </td> <td>-makula-</td> <td></td> </tr> <tr> <td> </td> <td>-periferija fundusa-</td> <td> </td> </tr> </table>								-kapci, konjunktiva, sklera, iris-			-prednja očna komora-			-vitreus-			-disk/kupiranje-			-ivica diska-			-makula-			-periferija fundusa-																																									
	-kapci, konjunktiva, sklera, iris-																																																																			
	-prednja očna komora-																																																																			
	-vitreus-																																																																			
	-disk/kupiranje-																																																																			
	-ivica diska-																																																																			
	-makula-																																																																			
	-periferija fundusa-																																																																			

Fokometrija						Visus cc		Mišićni balans		Visus bez korekcije		Mišićni balans	
Daljina	Dsh	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci čni cc	Cover test	visus sc	stenopeci čni sc	binok. sc.	Cover test	
daljina	D:												
L:													
blizina	D:	+1,00								0,8			
L:		+0,75								0,8			
razmak optičkih centara:						dalj.: _____	bliz.: _____	Vd: _____	udaljenost testa:		dalj.: _____	bl.: _____	

S-1

Objektivna refrakcija - Skijaskopija						stenopeci čni visus cc		verteks distanca		PD		Autorefraktometrija	
Daljina	Dsh	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci čni visus cc	verteks distanca	PD	Daljina	Dsh	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci čni visus cc
D:	+0,25						dalj.: 61	D:	+1				
L:	+0,50						bliz.: 59	L:					

Subjektivna refrakcija - Daljina						stenopeci čni visus cc		verteks distanca		+1,00 test		Mišićni balans	
Daljina	Dsh	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci čni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	Daljina	Dsh	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci čni visus cc
D:								D:					
L:								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:	_____ <th>D:</th> <td>_____</td> <th>L:</th> <td>_____</td> <th>L:</th> <td>_____</td> <th>Maddox cilindar</th> <th>Fiksacioni disparitet</th>	D:	_____	L:	_____	L:	_____	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet
Bin:	_____								

intermedijalna adicija: \_\_\_\_\_

Cover test: \_\_\_\_\_

Stereopsija: \_\_\_\_\_

Fuzione rezerve		pozitivne		negativne		AC/A		Mišićni balans	
horizontalna, daljina	14/18/16		11/8			gradient	heteroforija		
horizontalna, blizina	20/26/24		10/16/8						
vertikalna, daljina	3/2		3/2			0,00	( )1,00	( )2,00	
vertikalna, blizina	3/1		3/1						

dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrasta osjetljost... \_\_\_\_\_

Kolorni vid

NADENI PROBLEMI				PLAN REŠAVANJA				potrebne naočare?	
HIPERMETROPIJA				NAOČARE ZA BLIZINU				<input type="checkbox"/> daljina	
								<input checked="" type="checkbox"/> blizina	
								<input type="checkbox"/> bifokal	
								<input type="checkbox"/> varifokal	

Krajnji Rx		Dsh Dcyl Axis prizma baza prizme PD						savet pacijentu:	
daljina:	OD	/							
	OS	/							
blizina:	OD	+1,25							
	OS	+1,00							
potpis supervizora: _____									
potpis studenta i broj indeksa: _____									
kontrola za: GODINU DAN 6/2/07									



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  identif. br. <u>5151</u> datum pregleda <u>20.09.22</u> ime <u>MUA</u> prezime <u>L.</u> adresu _____  pregled br. <u>2.</u> datum rođenja <u>2001</u> god. starosti <u>21</u> pol <u>2</u> poštanski broj <u>11000</u> država <u>Srbija</u> telefon _____ mobilni _____  zvanje: <u>STUDENT</u> radi kao: <u>STUDENT</u> hobii: <u>SLUŠANJE</u> <u>FITNESS</u>  broj zdr. knjižice <u>1</u> LBO <u>1</u>  JMBG <u>123456789012345678</u>  daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> izobljena slika <input checked="" type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/>  haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input checked="" type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija kompjuter: <u>8</u> s/Dn <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> sport: <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida <input type="checkbox"/>  SIMPTOMI:  istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:  <b>Anamneza</b>  Motilitet <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 33.33%; text-align: center;">+</td> <td style="width: 33.33%; text-align: center;">+</td> <td style="width: 33.33%; text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">UREDAN</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NALAZ</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> </table> Preliminarni testovi VREDAN      NALAZ IOP: <u>15 mmHg</u> TOS: <u>14 mmHg</u> instrument: <u>BESKONTAKTNI TONOMETAR</u>  <b>Preliminarni testovi</b> Funkcija D: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>dijametar</td><td>direktno</td><td>korensualno</td><td>na blizinu</td><td>RAPD</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> pupile L: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>  <b>Očno zdravlje</b> OD <input type="checkbox"/> OS <input checked="" type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input checked="" type="checkbox"/>  UREDAN NALAZ IOP: <u>15 mmHg</u> TOS: <u>14 mmHg</u> instrument: <u>BESKONTAKTNI TONOMETAR</u>  -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-  -sočivo- -vitreus-  -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-  -A/V- -ukrštanje krvnih sudova-  -makula- -periferija fundusa-  direktna / indirektna?  2021200 PROZRAČNO	+	+	+	UREDAN	*	+	NALAZ	+	+	dijametar	direktno	korensualno	na blizinu	RAPD													
+	+	+																									
UREDAN	*	+																									
NALAZ	+	+																									
dijametar	direktno	korensualno	na blizinu	RAPD																							

**Refrakcija i binokularni vid**

Fokometrija					Visus cc	Mišićni balans	Visus bez korekcije	Mišićni balans			
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci čni cc	Cover test	visus sc	stenopeci čni sc	binok. sc	Cover test
dajina D: L:	0,00	-0,75	180°		0,8	0,9		0,6			
bilina D: L:					0,8	0,9		0,6			
razmak optičkih centara: dalj.: bliz.:					Vd:		udaljenost testa: dalj.: bl.:				

S-151

Objektivna refrakcija - Skijaskopija					stenopeci čni visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija				
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci čni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci čni visus cc	
D: L:						daj.: bliz.:	D: L:	-0,50	-0,75	178		
								-0,50	-0,75	183		

Subjektivna refrakcija					Daljina	stenopeci čni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci čni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	□ Maddox cilindar	□ Fiksacioni disparitet	
D: L:	+1,00	-0,75	180				+0,75			
	+1,00	-0,75	180				+0,75			

Snellen  LogMAR  E test Drugi testovi:

Cover test:

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

intermedijalna adicija:

Cover test: Stereopsija:

Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A	<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija
	horizontalna, daljina					
horizontalna, blizina						
vertikalna, daljina						
vertikalna, blizina						

Gradient 

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

dođatni testovi, npr.: keratometrija, kontrasta osjetljivost...

Kolorni vid

NADENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA			potrebne naočare?
NEADEKUOTNO ISKORIGOVANJE DVO PREGA ZA DALJINU					NAOČARE ZA DALJINU			<input checked="" type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
dajina: OD OS	0,00	-1,25	180°		65	
	0,00	-1,25	180°			
blizina: OD OS						
potpis supervizora:					potpis studenta i broj indeksa:	

kontrola za: opšta optika  
612/07



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	S-142    20.09.22    Bojan    T.    BEOGRAD identif. br.    datum pregleda    ime    prezime 1.    1967    55    M    11253    SRBIJA    država pregled br.    datum rođenja    god. starosti    pol    poštanski broj    telefoni    mobilni zvanje: postosničar    radi kao: postosničar    hobi: bickrivanje <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi JMBG    broj zdr.    knjižice    LBO    osnov <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="flex: 1;"> <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije    <input type="checkbox"/> glavobolja    <input type="checkbox"/> haloi    <input type="checkbox"/> ambliopija    <input type="checkbox"/> AMD    <input checked="" type="checkbox"/> vozač  <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"/> kont. soč.  <input type="checkbox"/> dupla slika    <input type="checkbox"/> bol u oku    <input checked="" type="checkbox"/> vidi "mušice"    <input type="checkbox"/> visoka ametropija    <input checked="" type="checkbox"/> hipertenzija    kompjuter: 2 s/Dn  <input type="checkbox"/> izobličena slika    <input type="checkbox"/> fotofobija    <input type="checkbox"/> svetlosne munje    <input type="checkbox"/> glaukom    <input type="checkbox"/> dijabetes    sport: DA  <input type="checkbox"/> naglo slabivid    <input checked="" type="checkbox"/> suzenje    <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi    <input type="checkbox"/> suvo oko    <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida           </div> </div>																																																																																			
<b>Anamneza</b>	SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																																																																			
<b>Preliminarni testovi</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">Motilitet</th> <th>Bliska tačka konvergencije</th> <th>Stereopsija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Vidno polje    UREGAN NALAZ BINO KULJENJE</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">vreme merenja:</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>IOP</td> <td>TOD: 13 mmHg TOS: 15 mmHg</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Instrument: BESKONTAKTNI TONOMETAR</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">OD</td> <td colspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"><input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija    <input checked="" type="checkbox"/></td> <td colspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">OS</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> </td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> </td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> </td> </tr> </tbody> </table>						Motilitet				Bliska tačka konvergencije	Stereopsija	+	+	+				+	*	+				+	+	+								<input type="checkbox"/> konfrontacija	<input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.					Vidno polje    UREGAN NALAZ BINO KULJENJE						vreme merenja:						IOP	TOD: 13 mmHg TOS: 15 mmHg					Instrument: BESKONTAKTNI TONOMETAR		OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input checked="" type="checkbox"/>			OS																			
Motilitet				Bliska tačka konvergencije	Stereopsija																																																																															
+	+	+																																																																																		
+	*	+																																																																																		
+	+	+																																																																																		
				<input type="checkbox"/> konfrontacija	<input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.																																																																															
				Vidno polje    UREGAN NALAZ BINO KULJENJE																																																																																
				vreme merenja:																																																																																
				IOP	TOD: 13 mmHg TOS: 15 mmHg																																																																															
				Instrument: BESKONTAKTNI TONOMETAR																																																																																
OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input checked="" type="checkbox"/>			OS																																																																																
<b>Očno zdravlje</b>	PROZIRNO    -sočivo-    PRIZIRNO   																																																																																			

Refrakcija i binokularni vid	Fokometrija					Visus cc		Mišićni balans		Visus bez korekcije					Mišićni balans					
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopečni cc	Cover test	visus sc	stenopečni sc	binok. sc	Cover test								
	D: +1.50					0.8	0.9		0.2	0.4										
	L: +1.50					0.8	0.9		0.2	0.4	0.5									
	daljina					blizina					daljina					blizina				
	D: +3.00																			
	L: +3.00																			
	razmak optičkih centara:					daj.: .....	bliz.: .....	Vd: .....	udaljenost testa:					daj.: .....	bl.: .....					
	Objektivna refrakcija Skijaskopija					Autorefraktometrija														
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc								
D: .....	.....	.....	.....	.....	.....	dalj.: .....	D: +2.00	-0.25	10°	.....	.....									
L: .....	.....	.....	.....	.....	.....	bliz.: .....	L: +1.75			.....	.....									
Subjektivna refrakcija Daljina					Mišićni balans															
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar					Fiksacioni disparitet							
D: +2.00			0.8	0.9																
L: +2.00			0.8	0.9																
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test					Cover test:															
Amplituda akomo.					Blizina					Mišićni balans										
D: .....	.....	.....	.....	.....	.....	visus cc	Maddox krilo					Fiksacioni disparitet								
L: .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....														
Bin: .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....														
intermedijalna adicija:					Cover test:					Stereopsija:										
					AC/A															
Fuzione rezerve					pozitivne					negativne					<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija					
horizontalna, daljina																				
horizontalna, blizina																				
vertikalna, daljina																				
vertikalna, blizina																				
dodatačni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...					Gradient					0,00 ( )1,00 ( )2,00										
					Kolorni vid															
NAĐENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA															
potrebita korekcija DNO PRIJEZ NA DALJINU i za blzinu					preporučene naočare za progressivne multifokalne stakline 280g prirođen posto, koju se bavi										potrebne naočare?					
Krajni Rx	Sumiranje	Dspf Dcyl Axis prizma baza prizme PD savet pacijentu:  daljina: OD +2.00 OS +2.00 PD 67 OS +2.00 blizina: OD +3.50 OS +3.50 PD 65 OS +3.50																		
		potpis supervizora:					potpis studenta i broj indeksa:					kontrola za: godinu dana 612/07								



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	S-170 <u>19.09.22</u> <u>Davijela S.</u> prezime <u>Beograd</u> identif. br. <u>1.</u> datum pregleda <u>1991</u> ime <u>31</u> pol <u>Zenski</u> postanski broj <u>10253</u> država <u>Srbija</u> pregled br. <u>1.</u> datum rođenja god. starosti <u>1991</u> LBO <u>—</u> mobilni <u>—</u> zvanje: <u>Dipl. Ekonomista</u> radi kao: <u>DAČULOVAC</u> hobi: <u>SPORT</u> telefoni <u>—</u> <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input checked="" type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi JMBG <u>—</u> broj zdr. knjižice <u>—</u> osnov <u>—</u> osigur. <u>—</u> <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> vozač <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"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input checked="" type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija kompjuter: <u>s/Dn</u> <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes sport: <u>✓</u> <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input checked="" type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida																																											
<b>Anamneza</b>	SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): <u>MOPIDA</u> Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:  <b>Motilitet</b>   <b>Preliminarni testovi</b> Funkcija D: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>dijameter</td><td>direktno</td><td>konsenzualno</td><td>na bližinu</td><td>RAPD</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> pupile L: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>								dijameter	direktno	konsenzualno	na bližinu	RAPD																															
dijameter	direktno	konsenzualno	na bližinu	RAPD																																								
<b>Očno zdravlje</b>	<b>Bliska tačka konvergencije</b>   <b>Stereopsija</b>  <b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.  <b>IOP</b> TOD: <u>13</u> mmHg TOS: <u>14</u> mmHg instrument: <u>—</u> vreme merenja:																																											
<b>OD</b>	<b>Biomikroskopija / Oftalmoskopija OS</b>                    <i>direktna / indirektna?</i>																																											

Refrakcija i binokularni vid

Fokometrija

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopečni cc	Mišični balans	Cover test
dajina D:	0,00	-0,50	120°						
L:	0,00	-0,75	100°						

daljina

blizina

D:

L:

/

/

razmak optičkih centara:

dalj.: \_\_\_\_\_

bliz.: \_\_\_\_\_

Vd: \_\_\_\_\_

Visus bez korekcije Mišični balans

visus sc	stenopečni sc	bifik. sc	Cover test
0,7			
0,7			

S-17

udaljenost testa: dalj.: \_\_\_\_\_ bl.: \_\_\_\_\_

Objektivna refrakcija - Skijaskopija

	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca
D:	-0,50	-0,50	120°	1		
L:	-0,50	-0,75	100°	1		

PD

Autorefraktometrija

	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc
D:	-0,75	-0,50	121°		
L:	-0,75	-0,75	108°		

Subjektivna refrakcija

Daljina

	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans
D:	-0,50	-0,50	120°	1				
L:	-0,50	-0,75	100°	1				

D:

L:

Bin:

7,5

7,5

7,5

Daljina

Blizina

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

Mišični balans

Maddox cilindar  Fiksacioni disparitet

Snellen

LogMAR

E test

Drugi testovi:

Cover test:

Mišični balans

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

Dodatni testovi

Fuzione rezerve

	pozitivne	negativne
horizontalna, daljina	15/21/17	6/9
horizontalna, blizina	18/22/12	9/10/12
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko
vertikalna, daljina	3/2	3/1
vertikalna, blizina	3/1	3/2

AC/A

gradient  heteroforija

Gradient

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

Kolorni vid



Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

potrebne naočare?

NEKORIGOVANA  
REFRAKCIJA

PREPISANE NAČAĆE ZA  
DALJINU SA KORIGOVANOM  
OPREDJOM

- daljina
- blizina
- bifokal
- varifokal

Krajnji Rx

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina: OD	0,00	-0,50	120°			
	OS	-0,50	-0,75	100°		
blizina: OD						
	OS					

66  
mm.

savet pacijentu:

potpis studenta  
i broj indeksa:

kontrola za: godinu dana  
6/2/07



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generaliје</b>	S-121 <u>21.09.22</u> <u>MARINA</u> <u>2.</u> <u>Beograd</u> identif. br.      datum pregleda      ime      prezime <u>1.</u> <u>2002</u> <u>20</u> <u>2.</u> <u>1253</u> <u>Srbija</u> pregled br.      datum rođenja      god. starosti      pol      poštanski broj      država      telefon      mobilni																										
	zvanje: <u>STUDENT</u> radi kao: <u>STUDENT</u> hobi: JMBG      broj zdr.      knjizice      LBO      osnov <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"/> vozač <u>2s/dn.</u> <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kont. soč. <u>/</u> <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      kompjuter: <u>8</u> s/Dn <input type="checkbox"/> izobiljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes      sport: <u>/</u> <input type="checkbox"/> naglo slabji vid <input checked="" type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida																										
<b>Anamneza</b>	SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična: Istorija QZS:																										
<b>Preliminarni testovi</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Motilitet</th> <th>Bliska tačka konvergencije</th> <th>Stereopsija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">+</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">+</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">+</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><u>10cm</u></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">+</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">*</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">+</td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="checkbox"/> konfrontacija      <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">+</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">+</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">+</td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"><u>B.O.</u></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">           Funkcija D:            pupile L:         </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">           vreme merenja:            IOP      TOD: <u>14</u> mmHg            TOS: <u>14</u> mmHg            instrument:         </td> </tr> </tbody> </table>		Motilitet			Bliska tačka konvergencije	Stereopsija	+	+	+	<u>10cm</u>		+	*	+	<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.		+	+	+	<u>B.O.</u>		Funkcija D: pupile L:			vreme merenja: IOP      TOD: <u>14</u> mmHg TOS: <u>14</u> mmHg instrument:	
Motilitet			Bliska tačka konvergencije	Stereopsija																							
+	+	+	<u>10cm</u>																								
+	*	+	<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.																								
+	+	+	<u>B.O.</u>																								
Funkcija D: pupile L:			vreme merenja: IOP      TOD: <u>14</u> mmHg TOS: <u>14</u> mmHg instrument:																								
<b>Očno zdravje</b>	OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input checked="" type="checkbox"/> OS																										
B.O.      -kapci, konjunktiva, sklera, iris-  B.O.      -kornea-  B.O.      -prednja očna komora-  B.O.      -sočivo-  B.O.      -vitreus-  B.O.      -disk/kupiranje-  B.O.      -ivica diska-  B.O.      -C/D-  B.O.      -A/V-  B.O.      -ukrštanje krvnih sudova-  B.O.      -makula-  B.O.      -periferija fundusa-  B.O.      direktna / indirektna?																											

Refrakcija i binokularni vid		Fokometrija										Visus bez korekcije				Mišićni balans		S-17																																									
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci cc	Mišićni balans	Cover test	visus sc	stenopeci sc	binok. sc	Cover test																																													
daljina	D:	<b>-2,25</b>								<b>0,3</b>	<b>0,5</b>																																																
	L:	<b>-2,25</b>								<b>0,3</b>	<b>0,5</b>																																																
blizina	D:	<b>/</b>																																																									
	L:	<b>/</b>																																																									
		razmak optičkih centara:				dajl.:	bliz.:	Vd:		udaljenost testa:				dajl.:	bl.:																																												
<b>Objektivna refrakcija - Skijaskopija</b>										<b>Autorefraktometrija</b>																																																	
<table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dajl.:</td> <td><b>-2,75</b></td> <td><b>-0,75</b></td> <td><b>90°</b></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>bliz.:</td> <td><b>-2,75</b></td> <td><b>-0,50</b></td> <td><b>40°</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci visus cc	verteks distanca	PD	D:						dajl.:	<b>-2,75</b>	<b>-0,75</b>	<b>90°</b>						L:						bliz.:	<b>-2,75</b>	<b>-0,50</b>	<b>40°</b>						<table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci visus cc</th> </tr> </table>								Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci visus cc
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci visus cc	verteks distanca	PD																																																					
D:						dajl.:	<b>-2,75</b>	<b>-0,75</b>	<b>90°</b>																																																		
L:						bliz.:	<b>-2,75</b>	<b>-0,50</b>	<b>40°</b>																																																		
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci visus cc																																																							
<b>Subjektivna refrakcija</b>										<b>Mišićni balans</b>																																																	
<table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><b>-2,25</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><b>-2,25</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	<b>-2,25</b>							L:	<b>-2,25</b>							<input type="checkbox"/> Maddox cilindr <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																									
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																				
D:	<b>-2,25</b>																																																										
L:	<b>-2,25</b>																																																										
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi:										Cover test:																																																	
<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <table border="1"> <tr> <td>D: _____</td> <td>D: <b>/</b></td> <td>visus cc</td> </tr> <tr> <td>L: _____</td> <td>L: <b>/</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: _____</td> <td></td> <td>opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do</td> </tr> </table>										D: _____	D: <b>/</b>	visus cc	L: _____	L: <b>/</b>		Bin: _____		opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do	<b>Mišićni balans</b> <table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table>								<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																															
D: _____	D: <b>/</b>	visus cc																																																									
L: _____	L: <b>/</b>																																																										
Bin: _____		opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do																																																									
<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																										
intermedijalna adicija:										Cover test:      Stereopsija:																																																	
<b>Fuzione rezerve</b> <table border="1"> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td><b>14/20/16</b></td> <td>negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td><b>4/2</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										horizontalna, daljina	<b>14/20/16</b>	negativne	horizontalna, blizina			vertikalna, daljina	<b>4/2</b>		vertikalna, blizina			<b>AC/A</b> <table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> gradient</td> <td><input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td>Gradient</td> <td>0,00    ( )1,00    ( )2,00</td> </tr> </table>								<input type="checkbox"/> gradient	<input type="checkbox"/> heteroforija	Gradient	0,00    ( )1,00    ( )2,00																										
horizontalna, daljina	<b>14/20/16</b>	negativne																																																									
horizontalna, blizina																																																											
vertikalna, daljina	<b>4/2</b>																																																										
vertikalna, blizina																																																											
<input type="checkbox"/> gradient	<input type="checkbox"/> heteroforija																																																										
Gradient	0,00    ( )1,00    ( )2,00																																																										
dodataki testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...										Kolorni vid																																																	
Dodatni testovi		Sumiranje		NAĐENI PROBLEMI						PLAN REŠAVANJA						potrebne naočare?																																											
				<p><b>NEDOVOLJNA KOREKCIJA NA DALJINU</b></p>						<p><b>PREPISANE NAOČARE NA DALJINU</b></p>						<input checked="" type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal																																											
Krajinji Rx				<table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>PD</td> </tr> <tr> <td>daljina: OD</td> <td><b>-2,50</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>66</b></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td><b>-2,50</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina: OD	<b>-2,50</b>				<b>66</b>	OS	<b>-2,50</b>					savet pacijentu:																															
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																																																						
daljina: OD	<b>-2,50</b>				<b>66</b>																																																						
OS	<b>-2,50</b>																																																										
				<table border="1"> <tr> <td>daljina: OD</td> <td><b>/</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td><b>/</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						daljina: OD	<b>/</b>					OS	<b>/</b>																																										
daljina: OD	<b>/</b>																																																										
OS	<b>/</b>																																																										
				<table border="1"> <tr> <td>blizina: OD</td> <td><b>/</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td><b>/</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						blizina: OD	<b>/</b>					OS	<b>/</b>																																										
blizina: OD	<b>/</b>																																																										
OS	<b>/</b>																																																										
				potpis supervizora:						potpis studenta i broj indeksa:						kontrola za: <b>goran BANIĆ 612/07</b>																																											



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	S-173 20.09.22. <u>Liljana Kovač</u> Beograd identif. br. datum pregleda ime prezime 1. 19.10. 59 ž. poštanski broj država pregled br. datum rođenja god. starosti pol telefonski broj država mobilni zvanje: <u>dr. pravnik</u> radi kao: <u>pravnik</u> hobi: <u>književnost</u> <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi JMBG / / / / / / / / broj zdr. knjizice / / / / LBO / / / osnov osigur. <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> vozač <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"/> kont. soč. <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    kompjuter: <u>5</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    sport: / <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 vida SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: <u>HIPERTENZIJA, TERAPIJA ONUOKVĀRA VELIKI VREDNOST.</u>																																																																													
<b>Anamneza</b>																																																																														
<b>Preliminarni testovi</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Motilitet</td> <td style="width: 15%;">Bliska tačka konvergencije</td> <td style="width: 15%;">Stereopsija</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">  B.O.         </td> <td style="text-align: center;"><u>10cm</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">  B.O.         </td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">djambetar</td> <td style="width: 25%;">direktno</td> <td style="width: 25%;">konzensualno</td> <td style="width: 25%;">na blizinu</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>pupile</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> <td style="text-align: center;">B.O.</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: center;">IOP TOD: <u>14</u> mmHg</td> <td style="text-align: center;">TOS: <u>15</u> mmHg</td> <td style="text-align: center;">vreme merenja:</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="3" style="text-align: center;"><u>BESKONTAKTNI TONOMETR</u></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top; width: 10%;"> <b>Očno zdravlje</b> </td> <td colspan="6"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">OD</td> <td style="width: 33%; text-align: center;"><input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija</td> <td style="width: 33%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">             -kapci, konjunktiva, sklera, iris-            -kornea-            -prednja očna komora-         </td> <td style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">             -sočivo-            -vitreus-         </td> <td style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>Zadebljane</u></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">             -disk/kupiranje-            -ivica diska-            -C/D-            -A/V-            -ukrštanje krvnih sudova-            -makula-            -periferija fundusa-            direktna / indirektna?         </td> <td style="text-align: center;"><u>Zadebljane</u></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>						Motilitet				Bliska tačka konvergencije	Stereopsija	 B.O.				<u>10cm</u>		 B.O.				<input type="checkbox"/> konfrontacija	<input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">djambetar</td> <td style="width: 25%;">direktno</td> <td style="width: 25%;">konzensualno</td> <td style="width: 25%;">na blizinu</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>pupile</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				djambetar	direktno	konzensualno	na blizinu	D:			RAPD	pupile	L:			B.O.						IOP TOD: <u>14</u> mmHg	TOS: <u>15</u> mmHg	vreme merenja:					<u>BESKONTAKTNI TONOMETR</u>			<b>Očno zdravlje</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">OD</td> <td style="width: 33%; text-align: center;"><input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija</td> <td style="width: 33%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">             -kapci, konjunktiva, sklera, iris-            -kornea-            -prednja očna komora-         </td> <td style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">             -sočivo-            -vitreus-         </td> <td style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>Zadebljane</u></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">             -disk/kupiranje-            -ivica diska-            -C/D-            -A/V-            -ukrštanje krvnih sudova-            -makula-            -periferija fundusa-            direktna / indirektna?         </td> <td style="text-align: center;"><u>Zadebljane</u></td> </tr> </table>						OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>B.O.</u>	 -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-		<u>B.O.</u>	<u>B.O.</u>	 -sočivo- -vitreus-		<u>B.O.</u>	<u>Zadebljane</u>	 -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -A/V- -ukrštanje krvnih sudova- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?		<u>Zadebljane</u>
Motilitet				Bliska tačka konvergencije	Stereopsija																																																																									
 B.O.				<u>10cm</u>																																																																										
 B.O.				<input type="checkbox"/> konfrontacija	<input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.																																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">djambetar</td> <td style="width: 25%;">direktno</td> <td style="width: 25%;">konzensualno</td> <td style="width: 25%;">na blizinu</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>pupile</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				djambetar	direktno	konzensualno	na blizinu	D:			RAPD	pupile	L:			B.O.																																																														
djambetar	direktno	konzensualno	na blizinu																																																																											
D:			RAPD																																																																											
pupile	L:																																																																													
				IOP TOD: <u>14</u> mmHg	TOS: <u>15</u> mmHg	vreme merenja:																																																																								
				<u>BESKONTAKTNI TONOMETR</u>																																																																										
<b>Očno zdravlje</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">OD</td> <td style="width: 33%; text-align: center;"><input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija</td> <td style="width: 33%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">             -kapci, konjunktiva, sklera, iris-            -kornea-            -prednja očna komora-         </td> <td style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">             -sočivo-            -vitreus-         </td> <td style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>Zadebljane</u></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">             -disk/kupiranje-            -ivica diska-            -C/D-            -A/V-            -ukrštanje krvnih sudova-            -makula-            -periferija fundusa-            direktna / indirektna?         </td> <td style="text-align: center;"><u>Zadebljane</u></td> </tr> </table>						OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>B.O.</u>	 -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-		<u>B.O.</u>	<u>B.O.</u>	 -sočivo- -vitreus-		<u>B.O.</u>	<u>Zadebljane</u>	 -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -A/V- -ukrštanje krvnih sudova- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?		<u>Zadebljane</u>																																																									
OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																												
<u>B.O.</u>	 -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-		<u>B.O.</u>																																																																											
<u>B.O.</u>	 -sočivo- -vitreus-		<u>B.O.</u>																																																																											
<u>Zadebljane</u>	 -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -A/V- -ukrštanje krvnih sudova- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?		<u>Zadebljane</u>																																																																											

<b>Refrakcija i binokularni vid</b>		Fokometrija						Visus cc Mišićni balans			Visus bez korekcije Mišićni balans		
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci čni cc	Cover test	visus sc	stenopeci čni sc	binok. sc	Cover test
daljina	D:											S-12	
	L:												
blizina	D:	+2.75											
	L:	+2.75											
razmak optičkih centara: dalj.: ~ bliz.: 63mm				Vd:	udaljenost testa: dalj.: bl.:								
Objektivna refrakcija - Skijaskopija						Autorefraktometrija							
D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci čni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci čni visus cc	
L:								dalj.: D:	+2.75	+0.25	30°		
								bliz.: L:	+2.75	-0.50	30°		
Subjektivna refrakcija						Mišićni balans							
D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci čni visus cc	verteks distanca	+1.00 test	visus cc	stenopeci čni visus cc	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet		
L:													
						Cover test:							
Amplituda akomo.						Mišićni balans							
Blizina						Maddox cilindar Fiksacioni disparitet							
D:		D:		visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do								
L:		L:											
Bin:													
intermedijalna adicija:						Cover test:							
						Stereopsija:							
Fuzione rezerve						AC/A							
horizontalna, daljina 14/20/16						gradient heteroforija							
horizontalna, blizina 22/28/26													
vertikalna, daljina						Gradient 0,00 ( )1,00 ( )2,00							
vertikalna, blizina													
dodatak testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...													
Kolorni vid B.O.													
<b>Sumiranje</b>		NADENI PROBLEMI						PLAN REŠAVANJA					
		NEADEKUATNA DVOPTREĆA						POTREBNO POČETI DVOPTREĆU ZA BLIZINU VRADITI NAOCARE ZA BLZNU					
<b>Krajnji Rx</b>		daljina: OD Dspf Dcyl Axis prizma baza prizme PD						savet pacijentu:					
		OS											
blizina: OD +3.25 OS +3.25													
potpis supervizora:						potpis studenta i broj indeksa: <i>612107</i>							



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  S-174 23.09.22 DARINA M. identif. br. datum pregleda ime prezime 1. 18.08. 73 ž pregled br. datum rođenja god. starosti pol 10253 SRBIJA poštanski broj država zvanje: PENZIONER radi kao: PENZIONER hobi: <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi JMBG broj zdr. knjizice LBO osnov osigur. daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halo <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač / blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input checked="" type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kont. soč. / dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input checked="" type="checkbox"/> hipertenzija      kompjuter: / s/Dn / izobiljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input checked="" type="checkbox"/> dijabetes      sport: / naglo slabji vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): KATARAKTA Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: KATARAKTA, DIJABETES 14 god., VISOK KERNI PRITISAK Porodična istorija OZS: 	BEOGRAD adresa telefon mobilni 									
<b>Anamneza</b>  Motilitet <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> </table> Funkcija D: pupile L:      dijametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD 	+	+	+	+	*	+	+	+	+	Bliska tačka konvergencije      Stereopsija Vidno polje      konfrontacija      kompjuterizovana p. IOP TOD: vreme merenja: TOS: mmHg instrument: mmHg 
+	+	+								
+	*	+								
+	+	+								
<b>Očno zdravlje</b>  OD      OS Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input checked="" type="checkbox"/> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -A/V- -ukrštanje krvnih sudova- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna? B.O.      B.O.      B.O.      B.O. ZAŠUĆEN SOČIVO      ZAŠUĆEN SOČIVO B.O.      B.O. B.O.      B.O. 										

S-1-

<b>Refrakcija i binokularni vid</b>  <b>Krajinji Rx</b>  <b>Sumiranje</b>  <b>Dodatni testovi</b>	<b>Fokometrija</b>								
	daljina	D:	+6.25	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	Visus cc	Mišićni balans
		L:	+6.25					0.5	
	blizina	D:	+8.50					0.7	
		L:	+8.50					0.7	
		razmak optičkih centara:			dalj.:	bliz.:	Vd:		
								udaljenost testa: dalj.: bl.:	
<b>Objektivna refrakcija - Skijaskopija -</b>									
D:		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija
L:								dalj.:	Dspf Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc
								bliz.:	D: +7.25 -0.50 110° L: +7.50 -0.75 140°
<b>Subjektivna refrakcija</b>									
<b>Daljina</b>									
D:		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	Mišićni balans
L:									□ Maddox cilindar □ Fiksacioni disparitet
D:		+7.50			0.8				
L:		+7.50			0.8				
□ Snellen □ LogMAR □ E test Drugi testovi:									
Cover test:									
<b>Amplituda akomo.</b>									
<b>Blizina</b>									
D:		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	Mišićni balans			
L:						□ Maddox krilo □ Fiksacioni disparitet			
Bin:		D:	L:						
opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do									
intermedijalna adicija:									
Cover test: Stereopsija:									
horizontalna, daljina positivne negativne									
horizontalna, blizina									
vertikalna, daljina baza gore, desno oko baza dole, desno oko									
vertikalna, blizina									
AC/A									
Gradient 0,00 ( )1,00 ( )2,00									
Kolorni vid									
<b>NAĐENI PROBLEMI</b>									
<b>PLAN REŠAVANJA</b>									
- NAOČARE ZA DALJINU - NAOČARE ZA DALJINU - KONTAKTOVI OPTALOGI									
potrebne naočare? <input checked="" type="checkbox"/> daljina <input checked="" type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal									
dodataci testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...									
Dspf Dcyl Axis prizma baza prizme PD						savet pacijentu:			
daljina:		OD +6.75				PD			
		OS +6.75							
blizina:		OD +8.75				PD			
		OS +8.75							
kontrola za: <u>SEST MESECI</u> <u>6/2007</u>									
potpis studenta i broj indeksa: <u>Leontijev</u>									
potpis supervizora:									



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>	S-143 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">23.09.22</span> TANJA Ž. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">BEOGRAD</span> identif. br. datum pregleda ime prezime 1. 1.04.2000 22 Ž. adresa pregled br. datum rođenja god. starosti pol poštanski broj država telefon mobilni																																																
	zvanje: VASPITĀČICA radi kao: VASPITĀČICA hob: PLANINARENJE <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																
	JMBG / broj zdr. knjižice LBO / osnov osigur. <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> vozač 2s/DN <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"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input checked="" type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija kompjuter: 3 s/DN <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes sport: <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 vida																																																
	SIMPTOMI: PRVE NAOCARE SA 7 god.																																																
<b>Anamneza</b>	Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična Istorija OZS:																																																
<b>Preliminarni testovi</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Motilitet</th> <th>Bliska tačka konvergencije</th> <th>Stereopsija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">           B.O. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">+</td><td style="padding: 5px;">+</td><td style="padding: 5px;">+</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">+</td><td style="padding: 5px;">*</td><td style="padding: 5px;">+</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">+</td><td style="padding: 5px;">+</td><td style="padding: 5px;">+</td></tr> </table> </td> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.         </td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="3">           Funkcija D: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">dijametar</td><td style="padding: 5px;">direktno</td><td style="padding: 5px;">konsenzualno</td><td style="padding: 5px;">na blizinu</td><td style="padding: 5px;">RAPD</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">pupile</td><td style="padding: 5px;">L:</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr> </table> </td> <td colspan="2">           IOP TOD: 15 mmHg vreme merenja:            TOS: 16 mmHg instrument: BESKONTAKTNI TONOMETAR OS         </td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;"> <b>Očno zdravje</b> </td> <td colspan="2">           OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija OS <input checked="" type="checkbox"/>            B.O. -kapci, konjunktiva, sklera, iris-              -kornea-              -prednja očna komora-              Prozirno -sočivo-              -vitreus-              -disk/kupiranje-            -ivica diska-            -C/D-              -A/V-            -ukrištanje krvnih sudova-              B.O. -makula-              B.O. -periferija fundusa-              B.O. direktna / indirektna?         </td> </tr> </tbody> </table>		Motilitet			Bliska tačka konvergencije	Stereopsija	B.O. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">+</td><td style="padding: 5px;">+</td><td style="padding: 5px;">+</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">+</td><td style="padding: 5px;">*</td><td style="padding: 5px;">+</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">+</td><td style="padding: 5px;">+</td><td style="padding: 5px;">+</td></tr> </table>			+	+	+	+	*	+	+	+	+	<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.							Funkcija D: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">dijametar</td><td style="padding: 5px;">direktno</td><td style="padding: 5px;">konsenzualno</td><td style="padding: 5px;">na blizinu</td><td style="padding: 5px;">RAPD</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">pupile</td><td style="padding: 5px;">L:</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr> </table>			dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	pupile	L:				IOP TOD: 15 mmHg vreme merenja: TOS: 16 mmHg instrument: BESKONTAKTNI TONOMETAR OS							<b>Očno zdravje</b>	OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija OS <input checked="" type="checkbox"/> B.O. -kapci, konjunktiva, sklera, iris-  -kornea-  -prednja očna komora-  Prozirno -sočivo-  -vitreus-  -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-  -A/V- -ukrištanje krvnih sudova-  B.O. -makula-  B.O. -periferija fundusa-  B.O. direktna / indirektna?	
Motilitet			Bliska tačka konvergencije	Stereopsija																																													
B.O. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">+</td><td style="padding: 5px;">+</td><td style="padding: 5px;">+</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">+</td><td style="padding: 5px;">*</td><td style="padding: 5px;">+</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">+</td><td style="padding: 5px;">+</td><td style="padding: 5px;">+</td></tr> </table>			+	+	+	+	*	+	+	+	+	<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.																																					
+	+	+																																															
+	*	+																																															
+	+	+																																															
Funkcija D: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">dijametar</td><td style="padding: 5px;">direktno</td><td style="padding: 5px;">konsenzualno</td><td style="padding: 5px;">na blizinu</td><td style="padding: 5px;">RAPD</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">pupile</td><td style="padding: 5px;">L:</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr> </table>			dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	pupile	L:				IOP TOD: 15 mmHg vreme merenja: TOS: 16 mmHg instrument: BESKONTAKTNI TONOMETAR OS																																				
dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																													
pupile	L:																																																
<b>Očno zdravje</b>	OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija OS <input checked="" type="checkbox"/> B.O. -kapci, konjunktiva, sklera, iris-  -kornea-  -prednja očna komora-  Prozirno -sočivo-  -vitreus-  -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-  -A/V- -ukrištanje krvnih sudova-  B.O. -makula-  B.O. -periferija fundusa-  B.O. direktna / indirektna?																																																

Refrakcija i binokularni vid		Fokometrija					Visus bez korekcije					Mišićni balans				
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	Visus cc visus cc	stenopeci čni cc	Cover test	Visus cc visus cc	stenopeci čni cc	binok. sc	Cover test			
daljina: D:	$-0,50 -0,25 90^\circ$					0,8			0,7							
L:	$-0,50 -0,25 10^\circ$					0,8			0,7							
blizina: D:																
L:																
razmak optičkih centara: dalj.: bliz.: Vd:					udaljenost testa: dalj.: bl.:											
Objektivna refrakcija		Skijaskopija			stenopeci čni visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija					stenopeci čni visus cc			
D:							D:	$-1,00 -0,50 92^\circ$								
L:							L:	$-1,00 -0,50 14^\circ$								
Subjektivna refrakcija		Daljina			stenopeci čni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	Mišićni balans								
D:	$-0,75$			1,0	1,0			<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar					<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet			
L:	$-0,75$			1,0	1,0			B.O.					B.O.			
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> 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:				
Fuzione rezerve		pozitivne negativne					AC/A					<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija				
		$13/20/16$ $7/5$														
		$15/19/8$ $8/13/3$ baza gore, desno oko   baza dole, desno oko														
		$5/2$ $5/1$														
		$6/3$ $5/3$														
dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...																
Sumiranje							Gradient					0,00 ( )1,00 ( )2,00				
Dodatni testovi							Kolorni vid					B.O.				
NADENI PROBLEMI							PLAN REŠAVANJA									
MIOPIJA							PREPORUČENE NAODARE SA POLEDAJOM DATE NA DALJINU									
Krajanji Rx		Dspf Dcyl Axis prizma baza prizme					PD					potrebne naočare?				
daljina:		OD	$-0,75$											<input checked="" type="checkbox"/> daljina		
		OS	$-0,75$											<input type="checkbox"/> blizina		
blizina:		OD												<input type="checkbox"/> bifokal		
		OS												<input type="checkbox"/> varifokal		
savet pacijentu: $65\text{mm}$																
potpis supervizora:																
potpis studenta i broj indeksa: $612/07$																
kontrola za: $60\text{mm}$ Banz $612/07$																



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	S-159   14.10.22 SENA K.				Beograd																																																					
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																					
	1.	1.10.	36	č	1253	Sebić																																																				
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država																																																				
	zvanje: PROFESOR		radi kao: PROFESOR	hobi: ČITANJE	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled	<input checked="" type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																				
	JMBG	broj zdr. knjižice	LBO		osnov	osigur.																																																				
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač 2s/Dn <input checked="" type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija      kompjuter: 6 s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabivi vid <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes      sport: <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input checked="" type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida																																																									
	SIMPTOMI:  Istorijski podaci: Nema zrausvenih problema Uvo 6h dneva je za računacem																																																									
Anamneza																																																										
Preliminarni testovi	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Motilitet</th> <th colspan="2">Bliska tačka konvergencije</th> <th colspan="2">Stereopsija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">           B.O.      <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td>*</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> </table> </td> <td colspan="2">           Vidno polje      <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija      <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.            B.O.         </td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="3">           Dijametar      Direktno      Konsenzualno      Na blzinu      RAPD            pupile      L:         </td> <td colspan="2">           IOP      TOD: 15 mmHg      vreme merenja:            TOS: 16 mmHg         </td> <td colspan="2">Instrument:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">           OD      <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija      OS         </td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="7">           B.O.      -kapci, konjunktiva, sklera, iris-              B.O.      -kornea-              B.O.      -prednja očna komora-              B.O.      -sočivo-              B.O.      -vitreus-              B.O.      -disk/kupiranje-              B.O.      -ivica diska-              B.O.      -C/D-              B.O.      -A/V-              B.O.      -ukrštanje krvnih sudova-              B.O.      -makula-              B.O.      -periferija fundusa-              B.O.      direktan / indirektna?         </td> </tr> </tbody> </table>							Motilitet			Bliska tačka konvergencije		Stereopsija		B.O. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td>*</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> </table>			+	+	+	+	*	+	+	+	+	Vidno polje <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p. B.O.											Dijametar      Direktno      Konsenzualno      Na blzinu      RAPD pupile      L:			IOP      TOD: 15 mmHg      vreme merenja: TOS: 16 mmHg		Instrument:		OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija      OS							B.O.      -kapci, konjunktiva, sklera, iris-  B.O.      -kornea-  B.O.      -prednja očna komora-  B.O.      -sočivo-  B.O.      -vitreus-  B.O.      -disk/kupiranje-  B.O.      -ivica diska-  B.O.      -C/D-  B.O.      -A/V-  B.O.      -ukrštanje krvnih sudova-  B.O.      -makula-  B.O.      -periferija fundusa-  B.O.      direktan / indirektna?						
Motilitet			Bliska tačka konvergencije		Stereopsija																																																					
B.O. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td>*</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> </table>			+	+	+	+	*	+	+	+	+	Vidno polje <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p. B.O.																																														
+	+	+																																																								
+	*	+																																																								
+	+	+																																																								
Dijametar      Direktno      Konsenzualno      Na blzinu      RAPD pupile      L:			IOP      TOD: 15 mmHg      vreme merenja: TOS: 16 mmHg		Instrument:																																																					
OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija      OS																																																										
B.O.      -kapci, konjunktiva, sklera, iris-  B.O.      -kornea-  B.O.      -prednja očna komora-  B.O.      -sočivo-  B.O.      -vitreus-  B.O.      -disk/kupiranje-  B.O.      -ivica diska-  B.O.      -C/D-  B.O.      -A/V-  B.O.      -ukrštanje krvnih sudova-  B.O.      -makula-  B.O.      -periferija fundusa-  B.O.      direktan / indirektna?																																																										
Očno zdravlje																																																										

		Refrakcija i binokularni vid											
		Fokometrija				Visus cc		Mišićni balans		Visus bez korekcije		Mišićni balans	
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci ni cc	Cover test	visus cc	stenopeci ni cc	binok. cc	Cover test
daljina		D:	0,00	-0,75	110°				0,8				
daljina		L:	0,00	-1,00	10°				0,8				
blizina		D:											
blizina		L:											
		razmak optičkih centara:		dalj.: <i>65</i>	bliz.:	Vd:			udaljenost testa:		dalj.:	bl.:	
Objektivna refrakcija - Skijaskopija-		stenopeci ni visus cc				verteks distanca	PD	Autorefraktometrija					
D:		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci ni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci ni visus cc
L:									D:	-0,50	-0,75	115°	
									L:	-0,50	-1,25	13°	
Subjektivna refrakcija		Daljina		stenopeci ni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans					
D:		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci ni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar		<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	
L:		0,25	-1,00	10°									
		<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> 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:													
		intermedijalna adicija:				Cover test:		Stereopsija:					
Fuzione rezerve		AC/A				<input type="checkbox"/> gradient		<input type="checkbox"/> heteroforija					
horizontalna, daljina		pozitivne		negativne									
horizontalna, blizina													
vertikalna, daljina													
vertikalna, blizina													
dodataći testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...		Gradient				0,00		( )1,00	( )2,00				
		Kolorni vid				✓							
Sumiranje		NAĐENI PROBLEMI									PLAN REŠAVANJA		
Miop astigmatizam		nastave za daljinu									potrebne naočare?		
											<input checked="" type="checkbox"/> daljina		
											<input type="checkbox"/> blizina		
											<input type="checkbox"/> bifokal		
											<input type="checkbox"/> varifokal		
Krajnji Rx		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:					
daljina:		OD	0,50	-0,75	110°		65 mm						
daljina:		OS	0,25	-1,00	10°								
blizina:		OD											
blizina:		OS											
		potpis supervizora:				potpis studenta i broj indeksa:				kontrola za godinu dana 612/07			



# OPTOMETRIJSKI KARTON

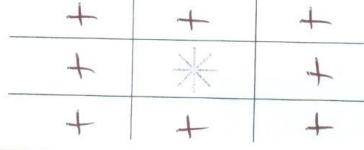
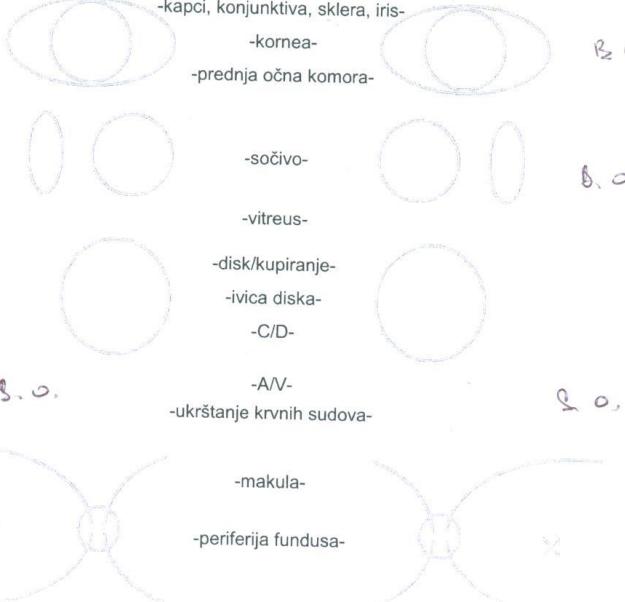
K!

<b>Generalije</b> S139 identif. br. 208.22 datum pregleda Tomislav N. prezime pregled br. 14.07 datum rođenja 82 god. starosti M. pol M253 poštanski broj Sebića država telefon mobilni zvanje: programer radi kao: programer hobi: / <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input checked="" type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi									
JMBG broj zdr. knjižice LBO osnov osigur. <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloj <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač / <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"/> kont. soč. / <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 kompjuter: / s/Dn <input checked="" type="checkbox"/> izobiljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes sport: <input checked="" 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 vida									
<b>Anamneza</b> SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: <b>KELATORUS U PORODICI</b>									
<b>Preliminarni testovi</b> Motilitet <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tr><td style="text-align: center;">+</td><td style="text-align: center;">+</td><td style="text-align: center;">+</td></tr><tr><td style="text-align: center;">+</td><td style="text-align: center;">*</td><td style="text-align: center;">+</td></tr><tr><td style="text-align: center;">+</td><td style="text-align: center;">+</td><td style="text-align: center;">+</td></tr></table> Bliska tačka konvergencije Stereopsija Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p. B.O. IOP TOD: mmHg vreme merenja: TOS: mmHg instrument: OD Biomikroskopijski znaci OS	+	+	+	+	*	+	+	+	+
+	+	+							
+	*	+							
+	+	+							
<b>Očno zdravlje</b> B.O. ISUPČEN kornea -kapci, konjunktiva, sklera, iris- B.O. ISUPČEN kornea -kornea- B.O. ISUPČEN kornea -prednja očna komora- B.O. ISUPČEN kornea -sočivo- B.O. ISUPČEN kornea -vitreus- B.O. ISUPČEN kornea -disk/kupiranje- B.O. ISUPČEN kornea -ivica diska- B.O. ISUPČEN kornea -C/D- B.O. ISUPČEN kornea -A/V- B.O. ISUPČEN kornea -ukrštanje krvnih sudova- B.O. ISUPČEN kornea -makula- B.O. ISUPČEN kornea -periferija fundusa- B.O. ISUPČEN kornea direktna / indirektna?									

		Refrakcija i binokularni vid															
		Fokometrija			Visus cc	Mišićni balans	Visus bez korekcije	Mišićni balans									
daljina	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopečni cc	Cover test	visus sc	stenopečni sc	binok. sc	Cover test					
	D:	-0,50	-0,75	10°													
L:	-0,50	-1,00	20°														
blizina	D:																
	L:																
razmak optičkih centara:				dalj.: <i>67 mm</i>	bliz.: <i></i>	Vd:	udaljenost testa: dalj.: <i></i> blz.: <i></i>										
Objektivna refrakcija - Skijaskopija						Autorefraktometrija											
Dspf Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc verteks distanca			PD			Dspf Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc											
D:				dalj.: <i></i>	D:	-1,75	-1,50	10°									
L:				bliz.: <i></i>	L:	-1,75	-2,00	20°									
Subjektivna refrakcija Daljina						Mišićni balans											
Dspf Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc verteks distanca			+1,00 test			binokularni balans			Maddox cilindar			Fiksacioni disparitet					
D:	-1,50	-1,25	10°														
L:	-1,50	-1,75	20°														
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> 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:	_____	_____	_____	_____	_____										
intermedijalna adicija:						Cover test:		Stereopsija:									
						AC/A		<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija									
						Gradient		<table border="1"><tr><td>0,00</td><td>( )1,00</td><td>( )2,00</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>				0,00	( )1,00	( )2,00			
0,00	( )1,00	( )2,00															
Fuzione rezerve						Kolorni vid		<input checked="" type="checkbox"/>									
dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...																	
Sumiranje		Dodatni testovi		NADENI PROBLEMI						PLAN REŠAVANJA							
				<i>SUMIĆA NA KERATOKONUS</i>						<i>ZBOG POSPOJIVA KERATOKONUSA U POREDRU, I SIMPTOMA, KOJE IMAM, MAGLJ POLEDOVATJA DPRE POSLOJ SUMIĆA NA KERATOKONUS POSLOT OPTIMALNOGU NA PREGLJ</i>							
										potrebne naočare?							
										<input checked="" type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal							
Krajnji Rx				Dspf Dcyl Axis prizma baza prizme			PD			savet pacijentu: <i>67</i>							
daljina:		OD <i>-1,50 -1,75 10°</i>		OS <i>-1,50 -1,75 20°</i>													
blizina:		OD <i></i>		OS <i></i>						kontrola za: <i>A</i> 612/07							
				potpis supervizora: <i>H. Jovanović</i>													



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generacije	S 136	1.08.22	ZORAN	M.	Besplatno			
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa			
	1.	15.03	56	M	11253			
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj			
					država			
					telefon			
					mobilni			
Anamneza	zvanje: PEKAR		radi kao: pekar	hobi: -	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input checked="" type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi			
	JMBG		broj zdr. knjižice	LBO	osnov osigur.			
	<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 slabivid		<input checked="" 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"/> haloi <input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input 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 vida	<input checked="" type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> kompjuter: <input type="checkbox"/> sport:	
Preliminarni testovi	SIMPTOMI:							
	Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:						OTEZALO ČITANJE, glavobolja, posleve noćne radio Pre I godinu blaga hipermetria, regulisana lekovima	
Očno zdravlje	Motilitet		Bliska tačka konvergencije		Stereopsija			
	B.O. 							
			Vidno polje		konfrontacija      B.O.		kompjuterizovana p.	
	Funkcija D: pupile L:		dijametar      direktno      konsenzualno      na blizinu      RAPD		IOP      TOD: 16      TOS: 15		vreme merenja: mmHg      mmHg	
	OD		Biomikroskopija / Oftalmoskopija					
	B.O.		 <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-            -kornea-            -prednja očna komora-            -sočivo-            -vitreus-            -disk/kupiranje-            -ivica diska-            -C/D-            -A/V-            -ukrštanje krvnih sudova-            -makula-            -periferija fundusa-            direktna / indirektna?</p>					

		Refrakcija i binokularni vid										
		Fokometrija					Visus cc Mišićni balans					
		Dspf Dcyl Axis prizma baza prizme	visus cc	stenopeični cc	Cover test		Visus bez korekcije			Mišićni balans		
daljina		D: / /										
daljina		L: / /										
blizina		D: +1.50										
blizina		L: +1.50										
		razmak optičkih centara:	dalj.: /	bliz.: 65 mm	Vd:	udaljenost testa:					dalj.: /	blj.: /
		Objektivna refrakcija - Skijaskopija-					Autorefraktometrija					
		Dspf Dcyl Axis visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf Dcyl Axis visus cc	stenopeični visus cc					
		D: / /			dalj.: / /	L: / /						
		L: / /			bliz.: / /							
		Subjektivna refrakcija Daljina					Mišićni balans					
		Dspf Dcyl Axis visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans	Maddox cilindar Fiksacioni disparitet					
		D: / /					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		L: / /					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		□ Snellen □ LogMAR □ E test Drugi testovi:	Cover test:									
		Amplituda akomo. Blizina					Mišićni balans					
		D: _____ D: +3.00	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do			Maddox krilo Fiksacioni disparitet					
		L: _____ L: +3.00										
		intermedijalna adicija:					Cover test: Stereopsija:					
		horizontalna, daljina pozitivne negativne					<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija					
		horizontalna, blizina										
		vertikalna, daljina baza gore, desno oko baza dole, desno oko										
		vertikalna, blizina										
		AC/A Gradient 0,00 ( )1,00 ( )2,00										
		Kolorni vid ✓										
		dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...										
		NAĐENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA					
		PREZBOKIJA					postedne madaare za blizinu					
		potrebne naočare?										
		<input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal										
Krajnji Rx		Savet pacijentu: _____										
Sumiranje		polpis supervizora: _____										
		daljina: OD +3 OS					savet pacijentu: 67					
		blizina: OD +3.00 OS +3.00					65 mm kontrola za godinu dana potpis studenta i broj indeksa: 612/07					