



UNIVERZITET U NOVOM SADU  
PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET  
DEPARTMAN ZA FIZIKU



## STRUČNI RAD

### A S T I G M A T I Z A M

– refrakciona anomalija i odnos astigmatizma i presbiopije –

Mentor:  
Doc. dr Željka Cvejić

Kandidat:  
Seka Džambazovski Alorić

Novi Sad, 2012.

# SADRŽAJ

<b>Uvod.....</b>	<b>3</b>
<b>1. ASTIGMATIZAM .....</b>	<b>4</b>
1.1. Definicija.....	4
1.2. Objasnjenje astigmatizma .....	4
<b>2. ASTIGMATICNO OKO – ANATOMSKO-OPTIČKA RAZMATRANJA .....</b>	<b>5</b>
2.1. Astigmatizam rožnjače – cornealni astigmatizam.....	5
2.2. Fiziološki astigmatizam.....	6
2.3. Astigmatizam sočiva – lentalni .....	6
2.4. Totalni astigmatizam .....	7
<b>3. PODELA ASTIGMATIZMA .....</b>	<b>8</b>
3.1. Podela prema etiologiji.....	8
3.2. Podela prema zakrivenosti glavnih meridijana mrežnjače.....	8
3.3. Nepravilni astigmatizam-astigmatismus irregularis .....	8
3.4. Pravilni astigmatizam – astigmatismus regularis .....	8
3.4.1. Vrste pravilnog astigmatizma.....	9
3.5. Šturmov konoid.....	11
<b>4. OŠTRINA VIDA I ASTIGMATIZAM .....</b>	<b>12</b>
4.1. Ambliopija.....	12
4.2. Stereoskopsko viđenje.....	12
<b>5. KLINIČKA SLIKA ASTIGMATIZMA .....</b>	<b>13</b>
5.1. Simptomi i znaci astigmatizma .....	14
<b>6. DIJAGNOSTIKA ASTIGMATIZMA .....</b>	<b>15</b>
6.1. Subjektivne metode određivanja astigmatizma.....	15
6.2. Objektivne metode određivanja astigmatizma .....	17
<b>7. UČESTALOST POJAVE ASTIGMATIZMA .....</b>	<b>20</b>
7.1. Zavisnost astigmatizma od uzrasta i pola.....	20
7.2. Prognoza astigmatizma .....	20
<b>8. AKOMODACIJA.....</b>	<b>21</b>
8.1. Akomodacija i astigmatizam .....	22
8.2. Akomodacija i presbiopija .....	23
<b>9. PRESBIOPIJA .....</b>	<b>24</b>
9.1. Definicija i opisivanje .....	24
9.2. Klasifikacija presbiopije.....	24
9.3. Faktori rizika .....	25
9.4. Opšti znaci, simptomi i komplikacije.....	25
9.5. Testovi za prezbiopiju .....	26
9.6. Odnos miopije i presbiopije, hipermetropije i astigmatizma .....	26

<b>10. KOREKCIJA ASTIGMATIZMA I PRESBIOPIJE .....</b>	<b>27</b>
10.1. Korekcija presbiopije .....	27
10.2. Korekcija astigmatizma.....	28
10.3. Transpozicija sočiva.....	30
<b>11. KOREKCIJA ASTIGMATIZMA KAD SE POJAVI PRESBIOPIJA.....</b>	<b>31</b>
<b>ZAKLJUČAK.....</b>	<b>32</b>
<b>LITERATURA .....</b>	<b>33</b>
<b>BIOGRAFIJA.....</b>	<b>34</b>
<i>P r i l o g :</i>	
<b>OPTOMETRIJSKI KARTONI.....</b>	<b>35</b>



## UVOD

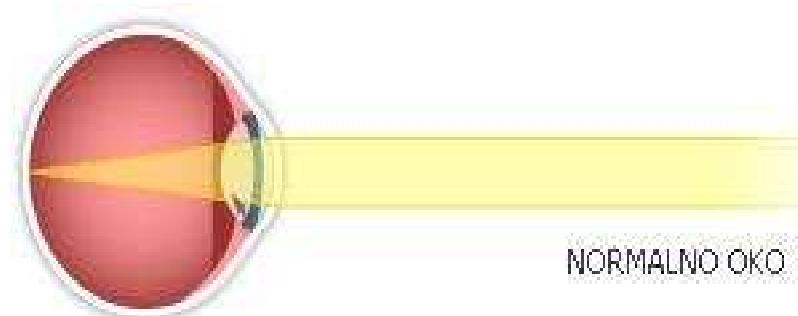
Najveći deo naše percepcije spoljašnje sredine dolazi preko čula vida. Oko je organ vida koji nam omogućava da vidimo i sagledamo svet u kome živimo. Vid je čovekova bitna potreba , jer 90% informacija iz spoljašnjeg sveta dobijamo preko organa vida. Te informacije su bitne za telesni, i duševni razvoj kao i za intelektualni rad osobe. Očima spoznajemo svet i često se na osnovu tih vizuelnih spoznaja opredeljujemo prema njemu.

Zbog toga je veoma važna posvetiti pažnju prevenciji i ranoj detekciji refrakcionih anomalija i ostalim stanjima vida koja su uzrok nastajanja slabovidosti. Otkrivanje smetnji vida na vreme daje više garancija za sprečavanje slabljenja vida i sprovоđenja preventivnih mera, kako bi se vid očuvao.

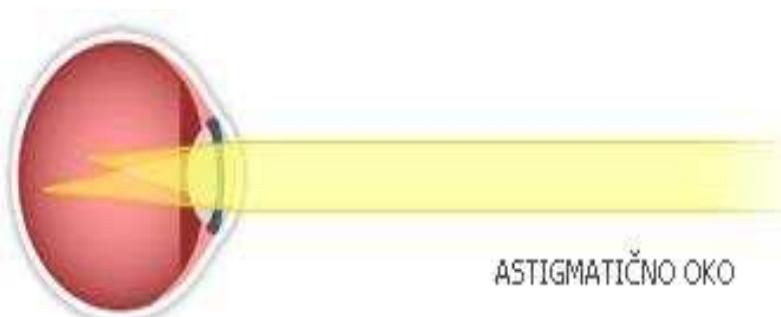
## 1. ASTIGMATIZAM

### 1.1. Definicija

Astigmatizam je nejadnaka refrakcija na jednom istom oku. Uopšteno rečeno astigmatizam je refrakciona anomalija koja je uzrokovana nepravilnom zakriviljenosti rožnjače tako da je prelomna moć rožnjače različita u raznim meridijanima. Kod astigmatizma ne postoji jedna žiža već dve žižne linije koje odgovaraju glavnim prelomnim meridijanima.



Slika 1. Prelamanje svetlosti u normalnom oku

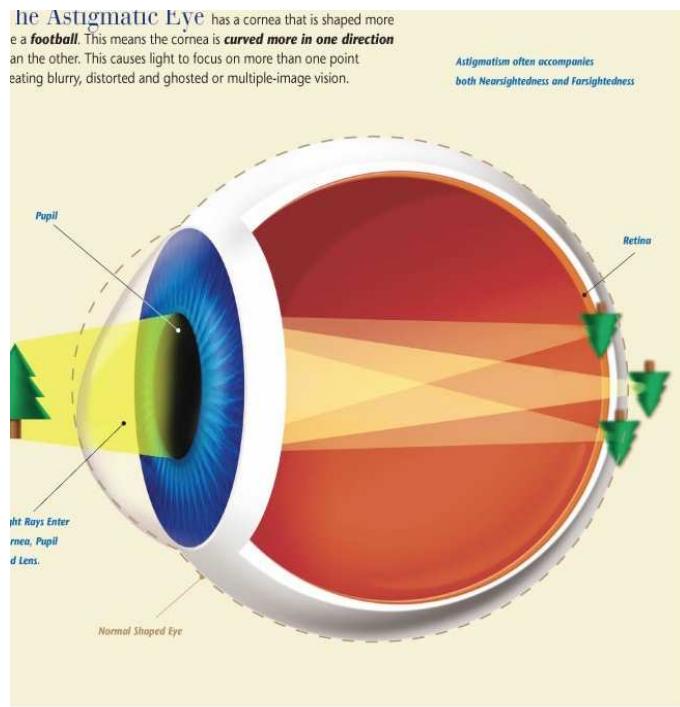


Slika 2. Prelamanje svetlosti u astigmatičnom oku

### 1.2. Objasnjenje astigmatizma

Astigmatizam se pojavljuje kada optički sistem oka nema istu moć prelamanja na svim ravnima. Ova mana nastaje zbog nepravilnog oblika oka, tako da njegove krivine nisu iste u raznim preseцима i zbog toga rožnjača nema oblik sferne površine nego više elipsasti, njene krivine su različite u različitim ravnima. Prelamanje svetlosti pri prolasku kroz ovakvo oko, analogno je prelamanju svetlosti kod sfero-cilindričnog sočiva.

Usled astigmatizma oka svetlosni zraci koji leže u vertikalnoj ravni simetrije oka, seku u tački A iza mrežnjače. Dok se zraci koji leže u horizontalnoj ravni simetrije seku u tački B na mrežnjači oka. (Slika 3.)



Slika 3. Prelamanje svetlosti kroz astigmatsko oko

## 2. ASTIGMATIČNO OKO – ANATOMSKO-OPTIČKA RAZMATRANJA

### 2.1. Astigmatizam rožnjače – cornealni astigmatizam

Astigmatizam rožnjače se javlja kada, rožnjača ne predstavlja sferno telo već ima elipsastu formu. Radijus krivine od centra prema periferiji se stalno menja. U centralnom delu on raste savim malo i praktično se može smatrati da je cornea u tom delu čisto sfernog oblika. U perifernim delovima uvećanje radijusa krivine, odnosno aplaniranje rožnjače je znatnije, ali je nejednak u njegovom horizontalnom i vertikalnom meridijanu. U horizontalnom meridijanu aplaniranje cornee počinje bliže centru i brže je nego u vertikalnom meridijanu rožnjače. Znači da je radijus krivine rožnjače u vertikalnom meridijanu manji nego radijus krivine prednje površine rožnjače u horizontalnom meridijanu. Praktično to znači da je prelomna moć prednje površine rožnjače kod emetropnog oka u vertikalnom meridijanu obično jača nego u horizontalnom za 0,50 do 1,00 D. Radijus krivine zadnje površine rožnjače je nešto manji nego radijus krivine prednje površine. To je stoga što je rožnjača u blizini limbusa nešto deblja nego u svom centralnom delu. Zadnja površina rožnjače je ipak sferična, mada za razliku od prednje površine, kod nje horizontalni radijus krivine nije bitno manji od vertikalnog. Iz tog razloga prelomna moć zadnje površine rožnjače je nešto veća u horizontalnom nego u vertikalnom meridijanu.

Astigmatizm rožnjače može da se javi i kad svetlosni zraci koji polaze sa posmatranog predmeta ka maculi obrazuju sa optičkom osom oka izvesni ugao. Suština tumačenja pojave astigmatizma na ovoj osnovi je u tome što se macula ne nalazi na optičkoj osi oka, već nešto temporalno, pa kao posledica toga svetlosni zraci koji idu ka makuli ulaze u oko ne po optičkoj osi već pod izvesnim

uglom koji prave sa njom. Oni prolaze kroz rožnjaču kao kosi zraci, tako da rožnjača na njih vrši astigmatično delovanje.

Pojava astigmatizma rožnjače može da bude vezana sa položajem njenog centralnog sfernog dela. Deo rožnjače u prečniku 4 mm nije postavljen u centar rožnjače, već je lako decentriran prema dole i spolja.

Promena radijusa krivine jednog od meridijana za samo 1mm menja refrakciju oka za 5,0D. Zavisno od toga koji je meridian manji, javlja se direktni (vertikalni) ili inverzivni (horizontalni) astigmatizam. Takva asimetrija prednje površine rožnjače uslovljava različito prelamanje svetlosnih zrakova i javlja se kao osnovni uzrok patološkog astigmatizma. Ovo je i glavni razlog pojave astigmatizma.

Naučnim saznanjima došlo se do zaključka da kod astigmatizma većeg stepena, vertikalni i horizontalni dijametri očne jabučice prate promenu vertikalnog i horizontalnog dijametra rožnjače. Tako pri astigmatizmu rožnjače od 3,0D razlika između vertikalnog i horizontalnog dijametra očne jabučice iznosi u proseku 0,5 mm. Pri astigmatizmu od 9,0 D ta razlika se penje na 1,3mm. Izvršena ispitivanja su pokazala i dokazala da su stepen i vrsta astigmatizma usko vezani sa anatomske strukturom ne samo rožnjače već i očne jabučice.

## 2.2. Fiziološki astigmatizam

Kao rezultat različitih faktora, a takođe i kao posledica nejednake krivine prednje površine sočiva, kod svih nas se javlja izvestan stepen astigmatizma, koji je Donders nazvao *normalnim astigmatizmom*, da bi se kasnije taj naziv zameni sa **fiziološkim astigmatizmom**. Postavljanje tačne razlike između patološkog i fiziološkog astigmatizma je veoma teško. Prema nekim autorima koji su vršili istraživanja, na osnovu statističkih podataka dolaze do zaključka da fiziološki astigmatizam prelazi u patološki ako je veći od 1,0 D. Po Dondersu fiziološki astigmatizam ne prelazi preko 0,5D. Dok po drugim autorima granica pravilnog fiziološkog astigmatizma je do 0,75D. Teškoće u stvaranju granica između fiziološkog i patološkog astigmatizma čine ne samo stepen astigmatizma, već i njegov uticaj na oštrinu vida. Nije retko da fiziološki astigmatizam sa dobrom oštrinom vida može biti uzrok akomodativne astenopije, koja u značajnom stepenu smanjuje sposobnost rada na blizinu. Fiziološki astigmatizam malog stepena koji ne izaziva subjektivne smetnje ne treba korigovati.

## 2.3. Astigmatizam sočiva – lentalni

Razlozi razvoja sočivnog astigmatizma:

- **nejednaka krivina** i prednje i zadnje kapsule sočiva,
- **kos položaj** sočiva odnosno decentrirano sočivo,
- **različiti kojeficijent** prelamanja sočivne mase u korteksu i nukleusu usled različite vrste zamućenja.

Astigmatizam sočiva kao posledica nejednake krivine prednje i zadnje kapsule varira u granicama od 1,1 D do 2,2 D indirektnog astigmatizma. Češći je indirektni astigmatizam, horizontalni

meridijan prelama lakše od vertikalnog, što ima za posledicu neutralizaciju kornealnog fiziološkog astigmatizma.

Astigmatizam malog stepena javlja se usled kongenitalno ukočenog sočiva. Sočivo obično zauzima položaj koji je ravan položaju u frontalnoj ravni. U izvesnom broju slučajeva sočivo je postavljeno nešto prema spolja i gore, i to pod uglom od 3 do 7 stepeni prema vertikalnom meridijanu i pod uglom od 0 do 3 stepeni prema horizontalnom meridijanu. Ovako postavljeni sočivo ima sposobnost jačeg prelamanja svetlosnih zrakova u horizontalnom meridijanu, koje obično nije veće od fiziološkog direktnog astigmatizma rožnjače. Prema tome i u ovom slučaju se neutralizuje fiziološki astigmatizam rožnjače. Patološki procesi u oku, subluksacija sočiva obično ne dovode do znatnog astigmatizma. Takva promena položaja obično daje prizmatične efekte.

Pomeranje pupilarnog otvora, i promena dovođenja svetlosnog snopa, takođe ne izaziva pojavu astigmatizma višeg stepena. Smanjenje vida kod različitih koloboma dužice objašnjava se pojmom kornealnog astigmatizma, dok je astigmatizam sočiva u ovom slučaju zanemarljiv.

Astigmatizam sočiva uslovljen promenama kojeficijenta prelamanja u različitim partijama sočiva, obično je iregularan, podložan promenama i sreće se kod različitih vrsti katarakti. Obično se javlja u starijim godinama. Ovom astigmatizmu često prethodi polyopia (monokularne diplopije, triplopije).

## 2.4. Totalni astigmatizam

Pod totalnim astigmatizmom podrazumeva se astigmatizam koji se javlja kao rezultat astigmatizma različitih optičkih površina, pre svega rožnjače i sočiva. Totalni astigmatizam nije sumacija astigmatizma različitih prelomnih površina oka. On se dobija izračunavanjem pomoću matematičke formule.

**Javalova formula:**

$$OA = K + p * PA$$

OA – je totalni astigmatizam

K – 0,50 D inverznog astigmatizma

p – kojeficijent koji iznosi 1,25

PA – astigmatizam rožnjače.

Ispitivanjima mnogih oftalmologa došlo se do zaključka, da je uloga astigmatizma sočiva u totalnom astigmatizmu vidna.

### **3. PODELA ASTIGMATIZMA**

Za razliku od osnovnih vidova refrakcije, gde se svi zraci koji polaze sa nekog predmeta sekut u jednoj tački, bilo na retini, iza ili ispred nje. Kod astigmatizma ne postoji zajednička žiža zrakova.

#### **3.1. Podela po etiologiji**

- Astigmatizam može biti **kongenitalni** (urođeni) i
- **Stečeni** astigmatizam.

#### **3.2. Podela prema zakrivljenosti glavnih rožnjačinih meridijana:**

- **Regularni** ili pravilni astigmatizam tu se tačka vidi kao crta
- **Iregularni** ili nepravilni astigmatizam, gde se tačka vidi kao zvezdica

Regularni astigmatizam može biti fizioški ili patološki, dok je irregularni astigmatizam uvek patološki.

Zavisno od toga da li jače prelama vertikalni ili horizontalni meridian astigmatizmi se dele na:

- direktni - **astigmatizam directus** jače prelama vertikalni meridian,
- inverzni –**astigmatizam inversus** jače prelama horizontalni meridian,
- kosi – **as. obliquus** ukoliko je pravac glavnih meridijana kos.

#### **3.3. Nepravilni astigmatizam – astigmatismus irregularis**

Kod irregularnog astigmatizma ni u jednom rožnjačinom meridianu nema pravilne zakrivljenosti, nego ima više žiža. Astigmatizam irregularis je posledica nekog patološkog procesa.

Patološke promene koje su uzrok astigmatizma irregularis, su promene na **rožnjači**:

- macula centralis cornea
- pannus
- facettae
- keratoconus

Ili promene na sočivu

- katarakte
- subluxatio lentis itd.

#### **3.4. Astigmatismus regularis**

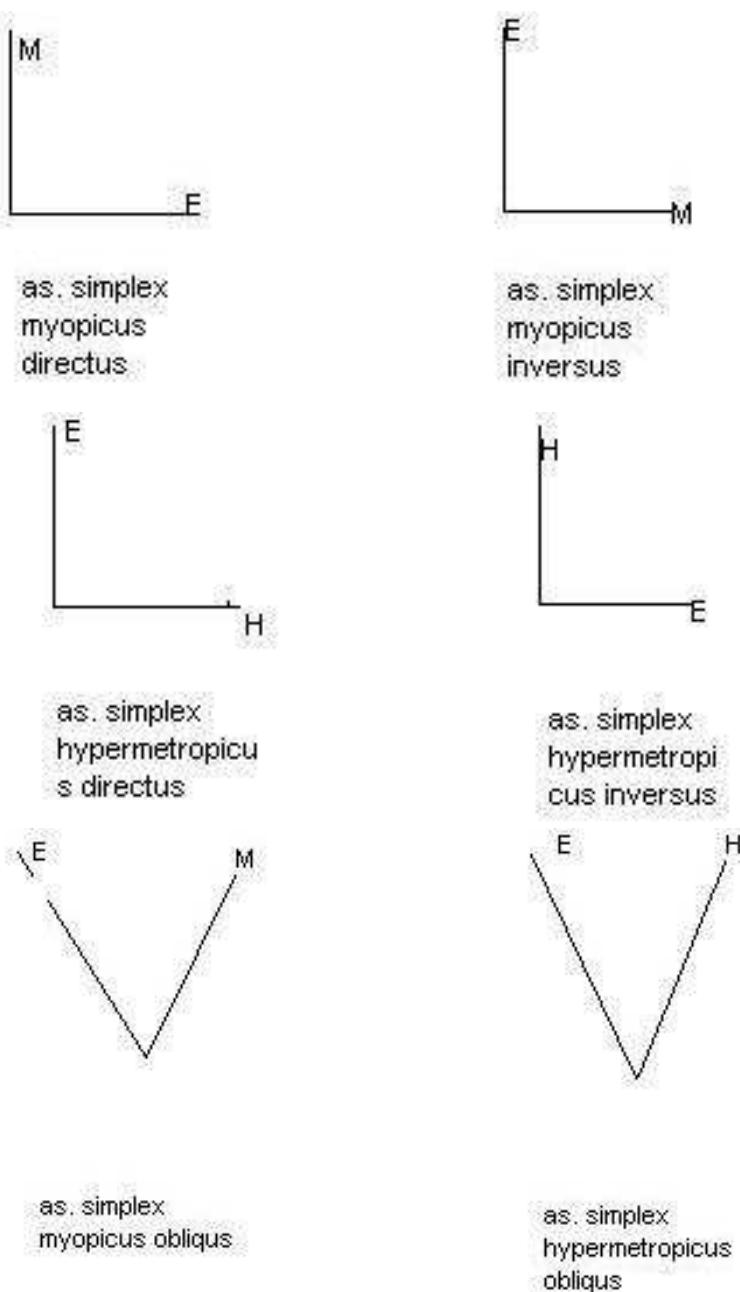
Pravilni astigmatizam ili astigmatismus regularis se karakteriše time da svaki posebni meridian prelama pravilno i podjednako, ali različito od drugih meridijana oka. Ovaj astigmatizam je posledica urođene anomalije zakrivljenosti rožnjače. Kod pravilnog astigmatizma jedan meridian prelama najjače, a drugi najslabije.

Ta **dva meridijana** nazivaju se **glavnim meridijanima** i oni stoje jedan prema drugom pod pravim uglom. Glavni meridijani su najčešće položeni jedan vertikalno a drugi horizontalno, mada mogu biti i koso postavljeni, zadržavajući međusobno odnos pod uglom od 90 stepeni.

### 3.4.1. Vrste pravilnog astigmatizma

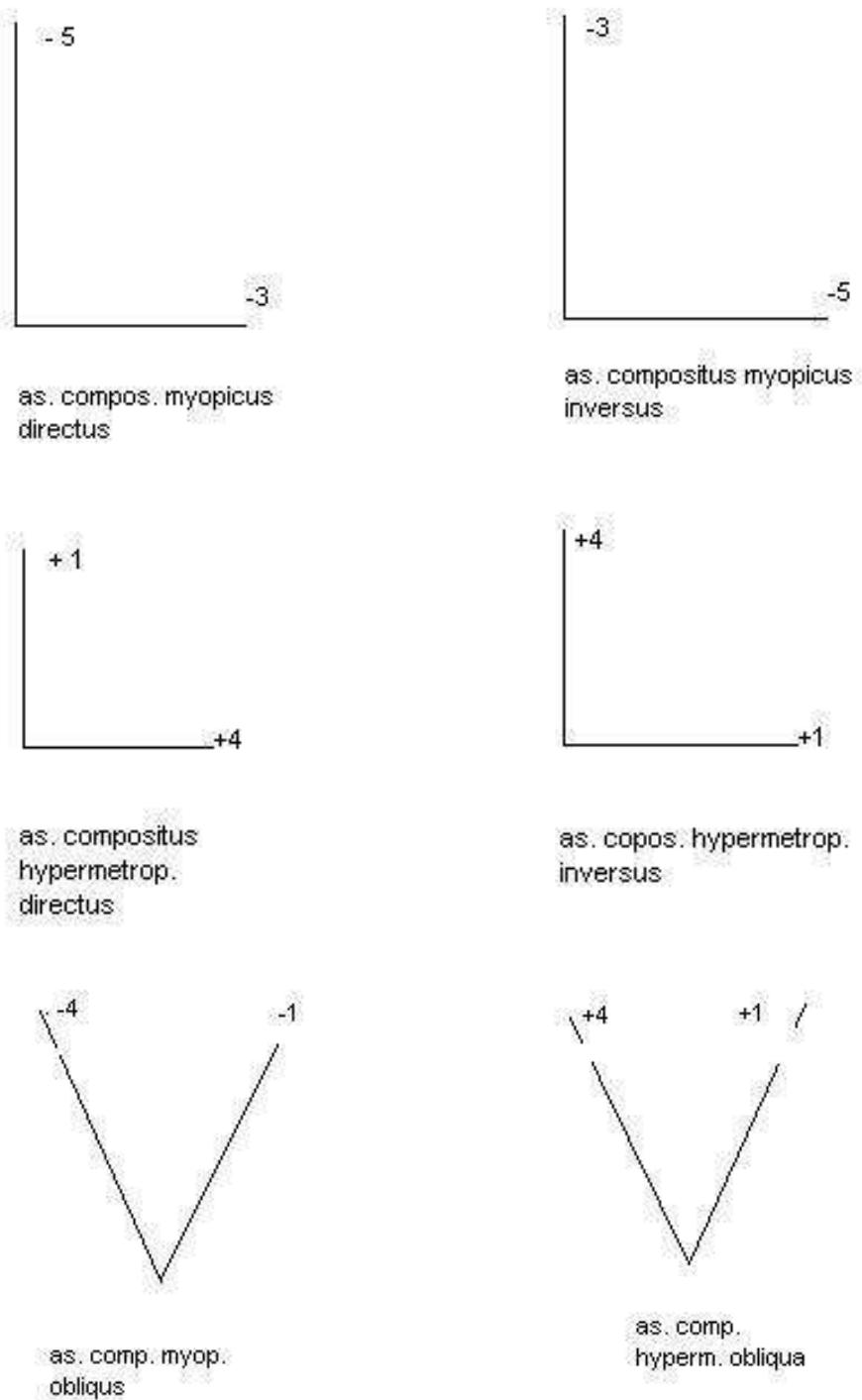
Razlikuju se 3 vrste pravilnog astigmatizma:

1. **Astigmatismus simplex** – kada u prvom glavnom meridijanu postoji normalno emetropijsko prelamanje, a u drugom postoji ametropija, bilo da je mopijska ili hipermetropija. Ovde se razlikuju šest vrsta astigmatizma. (Slika 4.)



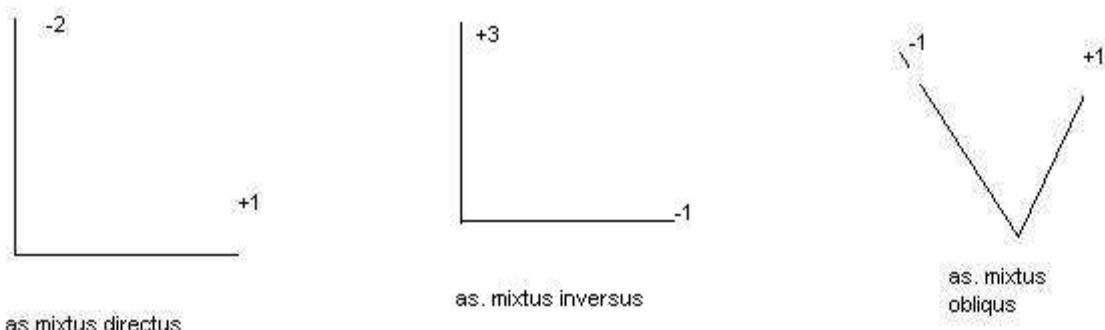
Slika 4. Vrste astigmatizama simplex ili običnog astigmatizma

2. **Astigmatismus compositus** – predstavlja složeni astigmatizam kada u oba glavna meridiana postoji ista vrsta ametropije, ali različite jačine. Ovde se razlikuju šest osnovnih grupa. (Slika 5.)



Slika 5. Vrste astigmatizma compositus ili složenog astigmatizma

3. **Astigmatismus mixtus** – predstavlja mešoviti astigmatizam, koji nastaje kada u glavnim meridijanima postoji različita ametropija, u jednom miopija a drugom hipermetropija. Ovde se razlikuju tri oblika. (Slika 6.)

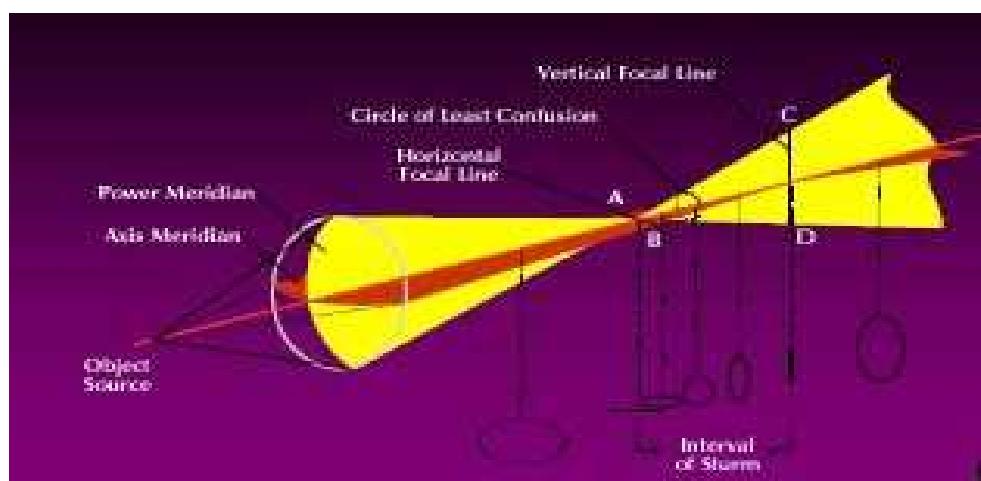


Slika 6. Vrste astigmatizma obliquus ili kombinovanog astigmatizma

Može se zaključiti da astigmatizam predstavlja kombinaciju tri osnovna vida refrakcije u jednom oku, gde su zastupljena samo dva vida osnovne refrakcije.

### 3.5. Šturmov konoid

Sve ove vrste astigmatizma mogu se lako razumeti ako se ima u vidu prelamanje svetlosti u konoidu Šturma. Bez znanja o Šturmovom konoidu nemoguće je tačno odrediti refrakciju u slučaju astigmatizma.



Slika 7. Šturmov konoid

Kod mešovitog astigmatizma jedna fokalna linija je ispred retine a druga iza retine.

Kod složenog hipermetropnog astigmatizma obe fokalne linije su smeštene iza retine.

Kod složenog miopnog astigmatizma obe fokalne linije su locirane ispred retine.

Kod jednostavnih astigmatizama jedna fokalna linija je uvek na retini a druga iza ili spred nje.

## 4. OŠTRINA VIDA I ASTIGMATIZAM

Postoji izvesna zakonomernost između rezličitih stepena i vidova astigmatizma i vidne sposobnosti kako nekorigovanog tako i korigovanog oka.

	Snelen oštrina vida	
astigmatizam (D)	(M)	(F)
4.50	6/60	20/200
3.50	6/36	20/120
2.50	6/24	20/80
1.75	6/18	20/60
1.25	6/12	20/40
0.75	6/9	20/30
0.25	6/6	20/20
0.00	6/5	20/16

Orijentacioni odnos između neispravljenog astigmatizma i oštine vida U: Millodot: *Dictionary of Optometry and Visual Science, 7<sup>th</sup> edition*, Butterworth-Heinemann, 2009.

Vrsta astigmatizma ne utiče bitno na smanjenje vida, sem kod kosog astigmatizma gde je pad vida veći od proseka. Na osnovu istraživanja grupa oftalmologa došla je do saznanja da inverzni astigmatizam rožnjače više smanjuje vid nego direktni. Na samu oštinu vida ne deluje smo astigmatična komponenta nego i stepen sferne komponente astigmatičnog oka. Što je sferna komponenta više zastupljena, oštrina vida je niža, a to znači da je sferna komponenta u astigmatiskom oku obrnuto srazmerna oštini vida.

### 4.1. Ambliopija

Ambliopija na bazi astigmatizma jednog oka ponaša se kao i ambliopija kod ametropnog uopšte. Ona se razvija u slučajevima kada astigmatsko oko ostaje nekorigovano od detinjstva, pa pošto ima oslabljen vid ne učestvuje u binokularnom gledanju. Oči sa složenim hipermetropnim astigmatizmom pre naginju ka ambliopiji, pri čemu se ambliopija i strabizam sreću znatno češće nego kod anizometropije uslovljene sferičnom hipermetropijom.

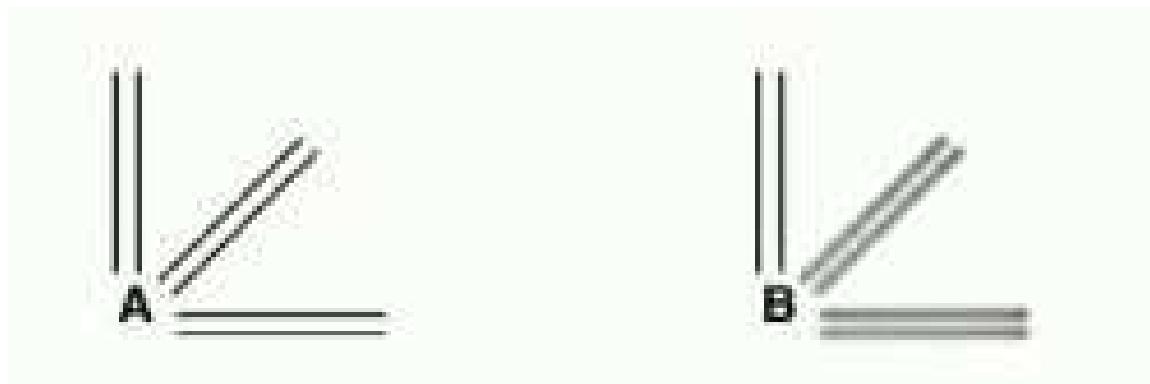
Pri smanjenju osvetljenosti predmeta vidna sposobnost astigmatskih očiju ukazuje na smanjenje vida znatno više nego što je smanjenje vida koje pokazuje oko sa normalnom refrakcijom. Raspoznavanje boja kod osoba sa nekorigovanim astigmatizmom je znatno slabije i češće uočeno nego kod osoba sa normalnom refrakcijom. Ambliopija je češće izražena kod kosih, inverznih i jednostranih astigmatizama.

### 4.2. Stereoskopsko viđenje

Stereoskopsko viđenje astigmatičnih očiju pri odsustvu ambliopije u značajnoj meri zavisi od pravca glavnih meridijana. Ovo se objašnjava na taj način što je za dubinsko viđenje neophodno dobro uočavanje horizontalnih paralaksi oba oka, dok vertikalne konture imaju odlučujući uticaj na

njegovu lokalizaciju. Tako, na primer, pri inverznom astigmatizmu, kako miopnom tako i hipermetropnom, na mrežnjači se stvara jasan lik samo horizontalnih linija, dok su vertikalne linije jedva vidljive ili se vide kao kroz maglu. U ovom slučaju stereoskopski vid u stvari i ne postoji i obrnuto tamo gde su vertikalne linije jasne postoje uslovi za razvoj stereoskopskog vida.

## **5. KLINIČKA SLIKA ASTIGMATIZMA**



Kad postoji astigmatizam značajnog stepena, oko nikako ne može da stvori jasnu sliku na mrežnjači, oštrina vida je značajno smanjena. Kako bi stvorio jasnu sliku pacijent pokušava da fokusira na mrežnjaču jednu od fokusnih linija. Ovo je prirodni proces prilagođavanja. Zbog usmeravanja pažnje na fokalnu liniju, pacijent vidi okolinu na poseban način. Krugovi se izdužuju u ovale, tačka svetlosti izgleda produžena. Ako posmatra dve uspravne linije, jedna od njih će biti zamućena. U svakom slučaju pravilnog astigmatizma jedna linija će uvek biti jasna, a druga zamagljena. Ovo se koristi u dijagnostici astigmatizma pomoću određenih geometrijskih figura. Ako je osa cilindra kosa, glava se često drži nagnuta na jednu stranu kako bi se smanjila deformacija slike. Ova navika kod dece može dovesti do razvoja skolioze. U svim slučajevima postoji sklonost zatvaranja kapaka napola, kao kod kratkovidosti, jer se na taj način izbegavaju zraci iz jednog meridijana i predmet posmatranja može biti jasniji.

Stalan napor tokom pokušaja akomodacije (prilagođavanja) kako bi se stvorila jasna slika uzrokuje simptome slabosti i zamora oka. Ovo je naročito značajno u slučaju malih astigmatskih greški gde je uspeh akomodacije dobar pa se oko stimuliše na jači napor. U većini slučajeva male greške ne uzrokuju tegobe i prihvataju se kao prirodne. U ostalim slučajevima moguće je postojanje niza simptoma – glavobolje koje variraju od blage čeone do jake eksplozivne glavobolje i celi niz poremećaja kao što su vrtoglavica, razdražljivost, umor. Za razliku od kratkovide osobe, astigmata škilji pri pogledu na blizinu i na daljinu. Kao i kratkovidni, astigmati pri čitanju često drže tekst blizu očiju. Deca s većim stepenom astigmatizma obično ne znaju da imaju zamagljen vid jer nikada nisu videla fokusiranu, jasnu sliku predmeta.

## **5.1. Simptomi i znaci astigmatizma**

Oko nikako ne može da stvori jasnu sliku i vidna oštrina je značajno smanjena. Kako bi stvorio jasnu sliku pacijent pokušava da fokusira jednu od linija. Ovo je prirodni proces, jer je većinu predmeta, obično štampana slova, nemoguće videti jasno.

Pacijenti vidi okolinu na poseban način. Krugovi se izdužuju u elipse, tačke izgledaju produžene.

Ako pacijent gleda u dve linije (krst, na primer), jedna će biti zamućena. Ovo se koristi u dijagnostikovanju astigmatizma pomoću određenih geometrijskih figura.

Glava se često drži nagnuta na jednu stranu kako bi se smanjila deformacija slike. Ova navika kod dece može dovesti do razvoja krive kičme.

Postoji sklonost zatvaranja kapaka na pola, kao kod kratkovidosti (pacijenti škilje).

Stalan napor da se stvori jasna slika uzrokuje simptome umora oka. Ovo može da prouzrokuje glavobolje koje variraju od blage čeone do jake, eksplozivne glavobolje i niza premećaja kao što su vrtoglavica, razdražljivost i umor. Kao i kratkovide osobe, pacijenti pri čitanju često drže tekst blizu očiju.

Najčešći simptom astigmatizma je zamagljen vid. Kod blagih greški, osoba ne mora primetiti postojanje poremećaja. Veći stepen astigmatizma može uzrokovati značajnije probleme sa vidom. Deca sa većim stepenom astigmatizma obično ne znaju da imaju zamagljen vid, jer nikad nisu videla fokusiranu, jasnu sliku predmeta.

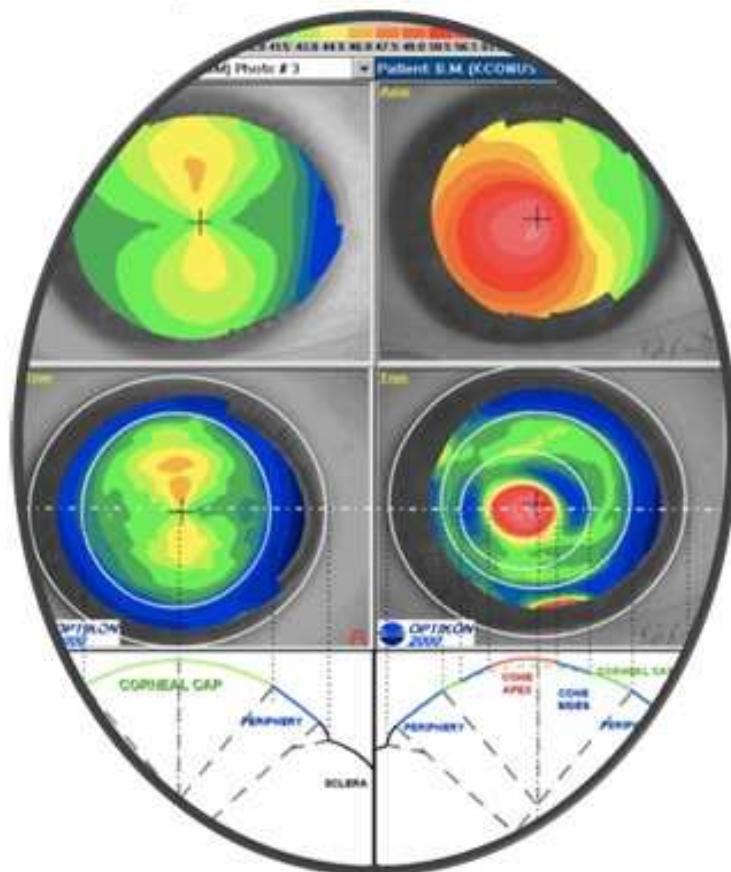
Takodje, moguća je pojava duplih slika i nepostojećih slika.

Najbolju nekorigovanu oštrinu vida pokazuju pacijenti sa mešovitim astigmatizmom. Kod njih je deformacija lika na mrežnjači najmanja pošto su preseci između dve žiže u vidu krugova. Ista vrednost astigmatizma izražena u dioptrijama dovodi do većeg smanjenja oštine vida kod inverznog astigmatizma u odnosu na direktni astigmatizam iste jačine. Deca i sa astigmatizmom od 1,5 D često na optotipu pokazuju normalnu oštrinu vida. I pored toga stereo vid daje vrednost ispod normale.

Subjektivna percepcija okoline kada su astigmatizmi izraženi, podrazumeva deformaciju likova saglasno veličini astigmatizma i položaju glavnih osovina. Predmeti mogu biti izduženi po vertikalnoj osovinici, odnosno zadebljani po horizontali. Probleme imaju pre svega osobe sa zanimanjima koja podrazumevaju precizno sagledavanje i predstavljanje stvari

## 6. DIJAGNOSTIKA ASTIGMATIZMA

Astigmatizam se lako dijagnostikuje oftalmološkim pregledom s refrakcionim testom. Deci ili osobama koje ne mogu odgovarati na pitanja greška se određuje testom koji koristi reflektovano svetlo (retinoskopija). Posebnim instrumentima može se meriti zakriviljenost rožnjače, a isto tako i napraviti mapa njene površine (topografija rožnjače). Modernim instrumentima može se dobiti video keratograf - prikaz površine rožnjače u obliku reljefne mape različitih boja.



Slika 9. Prikaz površine rožnjače, kornealni topografom.

Pri ispitivanju astigmatizma osnovno je ispitati pravac glavnih meridijana i ustanoviti refrakciju svakog od njih.

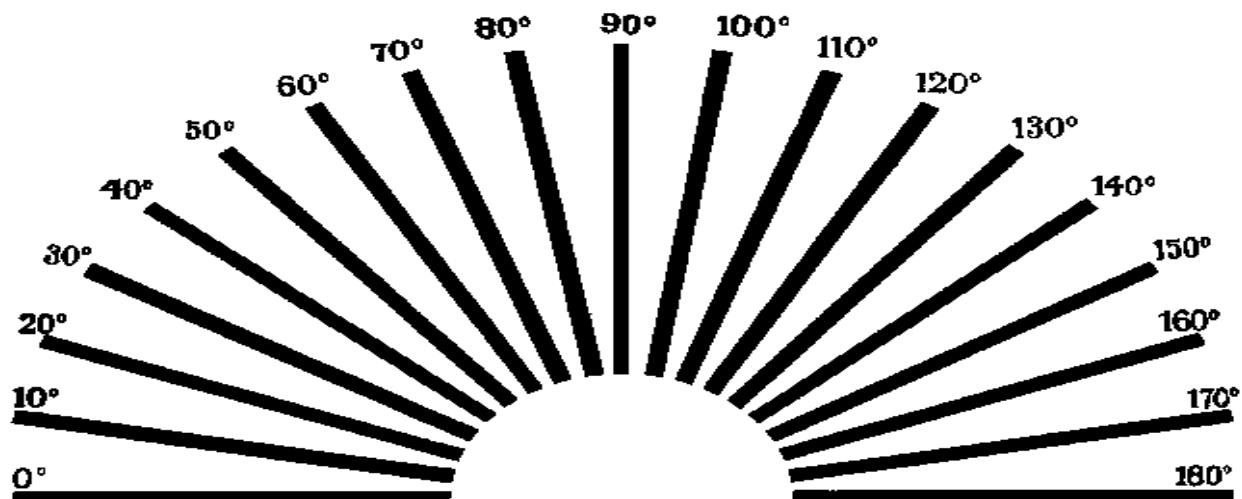
### 6.1. Subjektivne metode određivanja astigmatizma

**Uzimanje vidne oštchine** – astigmatičar obično čita jedan deo slova ili brojeva dobro a drugi vidi mutnije i greši u čitanju tih slova. To sed dešava zbog toga što su pojedina slova pretežno sastavljeni iz horizontalnih linija ili su pretežno sastavljeni iz vertikalnih linija. U ovim slučajevima slova koja astigmatičar dobro vidi odgovaraju glavnom meridijanu, dok slova koja meša i ne vidi dobro odgovaraju slabijem meridijanu.



Slika 10. Optotip sa astigmatskom lepezom

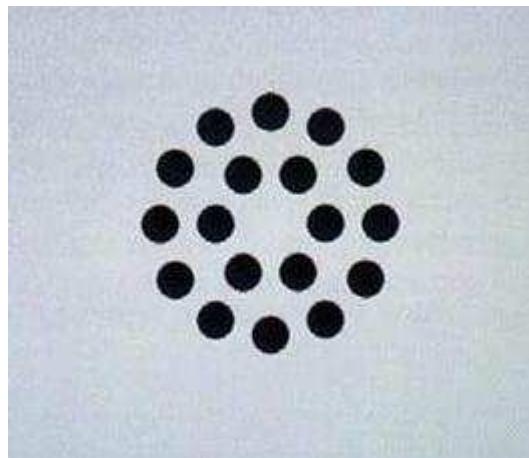
**Astigmatska lepeza** se koristi radi brze orijentacije da li postoji astigmatizam, a naročito da bismo i subjektivno odredili naročito da bismo i subjektivno položaj glavnih meridijana. Kod osnovnih vidova refrakcije sve zrakaste linije vide se podjednako jasno, za razliku od astigmatizma gde se pojedine linije vide bolje (izgledaju crne), a druge slabije (stoje vertikalno prema prvima). One su obično razlivene i blede.



Slika 11. Astigmatska lepeza

**Stenopeični prorez** predstavlja prorez širine oko 1 do 2 mm, koji se stavlja u pravcu jednog meridijana. Pomoću sfernog stakla može se odrediti njegova refrakcija. Menja se zatim položaj stenopeičnog otvora za 90 stepeni i opet pomoću sfernog stakla, određuje se refrakcija. Razlika između refrakcije jednog I drugog meridijana pokazuje vrstu i veličinu astigmatizma.

**Kros cilindar** služi da se vidi da li je cilindar dobro korigovan. On se stavlja na korigovano oko i ukoliko se ne poboljšava vid kada je u ravni ose cilindra, znači da je korekcija dobra i obrnuta.



Slika 12. Meta pri ispitivanju sa ukrštenim cilindrom

## 6.2. Objektivne metode ispitivanja astigmatizma

Keratoskopija – radi brze orijentacije da li uopšte postoji astigmatizam rožnjače ili ne ili ne, možemo se poslužiti PLACIDO-vim keratoskopom. To je krug sastavljen iz koncentričnih naizmeničnih belih i crnih krugova sa centrom u sredini. Upotreba keratoskopa je jednostavna. Osoba sedi leđima okrenuta ka prozoru ili izvoru svetlosti, dok ispitivač sedi naspram njega, tako da svetlost pada na keratoskop koji reflektuje svoj lik na rožnjači ispitanika. Ispitivač kroz centralni otvor na keratoskopu posmatra oblik refraktovanih krugova. Kod kornealnog astigmatizma krugovi su razvučeni u vidu elipsastih figura, a kod sfernih refrakcija krugovi su koncentrični.



Slika 13. Figura kod sfernih refrakcija



Slika 14. Figura kod kornealnog astigmatizma

**Skijaskopija sa sfernim staklima.** Pri ispitivanju astigmatizma ovom metodom potrebno je ispitati svaki meridijan posebno. Ukoliko se u oba meridijana senka u isti mah okreće na drugu stranu, znači da ne postoji astigmatizam. Ukoliko se u jednom meridijanu dobije različiti put senke, od drugog meridijana, kao i različita brzina premeštanja ili pak različita intezivnost senke, znači da na takvom oku postoji izraženi astigmatizam. U takvim slučajevima ispituje se svaki meridijan posebno da bi se odredila veličina astigmatizma. Ukoliko se i pored pokretanja ogledala u vertikalnom i horizontalnom pravcu ne dobije pokretanje senke u vertikalnom ili horizontalnom meridijanu, već je senka kosa, u pitanju je kosi astigmatizam. U ovom slučaju glavni meridijani su kosi.

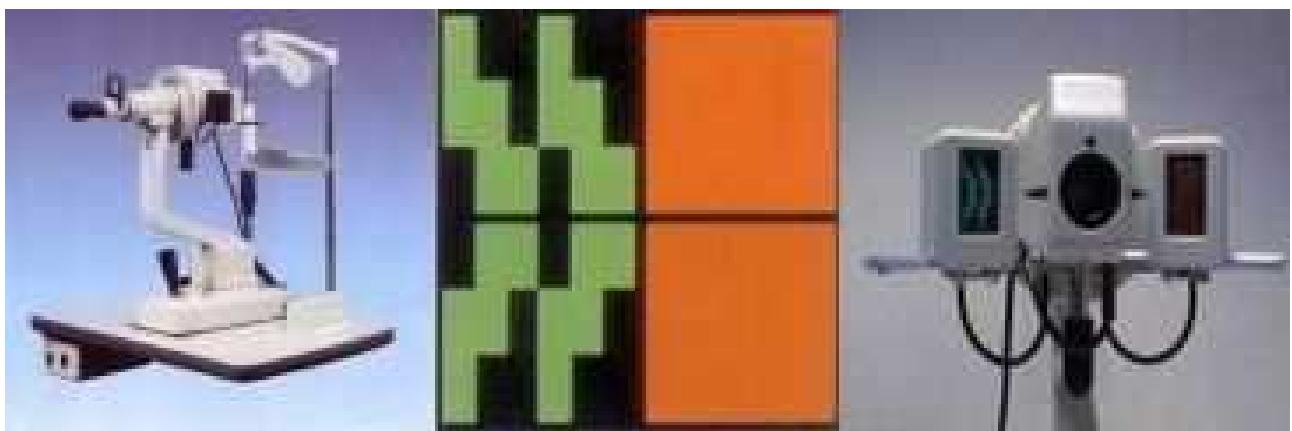
**Skijaskopija sa cilindričnim staklima.** Ideja skijaskopije sa cilindričnim staklima javila se 90-tih godina kod mnogih autora. Ovde se pojavljuju dva nova termina: stacionirani i mobilni astigmatizam.

**Stacionirani astigmatizam** je astigmatizam koji nije potpuno korigovan. Npr. Osoba ima + 3,0 D cyl. Ax. 0, a određeno je + 2,0 D cyl. Ax. O.

**Mobilni astigmatizam** je novi astigmatizam isprovociran nepravilnom osom stavljenog cilindričnog stakla npr. Umesto pod uglom od 0 stepeni stavljeno je pod uglom od 30 stepeni. Suština cilindroskopije je u tome da se neutrališe stacionarni astigmatizam, a da pri tome senka ide po glavnim meridijanima, kako ne bi došlo do pojave mobilnog astigmatizma.

**Oftalmoskopija** je metoda kojom se posmatraju krvni sudovi na papili. Pri ovom najveću pažnju treba obratiti na jačinu stakla kojim se vide krvni sudovi koji su vertikalno položeni i na onu kojom se vide krvni sudovi koji su horizontalno položeni. Pri ovom pregledu se zapaža da je kod astigmatizma I oblik papile očnog nerva elipsastog oblika.

**Javal – Schiotzov oftalmometar** (Žaval – Šiacov oftalmometar) služi služi ne samo za određivanje astigmatizma nego i njegove veličine u dioptrijama, kao i da li je direktni ili indirektni. Ovom metodom se tačno određuje i pod kojim su uglom glavni meridijani. Princip se sastoji u merenju veličine refleksnih likova na rožnjači i automatskom izračunavanju radiusa krivine rožnjače. Ovaj Žaval – Šiacov oftalmometar nam pokazuje samo kornealni astigmatizam, ukupni astigmatizam (zbir kornealnog i lentalnog) možemo odrediti tek pomoću skijaskopije.



Slika 15. JAVAL-SCHIOTZ oftalmometar

**Refraktometrija** daje podatke o ukupnom astigmatizmu. Postoje različite vrste refraktometra (Rodenštok, Cajs, Haringer, itd.). Princip rada je u formirajućim svetlim linijama koje koncentrično dolaze do papile. Kada je takva slika formirana, gleda se pomoću specijalnog okulara gde se na crnoj pozadini pojavljuju bele linije, i to donje horizontalne duže, u dva reda po dve, i gornje kraće vertikalne u tri reda po dve. Ova slika se razlikuje od refraktometra do refraktometra. Prema njihovom rasporedu i ugлу jednih naspram drugih određuje se stepen astigmatizma. Prednost ove metode je u tome što se može primeniti bez širenja zenica.



Slika 16. Određivanje astigmatizma autorefraktometrom

## **7. UČESTALOST POJAVE ASTIGMATIZMA**

Pojava astigmatizma je veoma raširena u svetu. Po izvesnim autorima ona se javlja od 15,5% do 21% populacije svetskog stanovništva. Po vrstama astigmatizma, složeni hipermetropni astigmatizam se javlja u 27%, simplex hipermetropni astigmatizam u 13,72%, obliquus miopni i hipermetropni u 11,3%, simplex myopicus u 9,62%, a compositus myopicus astigmatizam u 38,36%.

Veoma je interesantno pitanje odnosa između astigmatizma i sferne komponente refrakcije. Mnogobrojna ispitivanja su pokazala da se astigmatizam veći od 1,0 D sreće retko kod malih sfernih anomalija refrakcije između + 1,0 i -1,25 D. Kako se povećava sferna anomalija, tako se povećava i astigmatizam.

Dok pri visokoj hipermetropnoj komponentom preovlađuje inverzivni astigmatizam, i pri miopnom astigmatizmu sa povećanjem stepena miopije takođe se češće javlja inverzivni astigmatizam.

Češća pojava inverzivnog astigmatizma kod visokih miopija se ne objašnjava samo razvojem asimetrije u radiusima krivine rožnjače, već i jakim decentriranjem optičkog sistema oka.

### **7.1. Zavisnost astigmatizma od uzrasta i pola**

Marin – Amat na osnovu analize 18.000 istorija bolesti razlikuje četiri stadijuma razvoja astigmatizma:

- Sfernog oblika rožnjača kod novorođenih (nema astigmatizma),
- Pravilan astigmatizam u adolescenciji,
- Povratak na sfernu ametropiju,
- Inverzni astigmatizam u starosti.

Što se tiče veze pojave astigmatizma i pola, mišljenja autora se potpuno razilaze. Jedni smatraju da je astigmatizam češći kod muškaraca, dok drugi daju prednost ženskom polu. Smatra se, međutim, da je kod muškaraca češća pojava miopnog astigmatizma, dok se kod žena češće hipermetropni astigmatizam. Inverzivni astigmatizam se češće javlja kod muškaraca nego kod žena.

### **7.2. Prognoza astigmatizma**

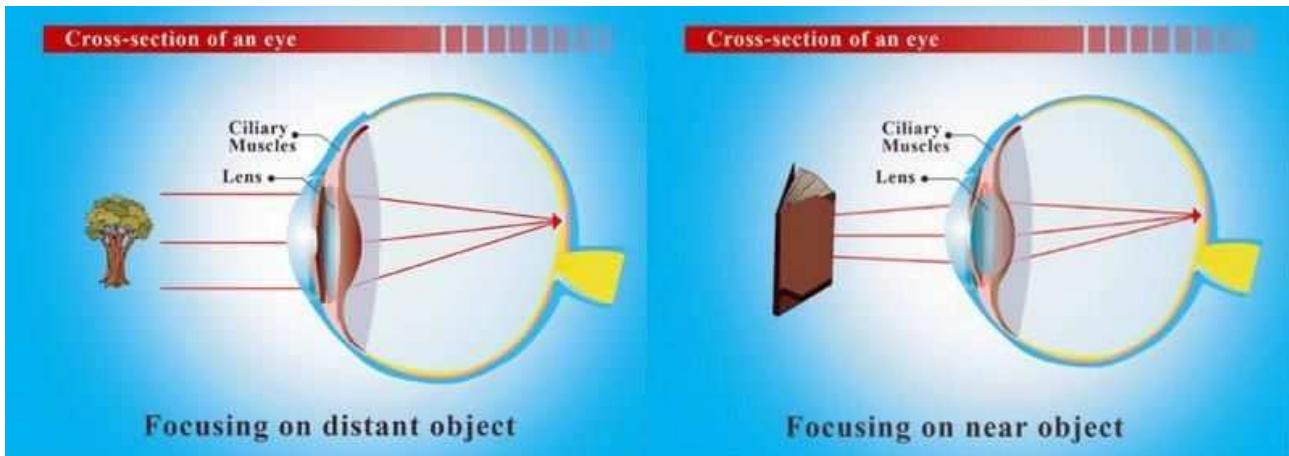
Astigmatizam može ostati stacioniran, što je češća pojava ili se može menjati u toku život, što je ređa pojava. Direktan astigmatizam pokazuje tendenciju ka smanjenju, dok se astigmatizam inversus inklinira povećanju.

Kod složenog miopskog astigmatizma sa progresijom miopije može se i astigmatska komponenta povećavati ili smanjivati. U toku života može doći i do lakog pomeranja položaja glavnih meridiana.

Aktivirani astigmatizam nastaje posle hiruške intervencije na očnoj jabučici, naročito posle ekstrakcije katarakte, iridektomije itd. U većini slučajeva je inverzan. U toku vremena postoperativni astigmatizam se smanjuje ili isčezava.

## 8. AKOMODACIJA

Da bi emetropno oko koje je podešeno za zrake koji dolaze iz beskonačnosti i koji su međusobno paralelni, moglo precizno videti predmete koji se nalaze u blizini, ono mora promeniti svoju moć prelamanja. Ta sposobnost promene moći prelamanja naziva se akomodacija. I vrši se na taj način što kristalno sočivo usled kontrakcije cilijarnog mišića povećava svoju krivinu i time pojačava moć prelamanja.



(a) Pri fokusiranju na udaljeni objekat cilijarni mišići se opuštaju i sočivo postaje tanko

(b) Pri fokusiranju na blizak predmet cilijarni mišići se grče i sočivo postaje debelo

Slika 17.

**Akomodacija** zavisi od 2 faktora:

- Cilijarnog tela**, koje sa svojim mišićima pretstavlja aktivnu komponentu i
- Kristalnog sočiva**, koje pretstavlja pasivnu fazu akomodacije.

Akomodacija se javlja tek u trećoj godini života. Obim akomodacije postaje veći, da bi u uzrastu od 10 godina. Dostigao vrednost 10 D. Nakon toga obim akomodacije se smanjuje. Nešto brže se smanjuje između 30 i 40 godine života, mada to ostaje neprimećeno. Posle 40 godine smanjenje moći akomodacije je tako da vid na blizinu postaje umanjen. To se stanje naziva presbiopijom. Oko 60 godine presbiopija postaje totalna, ali se akomodacija nikada ne svodi na nulu.

Ispitivanje refrakcije se zasniva na određivanju najbliže i najdalje tačke jasnog vida.

Najdalja tačka jasnog vida – punctum remotum P. R. Predstavlja najdalje rastojanje pri kom oka, bez učešća akomodacije, može jasno da vidi. Najdalja tačka jasnog vida zavisi uglavnom od refrakcije oka.

Najbliža tačka jasnog vida – punctum proximum (P. P.), predstavlja najbliže rastojanje pri kom oko, pri maksimalnoj akomodaciji, još uvek jasno vidi predmete ili objekte. Položaj P. P. zavisi uglavnom od jačine akomodacije, koja se u toku života stalno menja. Najbliža tačka jasnog vida određuje se za svako oko posebno. Ispituje se na taj način što se pacijentu daje da monokularno čita knjigu sa malim slovima. Knjiga se približava oko, sve dok slova ne počnu da se mute. Najmanje rastojanje sa kog oko može jasno da vidi slova označava najbližu tačku jasnog vida. Jačina akomodacije izra-

žena u dioptrijama naziva se obim akomodacije. On ne zavisi od refrakcije, već samo od godina starosti, odnosno od stepena sklerotičnog procesa u sočivu. Tokom života obim akomodacije se smanjuje, a najbliža tačka jasnog vida se udaljava od oka.

PROMENA OBIMA AKOMODACIJE U TOKU ŽIVOTA		
Godine starosti	P. P. od oka	Obim akomodacije u D
10	7 cm	14
20	10 cm	10
40	22 cm	4,5
45	31 cm	3,25
50	40 cm	2,50
60	100 cm	1,0

## 8.1. Akomodacija i astigmatizam

Oko kod astigmatičara akomodira

- a) na jednu od žižnih tačaka
- b) na krug najmanje disperzije

**Akomodacija na jednu od žižnih tačaka.** Pri radu na blizinu čitanje teksta, mnogo je važnije viđenje vertikalnih nego horizontalnih linija, jer su štamparska slova uglavnom sastavljena od vertikalnih linija. Astigmatičar zato pokušava da vertikalnu liniju dovede na retinu, kako bi mogao lakše da čita.

U slučaju miopnog astigmatizma ili u slučajevima složenog astigmatizma, kod kojih je vertikalna ravan posle prelamanja formirala deo lika ispred retine, sa približavanjem predmeta oku vertikalni meridian se približava retini.

U slučajevima **astigmatismus simplex myopicus (jednostavni miopni astigmatizam)** ta ravan se već nalazi na retini.

U slučajevima **astigmatismus compositus myopicus (složeni miopni astigmatizam)** približavanjem objekta oku približava se i lik retini.

U slučajevima **inverznog miopnog astigmatizma**, gde je vertikalni astigmatizam dalje od retine od horizontalnog, akomodativno ispravljanje je nemoguće. Stoga osobe sa inverznim miopnim astigmatizmom imaju smetnje vida ne samo na daljinu već i na blizinu.

Kod **hipermetropnog komponovanog ili običnog astigmatizma** vertikalna ravan je iza retine utočište više ukoliko je astigmatizam jači.

**Od jačine astigmatizma zavisi i moć akomodacije.** Upravo stoga hipermetropni astigmatizam brzo ispoljava smetnje vida kako na daljinu tako i na blizinu, svejedno da li se radi o simpleks ili komponovanom astigmatizmu.

## **8.2. Akomodacija i presbiopija**

Akomodacija se definiše kao sposobnost oka da promenom svoje moći prelamanja može jasno videti predmete u svojoj blizini

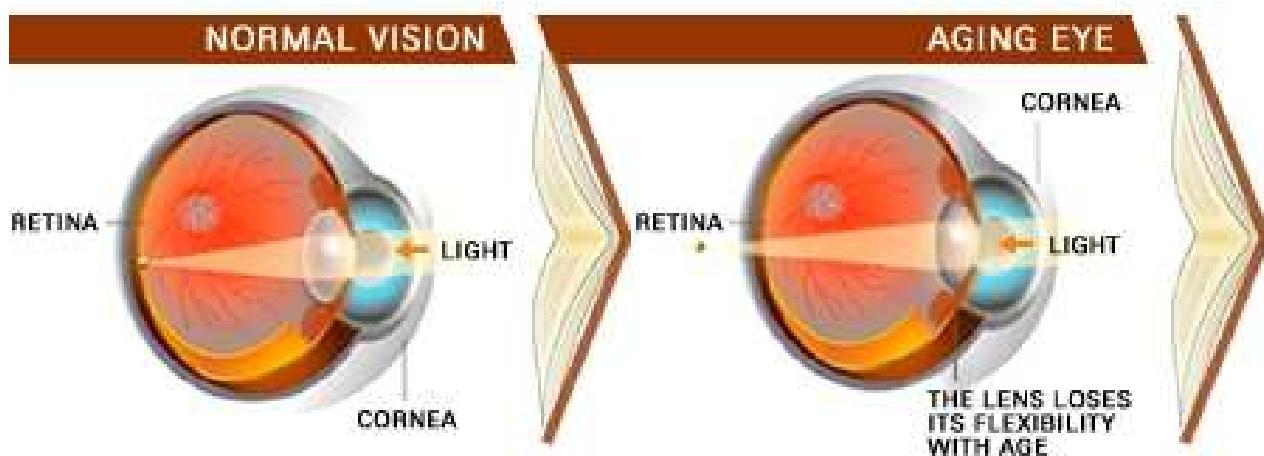
Naše oko nije u stanju da istovremeno vidi jasno udaljene i bliske predmete. Akomodacija je neophodna ako se želi fiksirati predmet bliži od 6 metara. Približavanjem posmatranog predmeta iz beskonačnosti do daljine od 6 metara ispred oka lik predmeta se pomera iza retine za samo 0,12 mm. Sa daljim približavanjem predmeta do 0,12 m ispred oka lik predmeta se premešta na udaljenost od 3,5 mm iza retine i predmet postaje sasvim nejasan. Jasno viđenje takvih predmeta se postiže zahvaljujući mehanizmu akomodacije. Iz toga proizilazi da se akomodacija može shvatiti kao povećanje dioptrijske snage optičkog aparata oka da bi se lik iza oka pomerio na određene delove retine.

## 9. PRESBIOPIJA

### 9.1. Definicija i opisivanje

Presbiopija je ireverzibilno, normalno stanje oka, koje se javlja posle 40 godine. Presbiopija se javlja zbog postepenog gubitka fleksibilnosti sočiva. Kad je osoba mlađa sočivo je veoma fleksibilno, starenjem organizma sočivo gubi fleksibilnost, samim tim i sposobnost fokusiranja na bliske objekte. To je posledica smanjenja amplitude akomodacije, koja iznosi oko 15 D u ranom detinjstvu do 1,0 D pre 60 godine starosti.

Kad se javi presbiopija, osoba počinje zamućeno da vidi bliske predmete i slova, u početku dok je slabo svetlo a kako presbiopija napreduje i kad je jače svetlo. Ovaj problem može biti praćen glavoboljom, bolom u očima i umorom. Kako osoba stari ovo stanje se pogoršava. Osoba udaljava tekst za čitanje, kako bi jasnije videla. Kad osoba dođe na pregled često se čuje izjava: „Kratke su mi ruke kad čitam“. Evolucija presbiopije ide progresivno i neminovno kod svih osoba koje su bili emetropi. Praćena je fiziološkom neminovnošću slabljenja akomodacije moći sočiva i cilijarnog mišića. Evolucija može da bude ubrzana kranijalnim traumatizmom, infektivnim bolestima, opštom anestezijom ili psihičkom traumom. Naprotiv smanjenje presbiopije govori o sočivnoj miopiji, kao prvom znaku zamućenja sočiva. Presbiopiju treba razlikovati od paralize akomodacije, koja nastaje iznenada i od početka se karakteriše potpunim gubitkom akomodacije.



Slika 18. Prelamanje svetlosti pre i posle 40 godine

### 9.2. Klasifikacija presbiopije

1. Početna presbiopija
2. Funkcionalna presbiopija
3. Apsolutna presbiopija
4. Prevremena presbiopija
5. Noćna presbiopija

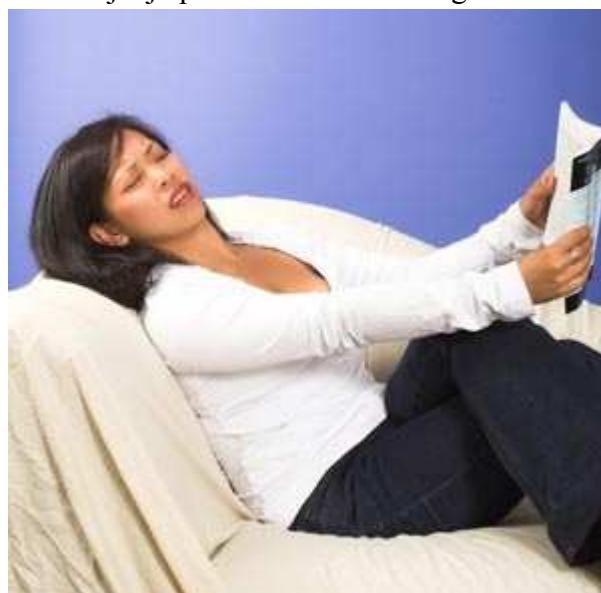
### **9.3. Faktori rizika**

- Godine
- Nekorigovana hipermetropija
- Javlja se podjednako i kod muškaraca i kod žena
- Kod zanimanja koja uključuju zahtevan rad na blizinu
- Očne bolesti i povrede
- Sistematske bolesti (dijabetes, multipla skleroza, miastenija gravis, boginje, grip, ...)
- Korišćenje nekih lekova daju nus pojavu smanjenje vida (alkohol, antidepresivi, antihistamini, antipsihotici, diuretici....)
- Jatrogeni faktori npr: laseri, laserska fotokoagulacija, intraokularna hirurgija.
- Geografska blizina ekvatora, npr. viša godišnja prosečna temperatura, izloženost ultraljubičastom zračenju.
- Loša ishrana, dekompreziona bolest, temperatura.

### **9.4. Opšti znaci, simptomi i komplikacije**

Početak presbiopije je postepen. Simptomi koji se javljaju kod presbiopije:

- Javlja se napor pri čitanju sitnih slova.
- Počinje proces slabljenja akomodacije oka.
- Otežano fokusiranje slike pri radu na blizinu.
- Brzi umor i osećaj napetosti u oku.
- Javlja se glavobolja i astenopijski strabizam.
- Zamagljen vid i nemogućnost da se vide fini detalji sa uobičajene udaljenosti za rad.
- Javlja se umor i pospanost pri radu na blizu.
- Javlja se potreba za povećanjem udaljenosti pri radu na blizini.
- Kao i potreba za jačim svetлом kad se čita.
- Diplopija.
- Smanjenje amplitude akomodacije.
- Povećanje exoforije i smanjenje pozitivne fuzione vergence.



Slika 19. Udaljavanje teksta od oka ,  
da bi se slova dovela do najbliže tačke (P.P.) jasnog vida.

## **9.5. Testovi za presbiopiju**

Pošto je presbiopija normalan proces starenja tu se ne može raditi na prevenciji, i niko ne može izbeći taj process. Ali treba raditi na ranom otkrivanju pojave presbiopije kako bi se ublažiti odnosno eliminisali njeni simptomi koji ometaju svakodnevni rad na blizinu. Presbiopija se dijagnostikuje rutinskim očnim pregledom, koji obuhvata:

### **1. Uzimanje anamneze**

Lična anamneza: zbog kojih se problema javlja, da li postoji neko očno oboljenje, kakvo je opšte zdravstveno stanje (da li boluje od neke sistematske bolesti, da li koristi neke lekove, da li postoje oboljenja alergijskog tipa...).

Zatim se uzima porodična anamneza (da li postoje neke nasledne bolesti u porodici, akcenat na očnim oboljenjima). Bitno je pitati osobu čime se bavi, da li koristi računar, na kojoj udaljenost čita. Jer postoje profesije kojima ja potrebana srednja daljina za normalno funkcionisanje na poslu, npr. stomatolozi, slikari, osobe koje koriste računar.

### **2. Vidna oštrina**

Test za proveru oštine vida. Uzima se vidna oštrina za daljinu i za blizinu.

- Test pokrivanja (caver - kaver) na daljinu i blizinu.
- Retinoskopija,
- Keratometrija,
- Subjektivna refrakcija sa probnim ramom i sočivima.

### **3. Dopunska testiranja**

- Retinoskopija blizine
- Test za srednju daljinu

### **4. Binokularni balans**

- Delimična okluzija
- Humphriss (Hemfris) metod zamagljenja

## **9.6. Odnos miopije i hipermetropije sa presbiopijom**

Miopi kasnije počinju da nose presbiopne naočare. Kod nekorigovane miopije od - 4 D ili više uopšte ne dolazi do pojave presbiopije, jer takvom oku nije ni potrebna akomodacija. Pošto je ono već po svome optičkom sklopu konstruisano tako da jasno vidi predmete koji se nalaze na 25 cm. To znači da takvo oko pri čitanju upotrebljava ne najbližu već najdalju tačku jasnog vida.

Pojava presbiopije kod hipermetropa javlja se ranije nego kod emetropa, jer hipermetropi moraju da upotrebe jedan deo svoje akomodacije za savladavanje hipermetropije. Tako da im za rad izbliza preostaje samo jedan deo obima akomodacije.

## 10. KOREKCIJA ASTIGMATIZMA I PRESBIOPIJE

### 10.1. Korekcija presbiopije

Osnovna zakonomernost kod presbiopije je da refrakcija ostaje konstantna, a da je slabljenje akomodacije rezultat životnog doba pacijenta.

PRESBIOPIJNA SKALA	
Godine starosti	Korekcija u D
40 godina	0,50 – 0,75 D
45 godina	1,0 D
50 godina	1,50 D
55 godina	2,0 D
60 godina	2,50 D

Ovako prepisana skala približava najbližu tačku jasnog vida, a u isto vreme približava i najdalju tačku jasnog vida. Rezultat je jasno viđenje bliskih predmeta i zamagljeno viđenje dalekih predmeta. Iz tog razloga prepisivanje presbiopnih naočara se daje isključivo za određenu udaljenost.

Gubitak sposobnosti fokusiranja može se nadoknaditi korektivnim sočivima koja uključuju naočare i kontaktna sočiva.

Ostaje da se razmotri koji oblik naočara treba prepisati. Kod osoba koje imaju i drugih refraktivnih problema odnosno koje imaju miopiju, hipermetropiju ili astigmatizam multifokalna stakla, kao što su bifokali, trifokali i progresivna stakla, često se preporučuju.

**Obične naočare za rad**, koje treba skidati na za gledanje daljinu, biraju uglavnom osobe koje imaju dobar vid na daljinu, a ređe se služe svojom korekcijom za blizinu.

**Naočare sa bifokalnim staklima** nose nose osobe koje su pre presbiopije imale ametropiju ili osobe koje u svakodnevnom životu imaju potrebu za stalnim gledanjem na blizinu i daljinu. Podnošljivost bifokala je individualno različita. Nervoznim i emotivnim osobama, naročito ako bifokalna stakla nisu neophodna, ne treba prepisivati naočare sa bifokalima. Pacijentu treba objasniti prednost i bifokala, a i običnih presbiopnih naočara.

**Naočare sa progresivnim staklima** često se bolje podnose nego bifokali , jer vid prelazi sa daljine na blizinu i obrnuto bez skoka slike. Progresivne naočare se preporučuju osobama koje imaju dioptriju i za daljinu i za blizinu. Međutim kod progresiva centralni deo je dobar za vid, dok je pogled na stranu otežan. Ovde je neophodno tačno centriranje stakala. Naročito je važno pri prepisivanju stakala ne insistirati na najmanjim slovima probnih tablica. Da ne bi došlo do prekorigovanja. Jačinu korekcije ne treba davati samo prema godinama starosti već i prema zanimanju. O uslovima rada osobe koja je došla na pregled mora se voditi računa.

Kod određenih zanimanja bifokali i progresivi nude rešenje za svakodneve probleme odnosno normalno funkcionisanje na poslu. Dok kod profesija kao što su inženjeri, kamermani i osobe čiji posao zahteva oštru sliku bez distorzije, bifokali i progresivi nisu dobro rešenje.

Osim naočara za korekciju presbiopije koriste se i **kontaktna sočiva**.

Jedan tip su **multifokalna sočiva**. Ona mogu biti gas propusna ili meka sočiva.

Drugi tip sočiva koji se koristi za korekciju prezbiopije su **monovision (monokularna) sočiva**. Kod ovakvog tipa korekcije, u jednom oku se nalazi sočivo za korekciju blizine, a u drugom za korekciju daljine. Kod ovih sočiva potrebno je vreme da mozak prihvati ovakav način korekcije. Kod ove korekcije sasvim je uobičajeno da se korisnik žali na glavobolju. Lično mislim da ova vrsta korekcije nije dobra i da su retke osobe, koje se naviknu na nju.

**Presbiopna hirurgija.** Sve više su zastupljene i hirurške opcije za korekciju presbiopije.

## 10.2. Korekcija astigmatizma

Korekcija astigmatizma naočarima postiže se cilindričnim ili sferocilindričnim sočivima i mora biti strogo individualna. **Da li će astigmatizam biti korigovan naočarima ili zavisi od veličine i vrste astigmatizma i kakve smetnje osoba ima.** Najveći problem pri određivanju astigmatske korekcije predstavlja distorzija – pomereni i iskrivljeni likovi, i to naročito vertikalne linije. Sva veština korekcije astigmatizma je da se izbegne distorzija, a istovremeno postigne optimalna oštrina vida. Kako je već opisno osobe sa astigmatizmom ne vide jasno ni na blizinu ni na daljinu. Ukoliko ne smanjuju vidnu oštrinu i ne uzrokuju slabovidost i umor oka, male greške ne zahtevaju lečenje.

Korekcija izraženog astigmatizma u srednjim i kasnijim godinama života može, takođe, da dovede do dileme koji je lik zapravo pravi. Lik koje je nekorigovano oko videlo godinama i mozgom naučilo da je pravi, ili korekcijom dobijeni lik koji sada može da izgleda nerealno predstavljen.

Ukoliko je prisutna smanjena vidna oštrina, glavobolja, slabovidost i umor oka, neophodno je lečenje. Cilindrični defekt se pokušava ispraviti u potpunosti. Ponekad, kod odraslih ljudi koji nikad nisu nosili naočare, ili sočiva, dejstvo cilindara može poremetiti sliku predmeta. U takvim slučajevima se može početi terapija cilindrima slabije jačine prelamanja, daje se najslabije cilindrično staklo kojim se postiže najbolja vidna oštrina. Često je pacijentima pogotovo starijim osobama potrebno dosta vremena da se postepeno naviknu na cilindrična stakla, posebno ako postoji kosa osovina. Pacijenta treba ohrabriti da se navikne na naočare. Deca se brže i bolje navikavaju na punu korekciju astigmatizma.

Ni kod jedne od refrakcionih anomalija određivanje korekcije ne zavisi toliko od subjektivnog osećaja osobe kao kod astigmatizma. Čak se i osovine cilindra u većoj meri određuju prema udobnosti pacijenta nego prema rezultatima keratometra.

U principu sferna komponenta sa koriguje u celini, a potom dodaju cilindrična stakla dok se ne postigne optimalna oštrina vida i optički komfor. Na primer, kod složenog astigmatizma od -2,0 u jednom i -5 u drugom meridijanu prepisaće se naočare od -2,0 Dsph sa možda svega -1,0 Dcyl. Ukoliko osoba vidi tom korekcijom bar 0,9 monokularno, binokularno će videti 1,0. Ne vredi ići do punе monokularne korekcije ako predmeti izgledaju izduženi, krivi, a silazak niz stepenice predstavlja problem. Kod miopa je ovo pravilo lako sprovesti, a kod hipermetropa teže.

Ponekad se astigmatska korekcija po pacijent vrlo komforno može rešiti dovođenjem kruga najmanje disperzije u makulu. Pravilo ovakvog "pojednostavljenja" astigmatizma je da se prepiše puna sferna vrednost uz dodatak jedne polovine astigmatske vrednosti. Na primer u jednom meridijanu je skijaskopski +1 D, u drugom je +4 D. Po opisanom pravilu je puna sferna komponenta + 1,0 D, uz dodatak  $\frac{1}{2}$  cilindra = 2,0 D. Prema tome ukupna korekcija je = +3,0 D sph (+1,0 + +4/2 = +3). Ovakvo dobijeno sočivo naziva se sferni ekvivalent astigmatizma. Ova metoda je uprkos opravdanim teoretskim primedbama, u praksi vrlo korisna.

Poželjno je da osoba kojoj je određena korekcija prošeta sa test ramom, naročito uz i niz stepenice, kao i da gleda u daljinu uspravne predmete (stubove, ivice visokih zgrada). Tek ako nema primedbu može joj se prepisati recept. Sama preskripcija mora biti, zbog mnoštva brojeva i simbola, pažljivo napisan i prekontrolisan. Najzad pri ucrtavanju osovine sočiva astigmatizma veoma je korisno na šemi recepta nacrtati pravac osovine.

Alternativa naočarima su kontaktna sočiva, ali kako cilindrična sočiva čine oko većim, zbog estetskog efekta, većina danas koristi kontaktna sočiva. Kod korekcije astigmatizma dosta se koriste **kontaktna sočiva**.

Koriste se: tvrda sočiva, gas propusna sočiva (GP) i meka sočiva. Kod astigmatizma preko 3 D koriste se torična sočiva, koja mogu biti GP i meka.

Postupak koji se naziva ortokeratologija, ili Ortho-K takođe obuhvata kontaktna sočiva – tvrda sočiva se nose nekoliko sati dnevno dok se delimično ne ispravi zakrivljenost oka. Ako se lečenje potpuno prekine, oko se vraća u svoj prvobitni oblik.

Postoperativni astigmatizam je moguće korigovati naočarima, kontaktnim sočivima I ponovnom operacijom. Posle operacije katarakte gotovo uvek zaostane veći ili manji astigmatizam. Astigmatizam koji se pojavio ne treba ga korigovati bar za 2 do 3 meseca, jer je obično a la regl i lagano se smanjuje. Tek posle tog perioda treba pokušati korekciju naočarima. Pacijenti obično dobro podnose taj astigmatizam i puna korekcija nije potrebna. Ako je jedno oko operisano a drugo nije i dalje je slabovidno, pacijent podnosi i jače cilindre, pa i kose osovine, jer nema binokularni vid. Ukoliko pored astigmatizma posle operacije katarakte zaostane i hipermetropija ili miopija, trba se truditi da se izvuče što više funkcija sfernim sočivom. Tek ako to ne ide dodati cilindar.

Hirurške tehnike se sve više koriste u lečenju astigmatizma. Neke od njih su:

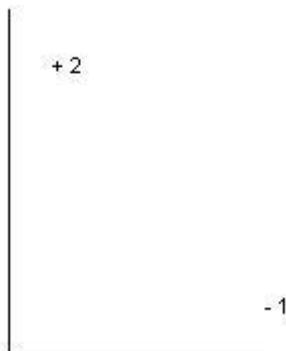
- **LASIK hirurgija** (Laser-assisted in situ keratomileusis), zahvat kod kog se koristi instrument kojim se napravi tanki kružni rez na površini oka. Eksajmer laser razlikuje se od drugih lasera jer ne proizvodi toplotu.
- **Fotorefrakciona keratektomija** – primena ultraljubičastog svetla iz eksajmera lasera na površinu oka sa ciljem promene oblika i ispravljanja greške. Fizički proces oblikovanja na ovaj način naziva se fotoablacija. Ovim zahvatom preoblikuje se središte rožnjače, koja se treba malo spljoštitи kod kratkovinskih osoba, ili izbočiti kod dalekovidnih.

Ove metode su dobre za korekciju blagog i umerenog astigmatizma kod osoba sa kratkovidnošću. Rezultati nisu tako dobri kod kombinacije astigmatizma i dalekovidnosti.

### 10.3. Transpozicija sočiva

Pod ovim izrazom podrazumeva se promena dioptrijske vrednosti sočiva i promena osovine cilindričnog sočiva ali tako da ukupna prelomna moć sočiva ostane ista. Na primer + 2,0 Dsph, sa + 1,0 Dcyl ax 90 stepeni može se promeniti u + 3,0 Dsph sa - 1,0 Dcyl ax 180 stepeni.

Školska šema transpozicije izgleda ovako: ako je skijaskopija.



Slika 20.

Recept za punu korekciju može imati jedan od tri oblika:

1. + 2,0 Dcyl ax 180 sa - 1,0 Dcyl ax 90
2. + 2,0 Dsph sa - 3,0 Dcyl ax 90
3. 1,0 Dsph sa + 3,0 Dcyl ax 180

Razlozi za transpoziciju su različiti.

- Transpozicijom se želi da se transponuje u minus cilindar jer se on lakše podnosi. Na primer: + 1,0 Dcyl ax 90 kombinovan sa - 2,0 Dcyl ax 180 transpozicijom postaje + 1,0 Dsph sa - 3,0 Dcyl ax 180.
- Transpozicijom se želi da su stakla budu lakša.. kako su ukršteni cilindri lakši od sferocilindra. Npr. - 4,0 Dsph sa + 7,0 Dcyl ax 180 postaje - 4,0 Dcyl ax 90 sa + 3,0 Dcyl ax 180. Ako neke osobe teže podnose ukrštene cilindre nego sferocilinder, pa u tom slučaju ostaje da biraju između tri mogućnosti: teža ali ugodnija sferocilindrična stakla, ukršteno cilindrična lakša ali sa većom distorzijom ili torična kontaktna sočiva
- U principu je poželjno da osovine cilindra na oba oka idu u istom pravcu jer je to priyatnije i komfornej. Primer:

$$OD = -2,0 \text{ Dsph sa} - 1,0 \text{ Dcyl ax } 180$$

$$OS = -1,0 \text{ Dsph sa} - 1,0 \text{ Dcyl ax } 90$$

OD ostaje isto, a OS postaje - 2,0 Dsph sa + 1,0 Dcyl ah 180. Time se postižu iste osovine, ali to ne znači da će se svaki pacijent takvom transpozicijom osećati bolje.

## 11. KOREKCIJA ASTIGMATIZMA KAD SE POJAVI PRESBIOPIJA

Kad se kod osoba koje imaju astigmatizam pojavi i presbiopija osoba može da se odluči za dva para naočara, jedne su za daljinu a druge za blizinu. Prema analizi o pregledu koje sam uradila ovo je najbolje rešenje u većini slučajeva kod manjeg astigmatizma za prve presbiopne naočare kod osoba sa astigmatizmom.

Druga opcija su bifokalne naočare.

Treća opcija su bifokalna torična kontaktna sočiva. Izbor vrste sočiva zavisi od vrste i stepena astigmatizma. Danas postoje razni popularni brendovi koji prodaju više vrsta sočiva za astigmatizam i presbiopiju.

Korekcija za blizinu refrakcionih anomalija teoretski je vrlo jednostavna.

Primer:

- a) astigmatičar sa + 2,0 Dcyl ax 90, star 50 godina, za rad će dobiti još + 1,50 D.  
**Konačni recept** +1,50 Dsph sa + 2,0 Dcyl ax 90  
**ili**  
b) astigmatičar – 1,0 Dsph sa – 1,0 Dcyl ax 180 ima 55 godina, za rad dobija + 2,0 dsph.  
**Konačni recept** + 1,0 DSph sa + 1,0 Dcyl ax 90

Teoretski je tako ali je u praksi nešto drugačije.

**Astigmatičarima za blizinu obično nije potreban cilindar iste jačine kao za daljinu. Pri tome pravilo sfernog ekvivalenta dolazi do punog izražaja.**

Pri određivanju prezbiopne korekcije moraju se poštovati i neki naizgled tehnički detalji:

- Pri testiranju osoba sve vreme mora držati tekst na istom odstojanju od očiju i posmatrati ista slova ne sme ga pomerati čas dalje čas bliže (to pacijenti često rade).
- Svetlost ne sme biti jača od one koju oni koriste na poslu ili stanu.
- Korekcija na blizinu se najtačnije radi monokularno, jer binokularno vidi isto kao i monokularno, ali sa nešto slabijim sočivima.
- Ako pri monokularnom testu pacijentu sočivo prija i odgovara, a pri binokularnom ne, verovatno je konveksnim staklom pojačana exophoria.
- Pre nego što se napiše različita korekcija za blizu za jedno i drugo oko, treba nekoliko puta proveriti jer akomodacija tokom pregleda varira.

## ZAKLJUČAK

Ispitivanjem je obuhvaćeno 30 pacijenata, od čega 50,5% ženskog i 49,5% muškog pola. Minimalna starost pacijenata bila je 36 a maksimalna 56 godina.

Od 30 pacijenata: 35% je imalo astigmatizam, 30% je imalo samo presbiopiju, 10% miopiju i presbiopiju, 10 % hipermetropiju i presbiopiju, 7 % miopiju, 5 % hipermetropiju i presbiopiju i 3% emetropiju.

Astigmatizam je stanje kojem se prepisuje nejednaka refrakcija svetlosnih zraka u različitim meridijanima. Postoji više tipova i oblika astigmatizma.

Od 30 pacijenata, 11 je imalo neki oblik astigmatizma:

- 1) Devet pacijenata je imalo astigmatizam i presbiopiju , od toga petoro su imali astigmatismus myopicus (miopni astigmatizam) a četvoro ispitanika astigmatismus hypermetropicus (hipermetropni astigmatizam).
- 2) Jedan pacijent je imao astigmatismus myopicis (miopni astigmatizam).
- 3) Jedan pacijent je imao Astigmatismus mixtus (mešoviti astigmatizam).

Astigmatizam se retko javlja kao izolovana refraktivna greška. U 80% slučajeva se javlja u kombinaciji sa miopijom i hipermetropijom. Dok se astigmatismus simplex (jednostavni astigmatizam) i astigmatismus mixtus (kombinovani astigmatizam) javljaju u ostalih 20%.

Simptomi zbog kojih su se ovi pacijentijavljali su: nejasan vid tokom rada na blizinu. Rešenje ovog problema bile su presbiopne naočare, kod miopnog astigmatizma uglavnom dva para naočara za daljinu i blizinu. A kod hipermetropnog astigmatizma i presbiopije ili dva para naočara ili bifokali. Kad je u pitanju samo astigmatizam, može se korigovati naočarima i kontaktnim sočivima. Da li će u pitanju biti meko, gp, ili gp sa toričnim dodatkom zavisi od stepena astigmatizma. Ako se pacijent odluči za kontaktna sočiva mora mu se naglasiti da mora da ima i naočare.

Simptomi zbog kojih su se javljali pacijenti sa presbiopijom su: nejasan vid pri čitanju, kratke ruke, očni napor nakon dužeg čitanja, nejasan vid pri slabom osvetljenju, otežan rad na računaru. Rešenje problema su naočare za čitanje.

Pacijenti koji su imali miopiju, žalili su se da ne mogu da rade sa postojećim naočarima na blizinu, da moraju da skinu naočare, kod nekih ni to nije pomoglo. Rešenje ovog problema su naočare za blizinu, znači nošenje dva para naočara ili ukoliko nisu prešli skroz u plus D za čitanje bifokali.

Kod pacijenata koji su imali hipermetropiju, pre se pojavila potreba za presbiopnim naočarima nego kod pacijenata sa miopijom. Oni su korigovani sa dva par naočara ili sa bifokalima. Da li će pacijent biti korigovan sa dva para naočara ili bifokalima, zavisi od procene ispitivača.

## LITERATURA

1. **Stefanović B., Mitrović M.**: *Oftalmologija*, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd 1990.
2. **Biga S., Cvetković D., Litričin O., Parunović A., Tomašević M.**: *Oftalmologija*, Elit medicinska knjiga ,Beograd 2004
3. **Parunović A., Cvetković D. i sar.**: *Korekcija refrakcionih anomalija oka*, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 1955.
4. **Parunović A.**: *Upoznajte svoje oči*, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 1977.
5. *How is astigmatism diagnosed*,[www.eyerobics.com](http://www.eyerobics.com)
6. *Visual accommodative system*,[www.eyecoleg.com](http://www.eyecoleg.com)
7. *Presbyopia symptoms*,[www.eyecaremanual.com](http://www.eyecaremanual.com)
8. *Orthokeratology*, [www.aoa.org](http://www.aoa.org)
9. *Contacts to correct astigmatism and presbyopia*, [www.visioncarespecialists.com/your-vision-eye-health/c](http://www.visioncarespecialists.com/your-vision-eye-health/c).

## **BIOGRAFIJA**

**Seka Džambazovski-Alorić** rođena 10. novembra 1973. godine u Lazarevcu.

Osnovnu školu završila je u Lazarevcu. Srednju medicinsku školu završila je u Beogradu.

Diplomirala je 1998. godine na Defektološkom fakultetu, smer Tiflogija, Univerziteta u Beogradu.

Prirodno-matematički fakultet Univerzieta u Novom Sadu, smer optometrija, upisala 2007. godine.

Od 1998. godine do 2008. godine bila zaposlena u “Optika”, Beograd.

Od 2008. godine radi u Osnovnoj školi za zaštitu vida “Dragan Kovačević” u Beogradu.

**PRILOG:**  
**OPTOMETRIJSKI KARTONI**



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

	6.5.2011						
identif. br.	datum pregleda	ime	prezime			adresa	
1	1961	50	Ž.				
pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni
				<input type="checkbox"/> kontrolni pregled			

109 • Istorija svih crkava • 1023 • Istorija crkve zadržavajuće crkve • 1024 • Sveti dani Vrbe • 1025 • Sveti dani Svetog Save • 1026 • Sveti dani Svetog Nikole • 1027 • Sveti dani Svetog Mihalja • 1028 • Sveti dani Svetog Jovana Krstitelja • 1029 • Sveti dani Svetog Pantelejmona • 1030 • Sveti dani Svetog Savice

- |   |   |  |                                       |  |                                |
|---|---|--|---------------------------------------|--|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> daljina, slabije | <input type="checkbox"/> mutna slika        | <input type="checkbox"/> vidi dugine boje  | <input type="checkbox"/> ambliopija   | <input type="checkbox"/> AMD               | <input type="checkbox"/> vozač |
| <input type="checkbox"/> blizina, slabije | <input type="checkbox"/> izobljena slika    | <input type="checkbox"/> slabije vidi noću | <input type="checkbox"/> dijabetes    | <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja | <input type="checkbox"/> KS    |
| <input type="checkbox"/> očni napor       | <input type="checkbox"/> dupla slika        | <input type="checkbox"/> vidi "mušće"      | <input type="checkbox"/> hipertenzija | <input type="checkbox"/> CV defekt         | kompjuter: _____ s/Dn          |
| <input type="checkbox"/> glavobolja       | <input type="checkbox"/> osetljivost na sv. | <input type="checkbox"/> naglo slab vid    | <input type="checkbox"/> glaukom      | <input type="checkbox"/> nistagmus         | sport: _____                   |
| <input type="checkbox"/> bol u oči        | <input type="checkbox"/> svetlosne munje    | <input type="checkbox"/> visoka ametrop.   | <input type="checkbox"/> makulopatija | <input type="checkbox"/> defekt pupile     |                                |

Nosi naočare od 15. godine. Jaylja se problem kod rada na blizinu sa postojećim naočarima

## **IOB:** Astigmatizam miopikus

PIOB:

## JOZS / JAKOVIĆ

## PIEZES:

Fokometrija					Visus cc		Mišićni balans		Visus bez korekcije		Mišićni balans	
	Dopl.	Dobj.	Aks.	prema baza prema	visus cc	bin. visus cc	Cover test	visus so	stopenje visus so	bin. visus so	Cover test	
daljina	D:	- 0,50	180		1,0		orto	0,8	0,9		orto	
	L:	- 0,50	180		1,0	1,0						
blizina	D:	- 0,50	180		0,7		orto					
	L:	- 0,50	180		0,7							

udaljenost i tip testa na daljinu: 6 m. Snellen  
 udaljenost i tip testa na blizini: 33cm. Jaeger

fokometrija		razmak optičkih centara	delj. bitz.	64

Napomena:

<b>Motilitet</b> uredan	+	+	+	<b>Bliska tačka konvergencije</b> 6cm
	+		+	
	+	+	+	
<b>Fuzione rezerve</b>	pozitivne		negativne	
	horizontalna, daljina			<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička
	horizontalna, blizina			<b>Vidno polje</b> OU VP uredna
				<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina
				<b>AC/A</b>

vertikale					RAPD	veličina pupila
reflex:	dilektični	konzentracioni	swinging flashlight	blinjanje		
Pupilama funkcija	D: _____	_____	_____	_____	<input checked="" type="checkbox"/> da	3
	L: _____	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/> ne	3

IOP      TOD:      mmHg      TOS:      mmHg      vreme  
merenja:      instrument

**Biomikroskopija / Oftalmoskopija**   
-kapci, korjunktiva, sklera, iris-  
-optički mediji-  
-Corpus vitreum-  
-PNO-  
-krvni sudovi-  
-makula-  
-periferija-

**Objektivna refrakcija****Sklijaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vulus
D:				
L:				

PD	dalj.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	veridika distanca	stanovalni vulus	+1,00 test	binokularni balans
D:	- 0,50	180	1,0	12			
L:	- 0,50	180	1,0	12			

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

**Mišićni balans**

Maddox cilindar  Fiksacioni disparitet

Cover testovi: Orto

probna OD: + 1,50 prema:  godine  NRA/PRA  
adacija OS: + 1,50  radna udalj.  binok. x-cyl

**Amplituda akomodacije**

L: 2,5 D  push-up/down  
D: 2,5 D  minus sočivo  
Bin: 2,75 D

test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

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

Cover testovi

**Mišićni balans**

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

Biljina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	+ 1,0	+ 0,50	180	1,0
L:	+ 1,0	+ 0,50	180	1,0

Međudist.	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	+ 0,75	+ 0,50	180	
L:	+ 0,75	+ 0,50	180	

**Stereopsija** 20

**Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konjunktura, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

potrebne naočare?

- daljina
- bližina
- bifokali
- varifokali

Astigmatizam	Naočare za daljinu
Presbiopija	naočare za čitanje

daljina:	Dph	Dcy	Aks	prizma	baza prizme	PD
OD		- 0,50	180			64
OS		- 0,50	180			

blizina:	OD	+ 1,0	+ 0,50	180		PD
OD	+ 1,0	+ 0,50	180			62
OS	+ 1,0	+ 0,50	180			

Potpis supervizora: \_\_\_\_\_

Potpis studenta i broj indeksa: \_\_\_\_\_

savet u vezi preskripcije: Dat savet  
oko rukovanja, čuvanja i  
održavanja naočara.

kontrola za: 6 meseci

854/07

Seka Džambazovski Alorić



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generale</b>	identif. br. <b>6.5.2011</b> pregled br. <b>2</b> datum pregleda <b>1955</b> god. starosti <b>56</b> prezime _____ datum rođenja _____ ime _____ prezime _____ država _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje: _____ radi kao: _____ hobii: _____ <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																																																																																																																																																										
<b>Anamneza</b>	<small>(IOB = Istorija očnih bolesti, PIOB = Istorija općih i sistemskih bolesti, IOZS = Istorija očnih zdravstvenih stvari, PIOZS = Istorija općih i sistemskih zdravstvenih stvari, AMD = Age Related Macular Degeneration)</small> <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> vozač <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> KS _____ <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt    kompjuter: <b>s/Dn</b> <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slab viđ <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus    sport: _____ <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatijsa <input type="checkbox"/> defekt pupile																																																																																																																																																																																																																										
<b>Preliminarni testovi</b>	SIMPTOM: <b>Nije nosi naočare, žali se na nejasna slova pri čitanju i na kratke ruke.</b> IOB: _____ PIOB: _____ IOZS / lakov: _____ PIOZS: _____ <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="3">Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Dph</th> <th>Doy</th> <th>Abs</th> <th>prema</th> <th>baza prima</th> <th>Vicus so</th> <th>blin. Vicus so</th> <th>Cover test</th> <th>Vicus so</th> <th>steno elasti</th> <th>Vicus so</th> <th>blin. Vicus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina D: L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td>Orto</td> </tr> <tr> <td>blizina D: L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,5</td> <td>0,7</td> <td>0,6</td> <td>0,5</td> <td>Orto</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Izomenja</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">razmak optičkih centara</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">dalj. bitz.</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Napomena:</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table> <p>udaljenost i tip testa na daljinu: <b>6 m</b>, Snellen udaljenost i tip testa na blizinu: <b>33 cm</b>, Jaeger</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="3" style="width: 20%;">Motilitet uredan</td> <td style="width: 20%;">+</td> <td style="width: 20%;">+</td> <td style="width: 20%;">+</td> <td colspan="2" rowspan="3" style="width: 40%; vertical-align: middle; text-align: center;"><b>Bliska tačka konvergencije</b></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">5cm</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">konfrontacija</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">granična kinetička</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="width: 20%; vertical-align: middle; text-align: center;">Fuzione rezerve</td> <td colspan="2" style="width: 40%; text-align: center;">pozitivne</td> <td colspan="2" style="width: 40%; text-align: center;">negativne</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="width: 20%; text-align: center;">uredan nalaz</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">gradient</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">heteroforije</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="width: 20%; vertical-align: middle; text-align: center;">Pupilarna funkcija</td> <td colspan="2" style="width: 40%; text-align: center;">horizontalna, daljina</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="width: 20%; text-align: center;">daljina</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">blizina</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="width: 20%; vertical-align: middle; text-align: center;">IOP</td> <td style="width: 20%;">reflex:</td> <td style="width: 20%;">direktni</td> <td style="width: 20%;">konzentratori</td> <td style="width: 20%;">swinging flashlight</td> <td style="width: 20%;">blizina</td> <td style="width: 20%;">RAPD</td> <td colspan="2" rowspan="3" style="width: 40%; text-align: center;">veličina pupila</td> <td colspan="2" rowspan="3" style="width: 20%; text-align: center;">instrument</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> da</td> <td colspan="2">3</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ne</td> <td colspan="2">3</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: right; font-size: small;">RAPD = refleks u oči u kojim je pupil nereaktiv</td> </tr> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;"><b>OD</b></td> <td colspan="5" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>Biomikroskopija / Oftalmoskopija</b></td> <td colspan="5" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> <b>OS</b></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center; font-size: small;">           -kapci, konjunktiva, sklera, iris-            -optički mediji-            -Corpus vitreum-            -PNO-            -krvni sudovi-            -makula-            -periferija-         </td> </tr> </table>										Fokometrija					Visus cc		Mišićni balans			Visus bez korekcije		Mišićni balans			Dph	Doy	Abs	prema	baza prima	Vicus so	blin. Vicus so	Cover test	Vicus so	steno elasti	Vicus so	blin. Vicus so	Cover test	daljina D: L:								1,0		1,0		Orto	blizina D: L:								0,5	0,7	0,6	0,5	Orto						Izomenja		razmak optičkih centara		dalj. bitz.		Napomena:																	Motilitet uredan	+	+	+	<b>Bliska tačka konvergencije</b>		5cm	+		+			konfrontacija	+		+			granična kinetička	Fuzione rezerve	pozitivne		negativne				uredan nalaz								gradient								heteroforije		Pupilarna funkcija	horizontalna, daljina						daljina																blizina		IOP	reflex:	direktni	konzentratori	swinging flashlight	blizina	RAPD	veličina pupila		instrument		D:					<input type="checkbox"/> da	3		L:					<input type="checkbox"/> ne	3		RAPD = refleks u oči u kojim je pupil nereaktiv										<b>OD</b>	<input type="checkbox"/> <b>Biomikroskopija / Oftalmoskopija</b>					<input type="checkbox"/> <b>OS</b>					-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-									
Fokometrija					Visus cc		Mišićni balans			Visus bez korekcije		Mišićni balans																																																																																																																																																																																																															
Dph	Doy	Abs	prema	baza prima	Vicus so	blin. Vicus so	Cover test	Vicus so	steno elasti	Vicus so	blin. Vicus so	Cover test																																																																																																																																																																																																															
daljina D: L:								1,0		1,0		Orto																																																																																																																																																																																																															
blizina D: L:								0,5	0,7	0,6	0,5	Orto																																																																																																																																																																																																															
					Izomenja		razmak optičkih centara		dalj. bitz.		Napomena:																																																																																																																																																																																																																
Motilitet uredan	+	+	+	<b>Bliska tačka konvergencije</b>		5cm																																																																																																																																																																																																																					
	+		+					konfrontacija																																																																																																																																																																																																																			
	+		+					granična kinetička																																																																																																																																																																																																																			
Fuzione rezerve	pozitivne		negativne				uredan nalaz																																																																																																																																																																																																																				
							gradient																																																																																																																																																																																																																				
							heteroforije																																																																																																																																																																																																																				
Pupilarna funkcija	horizontalna, daljina						daljina																																																																																																																																																																																																																				
							blizina																																																																																																																																																																																																																				
IOP	reflex:	direktni	konzentratori	swinging flashlight	blizina	RAPD	veličina pupila		instrument																																																																																																																																																																																																																		
	D:					<input type="checkbox"/> da					3																																																																																																																																																																																																																
	L:					<input type="checkbox"/> ne					3																																																																																																																																																																																																																
RAPD = refleks u oči u kojim je pupil nereaktiv																																																																																																																																																																																																																											
<b>OD</b>	<input type="checkbox"/> <b>Biomikroskopija / Oftalmoskopija</b>					<input type="checkbox"/> <b>OS</b>																																																																																																																																																																																																																					
-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-																																																																																																																																																																																																																											
<b>Očno zdravlje</b>																																																																																																																																																																																																																											

**Objektivna refrakcija****Skilaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vulus
D:				
L:				

PD	dal.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	veridika distanca	stanovalni vulus	+1,00 test	binokularni balans
D:				1,0			
L:				1,0			

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

**Mišićni balans**

Maddox cilindar  Fiksacioni disparitet

Cover testovi: Orto

probna OD: +2,0 prema:  godine  NRA/PRA  
adacija: OS: +2,0  radna udalj.  binok. x-cyl  
test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije**

L: 1,50 D  push-up/down  
D: 1,50 D  minus sočivo  
Bin: 2 D

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

Cover testovi

**Mišićni balans**

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

Biljina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	+2,0			1,0
L:	+2,0			1,0

Međudist.	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	+1,50			
L:	+1,50			

**Stereopsija****Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konfokacija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

potrebne naočare?

- daljina
- bližina
- bifokali
- varifokali

Presbiopija	Naočare za blizinu

daljina:	Dph	Dcy	Aks	prizma	baza prizme
OD					
OS					

PD
66

savet u vezi preskripcije:

Dat savet oko nošenja naočara.

blizina:	OD	+2,0			
OS		+2,0			

66

kontrola za: 2 godine

Potpis supervizora: \_\_\_\_\_

Potpis studenta i broj indeksa: \_\_\_\_\_

854/07

Seka Džambazovski Alorić



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generale	6.5.2011		ime	prezime	adresa																																																															
	identif. br.	datum pregleda	3	41	ž	postanski broj	država	telefon	mobilni																																																											
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol				<input type="checkbox"/> kontrolni pregled																																																												
	zvanje:	radi kao:			hobi:			<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																												
<small>IOB = Istorija očnih bolesti IOZS = Istorija optičkih zdravstvenih stanja          PTOB = porodnička i obiteljska anamneza PTOZS = porodnička i obiteljska zdravstvena anamneza          AMD = Age Related Macular Degeneration</small>																																																																				
<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt    kompjuter: 6 s/Dn <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osjetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slab viđ <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus    sport: <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatija <input type="checkbox"/> defekt pupile																																																																				
SIMPTOM: Ne vidi broj autobusa i titl kod filmova sa postojećim naočarima.																																																																				
Anamneza	IOB: Miopija PTOB: IOZS / lakovi: PTOZS:																																																																			
Preliminarni testovi	<b>Fokometrija</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Daph</th> <th>Doy</th> <th>Abs</th> <th>prema</th> <th>baza prema</th> <th>Visus oo</th> <th>blin. visus oo</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: -1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,8</td> <td>0,9</td> <td>Orto</td> </tr> <tr> <td>L: -1,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Daljina</th> <th>Blizina</th> <th>Blizina</th> <th>Blizina</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: [ ]</td> <td>[ ]</td> <td>[ ]</td> <td>[ ]</td> </tr> <tr> <td>L: [ ]</td> <td>[ ]</td> <td>[ ]</td> <td>[ ]</td> </tr> </tbody> </table>					Daph	Doy	Abs	prema	baza prema	Visus oo	blin. visus oo	Cover test	D: -1,0					0,8	0,9	Orto	L: -1,25					0,8			Daljina	Blizina	Blizina	Blizina	D: [ ]	[ ]	[ ]	[ ]	L: [ ]	[ ]	[ ]	[ ]	Visus bez korekcije <b>Mišićni balans</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>visus oo</th> <th>steno elastični visus oo</th> <th>blin. visus oo</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>udaljenost i tip testa na daljinu:</th> <th>6 m, Snellen</th> <th>razmak optičkih centara</th> <th>daj.</th> <th>66</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>udaljenost i tip testa na blizinu:</td> <td>33 cm, Jaeger</td> <td></td> <td>bliž.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Napomena:</p>					visus oo	steno elastični visus oo	blin. visus oo	Cover test									udaljenost i tip testa na daljinu:	6 m, Snellen	razmak optičkih centara	daj.	66	udaljenost i tip testa na blizinu:	33 cm, Jaeger		bliž.	
Daph	Doy	Abs	prema	baza prema	Visus oo	blin. visus oo	Cover test																																																													
D: -1,0					0,8	0,9	Orto																																																													
L: -1,25					0,8																																																															
Daljina	Blizina	Blizina	Blizina																																																																	
D: [ ]	[ ]	[ ]	[ ]																																																																	
L: [ ]	[ ]	[ ]	[ ]																																																																	
visus oo	steno elastični visus oo	blin. visus oo	Cover test																																																																	
udaljenost i tip testa na daljinu:	6 m, Snellen	razmak optičkih centara	daj.	66																																																																
udaljenost i tip testa na blizinu:	33 cm, Jaeger		bliž.																																																																	
Očno zdravlje	Motilitet    +    +    + Uredan    +    + +    + +    +    +					<b>Bliska tačka konvergencije</b> 6cm <b>Vidno polje</b> OU VP uredna <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička <b>ACA</b>																																																														
	Fuzione rezerve    horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalna					<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina																																																														
	Pupilarna funkcija    reflek: direktni    konzentratori    swinging flashlight    biliha    RAPD    većina pupila D: [ ]    L: [ ] <input type="checkbox"/> da 4 <input type="checkbox"/> ne 4					<small>RAPD = afferent pupillary defect</small>																																																														
	IOP	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme meraanja:		instrument:																																																												
	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-					OS																																																													

**Objektivna refrakcija****Sklijaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vulus
D:				
L:				

PD	dalj.	mm
	bлиз.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	veridika distanca	stanovalni vulus	+1,00 test	binokularni balans
D:	-0,75			12	1,0		
L:	-1,0			12	1,0		

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

**Mišićni balans**

Maddox cilindar  Fiksacioni disparitet

Cover testovi: orto

probna OD: +0,25 prema:  godine  NRA/PRA  
adacija: OS: 0,25  radna udalj.  binok. x-cyl  
test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije**

L: 4,5 D  push-up/down  
D: 4,5 D  minus sočivo  
Bin: 4,5 D

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

Cover testovi

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

Bilzina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	-0,75			1,0
L:	-0,75			1,0

Međudist.	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:				
L:				

**Stereopsija****Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konfokacija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

potrebne naočare?

- daljina
- blizina
- bifokali
- varifokali

Miopija	Jedne naočare za stalno nošenje
Početna presbiopija	

daljina:	Dph	Dcy	Aks	prizma	baza prizme	PD	savet u vezi preskripcije:	
OD	-0,75						Dat savet oko održavanja naočara	
OS	-1,0					66		
blizina:	OD							
OS								
Potpis supervizora: _____							kontrola za: 1 godinu	
Potpis studenta i broj indeksa: _____							Seka Džambazovski Alorić 854/07	



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generale	identif. br. <b>6.5.2011</b> preime <b>ime</b> <b>prezime</b> <b>adresa</b> pregled br. <b>4</b> datum pregleda <b>1952</b> god. starosti <b>59</b> pol <b>m</b> postanski broj država telefon mobilni zvanje: radi kao: hobit: <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																													
Anamneza	<small>IOB = Istorija očnih bolesti IOZS = Istorija općih zdravstvenih stanja PIB = Istorija bolova i lečenja IOZS = Istorija općih zdravstvenih stanja PIB = Istorija bolova i lečenja AMD = Age Related Macular Degeneration</small> <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt kompjuter: <b>s/Dn</b> <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus sport: <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatija <input type="checkbox"/> defekt pupile																																																																																													
Preliminarni testovi	SIMPTOM: Žali se da nevidi na daljinu pri vožnji i kad gleda televizor. Naočare koje nosi stare su 5 godina. Mutno vidi i kad čita. IOB: PIB: IOZS / lekovi: PIBOS:																																																																																													
Očno zdravlje	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">Fokometrija</th> <th colspan="2">Visus cc</th> <th colspan="2">Mišični balans</th> <th colspan="2">Visus bez korekcije</th> <th colspan="2">Mišični balans</th> </tr> <tr> <th>Daljn.</th> <th>Dolj.</th> <th>Avis</th> <th>prema</th> <th>baza prima</th> <th>Visus so</th> <th>blin. Visus so</th> <th>Cover test</th> <th>Visus so</th> <th>steno elasti</th> <th>Visus so</th> <th>blin. Visus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: + 0,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,7</td> <td>0,8</td> <td>orto</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: + 0,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D: + 3,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,7</td> <td>0,8</td> <td>orto</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: + 3,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Izkomentiranje:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>udaljenost i tip testa na daljinu: <b>6 m</b>, Snellen</td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>daj. <b>70</b></td> </tr> <tr> <td>udaljenost i tip testa na blizinu: <b>33 cm</b>, Jaeger</td> <td>baz. <b>68</b></td> <td></td> </tr> </table> <p>Napomena:</p> <p>Motilitet uredan: + + + + + + + + +</p> <p>Bliška tačka konvergencije: <b>8 cm</b></p> <p>Vidno polje konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička Uredan nalaz</p> <p>Fuzione rezerve horizontalna, daljina horizontalna, blizina</p> <p>vertikalna</p> <p>A/C gradient heteroforije daljina blizina</p> <p>Pupilska funkcija reflek: direktni konzentratori swinging flashlight biliha RAPD većina pupila D: <input type="checkbox"/> da <b>3,5</b> L: <input type="checkbox"/> ne <b>3,5</b></p> <p>IOP TOD: mmHg TOS: mmHg vreme mreženja: instrument</p> <p>OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-</p>										Fokometrija					Visus cc		Mišični balans		Visus bez korekcije		Mišični balans		Daljn.	Dolj.	Avis	prema	baza prima	Visus so	blin. Visus so	Cover test	Visus so	steno elasti	Visus so	blin. Visus so	Cover test	D: + 0,75					0,7	0,8	orto						L: + 0,75					0,7								D: + 3,0					0,7	0,8	orto						L: + 3,0					0,7								udaljenost i tip testa na daljinu: <b>6 m</b> , Snellen	razmak optičkih centara	daj. <b>70</b>	udaljenost i tip testa na blizinu: <b>33 cm</b> , Jaeger	baz. <b>68</b>	
Fokometrija					Visus cc		Mišični balans		Visus bez korekcije		Mišični balans																																																																																			
Daljn.	Dolj.	Avis	prema	baza prima	Visus so	blin. Visus so	Cover test	Visus so	steno elasti	Visus so	blin. Visus so	Cover test																																																																																		
D: + 0,75					0,7	0,8	orto																																																																																							
L: + 0,75					0,7																																																																																									
D: + 3,0					0,7	0,8	orto																																																																																							
L: + 3,0					0,7																																																																																									
udaljenost i tip testa na daljinu: <b>6 m</b> , Snellen	razmak optičkih centara	daj. <b>70</b>																																																																																												
udaljenost i tip testa na blizinu: <b>33 cm</b> , Jaeger	baz. <b>68</b>																																																																																													

**Objektivna refrakcija****Sklijaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vulus
D:				
L:			1	

PD	dalj.	mm
	bлиз.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	vertikalna distanca	stanovalni vulus	+1,00 test	binokularni balans
D:	+1,25			1,0	12		
L:	+1,25			1,0	12		

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

**Mišićni balans**

Maddox cilindar  Fiksacioni disparitet

Cover testovi: orto

probna OD: +3,00 prema:  godine  NRA/PRA  
adacija OS: +3,00  radna udalj.  binok. x-cyl

**Amplituda akomodacije**

L: 1,0 D  push-up/down  
D: 1,0 D  minus sočivo  
Bin: 1,0 D

test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

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

Cover testovi

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

Bilzina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
	+3,50			
	L:	+3,50		

Međudist.	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
	D:			
	L:			

**Stereopsija****Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konfokalna, kontrastna osetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA****potrebne naočare?**

- daljina
- blizina
- bifokali
- varifokali

Hipermetropija

Bifokali

Presbiopija


	Dph	Dcy	Aks	prižma	baza prižme	PD
daljina:	OD	+1,25				
	OS	+1,25				
blizina:	OD	+3,50				
	OS	+3,50				

savet u vezi preskripcije:

Dat savet oko nošenja bifokala.

70	68	kontrola za: 6 meseci
----	----	-----------------------

Potpis  
supervizora: \_\_\_\_\_

Potpis studenta  
i broj indeksa: \_\_\_\_\_

854/07  
Seka Džambazovski Alorić



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generale	identif. br. <b>6.5.2011.</b> prezime _____ adres _____  identif. br. <b>5</b> datum rođenja <b>1970</b> god. starosti <b>41</b> pol <b>m</b> postanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____  zvanje: _____ radi kao: _____ hobii: _____ <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <small>IOB = Istorija očnih bolesti    IOZS = Istorija općih zdravstvenih stanja    PIOB = Istorija očnih bolesti    PIOS = Istorija općih zdravstvenih stanja    IOZS / Iakovi:    PIOS:    AMD = Age Related Macular Degeneration    KS = katarakta    CV = cvetac    s/Dn = simptom do napredovanja    nistagmus = nistagmus    sport:    defekt pupile = defekt pupile</small>																																																																																																																																																																																																																										
Anamneza	daljina, slabije    mutna slika    vidi dugine boje    ambliopija    AMD    vozac <input type="checkbox"/> bлизина, slabije    izobličena slika    slabije vidi noću    dijabetes    ispad vidn. polja    KS <input type="checkbox"/> očni napor    dupla slika    vidi "mušice"    hipertenzija    CV defekt    kompjuter: <b>s/Dn</b> <input type="checkbox"/> glavobolja    osetljivost na sv.    naglo slab i vid    glaukom    nistagmus    sport: <input type="checkbox"/> bol u oku    svetlosne munje    visoka ametrop.    makulopatija    defekt pupile  SIMPTOM: Žali se da su mu postale kratke ruke.  IOB: _____ PIOB: _____ IOZS / Iakovi: _____ PIOS: _____																																																																																																																																																																																																																										
Preliminarni testovi	<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">Mišični balans</th> <th colspan="2">Visus bez korekcije</th> <th colspan="3">Mišični balans</th> </tr> <tr> <th>Daljnja</th> <th>Daljn.</th> <th>Aks.</th> <th>prema</th> <th>baza prima</th> <th>Visus so</th> <th>blin. Visus so</th> <th>Cover test</th> <th>Visus so</th> <th>stopenje Visus so</th> <th>blin. Visus so</th> <th>Cover test</th> <th>Visus so</th> <th>stopenje Visus so</th> <th>blin. Visus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,9</td> <td>1,0</td> <td>0,9</td> <td>orto</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>0,9</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Daljnja</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,8</td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td>orto</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bližina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,8</td> <td>0,9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>udaljenost i tip testa na daljinu: <b>6 m</b>, Snellen</td> <td colspan="4"></td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj. bitz.</td> <td></td> <td colspan="6">Napomena:</td> </tr> <tr> <td>udaljenost i tip testa na blizinu: <b>33 cm</b>, Jaeger</td> <td colspan="4"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td>Motilitet</td> <td>+ + +</td> <td>+ + +</td> <td>+ + +</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">Bliska tačka konvergencije</td> <td colspan="3">6cm</td> </tr> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td colspan="4">horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalna</td> <td colspan="2">pozitivne</td> <td>negativne</td> <td colspan="2">Vidno polje</td> <td colspan="3">OU VP uredno</td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> konfrontacija    <input type="checkbox"/> granična kinetička</td> </tr> <tr> <td>Pupilska funkcija</td> <td>reflex:</td> <td>direktni</td> <td>konsenzualni</td> <td>swinging flashlight</td> <td>bližina</td> <td>RAPD</td> <td>veličina pupila</td> <td colspan="2">AC/A</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> gradient    <input type="checkbox"/> heteroforije    <input type="checkbox"/> daljina    <input type="checkbox"/> blizina</td> </tr> <tr> <td>IOP</td> <td>TOD:</td> <td>mmHg</td> <td>TOS:</td> <td>mmHg</td> <td>vreme merenja:</td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">instrument</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td colspan="10"><input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija    <input type="checkbox"/></td> <td colspan="3">OS</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="10">           -kapci, konjunktiva, sklera, iris-            -optički mediji-            -Corpus vitreum-            -PNO-            -krvni sudovi-            -makula-            -periferija-         </td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>										Fokometrija					Visus cc		Mišični balans			Visus bez korekcije		Mišični balans			Daljnja	Daljn.	Aks.	prema	baza prima	Visus so	blin. Visus so	Cover test	Visus so	stopenje Visus so	blin. Visus so	Cover test	Visus so	stopenje Visus so	blin. Visus so	Cover test	D:								0,9	1,0	0,9	orto					L:								0,9	1,0							Daljnja								0,8	0,9	0,9	orto					Bližina								0,8	0,9							udaljenost i tip testa na daljinu: <b>6 m</b> , Snellen					razmak optičkih centara	dalj. bitz.		Napomena:						udaljenost i tip testa na blizinu: <b>33 cm</b> , Jaeger														Motilitet	+ + +	+ + +	+ + +					Bliska tačka konvergencije		6cm			Fuzione rezerve	horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalna				pozitivne		negativne	Vidno polje		OU VP uredno			<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička		Pupilska funkcija	reflex:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	bližina	RAPD	veličina pupila	AC/A					<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina		IOP	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme merenja:			instrument							OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>										OS				-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-												
Fokometrija					Visus cc		Mišični balans			Visus bez korekcije		Mišični balans																																																																																																																																																																																																															
Daljnja	Daljn.	Aks.	prema	baza prima	Visus so	blin. Visus so	Cover test	Visus so	stopenje Visus so	blin. Visus so	Cover test	Visus so	stopenje Visus so	blin. Visus so	Cover test																																																																																																																																																																																																												
D:								0,9	1,0	0,9	orto																																																																																																																																																																																																																
L:								0,9	1,0																																																																																																																																																																																																																		
Daljnja								0,8	0,9	0,9	orto																																																																																																																																																																																																																
Bližina								0,8	0,9																																																																																																																																																																																																																		
udaljenost i tip testa na daljinu: <b>6 m</b> , Snellen					razmak optičkih centara	dalj. bitz.		Napomena:																																																																																																																																																																																																																			
udaljenost i tip testa na blizinu: <b>33 cm</b> , Jaeger																																																																																																																																																																																																																											
Motilitet	+ + +	+ + +	+ + +					Bliska tačka konvergencije		6cm																																																																																																																																																																																																																	
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalna				pozitivne		negativne	Vidno polje		OU VP uredno			<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička																																																																																																																																																																																																														
Pupilska funkcija	reflex:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	bližina	RAPD	veličina pupila	AC/A					<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina																																																																																																																																																																																																														
IOP	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme merenja:			instrument																																																																																																																																																																																																																			
OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>										OS																																																																																																																																																																																																																
	-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-																																																																																																																																																																																																																										
Očno zdravlje																																																																																																																																																																																																																											

**Objektivna refrakcija****Skijaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vulus
D:				
L:				

PD	dal.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	vertikalna distanca	stanovalni vulus	+1,00 test	binokularni balans
D:	0,25			1,0	12		
L:	0,25			1,0	12		

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

probna OD: + 0,50 prema:  godine  NRA/PRA  
 adicija: OS: + 0,50  radna udalj.  binok. x-cyl  
 test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije**

L: 4,4 D  push-up/down  
 D: 4,4 D  minus sočivo  
 Bin: 5 D

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	+ 0,50		1,0
L:	+ 0,50		1,0

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

Cover testovi

Maddox krio  Fiksacioni disparitet

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:		</td	



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generale	6.5.2011		ime _____	prezime _____	adresa _____																																																												
	identif. br.	datum pregleda	god. starosti	pol	poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____																																																												
	6	1956	55	ž	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																												
	pregled br.	datum rođenja																																																															
	zvanje: _____ radi kao: _____ hobii: _____																																																																
Anamneza	<small>(IOB = Istorija očnih bolesti, PIOB = Istorija optičkih i neuroloških stanja, IOZS = Istorija očnih zdravstvenih stanja, POZS = porodnička istorija sa zdravstvenog stanja, AMD = Age Related Macular Degeneration)</small> <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <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"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt    kompjuter: 4 s/Dn <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slab viđ <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus    sport: _____ <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatija <input type="checkbox"/> defekt pupile																																																																
	SIMPTOM: Ne može da čita sa postojećim naočarima.																																																																
	IOB: _____																																																																
	PIOB: _____																																																																
	IOZS / lakovi: _____																																																																
	POZS: _____																																																																
Preliminarni testovi	<b>Fokometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Odg</th> <th>Aks</th> <th>prema</th> <th>baza prime</th> <th>Vicus so</th> <th>blin. Vicus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td>+ 1.75</td> <td></td> <td></td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td></td> <td>orto</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td>+ 1.75</td> <td></td> <td></td> <td>0.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Dph	Odg	Aks	prema	baza prime	Vicus so	blin. Vicus so	Cover test	daljina	D:									L:								blizina	D:	+ 1.75			0.7	0.8		orto		L:	+ 1.75			0.7				Visus bez korekcije    Mišićni balans <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Vicus so</th> <th>steno elastič. Vicus so</th> <th>blin. Vicus so</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td>1,0</td> <td>orto</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Vicus so	steno elastič. Vicus so	blin. Vicus so	Mišićni balans		1,0		1,0	orto		1,0			
	Dph	Odg	Aks	prema	baza prime	Vicus so	blin. Vicus so	Cover test																																																									
daljina	D:																																																																
	L:																																																																
blizina	D:	+ 1.75			0.7	0.8		orto																																																									
	L:	+ 1.75			0.7																																																												
	Vicus so	steno elastič. Vicus so	blin. Vicus so	Mišićni balans																																																													
	1,0		1,0	orto																																																													
	1,0																																																																
	udaljenost i tip testa na daljinu: 6 m, Snellen			Napomena:																																																													
	udaljenost i tip testa na blizinu: 33 cm, Jaeger			razmak optičkih centara																																																													
	<b>Motilitet</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </table>			+	+	+	+		+	+	+	+	<b>Bliska tačka konvergencije</b> 5cm <b>Vidno polje</b> <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička OU VP uredna																																																				
+	+	+																																																															
+		+																																																															
+	+	+																																																															
	<b>Fuzione rezerve</b> horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalna			<input type="checkbox"/> pozitivne <input type="checkbox"/> negativne <input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <b>A/C/A</b>																																																													
	<b>Pupilarna funkcija</b> reflek: direktni konzentratori swingig flashlight biliha RAPD većina pupila D: _____ L: _____			<input type="checkbox"/> da 3 <input type="checkbox"/> ne 3																																																													
Očno zdravlje	IOP	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme merenja: instrument:																																																											
	<input checked="" type="checkbox"/> OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/> OS																																																											
	-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-																																																																

**Objektivna refrakcija****Sklijaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vetus
D:				
L:				

PD	dal.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	veridika distanca	stanovalni vetus	+1.00 test	binokularni balans
D:							
L:							

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

probna OD: + 2.0 prema:  godine  NRA/PRA  
 adicija: OS: + 2.0  radna udalj.  binok. x-cyl  
 test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije****Mišićni balans**

Maddox cilindar  Fiksacioni disparitet

**Cover testovi:**

L: 1.75 D  push-up/down  
 D: 1.75 D  minus sočivo  
 Bin: D

**Mišićni balans**

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

Bilzina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	+ 2.25			1.0
L:	+ 2.25			1.0

Međudist.	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:				
L:				

**Stereopsija****Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
 sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
 L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konfokacija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

presbiopija	Naočare za blizinu

potrebne naočare?

daljina  
 bližina  
 bifokali  
 varifokali

daljina:	Dph	Dcy	Aks	prizma	baza prizme	PD
OD						
OS						

blizina:	OD	+ 2.75				PD
OD	+ 2.75					
OS	+ 2.75					

Potpis supervizora: \_\_\_\_\_

Potpis studenta i broj indeksa: \_\_\_\_\_

savet u vezi preskripcije:

Dat savet oko čuvanja i nošenja naočara.

64

kontrola za: 2.5 godine

854/07  
 Seka Đžambazovski Alorić



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generale	6.5.2011																																																																															
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime			adresa																																																																									
	7	1965	51	M	postanski broj	država	telefon	mobilni																																																																								
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol			<input type="checkbox"/> kontrolni pregled																																																																									
	zvanje:		radi kao:		hobi:		<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																									
Anamneza	<small>IOB = Istorija očnih bolesti IOZS = Istorija optičkih zdravstvenih stanja PIB = Istorija bolova i lečenja PIOS = Istorija operacija i lečenja PZOZ = porodnička istorija optičkih zdravstvenih stanja AMD = Age Related Macular Degeneration</small> <p><input type="checkbox"/> daljina, slabije    <input type="checkbox"/> mutna slika    <input type="checkbox"/> vidi dugine boje    <input type="checkbox"/> ambliopija    <input type="checkbox"/> AMD    <input type="checkbox"/> vozač  <input type="checkbox"/> blizina, slabije    <input type="checkbox"/> izobličena slika    <input type="checkbox"/> slabije vidi noću    <input type="checkbox"/> dijabetes    <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja    <input type="checkbox"/> KS  <input type="checkbox"/> očni napor    <input type="checkbox"/> dupla slika    <input type="checkbox"/> vidi "mušice"    <input type="checkbox"/> hipertenzija    <input type="checkbox"/> CV defekt    kompjuter: <u>s/Dn</u>  <input type="checkbox"/> glavobolja    <input type="checkbox"/> osjetljivost na sv.    <input type="checkbox"/> naglo slab viđ    <input type="checkbox"/> glaukom    <input type="checkbox"/> nistagmus    sport:  <input type="checkbox"/> bol u oku    <input type="checkbox"/> svetlosne munje    <input type="checkbox"/> visoka ametrop.    <input type="checkbox"/> makulopatija    <input type="checkbox"/> defekt pupile</p>																																																																															
	SIMPTOM: <u>nosi naočare od detinjstva. počeo je da ih skida kad čita, zbog nejasnih slova.</u>																																																																															
	IOB:																																																																															
	PIOB:																																																																															
	IOZS / lekovi:																																																																															
	PIOZS:																																																																															
Preliminarni testovi	<b>Fokometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dol</th> <th>Aks</th> <th>prema</th> <th>baza prime</th> <th>Vicus so</th> <th>blin. Vicus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td>-1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td>1.0 orto</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td>-1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Dph	Dol	Aks	prema	baza prime	Vicus so	blin. Vicus so	Cover test	daljina	D:	-1.0				1.0		1.0 orto		L:	-1.0				1.0			blizina	D:									L:								<b>Visus bez korekcije</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Vicus so</th> <th>steno elastič. Vicus so</th> <th>blin. Vicus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> <td>orto</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Vicus so	steno elastič. Vicus so	blin. Vicus so	Cover test		0.5	0.6	0.6	orto		0.5	0.6			<b>Mišićni balans</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>													
	Dph	Dol	Aks	prema	baza prime	Vicus so	blin. Vicus so	Cover test																																																																								
daljina	D:	-1.0				1.0		1.0 orto																																																																								
	L:	-1.0				1.0																																																																										
blizina	D:																																																																															
	L:																																																																															
	Vicus so	steno elastič. Vicus so	blin. Vicus so	Cover test																																																																												
	0.5	0.6	0.6	orto																																																																												
	0.5	0.6																																																																														
	udaljenost i tip testa na daljinu: <u>6 m</u> , Snellen				Napomena: razmak optičkih centara																																																																											
	udaljenost i tip testa na blizinu: <u>cm.</u>																																																																															
	<b>Motilitet</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </table>				+	+	+	+		+	+	+	+	<b>Bliska tačka konvergencije</b> <u>7 cm</u> <b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička uredan nalat oba VP <input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina																																																																		
+	+	+																																																																														
+		+																																																																														
+	+	+																																																																														
	<b>Fuzione rezerve</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>pozitivne</td> <td>negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				horizontalna, daljina	pozitivne	negativne	horizontalna, blizina			vertikalna			<b>A/C</b> <input type="checkbox"/>																																																																		
horizontalna, daljina	pozitivne	negativne																																																																														
horizontalna, blizina																																																																																
vertikalna																																																																																
	<b>Pupilska funkcija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>reflex:</td> <td>direktni</td> <td>konsenzualni</td> <td>swinging flashlight</td> <td>bližina</td> <td>RAPD</td> <td>veština pupila</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> da</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ne</td> <td></td> </tr> </table>				reflex:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	bližina	RAPD	veština pupila	D:					<input type="checkbox"/> da		L:					<input type="checkbox"/> ne		<small>RAPD = retinokonjugativna pupilska reakcija</small>																																																						
reflex:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	bližina	RAPD	veština pupila																																																																										
D:					<input type="checkbox"/> da																																																																											
L:					<input type="checkbox"/> ne																																																																											
Očno zdravlje	IOP	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme merenja:				instrument:																																																																						
	<b>OD</b>	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija				<input type="checkbox"/>				<b>OS</b>																																																																						
	-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-																																																																															

**Objektivna refrakcija****Sklijaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vetus
D:				
L:				

PD	dal.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	veridika distanca	stanovalni vetus	+1.00 test	binokularni balans
D:	-1.0			1.0	12		
L:	-1.0			1.0	12		

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

probna OD: +1.5 prema:  godine  NRA/PRA  
 adicija: OS: +1.50  radna udalj.  binok. x-cyl  
 test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije**

L: 2.5 D  push-up/down  
 D: 2.5 D  minus sočivo  
 Bin: 2.75 D

Biljina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	+0.50			1.0
L:	+0.50			1.0

Međudist.	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:				
L:				

**Stereopsija 20 Titmus****Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
 sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
 L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konfokacija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

potrebne naočare?  
 daljina  
 bližina  
 bifokali  
 varifokali

Miopija

Dva para naočara

Presbiopija

daljina:	Dph	Dcy	Aks	prizma	baza prizme	PD	savet u vezi preskripcije:
OD	-1.0					67	
OS	-1.0						
blizina:	OD	+0.50					
	OS	+0.50					
Potpis supervizora: _____	Potpis studenta i broj indeksa: _____						

65

kontrola za: 1 godinu.

854/07  
 Seka Džambazovski Alorić



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalle	6.5.2011.													
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime			adresa							
8	1963	48	m	postanski broj	država	telefon	mobitel							
pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol											
zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____				<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi										
<small>(IOB = Istorija očnih bolova, IOZS = Istorija optičkih zdravstvenih stanja, PIOB = Istorija prethodnih optičkih zdravstvenih stanja, PIOSZ = Istorija optičkih zdravstvenih stanja, IOZS / Iaković = porodična istorija optičkih zdravstvenih stanja, AMD = Age Related Macular Degeneration, KS = katarakta, CV = cvet, s/Dn = s/Dezen, kompjuter = kompjuter, sport = sport)</small>														
<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt    kompjuter: _____ s/Dn <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osjetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slab i vid <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus    sport: _____ <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatija <input type="checkbox"/> defekt pupile														
SIMPTOM: pacijent se žali da slabije vidi kad čita, kratke mu ruke.														
IOB: _____														
PIOB: _____														
IOZS / Iaković: _____														
PIOSZ: _____														
Preliminarni testovi	Fokometrija				Visus cc		Mišićni balans	Visus bez korekcije	Visus bez korekcije	Mišićni balans				
	Daljnje	Deph	Doy	Abs	prema	baza prima	Vicus oo	blin. Vicus oo	Cover test	Vicus oo	stenočki Vicus oo	blin. Vicus oo	Cover test	
	D:									1.0		1.0	orto	
	L:									1.0				
	Bližne	D:								0.7	0.8	0.8	orto	
	L:									0.7	0.8			
	udaljenost i tip testa na daljinu: 6 m, Snellen								izkomentar	razmak optičkih centara	daj.	bliž.		
	udaljenost i tip testa na blizinu: 33 cm, Jaeger								Napomena:					
Čitno zdravlje	Motilitet	+	+	+	Bliska tačka konvergencije 6cm									
	uredan	+		+	Vidno polje				konfrontacija	granična kinetička				
		+	+	+	OU VP uredna									
									gradient	heteroforije	daljina	bлизина		
	Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne		negativne		A/C/A							
		horizontalna, blizina												
		vertikalna												
	Pupilarna funkcija	reflex:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	bližina	RAPD	večira pupili	RAPD = retinokinetički pupilni odgovor					
IOP	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme merenja:	instrument								
OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-				<input type="checkbox"/> OS									

**Objektivna refrakcija****Sklijaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vulus
D:				
L:				

PD	dalj.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	veridika distanca	stanovalni vulus	+1.00 test	binokularni balans
D:							
L:							

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

probna OD: +1.25 godine  NRA/PRA  
 adicija OS: +1.25 prema:  radna udalj.  binok. x-cyl  
 test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije**

L: 2.25 D  push-up/down  
 D: 2.25 D  minus sočivo  
 Bin: D

Bilzina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	+1.25			1.0
L:	+1.25			1.0

Međudist.	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:				
L:				

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

Cover testovi

L: 2.25 D  push-up/down  
 D: 2.25 D  minus sočivo  
 Bin: D

**Mišićni balans**

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

**Stereopsija****Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
 sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
 L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konfotometrija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

presbiopija	naočare za blizinu

potrebne naočare?

daljina  
 bližina  
 bifokali  
 varifokali

daljina:	Dph	Dcy	Aks	pričmna	baza pričme
OD					
OS					

PD

blizina:	OD	+ 1.25			
OS	+ 1.25				

63

Potpis supervizora: \_\_\_\_\_

Potpis studenta i broj indeksa: \_\_\_\_\_

savet u vezi preskripcije:

Dat savet oko korišćenja  
 naočara.

kontrola za: 2 godine.

854/07

Seka Džambazovski Alorić



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generale	6.5.2011		ime	prezime	adresa																																																														
	identif. br.	datum pregleda																																																																	
	9	1956	55	ž.																																																															
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj																																																														
					država																																																														
					telefon																																																														
					mobilni																																																														
Zvanje:	radi kao:				hobi:																																																														
<small>(IOB = istorija osniva bolesti, PIBOB = istorija opštih i zdravstvenih stanja, IOZS = istorija ozbiljnog zdravstvenog stanja, ROZS = povreda očiju, FOZS = fokometrijski rezultati, IOP =眼压, TOD = tonometrijski odnos, TOS = tonometrijski odnos, RAPD = refleks pupila)</small>																																																																			
<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt    kompjuter: <u>6</u> s/Dn <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osjetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus    sport: <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatija <input type="checkbox"/> defekt pupile																																																																			
SIMPTOM: <u>Ne može da čita sa starim naočarima, nosi ih 6 godina.</u>																																																																			
IOB:																																																																			
PIOB:																																																																			
IOZS / lekovi:																																																																			
ROZS:																																																																			
<b>Fokometrija</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dalj.</th> <th>Dalj.</th> <th>Aks.</th> <th>prična</th> <th>baza prična</th> <th>Vius so</th> <th>bin. vius so</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dalj.</th> <th>+ 1.50</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>0.8</th> <th>0.9</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td>+ 1.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.8</td> <td>0.9</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+ 1.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.8</td> <td>0.9</td> <td>orto</td> </tr> </tbody> </table> udaljenost i tip testa na daljinu: <u>m.</u> razmak udaljenost i tip testa na blizinu: <u>cm.</u> optičkih centara      dalj.      blz.						Dalj.	Dalj.	Aks.	prična	baza prična	Vius so	bin. vius so	Mišićni balans	D:							Cover test	L:								Dalj.	+ 1.50				0.8	0.9	Mišićni balans	D:	+ 1.50				0.8	0.9	Cover test	L:	+ 1.50				0.8	0.9	orto	<b>Visus bez korekcije</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vius so</th> <th>stereoski Vius so</th> <th>Min. Vius so</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.0</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>orto</td> </tr> <tr> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <b>Napomena:</b>		Vius so	stereoski Vius so	Min. Vius so	Mišićni balans	1.0		1.0	orto	1.0			
Dalj.	Dalj.	Aks.	prična	baza prična	Vius so	bin. vius so	Mišićni balans																																																												
D:							Cover test																																																												
L:																																																																			
Dalj.	+ 1.50				0.8	0.9	Mišićni balans																																																												
D:	+ 1.50				0.8	0.9	Cover test																																																												
L:	+ 1.50				0.8	0.9	orto																																																												
Vius so	stereoski Vius so	Min. Vius so	Mišićni balans																																																																
1.0		1.0	orto																																																																
1.0																																																																			
<b>Motilitet</b> <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>						+	+	+	+		+	+	+	+	<b>Bliska tačka konvergencije</b> 5cm  <b>Vidno polje</b> nalaz OU VP uredan <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička <b>AC/A</b> <input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina																																																				
+	+	+																																																																	
+		+																																																																	
+	+	+																																																																	
<b>Fuzione rezerve</b> horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalne						<b>RAPD</b> refleks:      držak      konzentralski      strukung flashlight      blizina      RAPD      refleks pupila D: <input type="checkbox"/> da      3.5 L: <input type="checkbox"/> ne      3.5																																																													
<b>IOP</b> TOD: mmHg      TOS: mmHg      vreme merenja:      instrument:						<small>RAPD = afferent pupillary defect</small>																																																													
<b>OD</b> <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>						<b>OS</b>																																																													
-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-																																																																			

**Objektivna refrakcija****Sklijaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vetus
D:				
L:				

PD	dal.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	veridika distanca	stanovalni vetus	+1.00 test	binokularni balans
D:							
L:							

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

probna OD: +2.0 prema:  godine  NRA/PRA  
adacija OS: +2.0  radna udalj.  binok. x-cyl  
test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije**

L: D  push-up/down  
D: D  minus sočivo  
Bin: D

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	+2.0		1.0
L:	2.0		1.0

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

Cover testovi

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Stereopsija****Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konfokacija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

Presbiopija	Naočare za blizinu

potrebne naočare?

<input type="checkbox"/>	daljina
<input checked="" type="checkbox"/>	blizina
<input type="checkbox"/>	bifokali
<input type="checkbox"/>	varifokali

	Dph	Dcy	Aks	prizma	baza prizme	PD
daljina:	OD					
	OS					
blizina:	OD	+ 2.0				
	OS	+ 2.0				

Potpis supervizora: \_\_\_\_\_

Potpis studenta i broj indeksa: \_\_\_\_\_

savet u vezi preskripcije:

Dat savet oko korišćenja naočara

kontrola za: 2 godine.

854/07

Seka Džambazovski Alorić



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generale	6.5.2011		ime	prezime	adresa																																																																																
	identif. br.	datum pregleda	10	1964	47 m.	postanski broj	država																																																																														
	pregled br.	daljin. rod.	god. starosti	pol	telefon	mobitel																																																																															
	zvanje:	radi kao:	hobi:	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																	
Anamneza	<small>(IOB = Istorija očnih bolesti, PIOC = Istorija optičkih i endokrinih stanja, IOZS = Istorija očnih zahvatova, IOZS = porodična istorija očnih i endokrinskih stanja, AMD = Age Related Macular Degeneration)</small>																																																																																				
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <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"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt    kompjuter: 8 s/Dn <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osjetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slab. vid <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus    sport: <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatija <input type="checkbox"/> defekt pupile																																																																																				
	SIMPTOM: Žali se na umor nakon dužeg perioda rada na blizini.																																																																																				
	IOB:																																																																																				
	PIOB:																																																																																				
	IOZS / lakovi:																																																																																				
	POZS:																																																																																				
Preliminarni testovi	<b>Fokometrija</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Daljn.</th> <th>Dalj.</th> <th>Abs</th> <th>prema</th> <th>baza prima</th> <th>Vidus so</th> <th>blin. vidus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Daljn.</th> <th>Dalj.</th> <th>Abs</th> <th>prema</th> <th>baza prima</th> <th>Vidus so</th> <th>blin. vidus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Daljn.	Dalj.	Abs	prema	baza prima	Vidus so	blin. vidus so	Cover test	D:								L:								Daljn.	Dalj.	Abs	prema	baza prima	Vidus so	blin. vidus so	Cover test	D:								L:								<b>Visus bez korekcije</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vidus so</th> <th>steno elasti</th> <th>Vidus so</th> <th>blin. vidus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.0</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>ORTO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td></td> <td>orto</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Vidus so	steno elasti	Vidus so	blin. vidus so	Cover test	1.0		1.0	ORTO		1.0					0.7	0.8	0.8			0.7	0.8		orto							Mišićni balans
Daljn.	Dalj.	Abs	prema	baza prima	Vidus so	blin. vidus so	Cover test																																																																														
D:																																																																																					
L:																																																																																					
Daljn.	Dalj.	Abs	prema	baza prima	Vidus so	blin. vidus so	Cover test																																																																														
D:																																																																																					
L:																																																																																					
Vidus so	steno elasti	Vidus so	blin. vidus so	Cover test																																																																																	
1.0		1.0	ORTO																																																																																		
1.0																																																																																					
0.7	0.8	0.8																																																																																			
0.7	0.8		orto																																																																																		
	udaljenost i tip testa na daljinu: 6 m, Snellen				Napomena:																																																																																
	udaljenost i tip testa na blizinu: 33 cm, Jaeger																																																																																				
	<b>Motilitet</b> <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>				+	+	+	+		+	+	+	+	<b>Bliska tačka konvergencije</b> 6cm <b>Vidno polje</b> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička <b>AC/A</b> uredan nalaz VP																																																																							
+	+	+																																																																																			
+		+																																																																																			
+	+	+																																																																																			
	<b>Fuzione rezerve</b> <table border="1"> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>pozitivne</td> <td>negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				horizontalna, daljina	pozitivne	negativne	horizontalna, blizina			vertikalna			<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina																																																																							
horizontalna, daljina	pozitivne	negativne																																																																																			
horizontalna, blizina																																																																																					
vertikalna																																																																																					
Očno zdravlje	<b>Pupilska funkcija</b> <table border="1"> <tr> <td>reflex:</td> <td>direktni</td> <td>konsenzualni</td> <td>swinging flashlight</td> <td>bližina</td> <td>RAPD</td> <td>večira pupila</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> da</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ne</td> <td></td> </tr> </table>				reflex:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	bližina	RAPD	večira pupila	D:					<input type="checkbox"/> da		L:					<input type="checkbox"/> ne		RAPD = retinokinetički pupilski reflekt																																																											
reflex:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	bližina	RAPD	večira pupila																																																																															
D:					<input type="checkbox"/> da																																																																																
L:					<input type="checkbox"/> ne																																																																																
	IOP	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme merenja:	instrument																																																																														
	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-				OS																																																																															

**Objektivna refrakcija****Skilaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanočni vetus
D:				
L:				

PD	dal.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	vertikalna distanca	stanočni vetus	+1.00 test	binokularni balans
D:							
L:							

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

probna OD: +1.0 prema:  godine  NRA/PRA  
 adicija: OS: +1.0  radna udalj.  binok. x-cyl  
 test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije**

L: 3.25 D  push-up/down  
 D: 3.25 D  minus sočivo  
 Bin: 3.5 D

	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
Biljina	D:	+ 1.0		1.0
	L:	+ 1.0		1.0

	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
Međudist.	D:	+ 0.50		1.0
	L:	+ 0.50		1.0

**Stereopsija****Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
 sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
 L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konfokacija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA****potrebne naočare?**

- daljina
- bližina
- bifokali
- varifokali

Presbiopija	naočare za srednju daljinu i bližinu

daljina:	Dph	Dcy	Aks	prizma	baza prizme	PD	savet u vezi preskripcije:
OD							Dat savet oko održavanja i rukovanja naočarima.
OS							
blizina:	OD	+ 1.0					
	OS	+ 1.0					

Potpis supervizora: \_\_\_\_\_

Potpis studenta i broj indeksa: \_\_\_\_\_

kontrola za: 1 godinu.  
 854/07 Seka Đžambazovski Alorić



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalje	9.5.2011		ime	prezime	adresa																																																																										
	identif. br.	datum pregleda																																																																													
	11	1957	54	m.	počteni broj	država	telefon																																																																								
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol			mobilni																																																																								
	zvanje:		radi kao:		hobi:		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled																																																																								
							<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																								
<small>(IOB = istorija osnivih bolesti, IOZS = istorija opštih i sistemskih stanja, IOB+ = istorija običnih i posebnih bolesti, IOZS+ = istorija prethodnih operacija, IOP = intrakapsularni i ekstrakapsularni pritisak, PTOB = prethodni tečajni bolesti, PTOZS = prethodni zdravstveni stanji, CV = krvni vrednosti, s/Dn = sistemski i dijabetički nesigurni)</small>																																																																															
<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <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"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> KS _____ <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt    kompjuter: _____ s/Dn <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus    sport: _____ <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatija <input type="checkbox"/> defekt pupile																																																																															
SYMPTOM: <u>Nosi naočare od detinjstva, ne može više da čita sa njima.</u>																																																																															
IOB:																																																																															
PIOB:																																																																															
IOZS / lekovi:																																																																															
POZS:																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Fokometrija</th> <th>Visus CC</th> <th>Mišićni balans</th> <th colspan="2">Visus bez korekcije</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dryl</th> <th>Ams</th> <th>pričina</th> <th>baza pričine</th> <th>Vlbus so</th> <th>bin. vlbus so</th> <th>Cover test</th> <th>Vlbus so</th> <th>stopenje vlbus so</th> <th>bin. vlbus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">daljina</td> <td>D:</td> <td>-3.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td rowspan="2">orto</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-3.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">blizina</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">udaljenost i tip testa na daljinu: <u>6 m</u>, <u>Snellen</u></p> <p style="text-align: center;">udaljenost i tip testa na blizinu: <u>33 cm</u>, <u>Jaeger</u></p> <p style="text-align: right;">Napomena:</p>								Fokometrija					Visus CC	Mišićni balans	Visus bez korekcije		Mišićni balans		Dph	Dryl	Ams	pričina	baza pričine	Vlbus so	bin. vlbus so	Cover test	Vlbus so	stopenje vlbus so	bin. vlbus so	Cover test	daljina	D:	-3.0				1.0	1.0	orto					L:	-3.0				1.0						blizina	D:												L:											
Fokometrija					Visus CC	Mišićni balans	Visus bez korekcije		Mišićni balans																																																																						
	Dph	Dryl	Ams	pričina	baza pričine	Vlbus so	bin. vlbus so	Cover test	Vlbus so	stopenje vlbus so	bin. vlbus so	Cover test																																																																			
daljina	D:	-3.0				1.0	1.0	orto																																																																							
	L:	-3.0				1.0																																																																									
blizina	D:																																																																														
	L:																																																																														
<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">razmak optičkih centara</td> <td rowspan="2">dolj. bitz.</td> <td rowspan="2">68</td> <td colspan="2">fokometrija</td> </tr> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dolj. bitz.</td> </tr> </table>								razmak optičkih centara	dolj. bitz.	68	fokometrija		razmak optičkih centara	dolj. bitz.																																																																	
razmak optičkih centara	dolj. bitz.	68	fokometrija																																																																												
			razmak optičkih centara	dolj. bitz.																																																																											
<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Motilitet</td> <td colspan="2">Bliska tačka konvergencije</td> <td colspan="3">Vidno polje</td> </tr> <tr> <td>+ + +</td> <td>+ + +</td> <td>+ + +</td> <td colspan="2">8cm</td> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> konfrontacija    <input type="checkbox"/> granična kinetička</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="3">OU VP uredna</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> gradient    <input type="checkbox"/> heteroforije    <input type="checkbox"/> daljina    <input type="checkbox"/> blizina</td> </tr> </table>								Motilitet			Bliska tačka konvergencije		Vidno polje			+ + +	+ + +	+ + +	8cm		<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička								OU VP uredna								<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina																																										
Motilitet			Bliska tačka konvergencije		Vidno polje																																																																										
+ + +	+ + +	+ + +	8cm		<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička																																																																										
					OU VP uredna																																																																										
					<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina																																																																										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Fuzione rezerve</td> <td colspan="2">pozitivne</td> <td colspan="2">negativne</td> <td colspan="2">AC/A</td> </tr> <tr> <td colspan="2">horizontalna, daljina</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">horizontalna, blizina</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">vertikalne</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>								Fuzione rezerve		pozitivne		negativne		AC/A		horizontalna, daljina								horizontalna, blizina								vertikalne																																															
Fuzione rezerve		pozitivne		negativne		AC/A																																																																									
horizontalna, daljina																																																																															
horizontalna, blizina																																																																															
vertikalne																																																																															
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Pupilama funkcija</td> <td>reflex:</td> <td>direktni</td> <td>konektivni</td> <td>swinging flashlight</td> <td>blizina</td> <td>RAPD</td> <td>veličina pupila</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								Pupilama funkcija		reflex:	direktni	konektivni	swinging flashlight	blizina	RAPD	veličina pupila			D:					<input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne				L:																																																			
Pupilama funkcija		reflex:	direktni	konektivni	swinging flashlight	blizina	RAPD	veličina pupila																																																																							
		D:					<input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne																																																																								
		L:																																																																													
IOP      TOD: mmHg      TOS: mmHg      vreme merenja: instrument: <b>OD</b> <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS																																																																															
-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-																																																																															





# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generale	9.5.2011.																																																																										
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime			adresa																																																																				
	12	1973	38	m	postanski broj	država	telefon	mobitel																																																																			
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol			<input type="checkbox"/> kontrolni pregled																																																																				
					zvanje:	radi kao:	hobi:	<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																			
Anamneza	<small>(IOB = Istorija očnih bolesti, PIOC = Istorija optičkih i endokrinih stanja, IOZS = Istorija ozbiljnog zdravstvenog stanja, PIOS = Istorija preduzeta lečenja, POZS = porodnička istorija optičkih i endokrinih stanja, AMD = Age Related Macular Degeneration)</small> <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt    kompjuter: <u>4</u> s/Dn <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osjetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus    sport: <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatija <input type="checkbox"/> defekt pupile																																																																										
	SIMPTOM: <u>Nema smaetnji redovna kontrola.</u>																																																																										
	IOB:																																																																										
	PIOB:																																																																										
	IOZS / lakovi:																																																																										
	POZS:																																																																										
Preliminarni testovi	<b>Fokometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Deph</th> <th>Doy</th> <th>Abs</th> <th>prema</th> <th>baza prime</th> <th>Visus oo</th> <th>blin. Visus oo</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina</td> <td>D: -1.25</td> <td>-1.75</td> <td>70</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>orto</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: -1.25</td> <td>-1.0</td> <td>80</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>D:</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Deph	Doy	Abs	prema	baza prime	Visus oo	blin. Visus oo	Cover test	daljina	D: -1.25	-1.75	70			1.0	1.0	orto		L: -1.25	-1.0	80			1.0				D:								blizina	D:									L:								<b>Visus bez korekcije</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Visus so</th> <th>steno elastič. Visus so</th> <th>blin. Visus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0.4</td> <td>0.6</td> <td>0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.4</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <b>Napomena:</b>			Visus so	steno elastič. Visus so	blin. Visus so	Cover test		0.4	0.6	0.5			0.4	0.6		
	Deph	Doy	Abs	prema	baza prime	Visus oo	blin. Visus oo	Cover test																																																																			
daljina	D: -1.25	-1.75	70			1.0	1.0	orto																																																																			
	L: -1.25	-1.0	80			1.0																																																																					
	D:																																																																										
blizina	D:																																																																										
	L:																																																																										
	Visus so	steno elastič. Visus so	blin. Visus so	Cover test																																																																							
	0.4	0.6	0.5																																																																								
	0.4	0.6																																																																									
	udaljenost i tip testa na daljinu: <u>6</u> m, Snellen udaljenost i tip testa na blizinu: <u>33</u> cm, Jaeger				fokometrija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>daj.</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td></td> <td>bliž.</td> <td></td> </tr> </table>				razmak optičkih centara	daj.	67		bliž.																																																														
razmak optičkih centara	daj.	67																																																																									
	bliž.																																																																										
	<b>Motilitet</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </table>				+		+	+	+			+	+		+	+	<b>Bliska tačka konvergencije</b> <u>6cm</u> <b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička Nalaz OU VP uredan																																																										
+		+	+																																																																								
+			+																																																																								
+		+	+																																																																								
	<b>Fuzione rezerve</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>pozitivne</td> <td>negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				horizontalna, daljina	pozitivne	negativne	horizontalna, blizina			vertikalna			<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <b>A/C/A</b>																																																													
horizontalna, daljina	pozitivne	negativne																																																																									
horizontalna, blizina																																																																											
vertikalna																																																																											
Očno zdravlje	<b>Pupilska funkcija</b> reflek: direktni konzentratori swingin flashlight biliha RAPD veština pupila D: _____ L: _____ <input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne				<small>RAPD = afferent pupillary defect</small>																																																																						
	IOP	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme merenja:	instrument																																																																				
	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-				OS																																																																					





# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalle	identif. br. <b>13</b> datum pregleda <b>9.5.2011</b> ime _____ prezime _____ adresa _____ pregled br. <b>1959</b> datum rođenja <b>52</b> god. starosti <b>ž</b> postanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje: _____ radi kao: _____ hobii: _____ kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																								
Anamneza	<small>IOB = Istorija očnih bolesti IOZS = Istorija optičkih zdravstvenih stanja PTOB = porodnička i obiteljska anamneza PTOZS = porodnička i obiteljska zdravstvena stanja AMD = Age Related Macular Degeneration</small> <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> KS _____ <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt kompjuter: <b>s/Dn</b> <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus sport: _____ <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatija <input type="checkbox"/> defekt pupile																																																																																																																																																																																								
Preliminarni testovi	SIMPTOM: Nosi naočare za čitanje, nije odradjen pregled kupljene su na pijaci. Žali se na glavobolju. IOB: _____ PTOB: _____ IOZS / lakovi: _____ PTOZS: _____ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">Fokometrija</th> <th colspan="2">Visus cc</th> <th colspan="2">Mišićni balans</th> <th colspan="2">Visus bez korekcije</th> <th colspan="2">Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Deph</th> <th>Doy</th> <th>Aks</th> <th>prema</th> <th>baza prima</th> <th>Vicus oo</th> <th>blin. Vicus oo</th> <th>Cover test</th> <th>Vicus oo</th> <th>steno elasti Vicus oo</th> <th>blin. Vicus oo</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>orto</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D: + 2.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: + 2.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Napomena:</td> <td colspan="6" style="text-align: center;">Uveličavaju slova.</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">udaljenost i tip testa na daljinu: <b>6</b> m, Snellen udaljenost i tip testa na blizinu: <b>33cm</b>, Jaeger</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">razmak optičkih centara</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">dalj. bitz.</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Motilitet</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">+ + +</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Bliska tačka konvergencije</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">5cm</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">+ + +</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Vidno polje</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička <input type="checkbox"/> uredan nalaz</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Fuzione rezerve</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalna</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">pozitivne negativne</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Pupilarna funkcija</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">reflex: direktni konzentratori swingig flashlight biliha</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">RAPD <input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">večira pupila RAPD = ažilna reakcija pupilomotest</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">IOP</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">TOD: mmHg</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">TOS: mmHg</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">vreme mereњa:</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">instrument</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">OD</td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija</td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">OS</td> </tr> </tbody> </table>										Fokometrija					Visus cc		Mišićni balans		Visus bez korekcije		Mišićni balans		Deph	Doy	Aks	prema	baza prima	Vicus oo	blin. Vicus oo	Cover test	Vicus oo	steno elasti Vicus oo	blin. Vicus oo	Cover test	daljina	D:							1.0		1.0	orto		L:							1.0				blizina	D: + 2.50												L: + 2.50																Napomena:		Uveličavaju slova.						udaljenost i tip testa na daljinu: <b>6</b> m, Snellen udaljenost i tip testa na blizinu: <b>33cm</b> , Jaeger					razmak optičkih centara		dalj. bitz.						Motilitet					+ + +		Bliska tačka konvergencije		5cm									+ + +		Vidno polje		konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička <input type="checkbox"/> uredan nalaz				Fuzione rezerve					horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalna		pozitivne negativne		gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina				Pupilarna funkcija					reflex: direktni konzentratori swingig flashlight biliha		RAPD <input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne		večira pupila RAPD = ažilna reakcija pupilomotest				IOP		TOD: mmHg		TOS: mmHg		vreme mereњa:		instrument				OD		<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija		<input type="checkbox"/>		-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-		OS			
Fokometrija					Visus cc		Mišićni balans		Visus bez korekcije		Mišićni balans																																																																																																																																																																														
Deph	Doy	Aks	prema	baza prima	Vicus oo	blin. Vicus oo	Cover test	Vicus oo	steno elasti Vicus oo	blin. Vicus oo	Cover test																																																																																																																																																																														
daljina	D:							1.0		1.0	orto																																																																																																																																																																														
	L:							1.0																																																																																																																																																																																	
blizina	D: + 2.50																																																																																																																																																																																								
	L: + 2.50																																																																																																																																																																																								
					Napomena:		Uveličavaju slova.																																																																																																																																																																																		
udaljenost i tip testa na daljinu: <b>6</b> m, Snellen udaljenost i tip testa na blizinu: <b>33cm</b> , Jaeger					razmak optičkih centara		dalj. bitz.																																																																																																																																																																																		
Motilitet					+ + +		Bliska tačka konvergencije		5cm																																																																																																																																																																																
					+ + +		Vidno polje		konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička <input type="checkbox"/> uredan nalaz																																																																																																																																																																																
Fuzione rezerve					horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalna		pozitivne negativne		gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina																																																																																																																																																																																
Pupilarna funkcija					reflex: direktni konzentratori swingig flashlight biliha		RAPD <input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne		večira pupila RAPD = ažilna reakcija pupilomotest																																																																																																																																																																																
IOP		TOD: mmHg		TOS: mmHg		vreme mereњa:		instrument																																																																																																																																																																																	
OD		<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija		<input type="checkbox"/>		-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-		OS																																																																																																																																																																																	
Očno zdravlje																																																																																																																																																																																									

**Objektivna refrakcija****Sklijaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanočni vetus
D:				
L:				

PD	dal.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	veridika distanca	stanočni vetus	+1.00 test	binokularni balans
D:							
L:							

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

probna OD: +1.75 prema:  godine  NRA/PRA  
 adicija: OS: +1.75  radna udalj.  binok. x-cyl  
 test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije**

L: 1.5 D  push-up/down  
 D: 1.5 D  minus sočivo  
 Bin: 1.75 D

**Mišićni balans**

Maddox cilindar  Fiksacioni disparitet

**Cover testovi:****Mišićni balans**

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

Bilzina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	+ 1.75			1.0
L:	+ 1.75			1.0

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

**Cover testovi**

Međudist.	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:				
L:				

**Stereopsija****Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
 sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
 L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konfokacija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA****potrebne naočare?**

- daljina
- bližina
- bifokali
- varifokali

Presbiopija

naočare za čitanje

daljina:	Dph	Dcy	Aks	pričmna	baza pričme
OD					
OS					

PD

blizina:	OD	+ 1.75			
OS	+ 1.75				

savet u vezi preskripcije:  
 Dat savet oko nošenja naočara.

64

kontrola za: 6 meseci.

Potpis  
supervizora: \_\_\_\_\_

Potpis studenta  
i broj indeksa:

854/07  
 Seka Džambazovski Alorić



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generale	identif. br. <b>14</b> datum pregleda <b>9.5.2011</b> Ime _____ prezime _____ adresa _____ pregled br. <b>1961</b> datum rođenja <b>50</b> god. starosti pol <b>m</b> postanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje: _____ radi kao: _____ hobii: _____ kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Anamneza	<small>IOB = Istorija očnih bolesti IOZS = Istorija optičkih zdravstvenih stanja PTOB = porodnička i obiteljska anamneza PTOZS = porodnička i obiteljska zdravstvena stanja AMD = Age Related Macular Degeneration</small> <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> vozač <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> KS GP <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt    kompjuter: <b>7</b> s/Dn <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slab i vid <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus    sport: _____ <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatija <input type="checkbox"/> defekt pupile																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Preliminarni testovi	SIMPTOM: problemi kod rada na blizini. IOB: _____ PTOB: _____ IOZS / lakovi: _____ PTOZS: _____ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Fokometrija</th> <th colspan="2">Visus cc</th> <th colspan="2">Mišićni balans</th> <th colspan="2">Visus bez korekcije</th> <th colspan="2">Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Deph</th> <th>Doy</th> <th>Aks</th> <th>prema</th> <th>baza prima</th> <th>Vicus so</th> <th>blin. Vicus so</th> <th>Cover test</th> <th>Vicus so</th> <th>steno elasti Vicus so</th> <th>blin. Vicus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina</td> <td>D: -2.50</td> <td>-1.50</td> <td>180</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>orto</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: -2.50</td> <td>-1.50</td> <td>180</td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">udaljenost i tip testa na daljinu: <b>6</b> m, Snellen</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; padding: 5px;">Napomena: Napravljena pauza kod nošenja GP.</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">udaljenost i tip testa na blizinu: <b>33</b> cm, Jaeger</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">Motilitet</td> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle; padding: 5px;">Bliska tačka konvergencije 9cm</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">+ + +</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">+ + +</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">horizontalna, daljina</td> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle; padding: 5px;">Vidno polje konfrontacija OU VP uredna</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">horizontalna, blizina</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">vertikalna</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">pozitivne negativne</td> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle; padding: 5px;">A/C gradient heteroforije daljina blizina</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">Fuzione rezerve</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">Fuzione rezerve</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">Pupilarna funkcija</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; padding: 5px;">RAPD veština pupila da ne RAPD = ažilna i žilna pupilska reakcija</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">reflex: direktni konzentratori swingin flashlight biliha</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">IOP</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">TOD: mmHg</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">TOS: mmHg</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">vreme meraenja:</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">instrument</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">OD</td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija</td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> -kapci, konjunktiva, sklera, iris-</td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">OS</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">-optički mediji-</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">-Corpus vitreum-</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">-PNO-</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">-krvni sudovi-</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">-makula-</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">-periferija-</td> </tr> </tbody></table>										Fokometrija			Visus cc		Mišićni balans		Visus bez korekcije		Mišićni balans		Deph	Doy	Aks	prema	baza prima	Vicus so	blin. Vicus so	Cover test	Vicus so	steno elasti Vicus so	blin. Vicus so	Cover test	daljina	D: -2.50	-1.50	180		1.0	1.0	orto						L: -2.50	-1.50	180		1.0							blizina	D:												L:											udaljenost i tip testa na daljinu: <b>6</b> m, Snellen										Napomena: Napravljena pauza kod nošenja GP.	udaljenost i tip testa na blizinu: <b>33</b> cm, Jaeger										Motilitet										Bliska tačka konvergencije 9cm	+ + +										+ + +										horizontalna, daljina										Vidno polje konfrontacija OU VP uredna	horizontalna, blizina										vertikalna										pozitivne negativne										A/C gradient heteroforije daljina blizina	Fuzione rezerve										Fuzione rezerve										Pupilarna funkcija										RAPD veština pupila da ne RAPD = ažilna i žilna pupilska reakcija	reflex: direktni konzentratori swingin flashlight biliha										IOP		TOD: mmHg		TOS: mmHg		vreme meraenja:		instrument		OD		<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija		<input type="checkbox"/> -kapci, konjunktiva, sklera, iris-		<input type="checkbox"/>		OS		-optički mediji-										-Corpus vitreum-										-PNO-										-krvni sudovi-										-makula-										-periferija-									
Fokometrija			Visus cc		Mišićni balans		Visus bez korekcije		Mišićni balans																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Deph	Doy	Aks	prema	baza prima	Vicus so	blin. Vicus so	Cover test	Vicus so	steno elasti Vicus so	blin. Vicus so	Cover test																																																																																																																																																																																																																																																																																													
daljina	D: -2.50	-1.50	180		1.0	1.0	orto																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	L: -2.50	-1.50	180		1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
blizina	D:																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	L:																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
udaljenost i tip testa na daljinu: <b>6</b> m, Snellen										Napomena: Napravljena pauza kod nošenja GP.																																																																																																																																																																																																																																																																																														
udaljenost i tip testa na blizinu: <b>33</b> cm, Jaeger																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Motilitet										Bliska tačka konvergencije 9cm																																																																																																																																																																																																																																																																																														
+ + +																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
+ + +																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
horizontalna, daljina										Vidno polje konfrontacija OU VP uredna																																																																																																																																																																																																																																																																																														
horizontalna, blizina																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
vertikalna																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
pozitivne negativne										A/C gradient heteroforije daljina blizina																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Fuzione rezerve																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Fuzione rezerve																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Pupilarna funkcija										RAPD veština pupila da ne RAPD = ažilna i žilna pupilska reakcija																																																																																																																																																																																																																																																																																														
reflex: direktni konzentratori swingin flashlight biliha																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
IOP		TOD: mmHg		TOS: mmHg		vreme meraenja:		instrument																																																																																																																																																																																																																																																																																																
OD		<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija		<input type="checkbox"/> -kapci, konjunktiva, sklera, iris-		<input type="checkbox"/>		OS																																																																																																																																																																																																																																																																																																
-optički mediji-																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-Corpus vitreum-																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-PNO-																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-krvni sudovi-																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-makula-																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-periferija-																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Očno zdravlje																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

**Objektivna refrakcija****Sklijaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanočni vetus
D:				
L:			1	

PD	def.	mm
	bliž.	mm

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	veridika distanca	stanočni vetus	+1.00 test	binokularni balans
D:	- 2.50	- 1.50	180	1.0	12		
L:	- 2.50	- 1.50	180	1.0	12		

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

probna OD: + 1.50 prema:  godine  NRA/PRA  
 adicija: OS: + 1.50  radna udalj.  binok. x-cyl  
 test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije**

L: 2.5 D  push-up/down  
 D: 2.5 D  minus sočivo  
 Bin: 3 D

**Mišićni balans**

Cover testovi:  Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

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

Cover testovi

Bilzina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	- 1.0	- 1.50	180	1.0
L:	- 1.0	- 1.50	180	1.0

Međudist.	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:				
L:				

**Stereopsija****Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
 sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
 L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konfokacija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

potrebne naočare?  
 daljina  
 bližina  
 bifokali  
 varifokali

Astigmatizam

Naočare za daljinu

Presbiopija

Naočare za čitanje

daljina:	Dph	Dcy	Aks	prizma	baza prizme	PD	savet u vezi preskripcije:
OD	- 2.50	- 1.50	180				Dat savet oko previšnog nošenja naočara.
OS	- 2.5	- 1.50	180				
	- 1.0	- 1.50					
OD	- 1.0	- 1.50				64	6 meseci.
OS							
Potpis supervizora: _____	Potpis studenta i broj indeksa: _____						



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

**Objektivna refrakcija****Sklijaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanočni vetus
D:				
L:				

PD	dal.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	veridika distanca	stanočni vetus	+1.00 test	binokularni balans
D:	+ 0.50	+ 0.50	180	1.0	12		
L:	+ 0.50	+ 0.50	180	1.0	12		

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

probna OD: + 0.50 prema:  godine  NRA/PRA  
adžicija OS: ± 0.50  radna udalj.  binok. x-cyl  
test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije**

L: 3.5 D  push-up/down  
D: 3.5 D  minus sočivo  
Bin: 3.75 D

Bilzina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	+ 1.0	+ 0.50	180	1.0
L:	+ 1.0	+ 0.50	180	1.0

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

Cover testovi

L: 3.5 D  push-up/down  
D: 3.5 D  minus sočivo  
Bin: 3.75 D

Međudist.	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:				
L:				

**Stereopsija** 20 Titmus**Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konfokacija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

potrebne naočare?

- daljina
- bližina
- bifokali
- varifokali

Astigmatizam

Načare za daljinu

Presbiopija

Načare za bližinu

daljina:	Dph	Dcy	Aks	pričmna	baza pričme	PD	savet u vezi preskripcije:
OD	+ 0.50	+ 0.50	180			63	Dat savet oko rukovanja naočarima.
OS	+ 0.50	+ 0.50	180				
blizina:	OD	+ 1.0	+ 0.50	180			
	OS	+ 1.0	+ 0.50	180		61	kontrola za: _____ po potrebi.
	Potpis supervizora: _____	Potpis studenta i broj indeksa: _____					



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalje	identif. br.	1052011	ime	prezime	adresa																																						
	16	datum pregleda 1963	48 ž	pol	poštenski broj	država	telefon	mobilni																																			
Anamneza	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	zvanje:	radi kao:	hobi:	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled	<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																			
Preliminarni testovi	IOP: <input type="checkbox"/> IOPS: <input type="checkbox"/> IOZS: <input type="checkbox"/> PIOS: <input type="checkbox"/>				IOP: <input type="checkbox"/> IOPS: <input type="checkbox"/> IOZS: <input type="checkbox"/> PIOS: <input type="checkbox"/>																																						
Očno zdravlje	SIMPTOM: žali se da su joj kratke ruke.				IOP: <input type="checkbox"/> IOPS: <input type="checkbox"/> IOZS: <input type="checkbox"/> PIOS: <input type="checkbox"/>																																						
<b>Fokometrija</b> <table border="1"> <tr> <th>Daljnje</th> <th>Daljnje</th> <th>Blizine</th> <th>Blizine</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>Vidus so</th> <th>bin. vidus so</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>+ 0.50</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+ 0.50</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Daljnje	Daljnje	Blizine	Blizine	prizma	baza prizme	Vidus so	bin. vidus so	Mišićni balans	D:	+ 0.50	90				1.0	1.0	Cover test	L:	+ 0.50	90				1.0			Visus CC <table border="1"> <tr> <td>daljnje</td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj. bitz.</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>blizine</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				daljnje	razmak optičkih centara	dalj. bitz.	62	blizine			
Daljnje	Daljnje	Blizine	Blizine	prizma	baza prizme	Vidus so	bin. vidus so	Mišićni balans																																			
D:	+ 0.50	90				1.0	1.0	Cover test																																			
L:	+ 0.50	90				1.0																																					
daljnje	razmak optičkih centara	dalj. bitz.	62																																								
blizine																																											
udaljenost i tip testa na daljinu: 6 m, Snellen udaljenost i tip testa na blizinu: 33 cm, Jaeger					Visus bez korekcije <table border="1"> <tr> <td>daljnje</td> <td>stopenje vidus so</td> <td>blizine</td> <td>vidus so</td> </tr> <tr> <td>0.8</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.8</td> <td>0.9</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				daljnje	stopenje vidus so	blizine	vidus so	0.8	0.9	0.9		0.8	0.9																									
daljnje	stopenje vidus so	blizine	vidus so																																								
0.8	0.9	0.9																																									
0.8	0.9																																										
<b>Motilitet</b> <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>					+	+	+	+		+	+	+	+	<b>Bliska tačka konvergencije</b> 6cm  <b>Vidno polje</b> <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička uredan nalaz																													
+	+	+																																									
+		+																																									
+	+	+																																									
<b>Fuzione rezerve</b> horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalne					<b>A/C</b> <input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina																																						
<b>Pupilama funkcija</b> refleks: direktni konzentrinski swinging flashlight blikni RAPD veličina pupila D: _____ L: _____					RAPD <input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne																																						
IOP		TOD: mmHg	TOS: mmHg	vreme merenja:				instrument:																																			
OD		<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>						OS																																			
-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-																																											

**Objektivna refrakcija****Sklijaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vulus
D:				
L:				

PD	def.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	veridika distanca	stanovalni vulus	+1.00 test	binokularni balans
D:	+ 0.50	90		1.0	12		
L:	+ 0.50	90		1.0	12		

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

**Mišićni balans**

Maddox cilindar  Fiksacioni disparitet

Cover testovi: orto

probna OD: +1.25 prema:  godine  NRA/PRA  
adacija: OS: +1.25  radna udalj.  binok. x-cyl  
test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije**

L: 3.25 D  push-up/down  
D: 3.25 D  minus sočivo  
Bin: 3.50 D

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

Cover testovi

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

Bilzina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	+ 1.25			1.0
L:	+ 1.25			1.0

Međudist.	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:				
L:				

**Stereopsija** 20 Titmus**Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konakomjerja, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

potrebne naočare?

daljina  
 bližina  
 bifokali  
 varifokali

Astigmatizam

Naočare za daljinu

Presbiopijska

Naočare za bližinu

daljina:  
OD  
OS

Dph	Dcy	Aks	pričmna	baza pričme
OD	+ 0.50	90		
OS	+ 0.50	90		

PD  
62

savet u vezi preskripcije;  
dat savet oko korišćenja  
naočara.

bližina:  
OD  
OS

60

kontrola za: 6 meseci.  
854/07  
Seka Džambazovski Alorić

Potpis  
supervizora: \_\_\_\_\_

Potpis studenta  
i broj indeksa: \_\_\_\_\_



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generale	11.5.2011.	ime	prezime	adresa																																																							
	identif. br.	datum pregleda	prezime																																																								
	17	1961	50 M	postanski broj	država	telefon	mobilni																																																				
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol																																																							
	zvanje:	radi kao:	hobi:	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																							
Anamneza	<small>(IOB = Istorija očnih bolesti, PIOC = Istorija optičkih i endokrinih stanja, IOZS = Istorija zdravlja sistema srednjeg i davnog doba, IOVS = Istorija vremenomjera, IOZS = Istorija zdravlja sistema srednjeg i davnog doba, IOVS = Istorija vremenomjera, IOZS = Istorija zdravlja sistema srednjeg i davnog doba, IOVS = Istorija vremenomjera, AMD = Age Related Macular Degeneration, KS = katarakta, CV = cvetni, kompjuter = kompjuter, s/Dn = s druge strane, nistagmus = nistagmus, sport = sport)</small>																																																										
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije	<input type="checkbox"/> mutna slika	<input type="checkbox"/> vidi dugine boje	<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"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> dijabetes	<input type="checkbox"/> ispad vidn. polja	<input type="checkbox"/> KS																																																					
	<input type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> dupla slika	<input type="checkbox"/> vidi "mušice"	<input type="checkbox"/> hipertenzija	<input type="checkbox"/> CV defekt	kompjuter: <u>s/Dn</u>																																																					
	<input type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> osetljivost na sv.	<input type="checkbox"/> naglo slab i vid	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> nistagmus	sport:																																																					
	<input type="checkbox"/> bol u oku	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> visoka ametrop.	<input type="checkbox"/> makulopatija	<input type="checkbox"/> defekt pupile																																																						
	SIMPTOM: <u>Javlja se problem kod rada na blizini.</u>																																																										
	IOB:																																																										
	PIOC:																																																										
	IOZS / lakovi:																																																										
	IOVS:																																																										
Preliminarni testovi	<b>Fokometrija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dey</th> <th>Abs</th> <th>prema</th> <th>baza prime</th> <th>Virusus so</th> <th>blin. Virusus so</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>D: -2.0</td> <td>-0.75</td> <td>80</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>orto</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: -2.0</td> <td>-0.75</td> <td>80</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Dph	Dey	Abs	prema	baza prime	Virusus so	blin. Virusus so	Cover test	daljina	D: -2.0	-0.75	80			1.0	1.0	orto		L: -2.0	-0.75	80			1.0			<b>Visus bez korekcije</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Virusus so</th> <th>stenoptični Virusus so</th> <th>blin. Virusus so</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Virusus so	stenoptični Virusus so	blin. Virusus so									<b>Mišićni balans</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Virusus so</th> <th>stenoptični Virusus so</th> <th>blin. Virusus so</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Virusus so	stenoptični Virusus so	blin. Virusus so								
	Dph	Dey	Abs	prema	baza prime	Virusus so	blin. Virusus so	Cover test																																																			
daljina	D: -2.0	-0.75	80			1.0	1.0	orto																																																			
	L: -2.0	-0.75	80			1.0																																																					
	Virusus so	stenoptični Virusus so	blin. Virusus so																																																								
	Virusus so	stenoptični Virusus so	blin. Virusus so																																																								
	<table border="1"> <tr> <td>daljina</td> <td>D: -2.0</td> <td>-0.75</td> <td>80</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>orto</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: -2.0</td> <td>-0.75</td> <td>80</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				daljina	D: -2.0	-0.75	80			1.0	1.0	orto		L: -2.0	-0.75	80			1.0																																							
daljina	D: -2.0	-0.75	80			1.0	1.0	orto																																																			
	L: -2.0	-0.75	80			1.0																																																					
	<table border="1"> <tr> <td>blizina</td> <td>D: _____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: _____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </table>				blizina	D: _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____		L: _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____																																					
blizina	D: _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____																																																			
	L: _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____																																																			
	udaljenost i tip testa na daljinu: <u>6 m</u> , Snellen udaljenost i tip testa na blizinu: <u>33 cm</u> , jAEGER				<b>Izomenja</b> <table border="1"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td></td> <td>blz.</td> <td></td> </tr> </table>		razmak optičkih centara	dalj.	65		blz.		Napomena:																																														
razmak optičkih centara	dalj.	65																																																									
	blz.																																																										
	<b>Motilitet</b> <table border="1"> <tr> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </table>				+		+	+	+			+	+		+	+	<b>Bliska tačka konvergencije</b> <u>9cm</u>																																										
+		+	+																																																								
+			+																																																								
+		+	+																																																								
					<b>Vidno polje</b> <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička <u>OU VP uredna</u>																																																						
	<b>Fuzione rezerve</b> <table border="1"> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>pozitivne</td> <td>negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				horizontalna, daljina	pozitivne	negativne	horizontalna, blizina			vertikalna			<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina																																													
horizontalna, daljina	pozitivne	negativne																																																									
horizontalna, blizina																																																											
vertikalna																																																											
					<b>AC/A</b>																																																						
	<b>Pupilarna funkcija</b> <table border="1"> <tr> <td>reflex:</td> <td>direktni</td> <td>konsenzualni</td> <td>swinging flashlight</td> <td>bližina</td> <td>RAPD</td> <td>veština pupila</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> da</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ne</td> <td></td> </tr> </table>				reflex:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	bližina	RAPD	veština pupila	D:					<input type="checkbox"/> da		L:					<input type="checkbox"/> ne		RAPD = retinokonjugativni pupilarni deficit																																	
reflex:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	bližina	RAPD	veština pupila																																																					
D:					<input type="checkbox"/> da																																																						
L:					<input type="checkbox"/> ne																																																						
Očno zdravje	IOP	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme merenja:	instrument																																																				
	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>				OS																																																					
	-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-																																																										

**Objektivna refrakcija****Sklijaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vetus
D:				
L:				

PD	dal.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	veridika distanca	stanovalni vetus	+1.00 test	binokularni balans
D:	- 2.0	- 0.75	80	1.0	12		
L:	- 2.0	- 0.75	80	1.0	12		

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

**Mišićni balans**

Maddox cilindar  Fiksacioni disparitet

Cover testovi: orto

probna OD: + 1.50 godine NRA/PRA  
adzija: OS: + 1.50 prema: radna udalj. binok. x-cyl  
test N test Snellen ampl. akom ostalo  
Jaeger LogMAR

**Amplituda akomodacije**

L: 3.25 D

push-up/down  
 minus sočivo

Bin: 3.50 D

**Mišićni balans**

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

Biljina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	- 0.50	- 0.75	80	
L:	- 0.50	- 0.75	80	

opseg jasnog viza (cm)

od - radna ud. - do

Cover testovi

**Stereopsija****Kolomi vid**

instrument prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_

L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konfokacija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

**Testiranje vidnog polja****PROBLEMI****ASTIGMATIZAM****PLAN REŠAVANJA**

naočare za daljinu

Presbiopija

Naočare za blizinu

potrebne naočare?

- daljina
- bližina
- bifokali
- varifokali

daljina:	Dph	Dcy	Aks	prizma	baza prizme	PD	savet u vezi preskripcije:
OD	- 2.0	- 0.75	80			65	Dat savet oko pravilnog korišćenja naočara.
OS	- 2.0	- 0.75	80				
blizina:	OD	- 0.50	- 0.75	80		63	
	OS	- 0.50	- 0.75	80			

Potpis supervizora: \_\_\_\_\_

Potpis studenta i broj indeksa: \_\_\_\_\_

kontrola za: 6 meseci.

854/07  
Seka Džambazovski Alorić



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalle	18.5.2011.																																																															
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime				adresa																																																								
	18	1962	49	M																																																												
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																								
	zvanje:		radi kao:		hobi:		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																									
Anamneza	<small>(IOB = Istorija očnih bolesti, PIOC = Istorija optičkih zdravstvenih stanja, IOZS = Istorija ozdravljenih stanja, IOZS = porodnička historija, IOZS = porodnička historija optičkih zdravstvenih stanja, AMD = Age Related Macular Degeneration)</small> <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt    kompjuter: _____ s/Dn <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osjetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slab i vid <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus    sport: _____ <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatija <input type="checkbox"/> defekt pupile																																																															
	SIMPTOM: javlja se problem kod čitanja.																																																															
	IOB:																																																															
	PIOB:																																																															
	IOZS / lakovi:																																																															
	PIOZS:																																																															
Preliminarni testovi	<b>Fokometrija</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Daljnja</th> <th>Dalj.</th> <th>Abs</th> <th>prema</th> <th>baza prima</th> <th>Vokus so</th> <th>Bin. Vokus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td>-0.50</td> <td>60</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td rowspan="2">orto</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-0.50</td> <td>60</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bližnja</th> <th>Dalj.</th> <th>Abs</th> <th>prema</th> <th>baza prima</th> <th>Vokus so</th> <th>Bin. Vokus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">orto</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Daljnja	Dalj.	Abs	prema	baza prima	Vokus so	Bin. Vokus so	Cover test	D:	-0.50	60			1.0	1.0	orto	L:	-0.50	60			1.0		Bližnja	Dalj.	Abs	prema	baza prima	Vokus so	Bin. Vokus so	Cover test	D:							orto	L:							<b>Visus bez korekcije</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vokus so</th> <th>Stenop elastič. Vokus so</th> <th>Bin. Vokus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.8</td> <td>0.9</td> <td rowspan="2">0.9</td> <td>orto</td> </tr> <tr> <td>0.8</td> <td>0.9</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <b>Visus</b> udaljenost i tip testa na daljinu: <u>6m</u> , <u>Snellen</u> udaljenost i tip testa na blizinu: <u>33 cm</u> , <u>Jaeger</u>		Vokus so	Stenop elastič. Vokus so	Bin. Vokus so	Cover test	0.8	0.9	0.9	orto	0.8	0.9		Napomena:
Daljnja	Dalj.	Abs	prema	baza prima	Vokus so	Bin. Vokus so	Cover test																																																									
D:	-0.50	60			1.0	1.0	orto																																																									
L:	-0.50	60			1.0																																																											
Bližnja	Dalj.	Abs	prema	baza prima	Vokus so	Bin. Vokus so	Cover test																																																									
D:							orto																																																									
L:																																																																
Vokus so	Stenop elastič. Vokus so	Bin. Vokus so	Cover test																																																													
0.8	0.9	0.9	orto																																																													
0.8	0.9																																																															
	<b>Motilitet</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>+</th> <th>+</th> <th>+</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>					+	+	+	+			+	+		+	+	<b>Bliska tačka konvergencije</b> <u>7cm</u> <b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička uredan nalaz																																															
	+	+	+																																																													
+			+																																																													
+		+	+																																																													
	<b>Fuzione rezerve</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>horizontalna, daljina</th> <th>negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> vertikalne				horizontalna, daljina	negativne	horizontalna, blizina		<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <b>A/C/A</b>																																																							
horizontalna, daljina	negativne																																																															
horizontalna, blizina																																																																
	<b>Pupilska funkcija</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>reflex:</th> <th>direktni</th> <th>konsenzualni</th> <th>swinging flashlight</th> <th>blizina</th> <th>RAPD</th> <th>veličina pupila</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> da</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ne</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				reflex:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	blizina	RAPD	veličina pupila	D:					<input type="checkbox"/> da		L:					<input type="checkbox"/> ne		<small>RAPD = retinokonjugativni pupilski refleks</small>																																						
reflex:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	blizina	RAPD	veličina pupila																																																										
D:					<input type="checkbox"/> da																																																											
L:					<input type="checkbox"/> ne																																																											
Očno zdravje	IOP	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme merenja:	instrument:																																																									
	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-				OS																																																										

**Objektivna refrakcija****Sklijaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vulus
D:				
L:				

PD	dal.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	veridika distanca	stanovalni vulus	+1.00 test	binokularni balans
D:	- 0.50	60	1.0	12			
L:	- 0.50	60	1.0	12			

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

**Mišićni balans**

Maddox cilindar  Fiksacioni disparitet

Cover testovi: orto

probna OD: + 1.25 prema:  godine  NRA/PRA  
adacija: OS: + 1.25  radna udalj.  binok. x-cyl  
test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije**

L: 2.25 D  push-up/down  
D: 2.25 D  minus sočivo  
Bin: 2.50 D

Biljina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	+ 0.75	+ 0.50	150	1.0
L:	+ 0.75	+ 0.50	150	1.0

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

Cover testovi

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

**Stereopsija**  
Kolomi vid

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konjunktura, kontrastna osjetljivost...

**Testiranje vidnog polja**

Drugi  
dodatni  
testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

potrebne naočare?  
 daljina  
 bližina  
 bifokali  
 varifokali

Astigmatizam

Naočare za daljinu

Presbiopija

Naočare za blizinu

daljina:	Dph	Dcy	Aks	prizma	baza prizme	PD	savet u vezi preskripcije:
OD		- 0.50	60			68	Dat savet oko pravilnog korišćenja naočara.
OS		- 0.50	60				
blizina:	OD	+ 0.75	+ 0.50	150		66	
	OS	+ 0.75	+ 0.50	150			

Potpis  
supervizora: \_\_\_\_\_

Potpis studenta  
i broj indeksa:

854/07  
Seka Džambazovski Alorić



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generale	12.5.2011.		ime	prezime	adresa																																																	
	identif. br.	datum pregleda	19	36	ž	postanski broj	država	telefon	mobilni																																													
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol			<input type="checkbox"/> kontrolni pregled																																															
	zvanje:	radi kao:			hobi:		<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																															
Anamneza	<small>IOB = Istorija očnih bolesti IOZS = Istorija optičkih zdravstvenih stanja PTOB = porodnička i obiteljska anamneza PTOZS = porodnička i obiteljska zdravstvena stanja AMD = Age Related Macular Degeneration</small> <p><input type="checkbox"/> daljina, slabije    <input type="checkbox"/> mutna slika    <input type="checkbox"/> vidi dugine boje    <input type="checkbox"/> ambliopija    <input type="checkbox"/> AMD    <input type="checkbox"/> vozač  <input type="checkbox"/> blizina, slabije    <input type="checkbox"/> izobličena slika    <input type="checkbox"/> slabije vidi noću    <input type="checkbox"/> dijabetes    <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja    <input type="checkbox"/> KS  <input type="checkbox"/> očni napor    <input type="checkbox"/> dupla slika    <input type="checkbox"/> vidi "mušice"    <input type="checkbox"/> hipertenzija    <input type="checkbox"/> CV defekt    kompjuter: <u>/</u> s/Dn  <input type="checkbox"/> glavobolja    <input type="checkbox"/> osjetljivost na sv.    <input type="checkbox"/> naglo slabivi    <input type="checkbox"/> glaukom    <input type="checkbox"/> nistagmus    sport:  <input type="checkbox"/> bol u oku    <input type="checkbox"/> svetlosne munje    <input type="checkbox"/> visoka ametrop.    <input type="checkbox"/> makulopatija    <input type="checkbox"/> defekt pupile</p>																																																					
	SIMPTOM:	kontrola																																																				
	IOB:																																																					
	PTOB:																																																					
	IOZS / lakovi:																																																					
	PTOZS:																																																					
Preliminarni testovi	<b>Fokometrija</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>O</th> <th>A</th> <th>vis</th> <th>prema</th> <th>baza prima</th> <th>Vicus co</th> <th>blin.</th> <th>Vicus co</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: +0.50</td> <td>ax 90~</td> <td>-0.75</td> <td>ak</td> <td>180</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>L: +0.50</td> <td>ax 90~</td> <td>-0.75</td> <td>ax</td> <td>180</td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td>orto</td> </tr> </tbody> </table>				D	O	A	vis	prema	baza prima	Vicus co	blin.	Vicus co	Mišićni balans	D: +0.50	ax 90~	-0.75	ak	180		1.0	1.0		Cover test	L: +0.50	ax 90~	-0.75	ax	180		1.0			orto	<b>Visus bez korekcije</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vicus so</th> <th>steno elasti</th> <th>Vicus so</th> <th>blin.</th> <th>Vicus so</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Vicus so	steno elasti	Vicus so	blin.	Vicus so	Mišićni balans						Cover test						
D	O	A	vis	prema	baza prima	Vicus co	blin.	Vicus co	Mišićni balans																																													
D: +0.50	ax 90~	-0.75	ak	180		1.0	1.0		Cover test																																													
L: +0.50	ax 90~	-0.75	ax	180		1.0			orto																																													
Vicus so	steno elasti	Vicus so	blin.	Vicus so	Mišićni balans																																																	
					Cover test																																																	
	daljina	D:																																																				
	daljina	L:																																																				
	blizina	D:																																																				
	blizina	L:																																																				
	udaljenost i tip testa na daljinu: <u>6</u> m, Snellen	razmak optičkih centara	daj.	62	Napomena:																																																	
	udaljenost i tip testa na blizinu: <u>33</u> cm, Jaeger		baz.																																																			
	Motilitet	+ + +	+ + +	+ + +	<b>Bliska tačka konvergencije</b> <b>Vidno polje</b>		8 cm																																															
					konfrontacija	granična kinetička																																																
					OU VP uredna																																																	
	Fuzione rezerve	horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalna	pozitivne	negativne			<input type="checkbox"/> gradient	<input type="checkbox"/> heteroforije	<input type="checkbox"/> daljina	<input type="checkbox"/> blizina																																												
					<b>A/C</b> <b>RAPD</b> <b>večira pupila</b>																																																	
	Pupilska funkcija	reflex: direktni konzentratori swingin flashlight bili bar	D:		da	ne																																																
	IOP	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme merenja:	instrument																																															
Čitno zdravlje	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija					<input type="checkbox"/>	OS																																														
	-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-																																																					





# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalle	identif. br. <b>20</b>   datum pregleda <b>13.5.2011</b>   ime <b>40</b>   prezime <b>M</b>   adresu _____ pregled br. <b>1971</b>   datum rođenja <b>1971</b>   god. starosti <b>40</b>   pol <b>M</b>   postanski broj   država   telefon   mobilni zvanje: _____ radi kao: _____ hobii: _____ <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> KS _____ <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt kompjuter: <b>s/Dn</b> <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osjetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slab i vid <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus sport: _____ <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatija <input type="checkbox"/> defekt pupile SIMPTOM: <b>kontrolni pregled.</b> IOB: PIOB: IOZS / lakov: PIOZS: 																																																																																																						
Preliminarni testovi	<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">Mišični balans</th> <th colspan="2">Visus bez korekcije</th> <th colspan="3">Mišični balans</th> </tr> <tr> <th>Dph</th> <th>Doy</th> <th>Abs</th> <th>prema</th> <th>baza prima</th> <th>Vicus so</th> <th>blin. Vicus so</th> <th>Cover test</th> <th>Vicus so</th> <th>steno elasti Vicus so</th> <th>blin. Vicus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina <b>D:</b></td> <td>-2.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td><b>1.0 orto</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>-1.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina <b>D:</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>udaljenost i tip testa na daljinu: <b>6 m</b>, Snellen udaljenost i tip testa na blizinu: <b>33cm</b>, Jeager</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td></td> <td>blz.</td> <td></td> </tr> </table> <p>Napomena:</p>										Fokometrija					Visus cc		Mišični balans			Visus bez korekcije		Mišični balans			Dph	Doy	Abs	prema	baza prima	Vicus so	blin. Vicus so	Cover test	Vicus so	steno elasti Vicus so	blin. Vicus so	Cover test	daljina <b>D:</b>	-2.50				1.0		<b>1.0 orto</b>						-1.50				1.0							blizina <b>D:</b>																																				razmak optičkih centara	dalj.	65		blz.	
Fokometrija					Visus cc		Mišični balans			Visus bez korekcije		Mišični balans																																																																																											
Dph	Doy	Abs	prema	baza prima	Vicus so	blin. Vicus so	Cover test	Vicus so	steno elasti Vicus so	blin. Vicus so	Cover test																																																																																												
daljina <b>D:</b>	-2.50				1.0		<b>1.0 orto</b>																																																																																																
	-1.50				1.0																																																																																																		
blizina <b>D:</b>																																																																																																							
razmak optičkih centara	dalj.	65																																																																																																					
	blz.																																																																																																						
Očno zdravlje	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="3" style="width: 20%;">Motilitet</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td colspan="2" rowspan="3" style="text-align: center;">Bliska tačka konvergencije</td> <td colspan="2" rowspan="3" style="text-align: center;">6cm</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> <tr> <td rowspan="3" style="width: 20%;">Fuzione rezerve</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">pozitivne</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">negativne</td> <td colspan="2" rowspan="3" style="text-align: center;">Vidno polje</td> <td colspan="2" rowspan="3" style="text-align: center;">konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička <input type="checkbox"/> nalaz uredan</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="width: 20%;">Pupilarna funkcija</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">horizontalna, daljina</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">vertikalna</td> <td colspan="2" rowspan="3" style="text-align: center;">AC/A</td> <td colspan="2" rowspan="3" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>IOP</td> <td>TOD:</td> <td>mmHg</td> <td>TOS:</td> <td>mmHg</td> <td>vreme mreženja:</td> <td colspan="2"></td> <td>instrument:</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td colspan="8" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/></td> <td>OS</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">           -kapci, konjunktiva, sklera, iris-            -optički mediji-            -Corpus vitreum-            -PNO-            -krvni sudovi-            -makula-            -periferija-         </td> </tr> </table>										Motilitet	+	+	+	Bliska tačka konvergencije		6cm		+	+	+	+	+	+	Fuzione rezerve	pozitivne			negativne			Vidno polje		konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička <input type="checkbox"/> nalaz uredan														Pupilarna funkcija	horizontalna, daljina			vertikalna			AC/A		<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina														IOP	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme mreženja:			instrument:			OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>								OS	-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-											
Motilitet	+	+	+	Bliska tačka konvergencije		6cm																																																																																																	
	+	+	+																																																																																																				
	+	+	+																																																																																																				
Fuzione rezerve	pozitivne			negativne			Vidno polje		konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička <input type="checkbox"/> nalaz uredan																																																																																														
Pupilarna funkcija	horizontalna, daljina			vertikalna			AC/A		<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina																																																																																														
IOP	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme mreženja:			instrument:																																																																																															
OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>								OS																																																																																														
-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-																																																																																																							

**Objektivna refrakcija****Sklijaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vetus
D:				
L:				

PD	def.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	veridika distanca	stanovalni vetus	+1.00 test	binokularni balans
D:	-2.50			1.0	12		
L:	-2.50			1.0	12		

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

**Mišićni balans**

Maddox cilindar  Fiksacioni disparitet

Cover testovi: orto

probna OD:  godine  NRA/PRA  
adacija: OS:  radna udalj.  binok. x-cyl  
test:  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije**

L:  D  push-up/down  
D:  D  minus sočivo  
Bin:  D

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

Cover testovi

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

Biljina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:				
L:				

Međudist.	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:				
L:				

**Stereopsija****Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konfokacija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA****potrebne naočare?**

- daljina
- bližina
- bifokali
- varifokali

Miopija

Naočare za stalno nošenje

daljina:	Dph	Dcy	Aks	prizma	baza prizme	PD	savet u vezi preskripcije:
OD	-2.50					65	
OS	-1.50						
blizina:	OD						
OS							
Potpis supervizora:							kontrola za: 2 godine
							854/07
							Potpis studenta i broj indeksa: Seka Džambazovski Alorić



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generale	16.5.2011		ime _____	prezime _____	adresa _____																																																														
	identif. br.	datum pregleda	god. starosti	pol	postanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____																																																														
	21	1958	53	ž	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																														
	pregled br.	datum rođenja																																																																	
	zvanje: _____	radi kao: _____	hobi: _____																																																																
Anamneza	<small>(IOB = Istorija očnih bolesti, PIBOB = Istorija optičkih i neuroloških bolesti, IOZS = Istorija očnih zdravstvenih stanja, PIOSZS = porodnička istorija optičkih i neuroloških stanja, AMD = Age Related Macular Degeneration)</small> <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt    kompjuter: _____ s/Dn <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus    sport: _____ <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatija <input type="checkbox"/> defekt pupile																																																																		
	SIMPTOM: _____ Postojeće naočare za čitanje slabe.																																																																		
	IOB: _____																																																																		
	PIOB: _____																																																																		
	IOZS / lakovi: _____																																																																		
	PIOSZS: _____																																																																		
Preliminarni testovi	<b>Fokometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dol</th> <th>Aks</th> <th>prema</th> <th>baza prime</th> <th>Visus oo</th> <th>blin. visus oo</th> <th>Visus cc</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td>+ 2.0</td> <td>+ 1.50</td> <td>180</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>orto</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td>+ 2.0</td> <td>+ 1.50</td> <td>180</td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td>+ 3.0</td> <td>+ 1.50</td> <td>180</td> <td></td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>orto</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td>+ 3.0</td> <td>+ 1.50</td> <td>180</td> <td></td> <td>0.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Dph	Dol	Aks	prema	baza prime	Visus oo	blin. visus oo	Visus cc	Mišićni balans	daljina	D:	+ 2.0	+ 1.50	180		1.0	1.0	orto			L:	+ 2.0	+ 1.50	180		1.0				blizina	D:	+ 3.0	+ 1.50	180		0.7	0.8	orto			L:	+ 3.0	+ 1.50	180		0.7				<b>Visus bez korekcije</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>visus oo</th> <th>steno elastič. visus oo</th> <th>blin. visus oo</th> <th>visus cc</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			visus oo	steno elastič. visus oo	blin. visus oo	visus cc	Mišićni balans						
	Dph	Dol	Aks	prema	baza prime	Visus oo	blin. visus oo	Visus cc	Mišićni balans																																																										
daljina	D:	+ 2.0	+ 1.50	180		1.0	1.0	orto																																																											
	L:	+ 2.0	+ 1.50	180		1.0																																																													
blizina	D:	+ 3.0	+ 1.50	180		0.7	0.8	orto																																																											
	L:	+ 3.0	+ 1.50	180		0.7																																																													
	visus oo	steno elastič. visus oo	blin. visus oo	visus cc	Mišićni balans																																																														
	udaljenost i tip testa na daljinu: 6 m, Snellen udaljenost i tip testa na blizinu: 33 cm, Jaeger			ikomeđa <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td></td> <td>bliž.</td> <td>62</td> </tr> </table>	razmak optičkih centara	dalj.	64		bliž.	62	Napomena: _____																																																								
razmak optičkih centara	dalj.	64																																																																	
	bliž.	62																																																																	
	<b>Motilitet</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </table>			+	+	+	+		+	+	+	+	<b>Bliska tačka konvergencije</b> 7cm <b>Vidno polje</b> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička uredan nalaz																																																						
+	+	+																																																																	
+		+																																																																	
+	+	+																																																																	
	<b>Fuzione rezerve</b> horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalna			<input type="checkbox"/> pozitivne    negativne gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <b>A/C/A</b>																																																															
	<b>Pupilarna funkcija</b> reflek: direktni    konzentratori    swinging flashlight    biliha RAPD D: _____ L: _____			veština pupila <input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne																																																															
Očno zdravlje	IOP	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme merenja: _____ instrument: _____																																																													
	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-				OS																																																													

**Objektivna refrakcija****Sklijaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vulus
D:				
L:				

PD	def.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	veridika distanca	stanovalni vulus	+1.00 test	binokularni balans
D:	+ 2.0	+ 1.50	180	1.0	12		
L:	+ 2.0	+ 1.50	180	1.0	12		

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

probna OD: + 1.75 prema:  godine  NRA/PRA  
adzija: OS: + 1.75  radna udalj.  binok. x-cyl  
test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije****Mišićni balans**

Maddox cilindar  Fiksacioni disparitet

**Cover testovi:**

L: 1.50 D  push-up/down  
D: 1.50 D  minus sočivo  
Bin: 1.75 D

**Mišićni balans**

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

Biljina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	+ 3.75	+ 1.50	180	1.0
L:	+ 3.75	+ 1.50	180	1.0

Međudist.	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:				
L:				

**Stereopsija****Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konfokacija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA****potrebne naočare?**

- daljina
- bližina
- bifokali
- varifokali

Astigmatizam

Presbiopija

Bifokali

daljina:	Dph	Dcy	Aks	prizma	baza prizme	PD	savet u vezi preskripcije:
	OD	+ 2.0	+ 1.50	180		64	Dat savet oko pravilnog korišćenja bifokala.
	OS	+ 2.0	+ 1.50	180			
blizina:	OD	+ 3.75	+ 1.50	180		62	kontrola za: 1 godinu.
	OS	+ 3.75	+ 1.75	180			854/07
	Potpis supervizora:	Potpis studenta i broj indeksa:				Seka Džambazovski Alorić	



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generale	16.5.2011		ime	prezime	adresa																																																																					
	identif. br.	datum pregleda	22	1965	46	ž	postanski broj	država	telefon	mobilni																																																																
Anamneza	zvanje:	radi kao:	hobi:			<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																				
	<small>IOB = Istorija očnih bolesti IOZS = Istorija optičkih zdravstvenih stanja PTOB = porodnička istorija oboljenja i rodilište PTOZS = porodnička istorija optičkih zdravstvenih stanja AMD = Age Related Macular Degeneration</small>																																																																									
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt    kompjuter: <u>s/Dn</u> <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osjetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slab viđ <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus    sport: _____ <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatija <input type="checkbox"/> defekt pupile																																																																									
	SIMPTOM: <u>Ne može više da čita sa postojećom D.</u>																																																																									
	IOB:																																																																									
	PTOB:																																																																									
	IOZS / lakovi:																																																																									
	PTOZS:																																																																									
Preliminarni testovi	<b>Fokometrija</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Daljnja</th> <th>Daljnja</th> <th>Aleks</th> <th>prema</th> <th>baza prima</th> <th>Vidus so</th> <th>blin. vidus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td>+ 1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>orto</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+ 1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bližina</th> <th>Bližina</th> <th>Aleks</th> <th>prema</th> <th>baza prima</th> <th>Vidus so</th> <th>blin. vidus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Daljnja	Daljnja	Aleks	prema	baza prima	Vidus so	blin. vidus so	Cover test	D:	+ 1.0				1.0	1.0	orto	L:	+ 1.0				1.0			Bližina	Bližina	Aleks	prema	baza prima	Vidus so	blin. vidus so	Cover test	D:								L:								<b>Visus bez korekcije</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vidus so</th> <th>stenočni vidus so</th> <th>blin. vidus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.6</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.6</td> <td>0.7</td> <td></td> <td>Orto</td> </tr> </tbody> </table> <b>Visus</b> <table border="1"> <tr> <td>udaljenost i tip testa na daljinu: <u>6 m</u>, Snellen</td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>daj. <u>62</u></td> </tr> <tr> <td>udaljenost i tip testa na blizinu: <u>33 cm</u>, Jaeger</td> <td>bliž.</td> <td></td> </tr> </table>			Vidus so	stenočni vidus so	blin. vidus so	Cover test	0.6	0.7	0.7		0.6	0.7		Orto	udaljenost i tip testa na daljinu: <u>6 m</u> , Snellen	razmak optičkih centara	daj. <u>62</u>	udaljenost i tip testa na blizinu: <u>33 cm</u> , Jaeger	bliž.		Napomena:
Daljnja	Daljnja	Aleks	prema	baza prima	Vidus so	blin. vidus so	Cover test																																																																			
D:	+ 1.0				1.0	1.0	orto																																																																			
L:	+ 1.0				1.0																																																																					
Bližina	Bližina	Aleks	prema	baza prima	Vidus so	blin. vidus so	Cover test																																																																			
D:																																																																										
L:																																																																										
Vidus so	stenočni vidus so	blin. vidus so	Cover test																																																																							
0.6	0.7	0.7																																																																								
0.6	0.7		Orto																																																																							
udaljenost i tip testa na daljinu: <u>6 m</u> , Snellen	razmak optičkih centara	daj. <u>62</u>																																																																								
udaljenost i tip testa na blizinu: <u>33 cm</u> , Jaeger	bliž.																																																																									
Očno zdravlje	Motilitet	+ + +	+ + +	+ + +	<b>Bliska tačka konvergencije</b> <u>5cm</u> <b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička <u>OU VP uredna</u> <b>Fuzione rezerve</b> <table border="1"> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>pozitivne</td> <td>negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <b>A/C</b> <b>Pupilarna funkcija</b> <table border="1"> <tr> <td>reflex:</td> <td>direktni</td> <td>konsenzualni</td> <td>swinging flashlight</td> <td>bližina</td> <td>RAPD</td> <td>večira pupila</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> da</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ne</td> <td></td> </tr> </table> <small>RAPD = retinokonjugativni pupilarni reflekt</small>						horizontalna, daljina	pozitivne	negativne	horizontalna, blizina			vertikalna			reflex:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	bližina	RAPD	večira pupila	D:					<input type="checkbox"/> da		L:					<input type="checkbox"/> ne																																			
horizontalna, daljina	pozitivne	negativne																																																																								
horizontalna, blizina																																																																										
vertikalna																																																																										
reflex:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	bližina	RAPD	večira pupila																																																																				
D:					<input type="checkbox"/> da																																																																					
L:					<input type="checkbox"/> ne																																																																					
	IOP	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme merenja:	instrument																																																																			
	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-					OS																																																																			

**Objektivna refrakcija****Skilaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vetus
D:				
L:				

PD	dal.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	veridika distanca	stanovalni vetus	+1.00 test	binokularni balans
D:	+ 1.0			1.0	12		
L:	+ 1.0			1.0	12		

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

**Mišićni balans**

Maddox cilindar  Fiksacioni disparitet

ORTO

probna OD: + 1.0 prema:  godine  NRA/PRA  
 adicija: OS: + 1.0  radna udalj.  binok. x-cyl  
 test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije**

L: 3.25 D  push-up/down  
 D: 3.25 D  minus sočivo  
 Bin: 3.50 D

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

Cover testovi

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

Biljina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
	D:	+ 2.0		1.0
	L:	+ 2.0		1.0

Međudist.	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
	D:			
	L:			

**Stereopsija 20 Titmus****Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
 sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
 L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konjunktura, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

potrebne naočare?  
 daljina  
 bližina  
 bifokali  
 varifokali

Hipermetropija	Bifokali
Presbiopija	

daljina:	Dph	Dcy	Aks	prizma	baza prizme	PD	
OD	+ 1.0					62	savet u vezi preskripcije:
OS	+ 1.0						Dat savet oko pravilnog korišćenja bifokala.
blizina:	OD	+ 2.0				20	
	OS	+ 2.0					
Potpis supervizora: _____	Potpis studenta i broj indeksa: _____						kontrola za: 6 meseci.

Seka Džambazovski Alorić 854/07



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalle	16.5.2011.																																																																																		
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime			adresa																																																																												
	23	1968	43	M	postanski broj	država	telefon	mobilni																																																																											
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol			<input type="checkbox"/> kontrolni pregled																																																																												
	zvanje:		radi kao:		hobi:		<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																												
Anamneza	<small>(IOB = Istorija očnih bolesti; PLOB = Istorija općih i sistematskih bolesti; IOZS = Istorija očnog zdravljenja i lečenja; PIOS = porodična istorija očnog zdravljenja i lečenja; FOZS = porodična istorija općeg zdravljenja i lečenja)</small> <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> vozač <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt    kompjuter: 5 s/Dn <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osjetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus    sport: <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatija <input type="checkbox"/> defekt pupile																																																																																		
	SIMPTOM: Žali se da su mu kratke ruke.																																																																																		
	IOB:																																																																																		
	PLOB:																																																																																		
	IOZS / lekovi:																																																																																		
	PIOS:																																																																																		
Preliminarni testovi	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Fokometrija</th> <th colspan="2">Visus cc</th> <th colspan="2">Mišični balans</th> </tr> <tr> <th>Dph</th> <th>Doy</th> <th>Abs</th> <th>priema</th> <th>baza priema</th> <th>Vicus oo</th> <th>blin. Vicus oo</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>udaljenost i tip testa na daljinu: m, udaljenost i tip testa na blizinu: cm.</p> <table border="1"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.</td> <td>bliz.</td> </tr> </table>				Fokometrija				Visus cc		Mišični balans		Dph	Doy	Abs	priema	baza priema	Vicus oo	blin. Vicus oo	Cover test	D:								L:								D:								L:								razmak optičkih centara	dalj.	bliz.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Visus bez korekcije</th> <th colspan="2">Mišični balans</th> </tr> <tr> <th>Vicus oo</th> <th>steno elasti</th> <th>Vicus oo</th> <th>blin. Vicus oo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.0</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>orto</td> </tr> <tr> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.8</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>orto</td> </tr> <tr> <td>0.8</td> <td>0.9</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Napomena:</p>				Visus bez korekcije		Mišični balans		Vicus oo	steno elasti	Vicus oo	blin. Vicus oo	1.0		1.0	orto	1.0				0.8	0.9	0.9	orto	0.8	0.9		
Fokometrija				Visus cc		Mišični balans																																																																													
Dph	Doy	Abs	priema	baza priema	Vicus oo	blin. Vicus oo	Cover test																																																																												
D:																																																																																			
L:																																																																																			
D:																																																																																			
L:																																																																																			
razmak optičkih centara	dalj.	bliz.																																																																																	
Visus bez korekcije		Mišični balans																																																																																	
Vicus oo	steno elasti	Vicus oo	blin. Vicus oo																																																																																
1.0		1.0	orto																																																																																
1.0																																																																																			
0.8	0.9	0.9	orto																																																																																
0.8	0.9																																																																																		
	<table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td rowspan="3"> <b>Bliska tačka konvergencije</b>   <b>Vidno polje</b> uredan nalaz         </td> </tr> <tr> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </table>				Motilitet	+	+	+	<b>Bliska tačka konvergencije</b>  <b>Vidno polje</b> uredan nalaz		+		+		+	+	+	5cm																																																																	
Motilitet	+	+	+	<b>Bliska tačka konvergencije</b>  <b>Vidno polje</b> uredan nalaz																																																																															
	+		+																																																																																
	+	+	+																																																																																
					<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička																																																																														
Čitavo zdravje	<table border="1"> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td>horizontalna, daljina</td> <td colspan="2">pozitivne</td> <td colspan="2">negativne</td> </tr> <tr> <td></td> <td>horizontalna, blizina</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>vertikalna</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p><b>A/C</b></p>				Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne		negativne			horizontalna, blizina						vertikalna					<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina																																																												
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne		negativne																																																																															
	horizontalna, blizina																																																																																		
	vertikalna																																																																																		
	<table border="1"> <tr> <td>Pupilska funkcija</td> <td>reflex:</td> <td>direktni</td> <td>konsenzualni</td> <td>swinging flashlight</td> <td>bližina</td> <td>RAPD</td> <td>večira pupili</td> </tr> <tr> <td></td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> da</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ne</td> <td></td> </tr> </table> <p>RAPD = retinokinetički pupilski reflekt</p>				Pupilska funkcija	reflex:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	bližina	RAPD	večira pupili		D:					<input type="checkbox"/> da			L:					<input type="checkbox"/> ne																																																								
Pupilska funkcija	reflex:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	bližina	RAPD	večira pupili																																																																												
	D:					<input type="checkbox"/> da																																																																													
	L:					<input type="checkbox"/> ne																																																																													
	IOP	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme merenja:			instrument																																																																										
	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>							OS																																																																										
	-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-																																																																																		

**Objektivna refrakcija****Skilaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vetus
D:				
L:				

PD	dal.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	veridika distanca	stanovalni vetus	+1.00 test	binokularni balans
D:							
L:							

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

probna OD: +0.75 godine NRA/PRA  
adacija OS: ± 0.75 prema: radna udalj. binok. x-cyl  
test N test Snellen ampl. akom ostalo  
Jaeger LogMAR

**Amplituda akomodacije**

L: 4 D push-up/down  
D: 4 D minus sočivo  
Bin: 4.25 D

Biljina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	+ 0.75			1.0
L:	+ 0.75			1.0

Međudist.	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:				
L:				

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

Cover testovi

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

**Stereopsija****Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konfokalna, kontrastna osetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

presbiopija	Naocare za blizinu

potrebne naočare?  
 daljina  
 bližina  
 bifokali  
 varifokali

daljina:	Dph	Dcy	Aks	prizma	baza prizme
OD					
OS					

blizina:	OD	+ 0.75			
OS	+ 0.75				

PD
66

savet u vezi preskripcije:  
Dat savet oko pravilnog nošenja  
naočara.

kontrola za: 2.5 godine.

Potpis  
supervizora: \_\_\_\_\_Potpis studenta  
i broj indeksa:854/07  
Seka Džambazovski Alorić



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generale	17.5.2011.		ime _____	prezime _____	adresa _____																																																												
	identif. br. 24	datum pregleda 1955	ime 56	pol ž	država _____																																																												
	pregled br. _____	datum rođenja _____	god. starosti _____	poštanski broj _____	telefon _____																																																												
			hobi: _____	mobilni: _____																																																													
	zvanje: _____ radi kao: _____		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																														
Anamneza	<small>(IOB = Istorija očnih bolesti, IOOB = Istorija optičkih i neuroloških stanja, PIOB = Istorija pređenih lečenja, IOZS = Istorija očnog zdravstvenog stanja, PIOS = porodična istorija optičkih i neuroloških bolesti, AMD = Age Related Macular Degeneration, KS = katarakta, CV = cvet, s/Dn = simptom do neke godine)</small> <p><input type="checkbox"/> daljina, slabije    <input type="checkbox"/> mutna slika    <input type="checkbox"/> vidi dugine boje    <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"/> slabije vidi noću    <input type="checkbox"/> dijabetes    <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja    <input type="checkbox"/> KS  <input type="checkbox"/> očni napor    <input type="checkbox"/> dupla slika    <input type="checkbox"/> vidi "mušice"    <input type="checkbox"/> hipertenzija    <input type="checkbox"/> CV defekt    kompjuter: _____ s/Dn  <input type="checkbox"/> glavobolja    <input type="checkbox"/> osjetljivost na sv.    <input type="checkbox"/> naglo slabivi    <input type="checkbox"/> glaukom    <input type="checkbox"/> nistagmus    sport: _____  <input type="checkbox"/> bol u oku    <input type="checkbox"/> svetlosne munje    <input type="checkbox"/> visoka ametrop.    <input type="checkbox"/> makulopatija    <input type="checkbox"/> defekt pupile</p>																																																																
	SIMPTOM: _____																																																																
	IOB: _____																																																																
	PIOB: _____																																																																
	IOZS / lakovi: _____																																																																
	PIOS: _____																																																																
Preliminarni testovi	<b>Fokometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dol</th> <th>Aks</th> <th>prema</th> <th>baza prime</th> <th>Vokus cc</th> <th>blin.</th> <th>Vokus cc</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td>-1.0</td> <td>-1.0</td> <td>180</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td>-1.0</td> <td>-1.0</td> <td>180</td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dol</th> <th>Aks</th> <th>prema</th> <th>baza prime</th> <th>Vokus cc</th> <th>blin.</th> <th>Vokus cc</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Dph	Dol	Aks	prema	baza prime	Vokus cc	blin.	Vokus cc	Mišićni balans	daljina	D:	-1.0	-1.0	180		1.0	1.0		Cover test		L:	-1.0	-1.0	180		1.0					Dph	Dol	Aks	prema	baza prime	Vokus cc	blin.	Vokus cc	Mišićni balans	blizina	D:								Cover test		L:									udaljenost i tip testa na daljinu: <u>6 m</u> , <u>Snellen</u> udaljenost i tip testa na blizinu: <u>33 cm</u> , <u>Jaeger</u>	
	Dph	Dol	Aks	prema	baza prime	Vokus cc	blin.	Vokus cc	Mišićni balans																																																								
daljina	D:	-1.0	-1.0	180		1.0	1.0		Cover test																																																								
	L:	-1.0	-1.0	180		1.0																																																											
	Dph	Dol	Aks	prema	baza prime	Vokus cc	blin.	Vokus cc	Mišićni balans																																																								
blizina	D:								Cover test																																																								
	L:																																																																
	<b>Motilitet</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </table>			+	+	+	+		+	+	+	+	<b>Bliska tačka konvergencije</b> 6cm <b>Vidno polje</b> <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička nalaz uredan																																																				
+	+	+																																																															
+		+																																																															
+	+	+																																																															
	<b>Fuzione rezerve</b> horizontalna, daljina _____ horizontalna, blizina _____ vertikalna _____			<input type="checkbox"/> pozitivne <input type="checkbox"/> negativne <input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <b>A/C</b>																																																													
	<b>Pupilska funkcija</b> reflek: direktni konzentratori swinging flashlight bilius RAPD veličina pupila D: _____ L: _____			<input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne																																																													
Očno zdravlje	IOP	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme merenja: _____ instrument: _____																																																											
	<b>OD</b>	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>				<b>OS</b>																																																											
	-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-																																																																

**Objektivna refrakcija****Sklijaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vetus
D:				
L:				

PD	def.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	veridika distanca	stanovalni vetus	+1.00 test	binokularni balans
D:	-1.0	-1.0	180	1.0	12		
L:	-1.0	-1.0	180	1.0	12		

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

probna OD: +2.0 prema:  godine  NRA/PRA  
adacija OS: +2.0  radna udalj.  binok. x-cyl  
test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije**

L: 1.50 D:  push-up/down  
D: -1.50 D:  minus sočivo  
Bin: 1.75D

Biljina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	+1.0	+1.0	90	1.0
L:	+1.0	+1.0	90	1.0

Međudist.	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:				
L:				

**Stereopsija****Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konfokalna, kontrastna osetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

potrebne naočare?  
 daljina  
 blizina  
 bifokali  
 varifokali

Astigmatizam

Naočare za daljinu

Presbiopija

Naočare za blizinu

daljina:	Dph	Dcy	Aks	prizma	baza prizme	PD	savet u vezi preskripcije:
OD	-1.0	-1.0	180			64	
OS	-1.0	-1.0	180				
blizina:	OD	+1.0	+1.0	90		62	
OS	+1.0	+1.0	90				

Potpis supervizora: \_\_\_\_\_

Potpis studenta i broj indeksa: \_\_\_\_\_

Kontrola za: 2 godine

Seka Džambazovski Alorić



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalle	17.5.2011																																																																																											
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																																																							
	25	1964	47	ž	postanski broj	država	telefon	mobilni																																																																																				
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol																																																																																								
	zvanje:		radi kao:		hobi:		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																					
Anamneza	<small>(IOB = Istorija očnih bolesti, PIOC = Istorija optičkih zdravstvenih stanja, IOZS = Istorija oboljenja za oči, COZS = Istorija oboljenja za čelo i uši, CV = Cervebralna vaskularna bolest, AMD = Age-related Macular Degeneration, KS = Komplikacioni sindrom)</small> <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt    kompjuter: <u>s/Dn</u> <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osjetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slab viđ <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus    sport: <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatija <input type="checkbox"/> defekt pupile																																																																																											
	SIMPTOM: <u>Posle dužeg čitanja pri slabijem svetlu slova joj postaju nejasna.</u>																																																																																											
	IOB:																																																																																											
	PIOB:																																																																																											
	IOZS / lakovi:																																																																																											
	COZS:																																																																																											
Preliminarni testovi	<b>Fokometrija</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Daljnja</th> <th>Dalj.</th> <th>Dalj.</th> <th>Aks.</th> <th>prema</th> <th>baza prima</th> <th>Vidus so</th> <th>blin. vidus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bližnja</th> <th>Bliž.</th> <th>Bliž.</th> <th>Aks.</th> <th>prema</th> <th>baza prima</th> <th>Vidus so</th> <th>blin. vidus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>udaljenost i tip testa na daljinu: <u>6 m</u>, Snellen udaljenost i tip testa na blizinu: <u>33 cm</u>, Jaeger</p>				Daljnja	Dalj.	Dalj.	Aks.	prema	baza prima	Vidus so	blin. vidus so	Cover test	D:									L:									Bližnja	Bliž.	Bliž.	Aks.	prema	baza prima	Vidus so	blin. vidus so	Cover test	D:									L:									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vidus so</th> <th>steno elasti</th> <th>Vidus so</th> <th>blin. vidus so</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td>orto</td> </tr> <tr> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vidus so</th> <th>steno elasti</th> <th>Vidus so</th> <th>blin. vidus so</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Napomena:</p>				Vidus so	steno elasti	Vidus so	blin. vidus so	Mišićni balans	1.0	1.0	1.0		orto	1.0					Vidus so	steno elasti	Vidus so	blin. vidus so	Mišićni balans	0.8					0.8				
Daljnja	Dalj.	Dalj.	Aks.	prema	baza prima	Vidus so	blin. vidus so	Cover test																																																																																				
D:																																																																																												
L:																																																																																												
Bližnja	Bliž.	Bliž.	Aks.	prema	baza prima	Vidus so	blin. vidus so	Cover test																																																																																				
D:																																																																																												
L:																																																																																												
Vidus so	steno elasti	Vidus so	blin. vidus so	Mišićni balans																																																																																								
1.0	1.0	1.0		orto																																																																																								
1.0																																																																																												
Vidus so	steno elasti	Vidus so	blin. vidus so	Mišićni balans																																																																																								
0.8																																																																																												
0.8																																																																																												
	<b>Motilitet</b> <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>				+	+	+	+		+	+	+	+	<b>Bliska tačka konvergencije</b> <u>5cm</u> <b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička <u>uredan nalaz</u>																																																																														
+	+	+																																																																																										
+		+																																																																																										
+	+	+																																																																																										
	<b>Fuzione rezerve</b> <table border="1"> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>pozitivne</td> <td>negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				horizontalna, daljina	pozitivne	negativne	horizontalna, blizina			vertikalna			<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <b>A/C/A</b>																																																																														
horizontalna, daljina	pozitivne	negativne																																																																																										
horizontalna, blizina																																																																																												
vertikalna																																																																																												
	<b>Pupilska funkcija</b> <table border="1"> <tr> <td>reflex:</td> <td>direktni</td> <td>konsenzualni</td> <td>swinging flashlight</td> <td>bližina</td> <td>RAPD</td> <td>večira pupili</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> da</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ne</td> <td></td> </tr> </table>				reflex:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	bližina	RAPD	večira pupili	D:					<input type="checkbox"/> da		L:					<input type="checkbox"/> ne		<small>RAPD = retinoreflexna aferentna pupilska distorzija</small>																																																																		
reflex:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	bližina	RAPD	večira pupili																																																																																						
D:					<input type="checkbox"/> da																																																																																							
L:					<input type="checkbox"/> ne																																																																																							
Očno zdravlje	IOP	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme merenja:	instrument																																																																																					
	<b>OD</b>	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija				<input type="checkbox"/>	<b>OS</b>																																																																																					
	-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-																																																																																											

**Objektivna refrakcija****Sklijaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vulus
D:				
L:				

PD	dal.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	veridika distanca	stanovalni vulus	+1.00 test	binokularni balans
D:							
L:							

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

probna OD: +1.0 prema:  godine  NRA/PRA  
 adicija: OS: +1.0  radna udalj.  binok. x-cyl  
 test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije**

L: 3.25 D  push-up/down  
 D: 3.25 D  minus sočivo  
 Bin: 3.5 D

**Blizina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	+1.0		1.0
L:	+1.0		1.0

**Međudist.**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Stereopsija****Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
 sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
 L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konfokacija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

Presbiopija	Naočare za blizinu

potrebne naočare?

<input type="checkbox"/> daljina
<input type="checkbox"/> blizina
<input type="checkbox"/> bifokali
<input type="checkbox"/> varifokali

Dph	Dcy	Aks	prizma	base prizme
daljina: OD				
OS				

PD

OD			
blizina: OD	+1.0		
OS	+1.0		

60

Potpis supervizora: \_\_\_\_\_

Potpis studenta i broj indeksa: \_\_\_\_\_

savet u vezi preskripcije:  
 Dat savet oko pravilnog korišćenja  
 naočara.

kontrola za: 2 godine.

854/07

Seka Džambazovski Alorić



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generale	identif. br. <b>26</b>   datum pregleda <b>17.5.2011.</b> pregled br. <b>1973</b>   datum rođenja <b>38</b>   god. starosti   pol <b>ž</b> ime _____ prezime _____ država _____ adresu _____ mobilni _____  zvanje: _____ radi kao: _____ hobii: _____ <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																													
Anamneza	<small>(IOB = Istorija očnih bolesti, PIOC = Istorija optičkih oštećenja, IOZS = Istorija očnog zdravljenja, PIOS = Istorija i posledice očnih bolesti, PIOTS = Istorija optičkih oštećenja, AMD = Age Related Macular Degeneration)</small> <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt    kompjuter: <b>s/Dn</b> <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osjetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slab i vid <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus    sport: _____ <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatija <input type="checkbox"/> defekt pupile																																																																																													
Preliminarni testovi	SIMPTOM: <b>kontrolni pregled</b>  IOB: _____ PIOC: _____ IOZS / lakovi: _____ PIOS: _____ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">Fokometrija</th> <th colspan="2">Visus cc</th> <th colspan="2">Mišićni balans</th> <th colspan="2">Visus bez korekcije</th> <th colspan="2">Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Daljnja</th> <th>Daljnji</th> <th>Aleks</th> <th>prema</th> <th>baza prima</th> <th>Vicus so</th> <th>blin. Vicus so</th> <th>Cover test</th> <th>Vicus so</th> <th>stenočki Vicus so</th> <th>blin. Vicus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>orto</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bližnja</td> <td>Bližnji</td> <td>Aleks</td> <td>prema</td> <td>baza prima</td> <td>Vicus so</td> <td>blin. Vicus so</td> <td>Cover test</td> <td>Vicus so</td> <td>stenočki Vicus so</td> <td>blin. Vicus so</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>orto</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> udaljenost i tip testa na daljinu: <b>6 m</b> , Snellen udaljenost i tip testa na blizinu: <b>33 cm</b> , Jaeger razmak optičkih centara: <b>dalj. 60 cm, bliz. 33 cm</b> Napomena: _____										Fokometrija				Visus cc		Mišićni balans		Visus bez korekcije		Mišićni balans		Daljnja	Daljnji	Aleks	prema	baza prima	Vicus so	blin. Vicus so	Cover test	Vicus so	stenočki Vicus so	blin. Vicus so	Cover test	D:								1.0		1.0	orto	L:								1.0				Bližnja	Bližnji	Aleks	prema	baza prima	Vicus so	blin. Vicus so	Cover test	Vicus so	stenočki Vicus so	blin. Vicus so	Cover test	D:								1.0		1.0	orto	L:											
Fokometrija				Visus cc		Mišićni balans		Visus bez korekcije		Mišićni balans																																																																																				
Daljnja	Daljnji	Aleks	prema	baza prima	Vicus so	blin. Vicus so	Cover test	Vicus so	stenočki Vicus so	blin. Vicus so	Cover test																																																																																			
D:								1.0		1.0	orto																																																																																			
L:								1.0																																																																																						
Bližnja	Bližnji	Aleks	prema	baza prima	Vicus so	blin. Vicus so	Cover test	Vicus so	stenočki Vicus so	blin. Vicus so	Cover test																																																																																			
D:								1.0		1.0	orto																																																																																			
L:																																																																																														
Očno zdravlje	Motilitet: + + + + + + + + +  Bliska tačka konvergencije: <b>5cm</b>  Vidno polje: <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička uredan nalaz  Fuzione rezerve: horizontalna, daljina   horizontalna, blizina   verticalna  AC/A: <input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina  Pupilarna funkcija: reflek: direktni konzentratori swingig flashlight biliha RAPD večira pupila D: _____ L: _____ <input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne _____ <small>RAPD = afferent pupillary defect</small>																																																																																													
<b>IOP</b> <b>TOD:</b> mmHg <b>TOS:</b> mmHg <b>vreme merenja:</b> <b>instrument:</b>																																																																																														
OD	<input type="checkbox"/> <b>Biomikroskopija / Oftalmoskopija</b> <input type="checkbox"/> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-								OS																																																																																					

**Objektivna refrakcija****Skilaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vetus
D:				
L:				

PD	dal.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	vertikalna distanca	stanovalni vetus	+1,00 test	binokularni balans
D:							
L:							

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

probna OD: \_\_\_\_\_ prema:  godine  NRA/PRA  
 adicija: OS: \_\_\_\_\_  radna udalj.  binok. x-cyl  
 test:  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije**

L: \_\_\_\_\_ D: \_\_\_\_\_  push-up/down  
 D: \_\_\_\_\_ D: \_\_\_\_\_  minus sočivo  
 Bin: \_\_\_\_\_ D: \_\_\_\_\_

opseg jasnog viza (cm)

od - radna ud. - do

Cover testovi

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

Bilzina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:				
L:				

Međudist.	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:				
L:				

**Stereopsija****Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D: \_\_\_\_\_ L: \_\_\_\_\_  
 sa Rx D: \_\_\_\_\_ rezultat: D: \_\_\_\_\_  
 L: \_\_\_\_\_ L: \_\_\_\_\_

npr.: konfokacija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

potrebne naočare?

- daljina
- bližina
- bifokali
- varifokali


daljina:	Dph	Dcy	Aks	prizma	base prizme
OD					
OS					

PD

savet u vezi preskripcije:

blizina:	Dph	Dcy	Aks	prizma	base prizme
OD					
OS					


Potpis supervizora: \_\_\_\_\_

Potpis studenta i broj indeksa: \_\_\_\_\_

854/07 Seka Džambazovski Alorić

kontrola za: 3 godine



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generale	18.5.20H:																																																																													
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime			adresa																																																																							
	27	1967	44	ž	postanski broj	država	telefon	mobilni																																																																						
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol			<input type="checkbox"/> kontrolni pregled																																																																							
	zvanje:	radi kao:			hobi:	<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																								
<small>IOB = Istorija očnih bolesti IOZS = Istorija optičkih zdravstvenih stanja          PTOB = porodnička istorija oboljenja IOZS = porodnička istorija optičkih zdravstvenih stanja          AMD = Age Related Macular Degeneration</small>																																																																														
<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt    kompjuter: _____ s/Dn <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slab i vid <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus    sport: _____ <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatija <input type="checkbox"/> defekt pupile																																																																														
Anamneza	SIMPTOM: žali se na kratke ruke.																																																																													
	IOB:																																																																													
	PIOB:																																																																													
	IOZS / lakovi:																																																																													
	PTOZS:																																																																													
Preliminarni testovi	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Fokometrija</th> <th colspan="2">Visus cc</th> <th colspan="2">Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Dph</th> <th>Doy</th> <th>Abs</th> <th>priema</th> <th>baza priema</th> <th>Vicus so</th> <th>blin. Vicus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Fokometrija				Visus cc		Mišićni balans		Dph	Doy	Abs	priema	baza priema	Vicus so	blin. Vicus so	Cover test	daljina	D:								L:							blizina	D:								L:							<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Visus bez korekcije</th> <th colspan="2">Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Vicus so</th> <th>steno elasti</th> <th>Vicus so</th> <th>blin. Vicus so</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.0</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>orto</td> </tr> <tr> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.8</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>orto</td> </tr> <tr> <td>0.8</td> <td>0.9</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Visus bez korekcije		Mišićni balans		Vicus so	steno elasti	Vicus so	blin. Vicus so	1.0		1.0	orto	1.0				0.8	0.9	0.9	orto	0.8	0.9		
Fokometrija				Visus cc		Mišićni balans																																																																								
Dph	Doy	Abs	priema	baza priema	Vicus so	blin. Vicus so	Cover test																																																																							
daljina	D:																																																																													
	L:																																																																													
blizina	D:																																																																													
	L:																																																																													
Visus bez korekcije		Mišićni balans																																																																												
Vicus so	steno elasti	Vicus so	blin. Vicus so																																																																											
1.0		1.0	orto																																																																											
1.0																																																																														
0.8	0.9	0.9	orto																																																																											
0.8	0.9																																																																													
	udaljenost i tip testa na daljinu: 6 m, Snellen			Napomena:																																																																										
	udaljenost i tip testa na blizinu: 33 cm, Jaeger																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Motilitet</th> <th>+</th> <th>+</th> <th>+</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th>+</th> <th></th> <th>+</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th>+</th> <th>+</th> <th>+</th> <th></th> </tr> </thead> </table>				Motilitet	+	+	+			+		+			+	+	+		<p><b>Bliska tačka konvergencije</b> 5 cm</p> <p><b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička nalaz uredan</p> <p><input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina</p> <p><b>A/C</b></p>																																																										
Motilitet	+	+	+																																																																											
	+		+																																																																											
	+	+	+																																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fuzione rezerve</th> <th>horizontalna, daljina</th> <th colspan="2"></th> <th>negativne</th> </tr> <tr> <th></th> <th>horizontalna, blizina</th> <th colspan="2"></th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th>vertikalna</th> <th colspan="2"></th> <th></th> </tr> </thead> </table>				Fuzione rezerve	horizontalna, daljina			negativne		horizontalna, blizina					vertikalna																																																														
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina			negativne																																																																										
	horizontalna, blizina																																																																													
	vertikalna																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pupilarna funkcija</th> <th>reflex:</th> <th>direktni</th> <th>konsenzualni</th> <th>swinging flashlight</th> <th>bližina</th> <th>RAPD</th> <th>večira pupili</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> da</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ne</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Pupilarna funkcija	reflex:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	bližina	RAPD	večira pupili		D:					<input type="checkbox"/> da			L:					<input type="checkbox"/> ne		<small>RAPD = retinokinetički pupilni refleks</small>																																																	
Pupilarna funkcija	reflex:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	bližina	RAPD	večira pupili																																																																							
	D:					<input type="checkbox"/> da																																																																								
	L:					<input type="checkbox"/> ne																																																																								
Očno zdravlje	IOP	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme merenja:	instrument																																																																							
	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-				OS																																																																								

**Objektivna refrakcija****Sklijaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vetus
D:				
L:				

PD	dal.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	veridika distanca	stanovalni vetus	+1.00 test	binokularni balans
D:							
L:							

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

probna OD: +0.50 prema:  godine  NRA/PRA  
 adicija: OS: +0.50  radna udalj.  binok. x-cyl  
 test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije**

L: 3.25 D  push-up/down  
 D: 3.25 D  minus sočivo  
 Bin: 3.50 D

Biljina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	+ 0.50			
L:	+ 0.50			

Međudist.	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:				
L:				

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

Cover testovi

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

**Stereopsija****Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
 sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
 L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konfokacija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA****potrebne naočare?**

- daljina
- bližina
- bifokali
- varifokali

Presbiopija	Naočare za čitanje

daljina:	Dph	Dcy	Aks	prizma	baza prizme
OD					
OS					

PD

blizina:	OD	+ 0.50		
OS	+ 0.50			

63

Potpis supervizora: \_\_\_\_\_

Potpis studenta i broj indeksa: \_\_\_\_\_

savet u vezi preskripcije:

Dat savet oko pravilnog korišćenja naočara:

kontrola za: 3 godine

854/07  
Seka Džambazovski Alorić



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generale	18.5.201	ime	prezime	adresa																																																															
	identif. br.	datum pregleda	prezime	adresa																																																															
28	1970	41	ž	postanski broj	država	telefon	mobilni																																																												
pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	postanski broj	država	telefon	mobilni																																																												
zvanje:	radi kao:	hobi:	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																
<small>IOB = Istorija očnih bolova, IOB2 = Istorija optičkih zdravstvenih stanja, PIOB = Prethodna Istorija oboljenja, IOZS = Istorija očnih zdravstvenih stanja, PIOS = Prethodna Istorija optičkih zdravstvenih stanja, AMD = Age Related Macular Degeneration, KS = katarakta, CV = cvetni, s/Dn = simptom do napredovanja, nistagmus = nistagmus, sport = sportske aktivnosti</small>																																																																			
<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt    kompjuter: _____ s/Dn <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osjetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slab i vid <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus    sport: _____ <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatija <input type="checkbox"/> defekt pupile																																																																			
Anamneza	SIMPTOM: kontrola																																																																		
IOB:																																																																			
PIOB:																																																																			
IOZS / lakovi:																																																																			
PIOS:																																																																			
Preliminarni testovi	<b>Fokometrija</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Daljnje</th> <th>Dalj.</th> <th>Abs</th> <th>prema</th> <th>baza prima</th> <th>Vidus so</th> <th>blin. vidus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td>- 1.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>orto</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>- 1.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Daljne</th> <th>Dalj.</th> <th>Abs</th> <th>prema</th> <th>baza prima</th> <th>Vidus so</th> <th>blin. vidus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Daljnje	Dalj.	Abs	prema	baza prima	Vidus so	blin. vidus so	Cover test	D:	- 1.25				1.0	1.0	orto	L:	- 1.25				1.0			Daljne	Dalj.	Abs	prema	baza prima	Vidus so	blin. vidus so	Cover test	D:								L:								<b>Visus bez korekcije</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vidus so</th> <th>stopenjak vidus so</th> <th>blin. vidus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.6</td> <td></td> <td>0.8</td> <td>orto</td> </tr> <tr> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <b>Napomena:</b>			Vidus so	stopenjak vidus so	blin. vidus so	Cover test	0.6		0.8	orto	0.6			
Daljnje	Dalj.	Abs	prema	baza prima	Vidus so	blin. vidus so	Cover test																																																												
D:	- 1.25				1.0	1.0	orto																																																												
L:	- 1.25				1.0																																																														
Daljne	Dalj.	Abs	prema	baza prima	Vidus so	blin. vidus so	Cover test																																																												
D:																																																																			
L:																																																																			
Vidus so	stopenjak vidus so	blin. vidus so	Cover test																																																																
0.6		0.8	orto																																																																
0.6																																																																			
Motilitet					<b>Bliska tačka konvergencije</b> 6cm																																																														
Fuzione rezerve	<p>pozitivne      negativne</p> <table border="1"> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna</td> <td></td> </tr> </table>				horizontalna, daljina		horizontalna, blizina		vertikalna		<b>Vidno polje</b> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička uredan nalaz																																																								
horizontalna, daljina																																																																			
horizontalna, blizina																																																																			
vertikalna																																																																			
Pupilska funkcija	reflex:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	bližina	RAPD	veština pupila																																																												
IOP	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme merenja:	instrument	RAPD = retinokonjugativni pupilski reflekt																																																												
OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- <input type="checkbox"/> -optički mediji- <input type="checkbox"/> -Corpus vitreum- <input type="checkbox"/> -PNO- <input type="checkbox"/> -krvni sudovi- <input type="checkbox"/> -makula- <input type="checkbox"/> -periferija-					OS																																																													

**Objektivna refrakcija****Sklijaskopija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vetus
D:				
L:				

PD	dal.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	vertikalna distanca	stanovalni vetus	+1.00 test	binokularni balans
D:	-1.25			1.0	12		
L:	-1.25			1.0	12		

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

probna OD:  godine  NRA/PRA  
 adicija: OS:  radna udalj.  binok. x-cyl  
 test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije**

L:  D  push-up/down  
 D:  D  minus sočivo  
 Bin:  D

**Mišićni balans**

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

## Cover testovi:

Biljina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:				
L:				

Međudist.	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:				
L:				

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

## Cover testovi:

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

**Stereopsija****Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
 sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
 L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konfokacija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

potrebne naočare?

- daljina
- bližina
- bifokali
- varifokali

Miopija	naočare za stalno nošenje

daljina:	Dph	Dcy	Aks	prizma	baza prizme
OD	-1.25				
OS					

PD	
	61

savet u vezi preskripcije:

blizina:	OD			
OS				

--

Potpis supervizora: \_\_\_\_\_

Potpis studenta i broj indeksa: \_\_\_\_\_

kontrola za: 1 godinu.  
 854/07  
 Seka Đžambazovski Alorić



## PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Identif. br.		18.5.2011	ime	prezime	adresa																																								
29		1962	49	M.	pregledni broj	država	telefon																																						
pregled br.		datum rođenja	god. starosti	pol			mobilni																																						
zvanje:		radi kao:		hobi:		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																							
<small>IOP = intrakapsularni tlak oka, TOD = tonometrijski odnosno tlak oka, TOS = tonometrijski odnosno tlak očnog soka, RAPD = retinokonjugirani pupili, OS = očni zdravljak, CV = centralni vidiš, KS = kardijski simptom, s/Dn = sa dobitnikom, SIMPTOM = simptom, IOB = izjava o bolesti, PIOB = izjava o predočenoj bolesti, IOZS / lekovi = izjava o zdravstvenim situacijama i lekovima, PIOZS = izjava o predočenim zdravstvenim situacijama i lekovima</small>																																													
<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> KS _____ <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt    kompjuter: _____ s/Dn <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slabvi vid <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus    sport: _____ <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatija <input type="checkbox"/> defekt pupile																																													
SIMPTOM: kratke ruke.																																													
IOB:																																													
PIOB:																																													
IOZS / lekovi:																																													
PIOZS:																																													
<b>Fokometrija</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dryl</th> <th>Als</th> <th>pričma</th> <th>baza pričme</th> <th>Visus so</th> <th>bin. Visus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td>+ 0.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td rowspan="2">1.0</td> <td>orto</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+ 0.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Dspf	Dryl	Als	pričma	baza pričme	Visus so	bin. Visus so	Cover test	D:	+ 0.75				1.0	1.0	orto	L:	+ 0.75				1.0		D:								L:								Visus bez korekcije	Mišićni balans
Dspf	Dryl	Als	pričma	baza pričme	Visus so	bin. Visus so	Cover test																																						
D:	+ 0.75				1.0	1.0	orto																																						
L:	+ 0.75				1.0																																								
D:																																													
L:																																													
					visus so	stroposkop visus so	bin. visus so	Cover test																																					
udaljenost i tip testa na daljinu: <u>6 m</u> , Snellen udaljenost i tip testa na blizinu: <u>33 cm</u> , Jaeger					razmak optičkih centara	dolj. blz.	66	Napomena:																																					
<b>Motilitet</b> <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> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					+	+	+	+		+	+		+				<b>Bliska tačka konvergencije</b> 6cm																												
+	+	+																																											
+		+																																											
+		+																																											
					<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička <b>Vidno polje</b> OU VP uredna																																								
					<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina																																								
<b>Fuzione rezerve</b> horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalne					<b>AC/A</b>																																								
reflekse:    dioksi    konzentralski    swinging flashlight    blizina    RAPD    veličina pupila					<small>RAPD = retinokonjugirani pupili</small>																																								
<b>Pupillama funkcija</b> D: L:																																													
<b>IOP</b> OD		TOD: mmHg	TOS: mmHg	vreme merenja:	instrument																																								
<b>OD</b>		<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-																																											
<b>OS</b>																																													

**Objektivna refrakcija****Skljaskepija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vetus
D:				
L:				

PD	dal.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	veridika distanca	stanovalni vetus	+1.00 test	binokularni balans
D:	+ 0.75			1.0	12		
L:	+ 0.75			1.0	12		

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

**Mišićni balans**

Maddox cilindar  Fiksacioni disparitet

Cover testovi: orto

probna OD: + 2.0 prema:  godine  NRA/PRA  
adacija OS: + 2.0  radna udalj.  binok. x-cyl

L: 2.5 D  push-up/down  
D: 2.5 D  minus sočivo  
Bin: D

test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije**

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

Cover testovi

**Mišićni balans**

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

Bilzina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	+ 2.0			
L:	+ 2.0			

Međudist.	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:				
L:				

**Stereopsija****Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konfokacija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

Hipermetropija	Bifokali	potrebne naočare?
prezbiopija		

- daljina
- bližina
- bifokali
- varifokali

daljina:	Dph	Dcy	Aks	pričmna	baza pričme	PD	savet u vezi preskripcije:
OD	+ 0.75					66	
OS	+ 0.75						
blizina:	OD	+ 2.0					Dat savet oko pravilnog korišćenja bifokala.
	OS	+ 2.0					

Potpis supervizora: \_\_\_\_\_

Potpis studenta i broj indeksa: \_\_\_\_\_

kontrola za: 2 godine.  
854/07  
Seka Đžambazovski Alorić



# PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generale	18. 5. 2011																																																																					
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime			adresa																																																															
	30	1965	46	ž.																																																																		
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																														
							<input type="checkbox"/> kontrolni pregled																																																															
							<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																															
Anamneza	<p>IOP = intrakranijski pritisak, TOD = tonometrijski odstojanje, TOS = tonometrijsko odstojanje, VD = visina do očiju, VD = visina do očiju, CV = crveni vodeni vještački žig, AMD = Age Related Macular Degeneration, IOZS = intracranial pressure, PTOZS = porodnično izloženost optičkom zračenju, KS = katarakta, s/Dn = sa dioptrijskim nosilima, CV defekt = kompjuter: s/Dn, nistagmus = sport: _____</p> <p><input type="checkbox"/> daljina, slabije    <input type="checkbox"/> mutna slika    <input type="checkbox"/> vidi dugine boje    <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"/> slabije vidi noću    <input type="checkbox"/> dijabetes    <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja    <input type="checkbox"/> KS  <input type="checkbox"/> očni napor    <input type="checkbox"/> dupla slika    <input type="checkbox"/> vidi "mušice"    <input type="checkbox"/> hipertenzija    <input type="checkbox"/> CV defekt    kompjuter: s/Dn  <input type="checkbox"/> glavobolja    <input type="checkbox"/> osetljivost na sv.    <input type="checkbox"/> naglo slab i vid    <input type="checkbox"/> glaukom    <input type="checkbox"/> nistagmus    sport: _____  <input type="checkbox"/> bol u oku    <input type="checkbox"/> svetlosne munje    <input type="checkbox"/> visoka ametrop.    <input type="checkbox"/> makulopatija    <input type="checkbox"/> defekt pupile</p>																																																																					
	SIMPTOM: Kod čitanja sa postojećim naočarima mutna slova.																																																																					
	IOB:																																																																					
	PIOB:																																																																					
	IOZS / lakovi:																																																																					
	PIOZS:																																																																					
Preliminarni testovi	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Fokometrija</th> <th colspan="2">Visus cc</th> <th colspan="2">Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Dph</th> <th>Doy</th> <th>Abs</th> <th>prema</th> <th>baza prima</th> <th>Vetus so</th> <th>blin. Vetus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td>+ 0.75</td> <td>30</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>orto</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td>+ 0.75</td> <td>30</td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Fokometrija				Visus cc		Mišićni balans		Dph	Doy	Abs	prema	baza prima	Vetus so	blin. Vetus so	Cover test	daljina	D:	+ 0.75	30		1.0	1.0	orto		L:	+ 0.75	30		1.0			blizina	D:								L:							<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Visus bez korekcije</th> <th colspan="2">Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Vetus so</th> <th>steno elasti Vetus so</th> <th>blin. Vetus so</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Visus bez korekcije		Mišićni balans		Vetus so	steno elasti Vetus so	blin. Vetus so	Cover test								
Fokometrija				Visus cc		Mišićni balans																																																																
Dph	Doy	Abs	prema	baza prima	Vetus so	blin. Vetus so	Cover test																																																															
daljina	D:	+ 0.75	30		1.0	1.0	orto																																																															
	L:	+ 0.75	30		1.0																																																																	
blizina	D:																																																																					
	L:																																																																					
Visus bez korekcije		Mišićni balans																																																																				
Vetus so	steno elasti Vetus so	blin. Vetus so	Cover test																																																																			
	udaljenost i tip testa na daljinu: 6 m, Snellen				Napomena:																																																																	
	udaljenost i tip testa na blizinu: 33cm, Jaeger				<table border="1"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td></td> <td>bliz.</td> <td></td> </tr> </table>		razmak optičkih centara	dalj.	63		bliz.																																																											
razmak optičkih centara	dalj.	63																																																																				
	bliz.																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Motilitet</th> <th>+</th> <th>+</th> <th>+</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>				Motilitet	+	+	+		+		+		+	+	+	<p><b>Bliska tačka konvergencije</b> 6cm</p> <p><b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička OU VP uredan</p>																																																					
Motilitet	+	+	+																																																																			
	+		+																																																																			
	+	+	+																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fuzione rezerve</th> <th>horizontalna, daljina</th> <th colspan="2">pozitivne</th> <th colspan="2">negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>vertikalna</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne		negativne			horizontalna, blizina						vertikalna					<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <b>A/C/A</b>																																															
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne		negativne																																																																		
	horizontalna, blizina																																																																					
	vertikalna																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pupilarna funkcija</th> <th>reflex:</th> <th>direktni</th> <th>konsenzualni</th> <th>swinging flashlight</th> <th>bližina</th> <th>RAPD</th> <th>večira pupili</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> da</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ne</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Pupilarna funkcija	reflex:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	bližina	RAPD	večira pupili		D:					<input type="checkbox"/> da			L:					<input type="checkbox"/> ne		<small>RAPD = retinokonjugativna pupilarna disfunkcija</small>																																									
Pupilarna funkcija	reflex:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	bližina	RAPD	večira pupili																																																															
	D:					<input type="checkbox"/> da																																																																
	L:					<input type="checkbox"/> ne																																																																
Očno zdravlje	IOP	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme merenja:	instrument																																																															
	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-				OS																																																																

**Objektivna refrakcija****Skilaskepija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	stanovalni vulus
D:				
L:				

PD	dal.	mm
	bliž.	

**Autorefraktometrija**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:			
L:			

**Subjektivna refrakcija Daljina**

Dph	Dcy	Aks	Vetus oo	veridika distanca	stanovalni vulus	+1.00 test	binokularni balans
D:	+ 0.75	30	1.0	12			
L:	+ 0.75	30	1.0	12			

Snellen  LogMAR  E test drugi testovi:

**Mišićni balans**

Maddox cilindar  Fiksacioni disparitet

Cover testovi: orto

probna OD: + 0.75 prema:  godine  NRA/PRA  
adacija: OS: + 0.75  radna udalj.  binok. x-cyl  
test  N test  Snellen  ampl. akom  ostalo  
 Jaeger  LogMAR

**Amplituda akomodacije**

L: 3.25 D  push-up/down  
D: 3.25 D  minus sočivo  
Bin: 3.50 D

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

Cover testovi

Maddox krilo  Fiksacioni disparitet

Bilzina	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:	+ 0.75	+ 0.75	30	1.0
L:	+ 0.75	+ 0.75	30	1.0

Međudist.	Dph	Dcy	Aks	Vetus oo
D:				
L:				

**Stereopsija****Kolomi vid****Testiranje vidnog polja**

instrument \_\_\_\_\_ prag D \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_  
sa Rx D \_\_\_\_\_ rezultat D \_\_\_\_\_  
L \_\_\_\_\_ L \_\_\_\_\_

npr.: konfokalna, kontrastna osetljivost...

Drugi dodatni testovi

**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA****potrebne naočare?**

- daljina
- bližina
- bifokali
- varifokali

Astigmatizam

Bifokali

Presbiopija

daljina:	Dph	Dcy	Aks	pričmna	baza pričme	PD	
OD		+ 0.75	30			63	savet u vezi preskripcije: dat savet oko pravilnog korišćenja bifokala.
OS		+ 0.75	30				
blizina:	OD	+ 0.75	+ 0.75	30		65	
OS	+ 0.75	+ 0.75	30				

Potpis  
supervizora: \_\_\_\_\_

Potpis studenta  
i broj indeksa:

854/07  
Seka Đžambazovski Alorić

**UNIVERZITET U NOVOM SADU  
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET**

**KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA**

*Redni broj:*

**RBR**

*Identifikacioni broj:*

**IBR**

*Tip dokumentacije:*

**TD**

*Tip zapisa:*

**TZ**

*Vrsta rada:*

**VR**

*Autor:*

**AU**

*Mentor:*

**MN**

*Naslov rada:*

**NR**

*Jezik publikacije:*

**JP**

*Jezik izvoda:*

**JI**

*Zemlja publikovanja:*

**ZP**

*Uže geografsko područje:*

**UGP**

*Godina:*

**GO**

*Izdavač:*

**IZ**

*Mesto i adresa:*

**MA**

*Fizički opis rada:*

**FO**

*Naučna oblast:*

**NO**

*Naučna disciplina:*

**ND**

*Predmetna odrednica/ ključne reči:*

**PO**

**UDK**

*Čuva se:*

**ČU**

*Važna napomena:*

**VN**

*Izvod:*

**IZ**

*Datum prihvatanja teme od NN veća:*

**DP**

*Datum odbrane:*

28. 06. 2012

**DO**

*Članovi komisije:*

**KO**

*Predsednik:*

dr. Zoran Mijatović, redovni profesor

*član:*

dr. Srđan Rakić, vanredni profesor

*mentor:*

dr. Željka Cvejić, docent

UNIVERSITY OF NOVI SAD  
FACULTY OF SCIENCE AND MATHEMATICS

KEY WORDS DOCUMENTATION

*Accession number:*

**ANO**

*Identification number:*

**INO**

*Document type:*

**DT**

Monograph publication

**TR**

*Type of record:*

Textual printed material

**TR**

*Content code:*

**CC**

Final paper

*Author:*

**AU**

Seka Džambazovski Alorić

**MN**

*Title:*

Astigmatism refractive disorder and relationship between astigmatism and the presbyopia

**TI**

*Language of text:*

Serbian (Latin)

**LT**

*Language of abstract:*

English

**LA**

*Country of publication:*

Serbia and Montenegro

**CP**

*Locality of publication:*

Vojvodina

**LP**

*Publication year:*

2012

**PY**

*Publisher:*

Author's reprint

**PU**

*Publication place:*

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

**PP**

*Physical description:*

**PD**

*Scientific field:*

Optometry

**SF**

*Scientific discipline:*

Refractcion

**SD**

*Subject/ Key words:*

Optometry

**SKW**

**UC**

*Holding data:*

Library of Department of Physics, Trg Dositeja Obradovića 4

**HD**

*Note:*

none

**N**

*Abstract:*

**AB**

*Accepted by the Scientific Board:*

**ASB**

*Defended on:*

28. 06. 2012

**DE**

*Thesis defend board:*

**DB**

*President:*

dr. Zoran Mijatović, full professore

*Member:*

dr. Srđan Rakić, associated professor

*Member:*

dr. Željka Cvejić, docent