



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA FIZIKU

Anomalije binokularnog vida

Stručni rad

Mentor:

Prof. dr. Vladimir Čanadanović

Student:

Vladimir Čivčić

Sadržaj

1. Uvod.....	3
2. Anatomija bulbomotornih mišića.....	3
3. Binokularni vid.....	4
3.1. Motorna komponenta binokularnog vida.....	5
3.2. Senzorna komponenta.....	5
3.3 Ispitivanje pokretljivosti očnih jabučica (motilitet).....	5
3.4. Ispitivanje okulomotorne ravnoteže.....	6
3.4.1. Ortoforija (orthophoria).....	7
3.4.2. Stereoskopski vid (stereopsis).....	7
4. Strabizam.....	8
4.1. Heteroforija (latentni strabizam).....	9
4.2. Heterotropija ili razrokost (Strabismus).....	10
4.2.1 Ezotropija (konvergentni strabizam).....	10
4.2.2.Egzotropija (divergentni strabizam).....	12
4.3. Inkomitirajući (paralitički) strabizmi.....	13
4.4. Senzorne promene kod razrokosti.....	15
4.4.1. Konfuzija.....	15
4.4.2. Diplopija.....	15
4.4.3. Supresija (potiskivanje).....	15
4.4.4. Anomalna retinalna korespondencija (ARK).....	16
4.4.5. Ekscentrična fiksacija.....	16
4.5. Sinoptofor.....	16
4.6. Lečenje razrokosti.....	17
5. Titranje očiju (nystagmus).....	18
6. Slabovidost (amblyopia).....	19
6.1. Metode ispitivanja.....	20
6.2. Lečenje slabovidosti.....	23
7. Rezultati rada.....	24
8. Zaključak.....	28
9. Literatura.....	29

1. Uvod

Binokularni vid se razvija od rođenja pa sve do 8-10 godine života. Da bi se vidna funkcija potpuno i korektno razvila, važno je da se utvrdi i otkloni eventualno postojanje refraktivne greške. Ako se ne koriguje refraktivna greška, ostavlja se prostor za razvoj strabizma ili slabovidosti.

Danas je savremenom čoveku u svakodnevnom radu potreban binokularni vid sa stereoskopijom. Postojanje poremećaja binokularnog vida otežava svakodnevno funkcionisanje i život.

Nekorigovana hipermetropija u detinjstvu izaziva pojačanu akomodaciju. To može da predstavlja izazov za još uvek nerazvijeni binokularni mehanizam, što može da rezultira pojmom strabizma.

Nasledni faktori imaju veliku ulogu u razvoju strabizma. Od četiri do pet strabizama, jedan je nasledan.

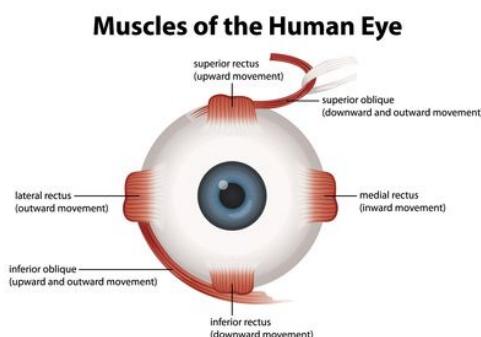
Simptomi koji se pojavljuju kod poremećaja binokularnog vida uključuju: glavobolja, astenopija, bol u oku, zamućen vid, duple slike. U zavisnosti od simptoma na koje se pacijent žali, optometrista treba da izabere sa kojim testom će započeti pregled.

Poremećaji mogu nastati poremećajem funkcije samo motorne ili senzorne komponente vida, posebno kod mlađih pacijenata koji su u periodu rasta i razvoja osjetljiviji.

Naučna disciplina koja se bavi ispitivanjem i lečenjem poremećaja binokularnog vida naziva se ortoptika.

2. Anatomija bulbomotornih mišića

Ekstraokularni mišići (bulbomotori) vrše pokrete oka i njih čine na svakom oku četiri prava i dva kosa mišića.



Slika br.1 - Mišići oka

Prema njihovoj funkciji, mišiće delimo u tri grupe:

- horizontalni mišići (unutrašnji i spoljni pravi mišić-m.rectus externus et internus)
 - vertikalni mišići (gornji i donji pravi mišić-m.rectus superior et inferior)
 - kosi mišići (gornji i donji kosi mišić-m.obliquus superior et inferior)
- Mišići oka pokreću očnu jabučicu oko tri zamišljene ose koje se sekut u centru rotacije:
- horizontalna osa (oko koje se vrše pokreti podizanja i spuštanja očne jabučice)
 - vertikalna osa (vrše se pokreti addukcije (pomeranje unutra) i abdukcije (pomeranje upolje))
 - sagitalna osa (oko koje se vrše pokreti rotacije)

Bulbomotori su inervisani od strane tri para kranijalnih nerava.

Gornji kosi mišić inerviše n.trochlearis (IV), spoljašnji pravi n.abducens (VI) a sve ostale inerviše n.oculomotorius (III).

Da bi dve očne jabučice delovale kao jedinstven organ neophodno je sledeće :

1. Svi uslovi potrebni za monokularno viđenje (na svakom oku) moraju biti ispunjeni (providni mediji očne jabučice, normalna refrakcija oka, ispravna percepcija likova, integritet vidnog puta)
2. Motorna i senzorna komponenta funkcionišu bez problema

3. Binokularni vid

Binokularni vid je kortikalni fenomen koji podrazumeva da se dve monokularne nastale retinalne slike centralno fuzionišu u lik posmatranog predmeta.

On je svojstvo čoveka i viših primata a nastao je onda kada su oči prešle iz temporalnog u frontalni položaj. Razvoj binokularnog vida se odvija u neonatalnom periodu kada je potrebno da postoji okulomotorna ravnoteža. Takođe se razvijaju refleksi fiksacije, fuzije, konvergencije i akomodacije koji međusobno skladno funkcionišu. Binokularni vid se stabilizuje između pete i šeste godine života.

Elementi binokularnog vida po Worth-u :

1. Simultana percepcija (istovremeno na dve korespondirajuće retinalne tačke oba oka stvara se lik približno jednak veličine)
2. Refleks fuzije (psihooptički refleks koji spaja dva lika u jedan ako su formirani na korespondirajućim tačkama)
3. Stereo vid (stereopsija - fuzionišu se disparantni likovi pri čemu se dobija osećaj dubine)

Prednosti binokularnog vida u odnosu na monokularno viđenje :

1. Binokularna vidna oštrina je uvek nešto viša
2. Astenopske smetnje (kod manjih refrakcionih anomalija) manje su kod osoba koje imaju binokularni vid od onih koje gledaju monokularno
3. Binokularno vidno polje je uvek šire od monokularnog

3.1. Motorna komponenta binokularnog vida

Motornu komponentu binokularnog vida čine motilitet i okulomotorna ravnoteža.

Položaj oka određen je ravnotežom akcija svih šest okulomotornih očnih mišića.

Oči se nalaze u primarnom položaju pogleda onda kada su upravljane pravo put napred i fiksiraju predmet udaljen više od 6 metara. Pokret oka u određeni pravac pogleda iznosi mišić agonist dok se njegov antagonist opušta.

3.2. Senzorna komponenta

Senzornu komponentu čine retinalna korespondencija i refleksi binokularnog vida.

Njenu osnovu čini normalna retinalna korespondencija zahvaljujući kojoj pomoću dva oka vidimo jednostruko, jer se formirani likovi centralno fuzionišu stvarajući jednostruku percepciju.

3.3. Ispitivanje pokretljivosti očnih jabučica (motilitet)

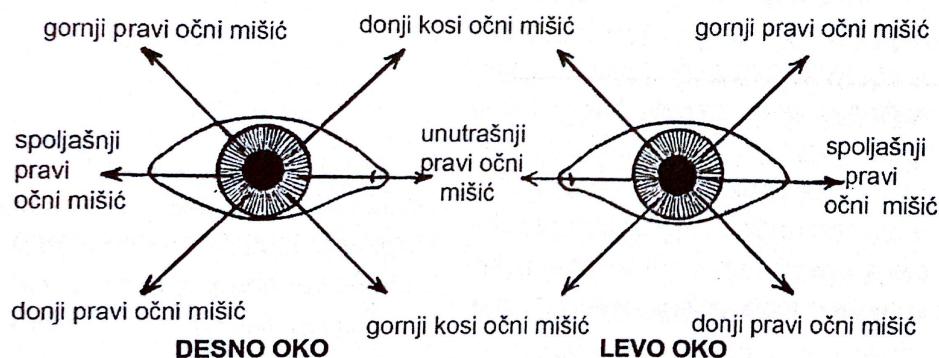
Kod ispitivanja pokreta očne jabučice, prvo posmatramo svako oko zasebno (drugo oko je poklopljeno rukom) od primarne pozicije oka u pravcu akcije svakog mišića posebno (pokreti dukcije).

Pokreti jednog oka zovu se dukcije, pokreti oba oka u istom smeru verzije a oba oka u suprotnom smeru vergencije.

Primarni pozicija oka postoji kada oko fiksira predmet koji se nalazi u njihovoј visini pravo ispred njih ili u beskonačnosti (dalje od 6 metara).

Svi ostali položaji u koje očna jabučica dolazi akcijom pojedinih mišića su dijagnostički (sekundarni) položaji pogleda koji se nalaze u pravcu akcije.

U suštini, postoji 9 položaja pogleda - 6 glavnih, primarni položaj, elevacija i depresija.



Slika br. 2 – Šest dijagnostičkih pravaca pogleda

U fiziološkim uslovima pokret jedne očne jabučice izaziva istovetan pokret druge očne jabučice. Kod posmatranja pokreta jednog oka (dukcije) uočavamo nedostatke u funkcionisanju jednog ili više bulbomotora ispitivanog oka.

Kada se posmatra u isto vreme pokretljivost obe očne jabučice (pokreti verzije) u raznim prvcima pogleda, uočavamo manjak funkcije mišića (agonista ili antagonista).

Kad krećemo sa ispitivanjem polazimo od primarne pozicije posle čega se vraćamo u srednji položaj da bismo isptili polje akcije drugog mišića. Kao pomagala možemo da koristimo olovku, lampicu ili kažiprst na udaljenosti od oko pola metra. Test se izvodi bez naočara.

Najače dejstvo mišića se postiže kada se poklope osovine oka i linija njegove akcije.

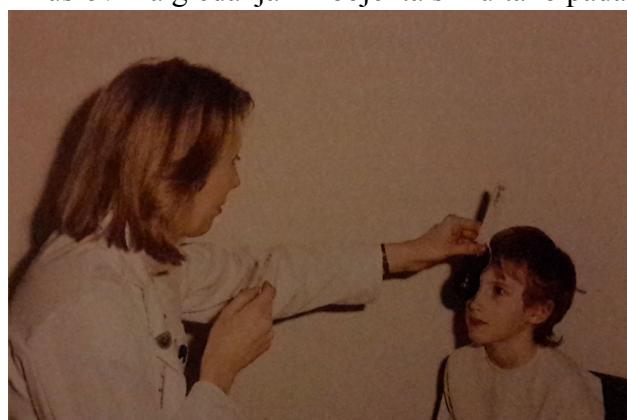
U primarnoj poziciji linija akcije vertikalnih pravih mišića stoji pod uglom od 23 stepena u odnosu na osovinu očne jabučice. Kod kosih mišića u primarnoj poziciji linija akcije i osovinu prave ugao od 50 stepeni.

Kod pokreta bulbomotora važe dva zakona fiziologije:

1. Kada se jedan mišić kontrahuje, njegov antagonista se opušta.
2. Svim mišićima koji su aktivirani, dolazi podjednak broj impulsa iz centralnog nervnog sistema.

3.4. Ispitivanje okulomotorne ravnoteže

Pod normalnim uslovima gledanja lik objekta simultano pada na foveole oba oka.



Slika br. 3 – Cover-uncover test

Najjednostavniji test okulomotorne ravnoteže je test pokrivanja-otkrivanja (cover-uncover). On sadrži 4 dela:

1. Test pokrivanja (cover test)

Ispitivač pokriva jedno oko a otkriva drugo oko. Ako se otkriveno oko pomera, znači da ranije nije fiksiralo predmet i da postoji manifestni strabizam.

2. Test otkrivanja (uncover test)

Ovaj deo ispitivanja koristimo da bismo obratili pažnju na oko koje je bilo pokriveno zastorom, posle čega eventualno pravi pokret koji ukazuje na postojanje heteroforije.

3. Alternirajući cover test

Ovaj test izvodimo tako što naizmenično pokrivamo čas jedno pa posle drugo oko. Tako otkrivamo ukupnu devijaciju (heterotropiju i heteroforiju)

4. Prizma cover test

Ovaj test koristimo za kvantitativno merenje ugla devijacije. Postavljamo prizmu ispred jednog a ponekad ispred oba oka. Menjamo njihovu jačinu dok neutrališemo pokrete oba oka radeći alternirajući cover test. Rezultat izražavamo u prizma dioptrijama.

Nedostatak testa je nemogućnost primene kod ekscentrične fiksacije.

Ortoforija (orthophoria)

Ortoforija predstavlja postojanje savršene okulomotorne ravnoteže. Prilikom izvođenja testova pokrivanja-otkrivanja, oko koje je bilo pokriveno zastorom ne pravi bilo kakav pokret. To znači da i kada nije u mogućnosti da fiksira predmet kao i drugo oko, postojala je paralelnost vidnih linija. Ortoforija je prisutna kod 25% populacije, dok preostalih 75% kompenzuje neravnotežu očnih mišića fuzijom ili je prisutna heteroforija.

Stereoskopski vid (stereopsija)

Stereoskopski vid predstavlja percepciju dubine (treća dimenzija). Nastaje kada objekti ispred i iza tačke fiksacije stimulišu istovremeno horizontalno disparantne retinalne tačke. Ceo objekat se vidi trodimenzionalno zato što na oba oka padaju neznatno različite slike.

Za testiranje stereoskopskog vida koristi se titmus test. Stereopsija se meri u sekundama ugla. Normalna prostorna oštrina vida iznosi jedan minut dok normalna stereo-oštrina iznosi 60 sekundi.



Slika br. 4 – Titmus test

4. Strabizam

Bilo koje odstupanje od paralelnog položaja ova oka naziva se strabizam.

Manifestuje kod 2-4% celokupnog stanovništva. Oko 50% strabizama su jednostrani sa anizometropijom i ambliopijom. Strabizmi koji se ranije javljaju pre druge godine života su mnogo lošije prognoze od onih sa kasnjim početkom. Ranija operacija strabizma znači bolju prognozu za postizanje boljeg kvaliteta binokularnog vida. Ako je potrebno, posle operacije se nastavlja sa nošenjem korekcije ili laserskom korekcijom dioptrije (u određenim slučajevima). Veoma je važno da se sprovede terapija eventualnih monokularnih adaptacija (ambliopija i ekscentrična fiksacija), posle čega bi sledilo rešavanje problema strabizma.

Pregled očnog dna na široku zenicu obavezan u okviru ispitivanja strabizma da bi se isključilo bilo kakvo očno oboljenje kao što je ožiljak na makuli, hipoplazija papile ili retinoblastom. Hipermetropija, astigmatizam, anizometropija i miopija mogu biti udružene sa strabizmom.

Podela strabizma koju je napravio Aust Wolfram.

1. Prividni strabizam
2. Pravi strabizam

Prividni strabizam

Kod izvođenja pregleda može da nam se učini da dete ima strabizam, ali ako pažljivije pogledamo videćemo da se radi o epikantusu, hipertelorizmu, hipotelorizmu ili o nekim drugim deformitetima pomoćnih ili zaštitnih delova oka.

Pravi strabizam

1. Prateći (konkomitentni) strabizam (ugao devijacije uvek isti)
2. Paralitički strabizam

Prateći (konkomitentni) strabizam

Kod ovog strabizma ugao devijacije vidnih osa (ugao razrokosti) uvek je isti bez obzira na pravac pogleda i na udaljenost posmatranog predmeta, da li fiksira levim ili desnim okom, da li je razrokost monokularna ili alternirajuća. U suštini razroko oko prati (concomitari-pratiti) zdravo oko.

Prateći (konkomitentni) strabizam možemo podeliti na dve grupe:

1. Manifestni (heterotropija)
2. Latentni (heteroforija)

4.1. Heteroforija (latentni strabizam)

Heteroforija predstavlja tendenciju očiju ka devijaciji koja se ne manifestuje, već ostaje latentna naporom fuzije. Ako se devijacija održava latentnom bez funkcionalnih smetnji, govori se o kompenzovanoj heteroforiji. Ako se ipak održava latentnom uz konstantne napore praćene funkcionalnim smetnjama, ipak je u pitanju dekompenzovana heteroforija.

Heteroforija se javlja kod 75-95% stanovništva. Funkcionalne smetnje se javljaju samo kod dekompenzovanih heteroforija. Mogu se javiti tokom napornog intelektualnog rada, tokom iscrpljenosti, posle oboljenja itd.

Pacijenti često osećaju zamor uveče posle intenzivnijeg naprezanja očiju (npr. tokom čitanja).

Oko koje smo otklopili pravi restitucioni pokret vraćanja u srednji položaj (pošto je pod zastorom skrenulo zbog nepostojanja okulomotorne ravnoteže). Nastupa refleks fiksacije i refleks fuzije koji u određenoj meri može da savlada poremećaj okulomotorne ravnoteže.

Instrument koji se redovno koristi za ispitivanje heteroforije zove se Maddox krilo. Prilikom gledanja kroz ovaj instrument, desno oko pacijenta vidi samo belu vertikalnu i crvenu horizontalnu strelicu, dok levo oko vidi samo horizontalni i vertikalni red brojeva.

Ezoforija

Predstavlja tendenciju ka skretanju očnih osa put unutra. Mogu se izdvojiti dva tipa :

- tip insuficijencije divergencije (ezoforija veća na daljinu nego na blizinu)
- tip ekscesa konvergencije (ezoforija veća na blizinu nego na daljinu)

Egzoforija

Predstavlja tendenciju ka skretanju očnih osa put upolje. Devijacija je pod kontrolom uz pomoć fuzije. Ova heteroforija se najviše javlja kod ljudi. Laka egzoforija se smatra normalnom.

Mogu se izdvojiti dva tipa :

- tip insuficijencije konvergencije
- tip ekscesa divergencije

Hiperforija

Predstavlja tendenciju pomeranja oka gore. Vertikalna vergencija nema veliku jačinu i zato jaka hiperforija ne prelazi jačinu od 2 do 3 dioptrije.

Hipoforija

Predstavlja tendenciju pomeranja oka dole. Takođe, ova vergencija nema veliku snagu.

Cikloforija

Kada oko pravi rotacioni pokret oko anteroposteriorne osovine. Ako se gornji krak vertikalnog meridijana rožnjače okreće put upolje, radi se o ekscikloforiji.

4.2. Heterotropija (manifestni strabizam)

Heterotropiju možemo podeliti u dve grupe:

1. Konvergentna heterotropija (ezotropija)
2. Divergentna heterotropija (egzotropija)

4.2.1. Ezotropija (konvergentni strabizam)

Ezotropija znači da postoji devijacija vidnih osa put unutra. Konvergentni strabizmi su u većini slučajeva pojavljaju u ranom detinjstvu i to u najvećem broju slučajeva do treće godine života.



Slika br. 5 – Dete sa ezotropijom

Može biti primarna i sekundarna.

Takođe postoji :

I. Akomodativna ezotropija

Stanje nastupa kada je fiziološki mehanizam akomodacije udružen sa pojačanom konvergencijom. Pri gledanju na blizu akomodacija se još više pojačava i dovodi do hiperkonvergencije koja može da se pretvori u konvergentni strabizam. Najčešće je udružena sa dalekovidnošću i nastaje u uzrastu od 2-3 godine. Predstavlja najčešći uzrok strabizma u prvih pet godina života. Odnos između akomodacije i konvergencije je normalno linearan i označava se AC/A odnosom. Ako je AC/A odnos niži od četiri postoji deficit konvergencije i govori se o niskom AC/A odnosu. Kada je AC/A odnos veći od četiri dolazi do ekscesa konvergencije i pojave akomodativnog strabizma. AC/A odnos ne zavisi od refrakcije niti se može korigovati ortoptičkim vežbama jer je urođen i stabilan.

Test koji koristimo da utvrđimo ugao devijacije kod ove vrste strabizma zove se Hirschberg-ov test.

Oblici akomodativne ezotropije :

1. Refraktivna akomodativna ezotropija

Ovde je AC/A odnos normalan i ezotropija je fiziološki odgovor na prekomernu hipermetropiju (između +4.0 i +7.0). Da bi pacijent izoštrio sliku udaljenog predmeta potreban je značajan napor akomodacije što je praćeno odgovarajućom konvergencijom, koja je iznad fuzione amplitude divergencije pacijenta. Devijacija se obično javlja oko druge godine starosti.

Postoje dva tipa:

1. Potpuno akomodativna ezotropija se potpuno eliminiše korekcijom hipermetropije
2. Parcijalno akomodativna ezotropija je oblik razrokosti, gde i pored precizno propisanih naočara postoji skretanje oka.

2. Nerefraktivna akomodativna ezotropija

One su udružene sa visokim AC/A odnosom, pri čemu je jedna jedinica povećanja akomodacije praćena neproporcionalno velikim povećanjem konvergencije u odsustvu značajne hipermetropije.

Postoje dva tipa:

1. Eksces konvergencije
2. Sa poremećajem akomodacije

3. Mešovita akomodativna ezotropija

Hipermetropija i visok AC/A odnos mogu da koegzistiraju dajući ezotropiju na daljinu, koja se značajno povećava (>10 prizmi) pri fiksaciji na blizu.

Devijacija na daljinu se obično koriguje naočarima ali će pacijent i dalje imati ezotropiju na blizinu (osim ako ne nosi bifokalne naočare).

4. Esencijalna infantilna ezotropija

Predstavlja idiopatsku ezotropiju koja se razvija u prvih 6 meseci života kod normalnog novorođenčeta bez značajne refraktivne greške i bez ograničenja pokreta oka.

5. Mikrotropija

Mikrotropija (monofiksacioni sindrom) može da bude primarna ili da sledi nakon hirurške intervencije velikih devijacija.

II. Neakomodativna ezotropija

Ova vrsta ezotropije se sreće kao infantilna ezotropija i kao stečena neakomodativna ezotropija. Infantilna ezotropija čini skoro polovinu svih oblika ezotropije. Velika manifestna devijacija se vidi najkasnije do 6 meseca. Stečena neakomodativna ezotropija nastaje posle druge godine života.

Retki oblici strabizma

- Ezotropija kod kongenitalne visoke miopije
- Psihosomatski strabizmi
- Mikrostrabismus

4.2.2. Egzotropija (divergentni strabizam)

Kod ove vrste strabizma postoji devijacija vidnih osa put upolje. Egzotropija se javlja između pete i desete godine života.



Slika br. 6 – Dete sa egzotropijom

Može biti primarna ili sekundarna. Primarne egzotropije mogu biti konstantne ili intermitentne.

Konstantna egzotropija može biti:

1. Kongenitalna egzotropija

Pojavljuje se na rođenju pri čemu su neurološki poremećaji često prisutni.

Znaci:

- normalna refrakcija
- veliki i konstantni ugao devijacije
- DVD može biti prisutan

Lečenje je uglavnom hirurško i sastoje se od obostrane retropozicije spoljašnjeg pravog mišića.

2. Senzorna egzotropija

Obično je rezultat monokularnog ili binokularnog oštećenja vida usled stečenih lezija (katarakta ili druga zamućenja). Lečenje se sastoje od korekcije vidnog deficit-a a potom i operacije ako je potrebno.

3. Konsekutivna egzotropija

Javlja se posle hirurške intervencije ezodevijacije.

Intermitentna egzotropija je najčešći oblik egzotropije. Javlja se u uzrastu od 2-5 godine života.

Prati je egzoforija koja se razvija u egzotropiju u uslovima vidne nepažnje, jakog svetla, umora ili bolesti. Konvergencija je normalna, binokularni vid je očuvan na blizu dok na daljinu (kad je izražena devijacija) postoji neutralizacija.

Klinički tipovi :

1. Bazična (kada je ugao devijacije isti na daljinu i blizinu)
2. Insuficijencija konvergencije (ugao devijacije je veći na blizu)
3. Eksces divergencije (ugao devijacije je veći na daljinu)

Lečenje intermitentne egzotropije se odvija uz pomoć korekcionih naočara, ortooptičkog i hirurškog lečenja.

Sekundarna egzotropija

Može nastati kao posledica egzotropije sa teškom ambliopijom. Ponekad se javlja postoperativno, posle operativne greške ili kao prerano nastali konvergentni strabizam.

4.3. Inkomitirajući (paralitički) strabizmi

Okulomotorna neravnoteža nastala zbog pareze ili paralize jednog ili više ekstraokularnih mišića i može biti znak poremećenog zdravstvenog stanja pacijenta.

Kod novonastale pareze postoji smanjena akcija mišića, duple slike (diplopiae), prinudni položaj glave (torticolis ocularis) i porast devijacije kada pacijent fiksira predmet okom na kome postoji paretični mišić.

Zbog toga se razlikuje primarni ugao devijacije (kada fiksira oko bez paretičnog

mišića) i sekundarna devijacija (kada pokušava da fiksira oko sa paralizom).

Klinička slika akutno nastale paralize ekstraokularnog mišića značajno se menja u toku nekoliko dana ili nedelja jer paraliza jednog mišića utiče na okulomotornu ravnotežu svih bulbomotoraca. Tada dolazi do hiperakcije i kontrakture antagoniste na oku sa paralizom, do hiperakcije i kontrakture sinergiste paralizovanom mišiću na drugom oku i na kraju nastaje inhibitorna paraliza antagoniste na drugom oku.

Ispitivanje bolesnika sa paralitičkim strabizmom podrazumeva:

- pažljivo ispitivanje pokreta verzije i dukcije
- merenje objektivnog ugla razrokoštija
- test naginjanja glave
- traženje kompenzatornog držanja glave
- otkrivanje senzornih anomalija
- traženje pogrešne orijentacije i prividnog kretanja likova

Kod paralitičkog strabizma možemo primeniti test crvenog stakla i Hess-Lancaster test.

Test pomoću crvenog stakla pred jednim okom služi za ispitivanje diplopija. Svetlosni izvor vidi se foveolom fiksirajućeg oka i ekstrafoveolarnom površinom razrokoštija oka. Test je subjektivan a dva lika (crveni i žuti) najviše su udaljeni u pravcu delovanja paretičnog mišića.

Hess-Lancaster test omogućava nam da odredimo veličinu devijacije vidnih osa i da dijagnostikujemo parezu pojedinih očnih mišića. Radi se kod svežih paraliza kada postoje normalni senzorni odnosi tj. normalna retinalna korespondencija.

Osnovna podela inkomitirajućih strabizama:

1. Neurogeni

2. Mehanički

Prema mjestu nastanka lezije :

1. Nuklearne

2. Fascikularne

3. Lezije perifernog nerva

4. Neuromuskularne ploče

5. Lezije u orbiti

Neurogeni strabizmi pokazuju smanjenu funkciju zahvaćenog mišića u smeru njegovog delovanja što se najbolje vidi pri ispitivanju pokreta verzije nego dukcije. Taj pokret se lagano prekida a pasivni pokret (pomoću forcepsa) pokazuje normalnu amplitudu. Intraokularni pritisak je konstantan u pravcu ograničenog pokreta.

Mehanički strabizmi postoje kod bolesti tireoidne žlezde, orbitalnih fraktura, Daunov sindrom itd. Kod ove vrste strabizma smanjeni pokret se javlja daleko od zahvaćenog ekstraokularnog mišića. Pokreti su normalne brzine i naglo prestaju da postoje.

Intraokularni pritisak raste u pravcu ograničenog pokreta.

4.4. Senzorne promene kod razrokosti

Ako strabizam nastane do sedme ili osme godine života, mozak razvija različite mehanizme kao odgovor na normalni binokularni vid. To su konfuzija, diplopija, supresija, anomalna retinalna korespondencija, ambliopija i ekscentrična fiksacija.

4.4.1. Konfuzija

Konfuzija predstavlja simultano prihvatanje dve superponirane ali različite slike uzrokovane stimulacijom korespondirajućih tačaka (obično dve fovee). Javlja se samo u binokularnim uslovima gledanja. Obično konfuziji prethodi diplopija.

4.4.2. Diplopija

Predstavlja dvostruko (udvojeno) videnje jednog objekta. Do diplopije dolazi kada slike jednog objekta padaju na dve nekorespondirajuće tačke na retinama. Nastaje kao posledica pojedinih sistemskih poremećaja, pogotovo mišićnih ili neuroloških oboljenja.

Diplopija može biti monokularna ili binokularna.

Monokularna diplopija (kod koje se duple slike javljaju samo na jednom oku) može nastati kod povrede rožnjače, dužice, katarakte, keratokonusa, oboljenja mrežnjače itd.

Binokularna diplopija nastaje kod poremećaja rada binokularnog vida, paralizne razrokosti, kod operativnih zahvata pri ispravljanju refraktivnih mana, posle operacije katarakte, stavljanje veštačkih sočiva itd. Do ove vrste diplopije dolazi zato što oči ne primaju istovremeno sliku predmeta koji je posmatran.

Takođe postoje fiziološka i patološka diplopija. Kod patološke diplopije, pacijent je svestan dupliranja.

Hess-Lancaster test i Less ekran šematisuju poziciju očiju kao funkciju ekstraokularnih mišića i omogućavaju razlikovanje paralitičkog strabizma uzrokovanih neurološkom patologijom od restiktivne miopatije.

4.4.3. Supresija (potiskivanje)

Supresija se ogleda u vidu supresijskog skotoma (ispada vida) koji je uglavnom smešten u centralnom delu vidnog polja.

Supresija postoji kada u binokularnim uslovima gledanja lik formiran na foveoli jednog oka postane dominantan a lik formiran na drugom oku se isključuje. To je

negativan način borbe protiv duplih slika. Kada nema razrokosti, nejasan lik formiran na jednom oku takođe dovodi do supresije.

4.4.4. Anomalna retinalna korespondencija (ARK)

Anomalna retinalna korespondencija podrazumeva da se lik formira na anatomske nekorespondirajućim tačkama dve retine ali stimuliše funkcionalno korespondirajuće tačke okcipitalnog korteksa i dovodi do jednostrukog viđenja. Zbog toga ARK dozvoljava samo perifernu fuziju i binokularnu obradu. Ovaj binokularni fenomen omogućava određene oblike binokularne saradnje oba oka kod razrokih bolesnika. Ovi bolesnici ipak nemaju stereo vid.

4.4.5. Ekscentrična fiksacija

Pacijent može pri monokularnom gledanju fiksira foveolom (centralna fiksacija) ili da fiksaciju preuzima jedna periferna retinalna površina (ekscentrična fiksacija). Ekscentrična fiksacija uvek je nestabilna tj. retinalna površina kojom fiksira razroko oko (monokularno gledanje) uvek je veća što je više udaljena od foveole. Površina ekscentrične fiksacije ne podudara se uvek sa pravcem razrokosti. Strabolozi pregledaju fiksaciju pomoću oftalmoskopa koji projektuje u sredini mali krstić (vizuskop). Ako pacijent fiksira foveolom krstić, tada postoji centralna fiksacija a kada fiksira krstić nekom drugom retinalnom površinom tada postoji ekscentrična fiksacija.

Ekscentrična fiksacija pripada monokularnim adaptacijama tj. aktivna je u monokularnim uslovima gledanja (kada je okludirano dominantno oko).

4.5. Sinoptofor

Ovo je instrument za procenu strabizma i kvantifikaciju binokularnog vida. Takođe može da otkrije supresiju i ARK. Instrument se sastoji od dve cilindrične cevi sa ogledalom i sočivom od +6.50 D u svakom okularu. Na taj način distanca pri testiranju optički je podešena na 6 metara. Slike se stavljamaju u nosač koji je smešten na spoljašnjem kraju obe cevi. Dve tube se drže na stubovima koji omogućavaju slikama da se pomeraju jedna u odnosu na druge i svako podešavanje se vidi na skali. Sinoptofor može da meri horizontalni, vertikalni i torzioni poremećaj položaja očiju.



Slika br. 7 – Sinoptofor

Posle pregleda na sinoptoforu, binokularni vid može da se gradira.

1. Prvi stepen (simultana percepcija)

Testira se postavljanjem dve različite slike koje nisu međusobno vizuelno suprotne. Ako se dve slike ne mogu videti istovremeno onda postoji supresija ili značajna ambliopija.

2. Drugi stepen (fuzija)

Predstavlja sposobnost da dva oka stvore složenu sliku iz dve slične slike.

3. Treći stepen (stereopsija)

Stereopsija omogućava dobijanja utiska dubine superponiranjem dve slike istog objekta koje se vide iz malo drugačijih uglova.

4.6. Lečenje razrokosti

Terapija strabizma može biti hirurška i konzervativna, koja uključuje zatvaranje oka flasterom, naočare, prizme i vežbe. U lečenju strabizma pre svega treba postići normalan vid na oba oka, zatim naočarama ili hirurškim zahvatom ispraviti strabizam, što je preduslov za postizanje normalnog binokularnog vida.

Glavni ciljevi u terapiji razroke dece su lečenje štetnih posledica razrokosti (ambliopija, supresija i loš stereo vid) i smanjenje ugla razrokosti.

Ugao razrokosti se može smanjiti metodama kao što su:

1. Optičke metode
2. Farmakoterapijske metode
3. Ortoptičke metode
4. Hirurške metode

Najbolji rezultati se postižu ako se ugao razrokosti smanji pre druge godine života.

Ako se to obavi kasnije, teže ćemo dobiti normalne senzorne odnose. Posle osme godine života (senzorni razvoj je završen) efektivno lečenje ambliopije i stereo vida više nije moguće.

Najvažniji cilj u lečenju razrokog deteta je lečenje slabovidosti (ambliopije). Ugao razrokosti može se smanjiti posle izlečenja ambliopije.

Smanjenje ugla razrokosti

Optičko lečenje podrazumeva nošenje naočara i upotrebu prizama. Ako postoji značajna dalekovidost i ezotropija onda je ugao razrokosti ili delimično ili u potpunosti smanjen nošenjem odgovarajuće korekcije. Nošenje prizama izaziva optičko pomeranje retinalnog lika. Dolazi do eliminisanja duplih slika jer lik pada na korespondirajuće retinalne površine.

Lekovi se koriste za smanjenje konvergencije i akomodacije, pa je ugao razrokosti značajno smanjen.

Ortoptičke metode obuhvataju vežbe simultane percepcije, fuzije, konvergencije i akomodacije. Vežbe se uglavnom izvode na sinoptoforu.

Hirurško lečenje se vrši tek kada se steknu uslovi za binokularni vid. Postoje operacije slabljenja, jačanja i transpozicije.

Operacije slabljenja mišića su retropozicija, elongacija i Faden operacija.

Operacije jačanja mišića su anteropozicija, miektomija i nabiranje (plikacija)

Transpozicija bulbomotora podrazumeva pomeranje skleralne insercije kada mišić dobija novu rotacionu funkciju.

Cilj operacije jeste da dovede oko u orto položaj pri pogledu pravo napred i na dole.

5. Titranje očiju (nystagmus)

Nystagmus je ritmično bezvoljno kretanje oba oka, obično u istom smeru i jednakog intenziteta. Jednostrani nystagmus se može primetiti kod duboke ambliopije jednog oka. Prema vrsti pokreta razlikujemo pendularni ili klatni (obe faze su jednake po amplitudi i trajanju) i ritmički ili trzajni (jedna faza je spora i duža a druga brža i kraća).

Smer nystagmusa određuje smer brze faze. Po smeru, pokreti mogu biti horizontalni, vertikalni, rotatorični ili može postojati mešoviti nystagmus. Amplitude nystagmusa mogu biti velike, srednje i male. Prema frekvenciji (broj titraja u jedinici vremena) nystagmus može biti sa visokom, srednjom i niskom frekvencijom.

U dijagnostici nystagmusa ispitujemo:

1. Položaj glave i očiju
2. Elektroinstamogram
3. Položaj glave na fotografijama iz detinjstva

Značajna je podela na fiziološki i patološki nystagmus.

Fiziološki nystagmus može biti:

1. Nystagmus krajnjeg položaja
2. Optokinetski nystagmus
3. Eksperimentalni nystagmus

Patološki nistagmus može biti:

1. Senzorički (okularni ili pendularni)
2. Motorički (idiopatski, kongenitalni ili trzajni)

Senzorički nistagmus nastaje pri organskim oboljenjima oka, veoma rano u detinjstvu. Posledica ovog nistagmusa je nejasne slike na makuli. Vidna oštrina je snižena i često postoji klimanje glave.

Motorički nistagmus postoji na očima bez patoloških promena. Vidna oštrina je niža u položaju glave put napred nego u kompenzatornom položaju. Glava se okreće u smeru brze faze a oči u smeru spore faze. Leči se konzervativno ili hirurški.

Latentni nistagmus je strabološki fenomen. Javlja se pri pokrivanju jednog oka a ne postoji kada su oba oka pokrivena.

6. Slabovidost (amblyopia)

Slabovidost predstavlja jednostrano ili (ređe) obostrano smanjenje najbolje korigovane oštine vida. Zastupljena je kod 2-4% predškolske i školske dece i vodeći je uzrok vidnog hendikepa u dečjoj dobi.

U zavisnosti od vremena kada je započeto lečenje, slabovidost je potpuno ili delimično reverzibilna.

Glavni uzroci koji onemogućavaju razvoj normalne vidne funkcije u najranijem detinjstvu i dovode do ambliopije su:

- ametropije(hipermetropija $>3D$ i astigmatizam $>1D$, posebno kosi)
- abnormalna binokularna saradnja
- vizuelna deprivacija(ex anopsia)

Anizometropična i strabizmična ambliopija čine 90% svih ambliopija. Još jedan problem kod ambliopije je potencijalni gubitak vida u dominantnom oku (17 puta veća mogućnost kod dece, 3 puta kod odraslih).

U zavisnosti od stepena smanjenja vidne oštine, slabovidost može da bude:

- a) lakog stepena(vidna oštrina $\geq 0,5$)
- b) srednjeg stepena(vidna oštrina 0,2-0,5)
- c) teška ambliopija(vidna oštrina 0,1 i manje)

U odsustvu organske lezije, razlika najbolje korigovane vidne oštine između dva reda ili više, ukazuje na ambliopiju. Oštrina vida kod ambliopije često je bolja dok se slova čitaju pojedinačno nego u nizu. To je fenomen grupisanja - "crowding". Ovaj fenomen se do određene granice događa i kod normalnih individua, ali je mnogo češće prisutan

kod ambliopije.

Senzibilnost za nastanak slabovidosti je najveća u periodu od rođenja do druge godine starosti.Zbog toga je neophodno da se stanje ranije uoči i da se započne lečenje.

Pacijenti mogu prijaviti probleme u oštrini vida na jednom ili oba oka,posebno pri radnjama koje zahtevaju binokularnu saradnju.Ako je ambliopija povezana sa strabizmom,roditelji deteta mogu primetiti neuobičajene pokrete oka(namigivanje jednog oka i prijava diplopije od strane deteta).

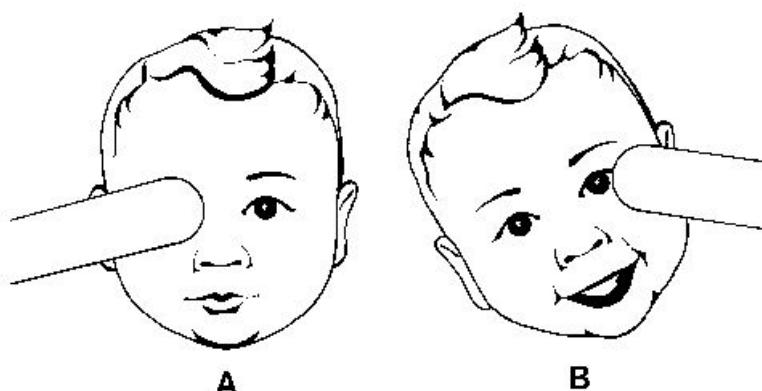
Preporučuje se selektivni skrining rizične dečije populacije u periodu do dve godine starosti, a celokupni skrining dece do četvrte godine starosti.

6.1. Metode ispitivanja

Oštrina vida

Testiranje dece koja ne znaju da govore

Okluzija jednog oka,ako dete jako protestuje,to ukazuje na slabiju vidnu oštrinu na drugom oku.



Slika br. 8 – Okluzija oka

Test fiksacije se izvodi na sledeći način:

- Prizma od 16Δ sa bazom nadole stavi se ispred jednog oka a drugo se zatvori.
- Oko iza prizme je zbog toga primorano da elevira,da bi preuzele fiksaciju.
- Oko iza prizme se zatim posmatra.
- Fiksacija se gradira kao centralna ili necentralna i stabilna ili nestabilna.
- Drugo oko se otkriva i posmatra se sposobnost održavanja fiksacije.
- Ako se fiksacija odmah vraća na otkrivenom oku,onda je vidna oštrina umanjena.
- Ako se fiksacija održi kroz treptaj,onda je vidna oštrina dobra.
- Ako pacijent ima naizmeničnu(alternirajuću)fiksaciju,onda oba oka imaju istu oštrinu vida.

- Test se ponavlja sa prizmom ispred drugog oka.
- Monokularna fiksacija treba da bude centralna,stabilna i da se održava na oba oka.

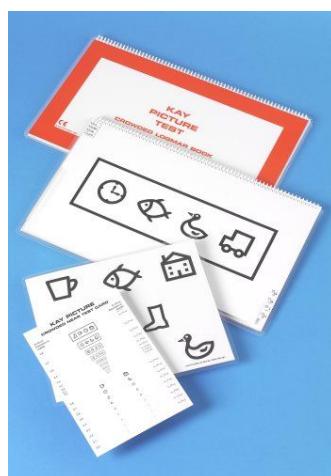
Test rotacije je grub kvalitativni test sposobnosti odojčeta da fiksira kada su oba oka otvorena.Test se izvodi na sledeći način:

- Ispitivač drži dete okrenuto licem prema sebi i rotira ga brzo za 360° .
- Ako je vid normalan,oči će biti devirane u pravcu rotacije pod uticajem vestibulo-okularnog odgovora.Oči će se intermitentno brzo vraćati u primarnu poziciju izazivajući rotacioni nistagmus.
- Kada rotacija prestane,nistagmus treba takođe da prestane zahvaljujući spresiji postrotatornog nistagmusa fiksacijom.
- Ako je vidna oštrina oštećena,indukovani nistagmus se ne zaustavlja kada rotacija prestane,zato što vestibulo-okularni odgovor nije blokiran vizuelnim feedback-om.

Testovi preferencijalnog gledanja mogu da se koriste od najranijeg detinjstva.Baziraju se na činjenici da odojčad više vole da gledaju šaru nego pojedinačni stimulus.Odojčetu se pokaže stimulus i ispitiča posmatra pokrete fiksacije očiju.Dva primera su: Teller-ove karte vidne oštrine (koje sadrže crne pruge različite debljine) i Cardiff-ove karte vidne oštrine (koje se sastoje od oblika sa različitim konturama).Retke (debele) rešetke ili oblici sa zadebljanim konturama vide se mnogo lakše nego one sa tankim ivicama i prema tome se može odrediti oštrina vida.Pošto rešetkasta vidna oštrina često premašuje Snellen-ovu vidnu oštrinu kod ambliopije,Teller-ove vidne karte mogu da precene vidnu oštrinu.

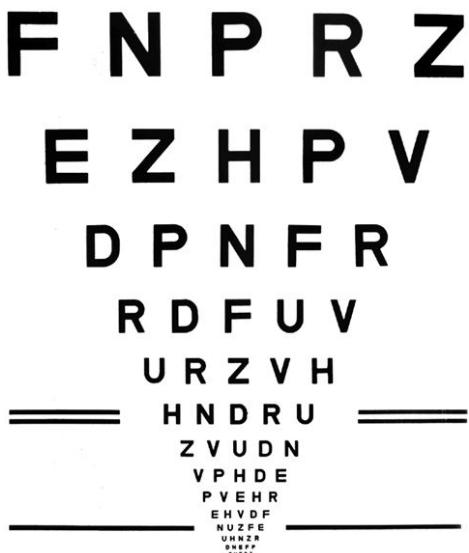
Testiranje dece koja govore

U drugoj godini života mnoga deca imaju dovoljne jezičke sposobnosti da mogu da savladaju test imenovanja slike kao što su Key sličice.



Slika br. 9 – Key sličice

U trećoj godini većina dece će biti sposobna da prepozna i spari odgovarajuće pojedinačne slovne optotipe. Keeler Log MAR test grupisanja je tačniji kod ambliopije zato što zahteva od deteta da pogodi jedno slovo iz grupe na optotipu, što je približnije Snellen-ovoj vidnoj oštrini.



Slika br. 10 - Keeler Log MAR test

Sa četiri godine starosti većina dece je sposobno da izvede linearni Snellen-ov test.

Optokinetski nistagmus daje objektivnu procenu oštrine vida u zavisnosti od veličine pruga ili tački koje se koriste.

Neutralni zamućeni filter se koristi za razlikovanje oštećenja vida kod organskih bolesti od ambliopije. Neutralni zamućeni filter, koji smanjuje vidnu oštrinu za dva reda u normalnom oku, koristi se na sledeći način:

- zabeleži se najbolja korigovana oštrina vida
 - filter se stavi ispred oka i ponovo određuje vizus
 - ako nema značajnog pada vidne oštrine, radi se o ambliopiji
 - ako je to značajan pad vidne oštrine, znači da je prisutna organska lezija
- Vidno polje i kolorni vid su normalni kod ambliopije.

6.2. Lečenje slabovidosti

Naučna disciplina koja se bavi ispitivanjem i lečenjem slabovidosti zove se pleoptika.

Koraci koje treba preduzeti radi izlečenja slabovidosti:

1. otklanjanje organskih uzroka
2. pravovremena i adekvatna korekcija
3. forsiranje slabovidog oka isključenjem boljeg

Što se pre započne lečenje, period lečenja je kraći, a vidna prognoza bolja. Najšire prihvaćen način lečenja slabovidosti je okluzija, odnosno potpuno isključenje vodećeg oka (oka sa boljom oštrinom vida) iz procesa gledanja. Tako se najbrže postižu povoljni rezultati.

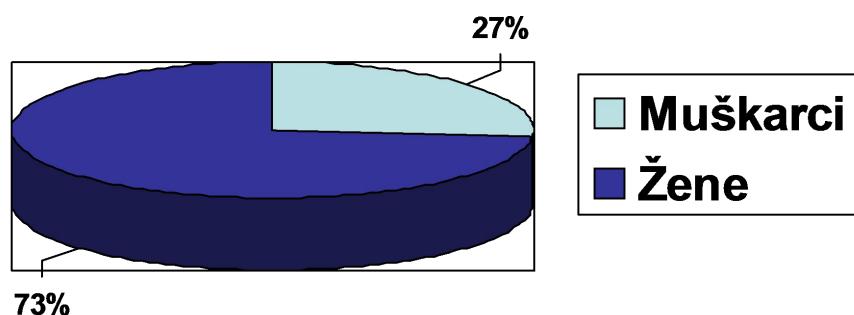
Kod male dece ambliopija se može izlečiti veoma brzo – kod mlađih od 4 godine za nekoliko dana, kod dece od 4-5 godina za par nedelja a kod starije dece terapija daje ograničene rezultate.

Lečenje se sprovodi do postizanja najbolje moguće oštine vida, odnosno do izjednačavanja oštine vida na oba oka.

Pacijente treba redovno kontrolisati i nakon ostvarene dobre oštine vida na slabovidom oku, zbog mogućeg recidiva. Ukoliko tokom perioda od 6 do 8 meseci i pored korektno sprovedene terapije okluzijom, ne dođe do poboljšanja vidne oštine, a isključeni su svi mogući organski uzroci slabovidosti, stanje se smatra definitivnim.

7. Rezultati rada

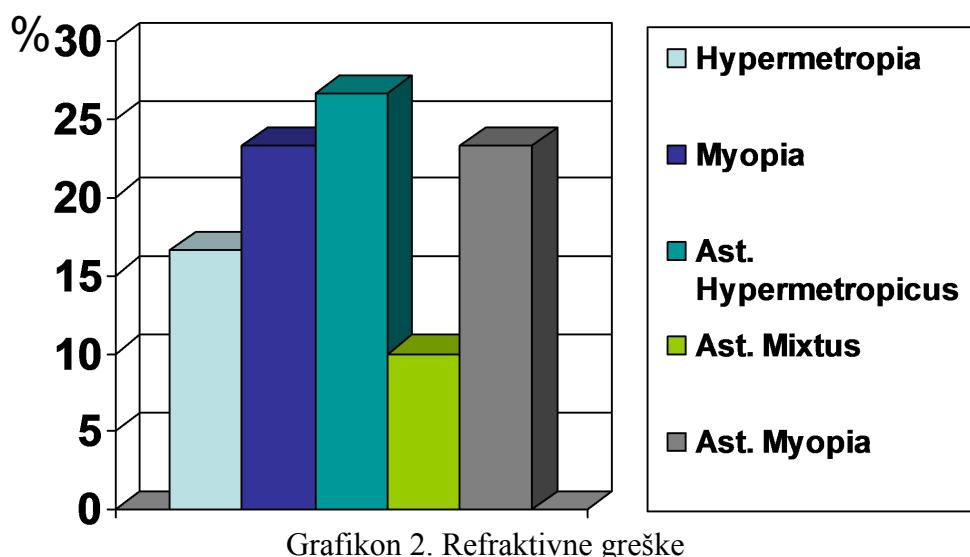
U radu smo analizirali 30 pacijenata sa i bez poremećaja binokularnog vida. Pregledano je 8 muškaraca (26,66%) i 22 žene (73,33%), što je prikazano na grafikonu 1.



Grafikon 1. Polna distribucija

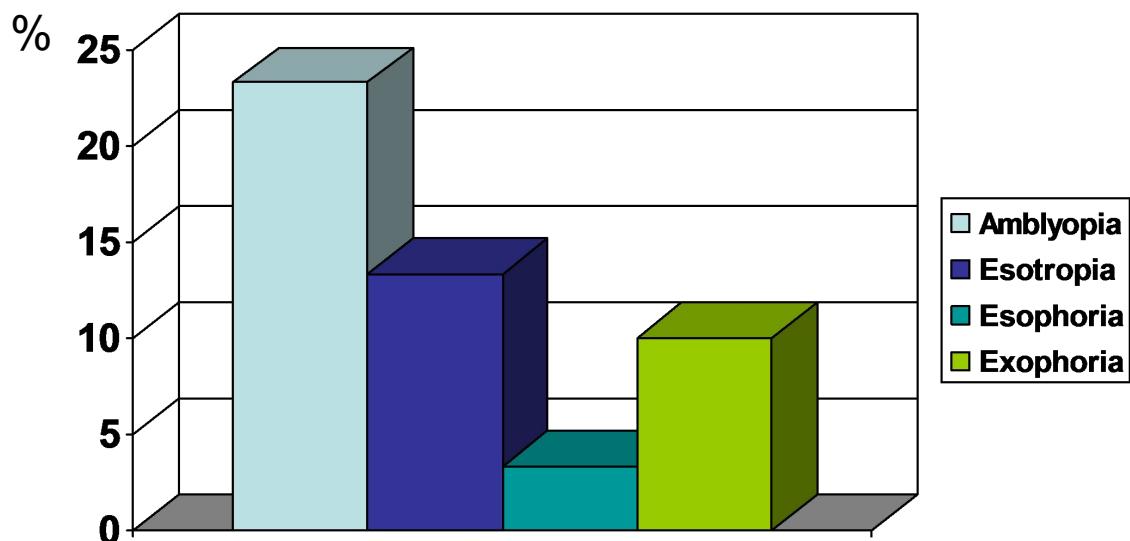
Životna dob ispitivanih osoba je od 6-79 godina, prosečne starosti $33,36 \pm 19,97$ godina.

Analiza refrakcionih anomalija pokazuje da je najviše bilo hipermetropnog astigmatizma (26.66%), potom ista učestalost miopije i miopnog astigmatizma, po 23.33%. Hipermetropija je nađena kod 16.66% pacijenata a ukrštenog astigmatizma 10% što se može videti na grafikonu 2.



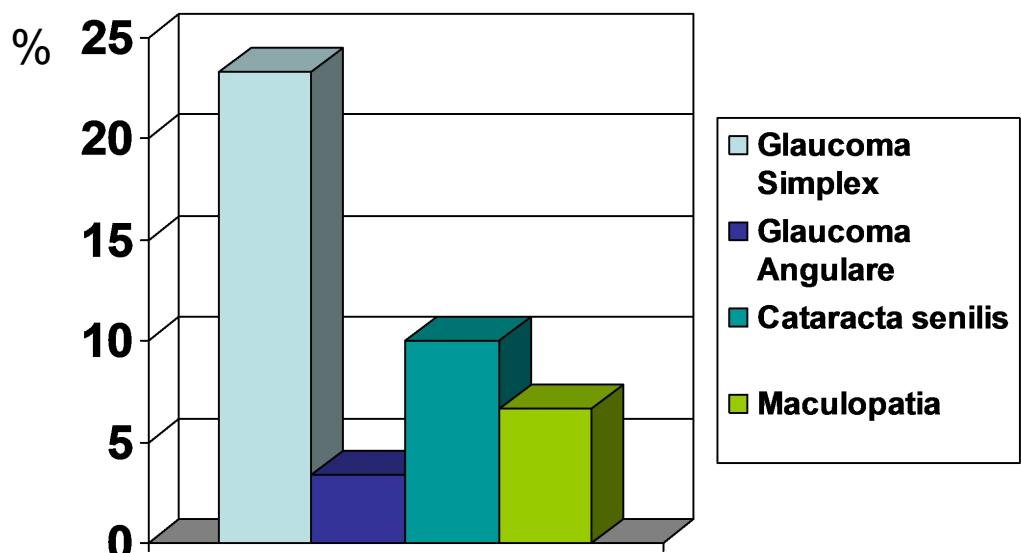
Grafikon 2. Refraktivne greške

Od anomalija binokularnog vida imali smo najveću učestalost ambliopije (23,33%), potom ezotropiju (13,33%), egzoforiju (10%) i ezoforiju (3,33%). Rezultati su prikazani na grafikonu 3.



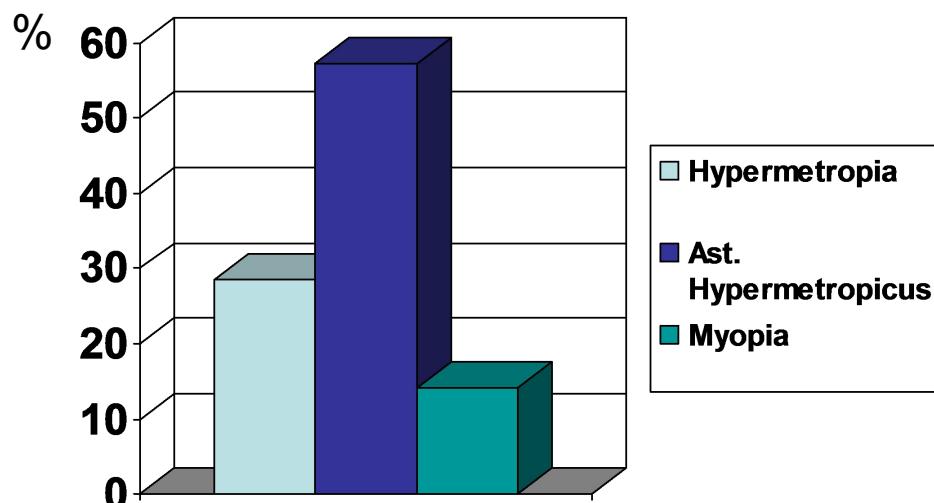
Grafikon 3. Anomalije binokularnog vida

Predstavljeno na grafikonu 4, su ostala očna oboljenja kod analiziranih osoba: glaukom simpleks (23,33%), senilna katarakta (10%), angularni glaukom (3,33%) i makulopatija (6,66%).



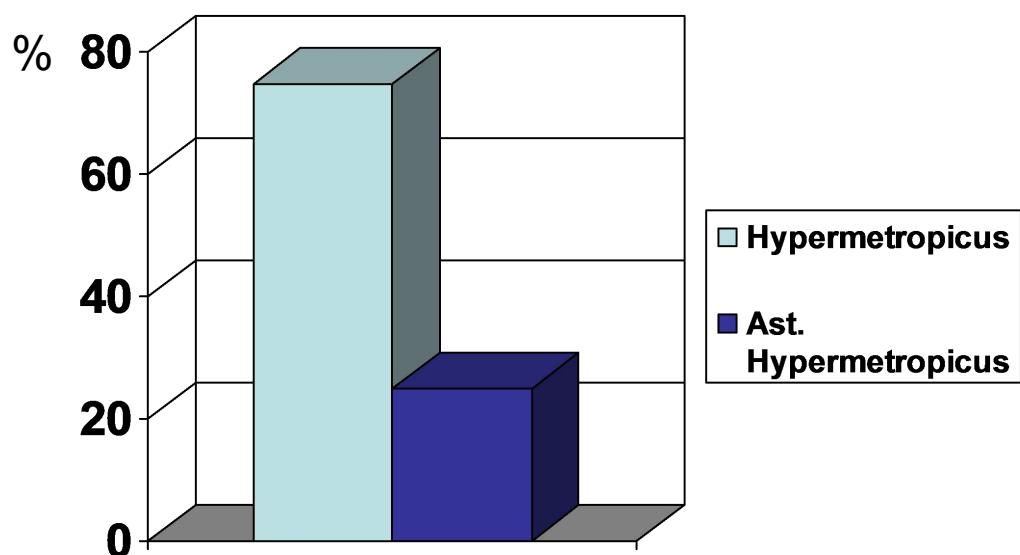
Grafikon 4. Ostala očna oboljenja

Kod osoba sa ambliopijom najveća je učestalost hipermetropnog astigmatizma (57,14%), hipermetropija kod 28,57%, zatim miopija (14,28%) što je predstavljeno na grafikonu 5.



Grafikon 5. Ambliopija i refraktivne greške

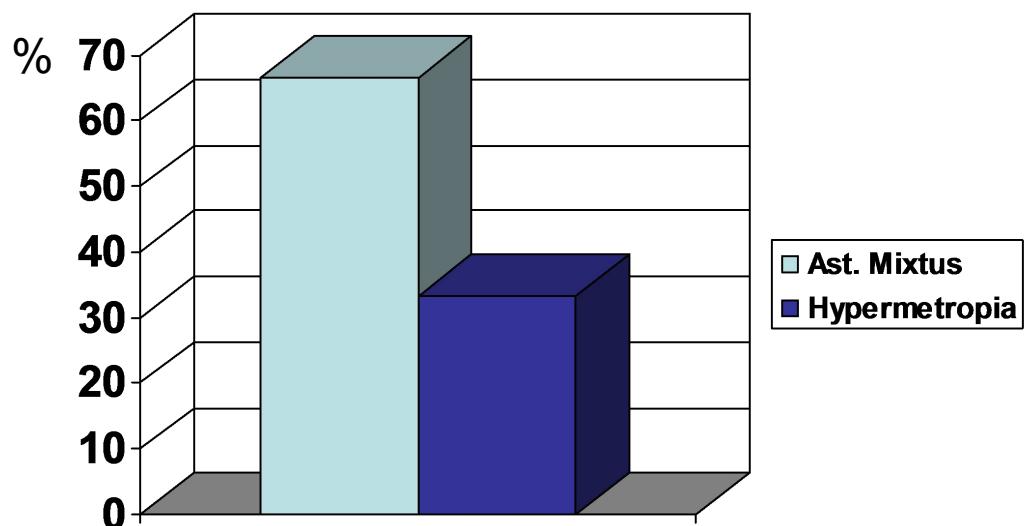
Osobe sa ezotropijom imale su hipermetropiju (75%) i hipermetropni astigmatizam (25%) što se može videti na grafikonu 6.



Grafikon 6. Ezotropija i refraktivne greške

Ezotropija je nađena kod jedne osobe sa hipermetropnim astigmatizmom.

Predstavljeno na grafikonu 7, mogu se videti egzoforije koje su kod pregledanih pacijenata udružene sa ukrštenim astigmatizmom (66,66%) i hipermetropijom (33,33%).



Grafikon 7. Egzoforija i refraktivne greške

8. Zaključak

Kod ispitivanih pacijenata u našoj studiji najveća je učestalost ambliopije, kod kojih je dijagnoza kasno utvrđena i nije moguće lečenje pleoptičkim vežbama i okluzijom dominantnog oka, uz punu korekciju naočarima (optička korekcija).

Ezotropije su akomodativne i korigovane su optičkom korekcijom.

Egzoforije su korigovane optičkom korekcijom i vežbama konvergencije gde je postojala insuficijencija konvergencije.

Veoma važno da se kod dece koje imaju 3 godine starosti rade preventivni sistematski pregledi radi eventualnog otkrivanja ambliopije,strabizma i refrakcionih grešaka u cilju ranijeg i uspešnijeg lečenja.Na ovaj način se sprečavaju i otklanjaju eventualne binokularne anomalije.

Pacijenti i roditelji pacijenata trebaju biti informisani o prednostima i nedostacima tretmana koji treba da se sproveđe,uključujući njegovo trajanje i uspešnost. Optometrista je obavezan da informiše pacijenta o rizicima odbijanja tretmana.

Uspešna terapija i lečenje binokularnih problema dovodi do većeg samopouzdanja pacijenta kao i do bolje afirmacije u društvu.

Ukoliko se ne leči, razrokost i slabovidost mogu biti prepreka za bavljenje određenim profesijama.

9. Literatura

1. Collins J.F. Ophthalmic desk reference. Raven Press, New York, 1999
2. Kanski JJ. Klinička oftalmologija. Data status, Beograd 2002
3. Prunović A, Svetković D. Korekcija refrakcionih anomalija oka, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 1995
4. Čanadanović V, Bjelica D, Babović S, Bedov T, Babić N, Grković D. Otkrivanje i lečenje slabovidosti kod dece. Med Pregled 2011;(1-2):73-76
5. American Academy of Ophthalmology: Amblyopia. Basic and Clinical Science Course: Pediatric Ophthalmology and Strabismus. San Francisco, California, 1997;259-265
6. Litričin O, Blagojević M, Cvetković D. Oftalmologija, Beograd 2004; 189-202.
7. Duane's: Ophthalmology. Lippincott- Raven, Publishers, Inc., USA, 1998
8. Čanadanović V. Poremećaji motilita, razrokost i slabovidost. In:Pajić VP edt. Hirurgija-odabrana poglavља. Novi Sad: Symbol;2009.p.3015-18
9. Litričin O, Blagojević M, Cvetković D. Oftalmologija. XIII izdanie. Beograd: Elit medica-Medicinska knjiga;2004
10. Milenković S. Tehnika oftalmološkog pregleda. In:Golubović S, editor. Oftalmologija za studente medicine. Beograd:CIBID;2010.p.39-51.

UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA

Redni broj:

RBR

Identifikacija broj:

IBR

Tip dokumentacije: Monografska dokumentacija

TZ

Vrsta rada: Stručni rad

VR

Autor: Vladimir Čivčić

AU

Mentor: Prof. Dr. Vladimir Čanadanović

MN

Naslov rada: Anomalije binokularnog vida

NR

Jezik publikacije: srpski (latinica)

JP

Jezik izvoda: srpski/engleski

JI

Zemlja publikovanja: Srbija

ZP

Uže geografsko područje: Vojvodina

UGP

Godina: 2015

GO

Izdavač: Autorski reprint

IZ

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

MA

Fizički opis rada:

FO

Naučna oblast: Optometrija

NO

Naučna disciplina: Refrakcija

ND

Predmetna odrednica/ključne reči: Binokularni vid, strabizam, ambliopija

UDK

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

ČU

Važna napomena: Nema

VN

Izvod:

IZ

Datum prihvatanja teme od NN veća:

DP

Datum odbrane:

DO

Članovi komisije:

KO

Predsednik: Doc. Dr. Željka Cvejić

Član: Prof. Dr. Vladimir Čanadanović

Član: Prof. Dr. Zoran Mijatović

UNIVERSITY OF NOVI SAD

FACULTY OF SCIENCE AND MATHEMATICS

KEY WORDS DOCUMENTACION

Accession number:

ANO

Identification number:

INO

Document type: Monograph publication

DT

Type of record: Textual printed material

TR

Content code: Final paper

CC

Author: Vladimir Civcic

AU

Mentor/comentor Prof. Dr. Vladimir Canadanovic

TI

Language of text: Serbian (Latin)

LT

Language of abstract: English

LA

Country of publication Serbia

CP

Locality of publication: Vojvodina

LP

Publication year: 2015

PY

Publisher: Author's reprint

PU

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

PP

Physical description:

PD

Scientific field: Optometry

SF

Scientific discipline: Refraction

SD

Subject/key words: Binocular vision, strabism, amblyopia

SKW**UC**

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

HD

Note: None

N

Abstract:

AB

Accepted by Scientific Board:

ASB

Defended on:

DE

Thesis defend board:

DB

President: Dr. Zeljka Cvejic Docent

Member: Dr. Vladimir Canadianovic associated professor

Member: Dr. Zoran Mijatovic full professore



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Objektivna refrakcija													
Skljaskopija													
D:	Dsph -0,75	Dcyt +3,25	Axis 90°	visus cc	stenopečni visus								
L:	+0,25	+1,25	90°										
D: L:													
<table border="1"> <tr> <td>PD</td> <td>dajl.</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>bilz.</td> <td>mm</td> </tr> </table>								PD	dajl.	mm		bilz.	mm
PD	dajl.	mm											
	bilz.	mm											
Autorefraktometrija													
D:	Dsph	Dcyt	Axis	visus cc									
L:													
Subjektivna refrakcija													
Daljina													
D:	Dsph -0,50	Dcyt +2,0	Axis 90°	visus cc 1,0	verteks distanca	stenopečni visus	+1,00 test						
L:	+0,0	+0,75	90°	1,0			binokularni balans						
D: L:													
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test drugi testovi:													
Cover testovi:													
probna adocija:	OD: OS:	prema:	<input type="checkbox"/> godine	<input type="checkbox"/> NRA/PRA	<input type="checkbox"/> radna udalj.	<input type="checkbox"/> binok x-cyl	<input type="checkbox"/> ampl. akom.	<input type="checkbox"/> ostalo:	Amplituda akomodacije	L: D	<input type="checkbox"/> push-up/down		
test:	<input type="checkbox"/> N test	<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> ampl. akom.	<input type="checkbox"/> NRA/PRA	D: D	<input type="checkbox"/> minus sočivo							
	<input type="checkbox"/> Jaeger	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> ostalo:	<input type="checkbox"/> radna udalj.	Bin: D								
Blizina													
D:	Dsph	Dcyt	Axis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do				Cover testovi				
L:													
Međudist.													
D:	Dsph	Dcyt	Axis	visus cc									
L:													
Mišićni balans													
<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet													
Mišićni balans													
<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet													

Stereopsija	instrument _____	prag D _____ L _____
Kolorni vid	Testiranje vidnog polja sa Rx D _____ L _____	rezultat: D _____ L _____

npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

Dodatni testovi	Drugi dodatni testovi

Sumiranje	PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA	potrebne naočare?
	OD : ASTIGMATISMUS MIXTUS OS : AST. HYPERMETROPICUS OU : EXOPHORIA	NAOČARE	<input checked="" type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokali <input type="checkbox"/> varifokali

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet u vezi preskripcije:
daljina:	OD -0,50	+2,0	90°			64	CR HMC
	OS +0,0	+0,75	90°				
blizina:	OD						
	OS						
Potpis supervisora:	Доктор медицине Прим. др. орн. др. Нада Чичић стеч. образовниологије				Potpis studenta i broj indeksa: убут драгутин 874/09		
					БИЛ 21074372007		



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije identif. br. 2 datum pregleda 02. III. 2015 pregled br. 1985 datum rođenja 30 god. starosti Ž pol prezime _____ imo _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje: _____ radi kao: _____ hobii: _____ <small>(IOB = istorija očnih bolesti PIOB = porodična istorija očnih bolesti IOZS = istorija optičkog zdravstvenog stanja PIOZS = porodična istorija optičkog zdravstvenog stanja DMS = dijagnoza VOD = vrednost očne dobiti AMD = Age-Related Macular Degeneration CV = bez korekcije KS = kompjuter s/Dn = sa kontaktne socvom vozač = za vožnju vlastim KS = kontaktne socve)</small>	PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON <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 checked="" 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 SIMPTOMI: _____ IOB: _____ PIOB: _____ IOZS / lekovi: _____ PIOZS: _____																																																																																																																																							
Preliminarni testovi Motilitet Fuzione rezerve Pupilarna funkcija Očno zdravje	<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>Daph</th> <th>Ocyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizma</th> <th>visus cc</th> <th>bin. visus cc</th> <th>Cover test</th> <th>visus sc</th> <th>stenopecijski visus sc</th> <th>bin. visus sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">fokometrija</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>udaljenost i tip testa na daljinu: m,</td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>daj.:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>udaljenost i tip testa na blizinu: cm,</td> <td>bliz.</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Napomena: ORTO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="3" style="width: 25%;">Motilitet</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td colspan="4" rowspan="3" style="text-align: center;">Bliska tačka konvergencije</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: 25%;">Fuzione rezerve</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">pozitivne</td> <td style="text-align: center;">negativne</td> <td colspan="4" rowspan="3" style="text-align: center;">Vidno polje</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="width: 25%;">Pupilarna funkcija</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">vertikalne</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td colspan="4" rowspan="3" style="text-align: center;">AC/A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">refleks:</td> <td style="text-align: center;">direktni</td> <td style="text-align: center;">konzensualni</td> <td style="text-align: center;">swinging flashlight</td> <td style="text-align: center;">blizina</td> <td style="text-align: center;">RAPD</td> <td style="text-align: center;">veličina pupila</td> </tr> <tr> <td>D:</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><input type="checkbox"/> ne</td> <td></td> </tr> </table> <p>RAPD = relativni aferentni pupillarni defekt</p> <p>IOP JOB: 16 mmHg TOS: 16 mmHg mreme: merenja: instrument:</p> <p>OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija OS <input type="checkbox"/> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makuula- -periferija-</p> <p>HYOPICUS HYOPICUS</p>	Fokometrija.				Visus cc		Mišićni balans		Visus bez.korekcije		Mišićni balans		Daph	Ocyl	Axis	prizma	baza prizma	visus cc	bin. visus cc	Cover test	visus sc	stenopecijski visus sc	bin. visus sc	Cover test	D:												L:												D:												L:												udaljenost i tip testa na daljinu: m ,	razmak optičkih centara	daj.:		udaljenost i tip testa na blizinu: cm ,	bliz.			Motilitet	+	+	+	Bliska tačka konvergencije				+	*	+	+	+	+	Fuzione rezerve	pozitivne		negativne	Vidno polje				horizontalna, daljina			horizontalna, blizina			Pupilarna funkcija	vertikalne			AC/A				refleks:	direktni	konzensualni	swinging flashlight	blizina	RAPD	veličina pupila	D:				<input type="checkbox"/> da		L:				<input type="checkbox"/> ne	
Fokometrija.				Visus cc		Mišićni balans		Visus bez.korekcije		Mišićni balans																																																																																																																														
Daph	Ocyl	Axis	prizma	baza prizma	visus cc	bin. visus cc	Cover test	visus sc	stenopecijski visus sc	bin. visus sc	Cover test																																																																																																																													
D:																																																																																																																																								
L:																																																																																																																																								
D:																																																																																																																																								
L:																																																																																																																																								
udaljenost i tip testa na daljinu: m ,	razmak optičkih centara	daj.:																																																																																																																																						
udaljenost i tip testa na blizinu: cm ,	bliz.																																																																																																																																							
Motilitet	+	+	+	Bliska tačka konvergencije																																																																																																																																				
	+	*	+																																																																																																																																					
	+	+	+																																																																																																																																					
Fuzione rezerve	pozitivne		negativne	Vidno polje																																																																																																																																				
	horizontalna, daljina																																																																																																																																							
	horizontalna, blizina																																																																																																																																							
Pupilarna funkcija	vertikalne			AC/A																																																																																																																																				
	refleks:	direktni	konzensualni					swinging flashlight	blizina	RAPD	veličina pupila																																																																																																																													
	D:								<input type="checkbox"/> da																																																																																																																															
L:				<input type="checkbox"/> ne																																																																																																																																				



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Objektivna refrakcija**Skijaskopija**

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stopenični visus
D:				
L:				

PD	daj.	60	mm
	bil.		mm

Autorefraktometrija

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D: -5,75	-1,12	178°	
L: -6,12	-1,12	145°	

Subjektivna refrakcija**Daljina**

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	verteks distanca	stopenični visus	+1,00 test	binokularni balans
D: -5,75			1,0				
L: -6,0			1,0				

Snellen LogMAR E test drugi testovi:

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

probna adicia:	OD: _____	prema:	<input type="checkbox"/> godine _____	<input type="checkbox"/> NRA/PRA _____
	OS: _____		<input type="checkbox"/> radna udalj. _____	<input type="checkbox"/> binok. x-cyl _____
test:	<input type="checkbox"/> N test	<input checked="" type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> ampl. akom. _____	<input type="checkbox"/> ostalo _____
	<input type="checkbox"/> Jaeger	<input type="checkbox"/> LogMAR		

**Amplituda
akomodacije**

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

Blizina	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D:				
L:				

Međudist.	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D:				
L:				

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

Cover testovi

Maddox krilo Fiksacioni disparitet

Stereopsija**Kolorni vid****Testiranje
vidnog polja**

instrument _____ prag D _____ L _____

sa Rx D _____ rezultat: D _____
L _____ L _____

npr. keratometrija, kontrasna osjetljivost...

Drugi
dodatni
testovi

potrebne naočare?

- daljina
- blizina
- bifokali
- varifokali

PROBLEMI**PLAN REŠAVANJA**

CV: MUSCIA

NAOČARE
MEKA KONTAKTNA SOČIVA

daljina: OD: -5,75 OS: -6,0	prizma baza prizme	PD 60	savet u vezi preskripcije: CRHTM 1,6
blizina: OD: _____ OS: _____			
Potpis supervizora: Доктор медицине Димитрије Јовановић спец. офтальмологја	Доктор медицине Марко Јовановић спец. офтальмологја	Potpis studenta i broj indeksa: Ултрановац 874/09	kontrola za: 6m БИЛ 21074372007



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije Identif. br. 4 datum pregleda 12.III.2015 pregled br. 1986 datum rođenja 29.7.1986 god. starosti 29 pol Z	Ime _____ prezime _____ adresa _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje: _____ radi kao: _____ hobи: _____ <small>IOB = istorija očnih bolesti PIOB = povredna istorija očnih bolesti IOZS = istorija opšteg zdravstvenog stanja PIOZS = povredna istorija opšteg zdravstvenog stanja s/Dn = sati dnevno AMD = Age-Related Macular Degeneration visus = vidna osnova co = za korekciju cd = bez korekcije CV = corpus vitreum KS = kontaktna sočiva</small>																																																																																																																															
Anamneza IOB: PIOB: IOZS / lekovi: PIOZS:	<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 checked="" type="checkbox"/> CV defekt kompjuter: s/Dn <input checked="" 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																																																																																																																															
SIMPTOMI: POVIŠEN OČNI PRITISAK																																																																																																																																
Preliminarni testovi Motilitet Fuzione rezerve Pupilarna funkcija Očno zdravje	<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>Dspf</th> <th>Dcyf</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>bin. visus cc</th> <th>Cover test</th> <th>visus sc</th> <th>stenopečni visus sc</th> <th>bin. visus sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina D:</td> <td></td> <td>ORTO</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">fokometrija</p> <p>udaljenost i tip testa na daljinu: m, razmak optičkih centara: dalj. udaljenost i tip testa na blizinu: cm, razmak optičkih centara: bliz.</p> <p>Napomena: OV: CENTRALNI ABSOLUTNI DEFECT</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="3" style="width: 25%;">Motilitet</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">+</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">+</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">+</td> <td colspan="4" rowspan="3" style="text-align: center;">Bliska tačka konvergencije</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: 25%;">Fuzione rezerve</td> <td colspan="2" style="width: 50%; text-align: center;">pozitivne</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">negativne</td> <td colspan="4" rowspan="3" style="text-align: center;">Vidno polje</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="width: 25%;">Pupilarna funkcija</td> <td colspan="2" style="width: 50%; text-align: center;">vertikalne</td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> </td> <td colspan="4" rowspan="3" style="text-align: center;">AC/A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">refleks:</td> <td style="text-align: center;">direktni</td> <td style="text-align: center;">konzensualni</td> <td style="text-align: center;">swinging flashlight</td> <td style="text-align: center;">blizina</td> <td style="text-align: center;">RAPD</td> <td style="text-align: center;">večirne pupile</td> </tr> <tr> <td>D:</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><input type="checkbox"/> ne</td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">RAPD = relativni akomotorni pupilarni defekt</p> <p>IOP: OD: 25 mmHg TOS: 30 mmHg vreme merenja: Instrument: OD OS</p> <p>OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija OS <input type="checkbox"/> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-</p> <p>C/D = 0,3 C/D = 0,3</p> <p>POČETNE DEGENERATIVNE PROMENE POČETNE DEGENERATIVNE PROMEN</p>	Fokometrija				Visus cc		Mišićni balans		Visus bez-korekcije		Mišićni balans		Dspf	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	bin. visus cc	Cover test	visus sc	stenopečni visus sc	bin. visus sc	Cover test	daljina D:											ORTO	L:												blizina D:												L:												Motilitet	+	+	+	Bliska tačka konvergencije				+	*	+	+	+	+	Fuzione rezerve	pozitivne		negativne	Vidno polje				horizontalna, daljina			horizontalna, blizina			Pupilarna funkcija	vertikalne			AC/A				refleks:	direktni	konzensualni	swinging flashlight	blizina	RAPD	večirne pupile	D:				<input type="checkbox"/> da		L:				<input type="checkbox"/> ne	
Fokometrija				Visus cc		Mišićni balans		Visus bez-korekcije		Mišićni balans																																																																																																																						
Dspf	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	bin. visus cc	Cover test	visus sc	stenopečni visus sc	bin. visus sc	Cover test																																																																																																																					
daljina D:											ORTO																																																																																																																					
L:																																																																																																																																
blizina D:																																																																																																																																
L:																																																																																																																																
Motilitet	+	+	+	Bliska tačka konvergencije																																																																																																																												
	+	*	+																																																																																																																													
	+	+	+																																																																																																																													
Fuzione rezerve	pozitivne		negativne	Vidno polje																																																																																																																												
	horizontalna, daljina																																																																																																																															
	horizontalna, blizina																																																																																																																															
Pupilarna funkcija	vertikalne			AC/A																																																																																																																												
	refleks:	direktni	konzensualni					swinging flashlight	blizina	RAPD	večirne pupile																																																																																																																					
	D:								<input type="checkbox"/> da																																																																																																																							
L:				<input type="checkbox"/> ne																																																																																																																												

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija

Skijaskopija

	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus
D:					
L:					

PD	daj.	61 mm
	bliž.	mm

Autorefraktometrija

	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D:	-0,87	-0,37	129	
L:	-1,0	-0,50	116	

Subjektivna refrakcija Daljina

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

Snellen LogMAR E test drugi testovi:

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Cover 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: _____

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

Cover testovi

Maddox krilo Fiksacioni disparitet

	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
Blizina				
L:				

	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
Međudist.				
L:				

Stereopsija

Kolorni vid

Testiranje vidnog polja instrument _____ prag D _____ L _____
sa Rx D _____ rezultat: D _____
L _____ L _____

npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...

PAHIMETRIJA
Drugi dodatni testovi
CCT: 597 µm (DESNO)
610 µm (LEVO)

Dodatni testovi

Sumiranje

Krajnji Rx

PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

OV: MYOPIA

NIOČARE

HYPERTENSIO OCULARIS

MULTIVITAMINI

MACULOPATHIA

potrebne naočare?

- daljina
- blizina
- bifokali
- varifokali

Dspf	Dcyl	Axis	prižma	baza prizme	PD	savet u vezi preskripcije: CR HMC	
daljina: OD OS	-0,50 -0,75	1,0			61		
blizina: OD OS							
Polpis supervizora: Доктор медицине Павле Марковић др Нада Чивчић специј. офтальмолог ЕП 216712/2007					Potpis studenta i broj indeksa: Улутрат Влагановић 874/109		



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	5	24.II.2015	ime	prezime	adresa						
	identif. br.	datum pregleda	30	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni			
	pregled br.	1985	datum rođenja	god. starosti	zvanje:	radi kao:	hobi:	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled			
								<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi			
IOB = istorija očnih bolesti PIOB = porodična istorija očnih bolesti POZS = porodična istorija opšteg zdravstvenog stanja		IOZS = istorija opšteg zdravstvenog stanja POZS = porodična istorija opšteg zdravstvenog stanja		Vid je sati dnevo AMD = Age-Related Macular Degeneration		Visus je vidno noćno CV = corpus vitreum KS = kontaktna sociva		ce je sa korekcijom bez korekcie			
<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> bol u oku		<input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> osetljivost na sv.		<input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> naglo slabivi		<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> visoka ametrop.		<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> CV defekt <input type="checkbox"/> nistagmus <input type="checkbox"/> defekt pupile			
SIMPTOMI:											
IOB:											
PIOB:											
IOZS / lekovi:											
POZS:											
Preliminarni testovi	Fokometrija					Visus sc	Mišićni balans	Visus bez korekcije	Mišićni balans		
	Daph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus sc cc	bin. visus cc	Cover test	visus sc stenopečni visus sc	bin. visus sc	Cover test
	D:										
	L:										
	daljina										
	bлизина										
	D:										
	L:										
	daljina										
	bлизина										
fokometrija					udaljenost i tip testa na daljinu: _____ m , _____ cm ,		razmak optičkih centara	dalj. bliz.	ORTO		
									Napomena:		
Motilitet					+ + +	Bliska tačka konvergencije					
					+ + +	Vidno polje					
					pozitivne negativne	konfrontacija granična kinetička					
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina					gradient heteroforije daljina blizina					
	horizontalna, blizina					AC/A					
	vertikalne										
Pupilarna funkcija	refleks:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	blizina	RAPD	veličina pupile	RAPD = relativni aferentni pupiliemi defekt			
IOP	OD	TOD	mmHg	TOS	mmHg	vreme merenja:	instrument:				
OD											
<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija										OS	
-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-										OS	
UREĐAN NALAZ										UREĐAN NALAZ	

Objektivna refrakcija

Skijaskopija

Dsph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus
D:				
L:				

PD	daj.	68 mm
	bliz.	mm

Autorefraktometrija

Dsph	Dcyt	Axis	visus cc
D:	-4,62	-1,25	161°
L:	-5,0	-0,87	169°

Subjektivna refrakcija Daljina

Dsph	Dcyt	Axis	visus cc	verteks distanca	stenopečni visus	+1,00 test	binokularni balans
D:	-4,50	-0,75	180°	1,0			
L:	-4,75	-0,25	180°	1,0			

Snellen LogMAR E test drugi testovi:

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Cover testovi:

probna: OD:	<input type="checkbox"/> godine	<input type="checkbox"/> NRA/PRA
adžicija: OS:	<input type="checkbox"/> radna udalj.	<input type="checkbox"/> binok: x-cyl
test:	<input type="checkbox"/> N test	<input checked="" type="checkbox"/> Snellen
	<input type="checkbox"/> Jaeger	<input type="checkbox"/> LogMAR
	<input type="checkbox"/> ampl. akom	<input type="checkbox"/> ostalo

Amplituda akomodacije

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

Blizina	Dsph	Dcyt	Axis	visus cc
D:				
L:				

Međudist.	Dsph	Dcyt	Axis	visus cc
D:				
L:				

Cover testovi

Maddox krilo Fiksacioni disparitet

Mišićni balans

Stereopsija

Kolorni vid

Testiranje vidnog polja

instrument _____ prag D _____ L _____
sa Rx D _____ rezultat D _____
L _____ L _____

npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

OU: ASTIGMATISMUS MYOPICUS

NAOCARE
MEKA KONTAKTNA SOČIVA

potrebne naočare?

- daljina
- blizina
- bifokali
- varifokali

Dsph	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme
OD -4,50	-0,75	180°		
OS -4,75	-0,25	180°		

PD	68

savet u vezi preskripcije:

CR HMC 1,6

daljina:	OD			
	OS			
blizina:	OD			
	OS			
Potpis supervizora:	Доктор медицине Пријатељка Нада Чубрић спец. опт. инжењер			

Potpis studenta i broj indeksa:

Velimir Dragutinov 87410



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	6	13.II.2015	ime _____	prezime _____	adresa _____																																																																							
	identif. br.	datum pregleda																																																																										
	1985	30	Ž	pol	poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____																																																																							
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti																																																																									
	zvanje: _____	radi kao: _____	hobi: _____	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																								
<small>IOB = istočne očne bolesti IOZS = istočna ostredozdravstvenog stanja CV = corpus vitreum PIOB = porodčna istočna očna bolesti PIOZS = porodčna istočna opšteg zdravstvenog stanja CC = za korekcijo CV = corpus vitreum AMD = Age-Related Macular Degeneration CO = bez korekcije TOS = korekcijska sestava</small>																																																																												
<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> ambiopija <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 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																																																																												
SIMPTOMI:																																																																												
IOB: _____																																																																												
PIOB: _____																																																																												
IOZS / lekovi: _____																																																																												
PIOZS: _____																																																																												
Preliminarni testovi	Fokometrija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Deyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>visus sc</th> <th>Mišični 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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>daljina</th> <th>D:</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>blizina</th> <th>D:</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></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>			Dspf	Deyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	visus sc	Mišični balans	D:							Cover test	L:								daljina	D:							D:								L:								blizina	D:							D:								L:								visus cc stenopečni visus sc blin. visus sc Cover test visus sc stenopečni visus sc blin. visus sc Cover test ORTO
Dspf	Deyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	visus sc	Mišični balans																																																																					
D:							Cover test																																																																					
L:																																																																												
daljina	D:																																																																											
D:																																																																												
L:																																																																												
blizina	D:																																																																											
D:																																																																												
L:																																																																												
	udaljenost i tip testa na daljinu: _____ m , _____ cm , _____			razmak optičkih centara dalj. bliz.	Napomena: _____																																																																							
	Motilitet <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>*</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </table>			+	+	+	+	*	+	+	+	+	Bliska tačka konvergencije Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička																																																															
+	+	+																																																																										
+	*	+																																																																										
+	+	+																																																																										
	Fuzione rezerve horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalne			<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina AC/A																																																																								
	Pupilarna funkcija refleks: direktni konzenzualni swinging flashlight blizina RAPD veličina pupila D: _____ L: _____ <input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne			<small>RAPD = relativni akomodacijski pupilarni delefkt</small>																																																																								
Očno zdravje	IOP TOD: 16 mmHg TOS: 16 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**Skijaskopija**

D:	Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stopenični visus
D:					
L:					

PD	daj.	57	mm
	bliz.		

Autorefraktometrija

D:	Dph	Dcyt	Axis	visus cc
D:	-3,25	-0,50	167°	
L:	-3,12	-0,75	170°	

Subjektivna refrakcija**Daljina**

D:	Dph	Dcyt	Axis	visus cc	verteks distanca	stopenični visus	+1,00 test	binokularni balans
D:	-3,25	-0,50	180°	1,0				
L:	-2,75	-0,25	180°	1,0				

Snellen LogMAR E test drugi testovi:

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Cover testovi:

probna OD: godine NRA/PRA
adžija: OS: prema: 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

Cover testovi Maddox krilo Fiksacioni disparitet

Mišićni balans

Blizina	D:	Dph	Dcyt	Axis	visus cc
	D:				
	L:				

Medudist.	D:	Dph	Dcyt	Axis	visus cc
	D:				
	L:				

Stereopsija**Kolorni vid**

instrument _____ prag D _____ L _____
Testiranje vidnog polja sa Rx D _____ rezultat: D _____
L _____ L _____

npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

PROBLEMI**PLAN REŠAVANJA**

OU: ASTIGMATISMUS MYOPICUS

NAOČARE

MEKA KONTAKTNA SOČIVA

potrebne naočare?

- daljina
- blizina
- bifokali
- varifokali

dajina:	D:	Dph	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	PD
OD	-3,25	-0,50	180°				57
OS:	-2,75	-0,25	180°				

blizina:	OD						
OD							
OS:							

Potpis supervizora:

Доктор медицине
Пријем Мр. д-р. д-р. Нада Јовановић
Специјалиста за офтальмологију

Potpis studenta i broj indeksa:

Veljko Boženović 874/09

savet u vezi preskripcije:

CRHM/C

kontrola za: 12 m



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije Identif. br. 7 datum pregleda 9.III.2015 pregled br. 1981 datum rođenja 34 god. starosti M pol	ime _____ prezime _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____ <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																			
<small>IOB = istraživanje očnih bolesti PIOB = predužno istraživanje očnih bolesti IOZS = istraživanje optičkog zdravstvenog stanja PIOZS = predužno istraživanje optičkog zdravstvenog stanja a/Dn = astigmatizam dnevnog vremena visus = vidna obnova AMD = Age Related Macular Degeneration CV = cilijsko-vratni KS = korneška slomačna s/Dn = bez kontaktne leće K/S = kontaktna leća</small>																																																				
Anamneza SIMPTOMI: _____ IOB: _____ PIOB: _____ IOZS / lekovi: _____ PIOZS: _____	<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: s/Dn <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osećajnost 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 Fokometrija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axix</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>Visus cc</th> <th>visus cc</th> <th>visus bl. cc</th> <th>visus cc</th> <th>Mišićni balans</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> udaljenost i tip testa na daljinu: m , _____ udaljenost i tip testa na blizinu: cm , _____	Dspf	Dcyt	Axix	prizma	baza prizme	Visus cc	visus cc	visus bl. cc	visus cc	Mišićni balans	Cover test	D:											L:											Visus bez korekcije <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>visus sc</th> <th>steno-pelni visus sc</th> <th>visus sc</th> <th>visus sc</th> <th>Mišićni balans</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ORTO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Napomena: _____	visus sc	steno-pelni visus sc	visus sc	visus sc	Mišićni balans	Cover test						ORTO						
Dspf	Dcyt	Axix	prizma	baza prizme	Visus cc	visus cc	visus bl. cc	visus cc	Mišićni balans	Cover test																																										
D:																																																				
L:																																																				
visus sc	steno-pelni visus sc	visus sc	visus sc	Mišićni balans	Cover test																																															
					ORTO																																															
Motilitet <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> </table> Fuzione rezerve horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalne	+	+	+	+	*	+	+	+	+	Bliska tačka konvergencije Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička <input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina AC/A																																										
+	+	+																																																		
+	*	+																																																		
+	+	+																																																		
Pupilarna funkcija refleks: D: direktni konsenzualni swinging flashlight blizina L: _____	RAPD <input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne veličina pupila <small>RAPD = relativni aferentni puplarni deficit</small>																																																			
Očno zdravlje IOP OD 21 mmHg TOS 26 mmHg vreme merenja: _____ instrument: _____	OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija OS -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija- C/D = 0,2 - 0,3																																																			

Objektivna refrakcija**Skijaskopija**

Dspk	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus
D:				
L:				

PD	daj.	66	mm
	bliz.		mm

Autorefraktometrija

Dspk	Dcyl	Axis	visus cc
D:	-2,87	-0,87	93°
L:	-1,0	-1,62	103°

Subjektivna refrakcija**Daljina**

Dspk	Dcyl	Axis	visus cc	verteks distanca	stenopečni visus	+1,00 test	binokularni balans
D:	-2,75	-0,50	80°	1,0			
L:	-0,75	-0,75	100°	1,0			

Snellen LogMAR E test drugi testovi:

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Cover testovi:

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

Mišićni balans

Maddox krilo Fiksacioni disparitet

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

**Amplituda
akomodacije**

Dspk	Dcyl	Axis	visus cc
D:			
L:			

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

Cover testovi

Dspk	Dcyl	Axis	visus cc
D:			
L:			

Stereopsija**Kolorni vid****Testiranje
vidnog polja**

instrument _____ prag D _____ L _____
sa Rx D _____ rezultat D _____
L _____ L _____

npr.: keratometrija, kontrasna osjetljivost...

Drugi
dodatajni
testovi

PROBLEMI**PLAN REŠAVANJA**

CV: ASTIGMATISMUS HYOPICUS
HYPERTENSIO OCULARIS
MACULOPATHIA

potrebne naočare?

- daljina
- blizina
- bifokali
- varifokali

Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme
OD	-2,75	-0,50	80°	
OS	-0,75	-0,75	100°	

PD

savet u vezi preskripcije:

CRHTAC

daljina:	OD	-2,75	-0,50	80°	
	OS	-0,75	-0,75	100°	
blizina:	OD				
	OS				

PD

kontrola za: 3 m

Potpis
supervizora:

Доктор медицине
Павел Масиц Др Николај Јевчић
спец. опт.

БНЛ 2.

Potpis studenta
i broj indeksa:

Иванчо Ђорђевић 874109



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br. 8 datum pregleda 18.II.05 pregled br. 1988 datum rođenja 27 god. starosti z pol prezime _____ adresu _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje: _____ radi kao: _____ hobii: _____ <small> IOB = istina očnih bolesti IOZS = istina optičkog zdravstvenog stanja PIOB = porodična istina očnih bolesti PIOZS = porodična istina optičkog zdravstvenog stanja DMS = sažetno Voda = voda očima CO = es korekcija OS = optička sklopka CO = bez korekcije KS = kontaktne sočiva </small>																																																																																																																																																																														
Anamneza	<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: 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																																																																																																																																																																														
Preliminarni testovi	<p>SIMPTOMI:</p> <p>IOB: _____</p> <p>PIOB: _____</p> <p>IOZS / lekovi: _____</p> <p>PIOZS: _____</p> <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>Dash</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>pričina</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>bin. visus cc</th> <th>Cover test</th> <th>visus sc</th> <th>stenopečni visus sc</th> <th>bin. visus sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</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;">fokometrija</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">ORTO</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">udaljenost i tip testa na daljinu: m, _____</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">razmak optičkih centara</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">dalj.</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">bliz.</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">udaljenost i tip testa na blizinu: cm, _____</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Napomena: _____</td> </tr> </tbody> </table> <p>Motilitet</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33.33%;">+ + +</td> <td style="width: 33.33%;">+ *</td> <td style="width: 33.33%;">+ +</td> <td colspan="2" rowspan="3" style="text-align: center;">Bliska tačka konvergencije</td> </tr> <tr> <td>+ *</td> <td></td> <td>+ +</td> </tr> <tr> <td>+ + +</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">pozitivne negativne</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p>Vidno polje</p> <p><input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička</p> <p>Fuzione rezerve</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">horizontalna, daljina</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">vertikalne</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina</p> <p>AC/A</p> <p>Pupilarna funkcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">refleks:</td> <td style="width: 10%;">direktni</td> <td style="width: 10%;">konverzualni</td> <td style="width: 10%;">swinging flashlight</td> <td style="width: 10%;">blizina</td> <td style="width: 10%;">RAPD</td> <td style="width: 10%;">veličina pupile</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> <p>RAPD = relativna afakturna pupilarna defekt</p> <p>IOP OD: TOD: mmHg TOS: mmHg vreme merenja: _____ instrument: _____</p> <p>OD: <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija OS: <input type="checkbox"/></p> <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-</p> <p>UREĐAN NALAZ UREĐAN NALAZ</p>										Fokometrija				Visus cc		Mišićni balans		Visus bez korekcije		Mišićni balans		Dash	Doyl	Axis	pričina	baza prizme	visus cc	bin. visus cc	Cover test	visus sc	stenopečni visus sc	bin. visus sc	Cover test	daljina	D:												L:											blizina	D:												L:											fokometrija										ORTO		udaljenost i tip testa na daljinu: m , _____										razmak optičkih centara	dalj.	bliz.	udaljenost i tip testa na blizinu: cm , _____																							Napomena: _____		+ + +	+ *	+ +	Bliska tačka konvergencije		+ *		+ +	+ + +			pozitivne negativne					horizontalna, daljina		horizontalna, blizina		vertikalne		refleks:	direktni	konverzualni	swinging flashlight	blizina	RAPD	veličina pupile	D:					<input type="checkbox"/> da		L:					<input type="checkbox"/> ne	
Fokometrija				Visus cc		Mišićni balans		Visus bez korekcije		Mišićni balans																																																																																																																																																																					
Dash	Doyl	Axis	pričina	baza prizme	visus cc	bin. visus cc	Cover test	visus sc	stenopečni visus sc	bin. visus sc	Cover test																																																																																																																																																																				
daljina	D:																																																																																																																																																																														
	L:																																																																																																																																																																														
blizina	D:																																																																																																																																																																														
	L:																																																																																																																																																																														
fokometrija										ORTO																																																																																																																																																																					
udaljenost i tip testa na daljinu: m , _____										razmak optičkih centara	dalj.	bliz.																																																																																																																																																																			
udaljenost i tip testa na blizinu: cm , _____																																																																																																																																																																															
										Napomena: _____																																																																																																																																																																					
+ + +	+ *	+ +	Bliska tačka konvergencije																																																																																																																																																																												
+ *		+ +																																																																																																																																																																													
+ + +																																																																																																																																																																															
pozitivne negativne																																																																																																																																																																															
horizontalna, daljina																																																																																																																																																																															
horizontalna, blizina																																																																																																																																																																															
vertikalne																																																																																																																																																																															
refleks:	direktni	konverzualni	swinging flashlight	blizina	RAPD	veličina pupile																																																																																																																																																																									
D:					<input type="checkbox"/> da																																																																																																																																																																										
L:					<input type="checkbox"/> ne																																																																																																																																																																										

Objektivna refrakcija

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus	
D: -3,50	-0,75	108°			
L: -3,25	-0,62	74°			

PD	dalj.	58	mm
	bliz.		mm

Autorefraktometrija

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D:			
L:			

Subjektivna refrakcija Daljina

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	verteks distanca	stenopečni visus	+1,00 test	binokularni balans
D: -3,25	-0,50	110°	1,0				
L: -3,0	-0,50	70°	1,0				

Snellen LogMAR E test drugi testovi:

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Cover testovi:

probna adacija:	OD: _____	prema: <input type="checkbox"/> godine <input checked="" type="checkbox"/> NRA/PRA
	OS: _____	<input type="checkbox"/> radna udalj. <input type="checkbox"/> binok. x-cyl
test:	<input type="checkbox"/> N test <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> ampl. akom <input type="checkbox"/> ostalo	<input type="checkbox"/> Jaeger <input type="checkbox"/> LogMAR

**Amplituda
akomodacije**

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

Mišićni balans

Cover testovi Maddox krilo Fiksacioni disparitet

Blizina	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
	D:			
	L:			

Međudist.	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
	D:			
	L:			

Stereopsija**Kolorni vid**

Testiranje
vidnog polja instrument _____ prag D _____ L _____
sa Rx D _____ rezultat D _____
L _____ L _____

npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

Drugi
dodatni
testovi

PROBLEMI**PLAN REŠAVANJA**

OU: ASTIGMATISMUS MYOPICUS	NAOČARE MEKA KONTAKTNA SOČIVA

potrebne naočare?

- daljina
- blizina
- bifokali
- varifokali

daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet u vezi preskripcije: CR HNC
	OD	-3,25	-0,50	110°		58	
	OS	-3,0	-0,50	70°			
blizina:	OD						
	OS						
Potpis supervizora:	Доктор медицине Прим. др. сис. доц. Нада Чивчић спец. офтальмологије БР 210713/2007				Potpis studenta i broj indeksa: Улут Багдемир 874509		



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generaliје	9 identif. br. 17.II.2015 datum pregleda 1992 pregled br. datum rođenja 23 god. starosti Ž pol prezime ime poštanski broj država telefon mobilni zvanje: radi kao: hobi: <small>IOB = istorija očnih bolesti PIOB = porodnička istorija očnih bolesti IOZS = istorija opštег zdravstvenog stanja PIOZS = porodnička istorija opštег zdravstvenog stanja a/Dn = sati dnevno visus = vidna osnova cc = sa korekcijom cv = corpus vitreum co = bez korekcije KS = kontaktne sočiva AMD = Age-Related Macular Degeneration</small>																																																																																																																																																																																																																																																			
Anamneza	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input checked="" 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"/> 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																																																																																																																																																																																																																																																			
Preliminarni testovi	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5" style="text-align: center;">Fokometrija</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Visus cc</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Mišićni balans</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Visus bez korekcije</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Dspf</th> <th>Deyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>bin. visus cc</th> <th>Cover test</th> <th>visus sc</th> <th>stanovaljni visus sc</th> <th>bin. visus sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="12" style="text-align: right;"><i>ORTO</i></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">daljina</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">blizina</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">bližina</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">daljina</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center;">fokometrija</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">udaljenost i tip testa na daljinu: <u> m </u></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">razmak optičkih centara</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">udaljenost i tip testa na bлизину: <u> cm </u></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">dalj. bлиз.</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center;">Napomena:</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Motilitet</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">+ + +</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">Bliska tačka konvergencije</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="5" style="text-align: center;"><u>4-5 cm</u></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">Vidno polje</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="5" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Fuzione rezerve</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">horizontalna, daljina verticalne</td> <td colspan="5" 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="5"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">AC/A</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Pupilarna funkcija</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">refleks: direktni konzervačni swinging flashlight blizina</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">RAPD večisl. pupile</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">D: L: </td> <td colspan="5" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">RAPD = relativni aferentični pupilarni deficit</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top; width: 10%;"> Očno zdravje </td> <td> IOP TOD 17 mmHg TOS 17 mmHg vreme merenja: instrument: OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija OS <i>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</i> <i>-optički mediji-</i> <i>-Corpus vitreum-</i> <i>-PNO-</i> <i>-krvni sudovi-</i> <i>-makula-</i> <i>-periferija-</i> </td> </tr> </tbody></table>	Fokometrija					Visus cc		Mišićni balans		Visus bez korekcije		Mišićni balans		Dspf	Deyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	bin. visus cc	Cover test	visus sc	stanovaljni visus sc	bin. visus sc	Cover test	D:												L:												<i>ORTO</i>												daljina					blizina							bližina					daljina							fokometrija												udaljenost i tip testa na daljinu: <u> m </u>					razmak optičkih centara							udaljenost i tip testa na bлизину: <u> cm </u>					dalj. bлиз.							Napomena:												Motilitet					+ + +		Bliska tačka konvergencije												<u>4-5 cm</u>												Vidno polje												<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička					Fuzione rezerve					horizontalna, daljina verticalne		<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina												AC/A					Pupilarna funkcija					refleks: direktni konzervačni swinging flashlight blizina		RAPD večisl. pupile										D: L:		<input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne												RAPD = relativni aferentični pupilarni deficit					Očno zdravje	IOP TOD 17 mmHg TOS 17 mmHg vreme merenja: instrument: OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija OS <i>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</i> <i>-optički mediji-</i> <i>-Corpus vitreum-</i> <i>-PNO-</i> <i>-krvni sudovi-</i> <i>-makula-</i> <i>-periferija-</i>
Fokometrija					Visus cc		Mišićni balans		Visus bez korekcije		Mišićni balans																																																																																																																																																																																																																																									
Dspf	Deyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	bin. visus cc	Cover test	visus sc	stanovaljni visus sc	bin. visus sc	Cover test																																																																																																																																																																																																																																									
D:																																																																																																																																																																																																																																																				
L:																																																																																																																																																																																																																																																				
<i>ORTO</i>																																																																																																																																																																																																																																																				
daljina					blizina																																																																																																																																																																																																																																															
bližina					daljina																																																																																																																																																																																																																																															
fokometrija																																																																																																																																																																																																																																																				
udaljenost i tip testa na daljinu: <u> m </u>					razmak optičkih centara																																																																																																																																																																																																																																															
udaljenost i tip testa na bлизину: <u> cm </u>					dalj. bлиз.																																																																																																																																																																																																																																															
Napomena:																																																																																																																																																																																																																																																				
Motilitet					+ + +		Bliska tačka konvergencije																																																																																																																																																																																																																																													
							<u>4-5 cm</u>																																																																																																																																																																																																																																													
							Vidno polje																																																																																																																																																																																																																																													
							<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička																																																																																																																																																																																																																																													
Fuzione rezerve					horizontalna, daljina verticalne		<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina																																																																																																																																																																																																																																													
							AC/A																																																																																																																																																																																																																																													
Pupilarna funkcija					refleks: direktni konzervačni swinging flashlight blizina		RAPD večisl. pupile																																																																																																																																																																																																																																													
					D: L:		<input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne																																																																																																																																																																																																																																													
							RAPD = relativni aferentični pupilarni deficit																																																																																																																																																																																																																																													
Očno zdravje	IOP TOD 17 mmHg TOS 17 mmHg vreme merenja: instrument: OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija OS <i>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</i> <i>-optički mediji-</i> <i>-Corpus vitreum-</i> <i>-PNO-</i> <i>-krvni sudovi-</i> <i>-makula-</i> <i>-periferija-</i>																																																																																																																																																																																																																																																			

LQ

Refrakcija i binokularni vid**Objektivna refrakcija****Skijaskopija**

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus
D: +1,75	+1,37	95°		
L: +2,87	+1,75	60°		

PD	dali.	65	mm
	bliz.		mm

Autorefraktometrija

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D:			
L:			

Subjektivna refrakcija**Daljina**

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	verteks distanca	stenopečni visus	+1,00 test	binokularni balans
D: +1,50	+0,75	90°	1,0				
L: +2,25	+1,25	80°	0,5				

 Snellen LogMAR E test drugi testovi:**Mišićni balans** Maddox cilindar Fiksacioni disparitet**Cover testovi:**

probna adžicija:	OD: _____	prema:	<input type="checkbox"/> godine	<input type="checkbox"/> NRA/PRA
	OS: _____		<input type="checkbox"/> radna udalj.	<input type="checkbox"/> binok. x-cyl
test:	<input type="checkbox"/> N test	<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> ampl. akom.	<input type="checkbox"/> ostalo
	<input type="checkbox"/> Jaeger	<input type="checkbox"/> LogMAR		

**Amplituda
akomodacije**

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

Mišićni balans Maddox krilo Fiksacioni disparitet**Blizina**

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D:			
L:			

Stereopsija**Kolorni vid**

instrument _____ prag D _____ L _____
 Testiranje vidnog polja sa Rx D _____ rezultat D _____
 L _____ L _____

npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

Dodatajni testovi**Dodatajni testovi****Sumiranje****Krajnji Rx****PROBLEMI**OU: AST. HYPERMETROPICUS
OS: AMBLYOPIA**PLAN REŠAVANJA**NACČARE
NEKA TORIČNA SOČIVA

potrebne naočare?

- daljina
- blizina
- bifokali
- varifokali

daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
OD	+1,50	+0,75	90°			65
OS	+2,25	+1,25	80°			

savet u vezi preskripcije:

CR+ME

blizina:	OD					
	OS					

kontrola za: 12 m

Potpis studenta i broj indeksa: 1494 874/09

Potpis supervizora:	Доктор медицине Пријем б. симп. најава чинилац свој одговарјава
БП 210743/2007	



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	10	17.III.2015	ime:	prezime:	adresa:		
	identif. br.	datum pregleda					
	2002	13	ž	poštanski broj:	država:		
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol:	telefon:		
					mobilni:		
	zvanje:	radi kao:	hobi:	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi			
	<small>IOB = stomačna bolesti PIOB = porodična stomačna bolesti IOZS = stomačno-čревni i stručni stanja PIOZS = porodične stomačno-črevne bolesti</small>			<small>s/Dn = sati dnevno AMD = Age Related Macular Degeneration CV = corpus vitreum CC = cornea crystallinum IC = intraokularni SC = silex korekcijske sočivo</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"/> 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: _____ <input checked="" 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						
Anamneza	SIMPTOMI:						
	IOB:						
	PIOB:						
	IOZS / lekovit:						
	PIOZS:						
Preliminarni testovi	Fokometrija Dspf Ocyd Axis prizma baza prizme D: L: D: L: D: L:			Visus cc	Mišićni balans	Visus bez korekcije	Mišićni balans
				visus cc bin. visus cc	Cover test	visus sc stenopeični visus sc bin. visus sc	Cover test
						0,8 0,9	ESOTROPIJA
				udaljenost i tip testa na daljinu: _____ m, udaljenost i tip testa na blizinu: _____ cm,	fokometrija razmak optičkih centara dalj. bliz.	Napomena:	
	Motilitet + + + + * + + + +			Bliska tačka konvergencije Vidno polje 3 - 4 cm <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička			
	Fuzione rezerve horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalne			<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina AC/A			
Očno zdravlje	Pupilarna funkcija refleks: direktni konsenzualni swinging flashlight blizina D: L:			RAPD	večera pupile	<small>RAPD = reaktioni aferentni pupilarni deficit</small>	
	IOP	OD	mmHg	TOS	mmHg	vreme merenja:	instrument:
	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-					
	VREDJAN NALAZ			VREDJAN NALAZ			

Objektivna refrakcija**Skijaskopija**

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stopenični visus
D: +4,50				
L: +4,0				

PD	dalj.	mm
	bлиз.	mm

Autorefraktometrija

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D:			
L:			

Subjektivna refrakcija**Daljina**

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	veleka distanca	stopenični visus	+1,00 test	binokularni balans
D: +3,50			1,0				
L: +2,75			1,0				

Snellen LogMAR E test drugi testovi:

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Cover testovi:

probna	OD:	prema:	<input type="checkbox"/> godine	<input type="checkbox"/> NRA/PRA
adicija:	OS:		<input type="checkbox"/> radna udalj.	<input type="checkbox"/> binok-x-cyl
test:	<input type="checkbox"/> N test	<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> ampl. akom.	<input type="checkbox"/> ostalo
	<input type="checkbox"/> Jaeger	<input type="checkbox"/> LogMAR		

Amplituda akomodacije

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

Mišićni balans

Maddox krilo Fiksacioni disparitet

Blizina

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D:			
L:			

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

Cover testovi**Međudist.**

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D:			
L:			

Testiranje vidnog polja

instrument _____ prag D _____ L _____

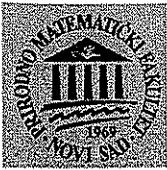
sa Rx D _____ rezultat: D _____
L _____ L _____

npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA		potrebne naočare?
OU: HYPERMETROPIA	ESOTROPIJA	NAOČARE	MEKA KONTAKTNA SOČIVA	<input checked="" type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokali <input type="checkbox"/> varifokali

daljina: OD: +3,50 OS: +2,75	Dspf Axis prizma baza prizme	PD 56	savet u vezi preskripcije: CR HMC
blizina: OD: _____ OS: _____			kontrola za: 6 m
Potpis supervizora: Прич. Mr. сци. до Нада Чивчић Специјалиста офтальмолога БР 210743/2007	ДОКТОР МЕДИЦИНЕ	Потпис studenta i broj indeksa: убрат следнице 874/109	



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	11	5.III.2015	ime	prezime	adresa																																											
	identif. br.	datum pregleda																																														
	pregled br.	datum rođenja	30	Z																																												
	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	IOB: iščekujuća boleća PIOB: predočena iščekujuća boleća IOZS: iščekujući opis tog zdravstvenog stanja PIOZS: predočeni iščekujući opis tog zdravstvenog stanja			OZS: iščekujući opis tog zdravstvenog stanja PIOZS: iščekujući opis tog zdravstvenog stanja																																												
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> bol u oku			<input type="checkbox"/> mutna slika <input checked="" type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> osetljivost na sv. <input type="checkbox"/> svetlosne munje		<input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> visoka ametrop.			<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> makulopatija			<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> CV defekt <input type="checkbox"/> nistagmus <input type="checkbox"/> defekt pupile		<input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> kompjuter: _____ <input type="checkbox"/> sport: _____																																		
Preliminarni testovi	SIMPTOMI:																																															
	IOB:			PIOB:			IOZS / lekovi:			PIOZS:																																						
	Fokometrija <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>Visus cc</th> <th>bin. visus cc</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	Visus cc	bin. visus cc	Mišićni balans	D: daljina								L: blizina								Visus bez korekcije <table border="1"> <thead> <tr> <th>Visus sc</th> <th>stenopeični visus sc</th> <th>bin. visus sc</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ORTO</td> </tr> </tbody> </table>						Visus sc	stenopeični visus sc	bin. visus sc	Mišićni balans								ORTO
Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	Visus cc	bin. visus cc	Mišićni balans																																									
D: daljina																																																
L: blizina																																																
Visus sc	stenopeični visus sc	bin. visus sc	Mišićni balans																																													
			ORTO																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Fokometrija</th> </tr> <tr> <th>udaljenost i tip testa na daljinu:</th> <th>m,</th> </tr> <tr> <th>udaljenost i tip testa na blizinu:</th> <th>cm,</th> </tr> </thead> </table>						Fokometrija		udaljenost i tip testa na daljinu:	m,	udaljenost i tip testa na blizinu:	cm,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>razmak optičkih centara</th> <th>daj.</th> </tr> <tr> <th></th> <th>bliz.</th> </tr> </thead> </table> <p>Napomena:</p>						razmak optičkih centara	daj.		bliz.																										
Fokometrija																																																
udaljenost i tip testa na daljinu:	m,																																															
udaljenost i tip testa na blizinu:	cm,																																															
razmak optičkih centara	daj.																																															
	bliz.																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Motilitet</th> <th>+</th> <th>+</th> <th>+</th> </tr> <tr> <th></th> <th>+</th> <th>*</th> <th>+</th> </tr> <tr> <th></th> <th>+</th> <th>+</th> <th>+</th> </tr> </thead> </table>						Motilitet	+	+	+		+	*	+		+	+	+	Bliska tačka konvergencije <i>5-6 cm</i> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vidno polje</th> <th>konfrontacija</th> <th>granična kinetička</th> </tr> </thead> </table>						Vidno polje	konfrontacija	granična kinetička																					
Motilitet	+	+	+																																													
	+	*	+																																													
	+	+	+																																													
Vidno polje	konfrontacija	granična kinetička																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fuzione rezerve</th> <th>horizontalna, daljina</th> <th>negativne</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <th>vertikalne</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> </table>						Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	negativne				vertikalne			<table border="1"> <thead> <tr> <th>gradient</th> <th>heteroforije</th> <th>dajina</th> <th>blizina</th> </tr> </thead> </table> <p>AC/A</p>						gradient	heteroforije	dajina	blizina																							
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	negativne																																														
vertikalne																																																
gradient	heteroforije	dajina	blizina																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pupilarna funkcija</th> <th>refleks: D:</th> <th>direktni</th> <th>konzervativni</th> <th>swinging NesiNight</th> <th>blizina</th> <th>RAPD</th> <th>večirna pupile</th> </tr> <tr> <th></th> <th>L:</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> da</td> <td></td> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ne</td> <td></td> </tr> </thead> </table>						Pupilarna funkcija	refleks: D:	direktni	konzervativni	swinging NesiNight	blizina	RAPD	večirna pupile		L:					<input type="checkbox"/> da								<input type="checkbox"/> ne		<small>RAPD = relativni aferentni pupillarni defekt</small>																	
Pupilarna funkcija	refleks: D:	direktni	konzervativni	swinging NesiNight	blizina	RAPD	večirna pupile																																									
	L:					<input type="checkbox"/> da																																										
						<input type="checkbox"/> ne																																										
Očno zdravlje	IOP	TOD	mmHg	TOS	mmHg	vreme merenja:					instrument:																																					
	<input type="checkbox"/> OD	<input type="checkbox"/> OS		<input type="checkbox"/> OS																																												
	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički medijii- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-																																															
	UREDAN NALAZ <input type="checkbox"/> UREDAN NALAZ																																															

Objektivna refrakcija**Sklijaskopija**

Dspf	Dcyf	Axfs	visus cc	stopenični visus
D:				
L:				

PD	daj.	mm
	bilz.	mm

Autorefraktometrija

Dspf	Dcyf	Axfs	visus cc
D:	+0,10	+0,50	15°
L:	+1,75	+1,25	103°

Subjektivna refrakcija**Daljina**

Dspf	Dcyf	Axfs	visus cc	verteks distanca	stopenični visus	+1,00 test	binokularni balans
D:	+0,5			1,0			
L:	+1,50	0,75	160	0,8			

Snellen LogMAR E test drugi testovi:

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Cover testovi:

probna adicija:	OD:	prema:	<input type="checkbox"/> godine	<input type="checkbox"/> NRA/PRA
	OS:		<input type="checkbox"/> radna udalj.	<input type="checkbox"/> binok. x-cyl
test:	<input type="checkbox"/> N test	<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> ampl. akom.	<input type="checkbox"/> ostalo
	<input type="checkbox"/> Jaeger	<input type="checkbox"/> LogMAR		

**Amplituda
akomodacije**

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

Mišićni balans

Maddox krilo Fiksacioni disparitet

Blizina

Dspf	Dcyf	Axfs	visus cc
D:			
L:			

Međudist.

Dspf	Dcyf	Axfs	visus cc
D:			
L:			

Stereopsija**Kolorni vid**

instrument _____ prag D _____ L _____
Testiranje vidnog polja sa Rx D _____ rezultat: D _____
L _____ L _____

npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

Dodatajni testovi**PROBLEMI****PLAN REŠAVANJA**

OS: AST, HYPERMETROPICUS AMBLYOPIA	MEKO TORIČNO KONT. SOČIVO	potrebne naočare?
		<input type="checkbox"/> daljina <input checked="" type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokali <input type="checkbox"/> varifokali

Dspf	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet u vezi preskripcije: MTKS
daljina: OD						
OS	+2,25	-0,75	70°			
blizina: OD						
OS						
Potpis supervizora:	Доктор медицине Прим. Мр. срб. др Наташа Чувашић спец. опт. наставник БП 21074372007				Potpis studenta i broj indeksa: Марина Владимира 874/00	kontrola za: 6 m



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije

12

4.11.2015

identif. br.

datum pregleda

ime _____ prezime _____

adresa _____

pregled br.

1968 datum rođenja

37 god. starost
M pol

poštanski broj _____ država _____

telefon _____ mobilni _____

zvanje: _____

radi kao: _____

hobi: _____

 kontrolni pregled priloženi na uvid raniji nalazi

IOB = istorija očnih bolesti

IOZS = istorija opšteg zdravstvenog stanja

vDn = sati dnevno

visus = vredna očistina

ce = ce korekciona

CV = corpus vitreum

PIOB = porodična istorija očnih bolesti

PIOZS = porodična istorija opšteg zdravstvenog stanja

AMD = Age-Related Macular Degeneration

ce a bez korekcije

KS = korekciona snova

 daljina, slabije mutna slika vidi dugine boje ambliopija AMD vozač blizina, slabije izobličena slika slabije vidi noću dijabetes ispad vidn. polja KS očni napor dupla slika vidi "mušice" hipertenzija CV defekt

kompjuter: _____ s/Dn

 glavobolja osetljivost na sv. naglo slabivi glaukom nistagmus

sport: _____

 bol u oku svetlosne munje visoka ametrop. makulopatija defekt pupile

SIMPTOMI:

IOB:

PIOB:

IOZS / lekovi:

PIOZS:

Preliminarni testovi

Fokometrija

	Dspf	Dcyf	Axis	prižma	baza prižme	visus cc	bin. visus cc	Mišićni balans	Cover test
daljina	D:								
	L:								
blizina	D:								
	L:								

fokometrija

razmak optičkih centara	daj.
bliz.	

Napomena:

Motilitet

+	+	+
+	*	+
+	+	+

Bliska tačka konvergencije

 konfrontacija granična kinetička

Vidno polje

Fuzione rezerve

horizontalna, daljina	pozitivne	negativne
horizontalna, blizina		

 gradient heteroforije daljina blizina

AC/A

Očno zdravlje

Pupilarna funkcija

refleks:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	blizina	RAPD	večirdna pupila
D:					<input type="checkbox"/> da	
L:					<input type="checkbox"/> ne	

RAPD = relativni aferenti pupilli reflex

IOP

TOD

22

mmHg

TOS

26

mmHg

vreme merenja:

instrument:

OD

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

-kapci, konjunktiva, sklera, iris-

-optički mediji-

-Corpus vitreum-

-PNO-

-krvni sudovi-

-makula-

-periferija-

C/D = 0,2

C/D = 0,3

OS

Objektivna refrakcija:**Skljaskopija**

Dspf	Dcyf	Axls	visus cc	stopenječni visus
D: +6,25	+1,0	67°		
L: +2,0		175°		

PD	dalj.	mm
	bлиз.	

Autorefraktometrija

Dspf	Dcyf	Axls	visus cc
D:			
L:			

Subjektivna refrakcija:**Daljina**

Dspf	Dcyf	Axls	visus cc	verteks distanca	stopenječni visus	+1,00 test	binokularni balans
D: +3,0			0,2				
L: +1,50	+0,50	180°	1,0				

Snellen LogMAR E test drugi testovi:

Mišićni balans

Maddox cilindr Fiksacioni disparitet

Cover testovi:

probna adicija:	OD: _____	prema:	<input type="checkbox"/> godine	<input type="checkbox"/> NRA/PRA
	OS: _____		<input type="checkbox"/> radna udalj.	<input type="checkbox"/> binok. x-cyl
test:	<input type="checkbox"/> N test	<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> ampl. akom.	<input type="checkbox"/> ostalo
	<input type="checkbox"/> Jaeger	<input type="checkbox"/> LogMAR		

**Amplituda
akomodacije**

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

Mišićni balans

Maddox krilo Fiksacioni disparitet

Daljina	Dspf	Dcyf	Axls	visus cc
D: +4,50				
L: +3,0	+0,50	180°		

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

Cover testovi

Međudist.	Dspf	Dcyf	Axls	visus cc
D:				
L:				

Stereopsija NE POSTOJI**Kolorni vid**

instrument _____ prag D _____ L _____
Testiranje vidnog polja sa Rx D _____ rezultat: D _____
L _____ L _____

npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

PROBLEMI

OV: AST. HYPERMETROPICUS
OD: AMBLYOPIA
OS: GLAUCOMA SIMPLEX

PLAN REŠAVANJA

NAOČARE
NAOČARE
XALATAN IX

potrebne naočare?

- daljina
- blizina
- bifokali
- varifokali

daljina:	Dspf	Dcyf	Axls	prizma	baza prizme	PD	savet u vezi preskripcije: <i>CR HMC</i>
	OD	+3,0				67	
	OS	+1,50	+0,50	180°			
blizina:	OD	+4,50					
	OS	+3,0	+0,50	180°		67	
Potpis supervizora:	Доктор медицине Приј. др. Милорад Неда Чичић спец. офтальмологије				Potpis studenta i broj indeksa: <i>Универзитет Белград 874/09</i>		
					БП 210743/2007		



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	13	5. III. 2015	ime	prezime	adresa																																																	
	identif. br.	datum pregleda	18	ž	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																														
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol			<input type="checkbox"/> kontrolni pregled																																															
	zvanje:	radi kao:			hobi:		<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																															
<small>(IOB = stanje očnih bolesti; IOZS = stanje opšteg zdravstvenog stanja; PLOZS = povreda stanja očnih bolesti; OZS = stanje optičkog zdravstvenog stanja; e/Dn = sot dnevno; Visus = vidna udaljenost; CV = corpus vitreum; AMD = Age-Related Macular Degeneration; CO = sa korekcijom; KS = kontaktne sočine)</small>																																																						
Anamneza	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input checked="" 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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> sport: _____ <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatiјa <input type="checkbox"/> defekt pupile																																																					
	SIMPTOMI: <u>SLABIJE VIDI NA DALJINU</u>																																																					
IOB:																																																						
PIOB:																																																						
IOZS / lekovi:																																																						
PLOZS:																																																						
Preliminarni testovi	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Fokometrija</th> <th>Visus sc</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dgt</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>base prizma</th> <th>visus sc</th> <th>bln. visus sc</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>ORTO</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Fokometrija				Visus sc	Mišićni balans	Dspf	Dgt	Axis	prizma	base prizma	visus sc	bln. visus sc	Cover test	D:							ORTO	L:								<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Visus bez korekcije</th> <th colspan="2">Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Visus sc</th> <th>stenopečni visus sc</th> <th>bln. visus sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ORTO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Visus bez korekcije		Mišićni balans		Visus sc	stenopečni visus sc	bln. visus sc	Cover test				ORTO				
Fokometrija				Visus sc	Mišićni balans																																																	
Dspf	Dgt	Axis	prizma	base prizma	visus sc	bln. visus sc	Cover test																																															
D:							ORTO																																															
L:																																																						
Visus bez korekcije		Mišićni balans																																																				
Visus sc	stenopečni visus sc	bln. visus sc	Cover test																																																			
			ORTO																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">fokometrija</th> </tr> <tr> <th>udaljenost i tip testa na daljinu:</th> <th>m,</th> </tr> <tr> <th>udaljenost i tip testa na blizinu:</th> <th>cm,</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj. bliz.</td> </tr> </tbody> </table>					fokometrija		udaljenost i tip testa na daljinu:	m,	udaljenost i tip testa na blizinu:	cm,	razmak optičkih centara	dalj. bliz.	Napomena:																																								
fokometrija																																																						
udaljenost i tip testa na daljinu:	m,																																																					
udaljenost i tip testa na blizinu:	cm,																																																					
razmak optičkih centara	dalj. bliz.																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Motilitet</th> <th colspan="2">Bliska tačka konvergencije</th> </tr> <tr> <td>+ + +</td> <td>+ *</td> <td>+ +</td> <td colspan="2">4 - 5 cm</td> </tr> <tr> <td>+ + +</td> <td>+ *</td> <td>+ +</td> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička Vidno polje </td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>					Motilitet			Bliska tačka konvergencije		+ + +	+ *	+ +	4 - 5 cm		+ + +	+ *	+ +	<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička Vidno polje																																			
Motilitet			Bliska tačka konvergencije																																																			
+ + +	+ *	+ +	4 - 5 cm																																																			
+ + +	+ *	+ +	<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička Vidno polje																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Fuzione rezerve</th> <th colspan="2">pozitivne</th> <th colspan="2">negativne</th> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>					Fuzione rezerve		pozitivne		negativne		horizontalna, daljina	horizontalna, blizina											<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina AC/A																														
Fuzione rezerve		pozitivne		negativne																																																		
horizontalna, daljina	horizontalna, blizina																																																					
Očno zdravje	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pupilarna funkcija</th> <th>refleks:</th> <th>direktni</th> <th>konsenzualni</th> <th>swinging flashlight</th> <th>blizina</th> <th>RAPD</th> <th>večina pupile</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></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></td> <td><input type="checkbox"/> ne</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Pupilarna funkcija	refleks:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	blizina	RAPD	večina pupile	D:						<input type="checkbox"/> da		L:						<input type="checkbox"/> ne		RAPD = retinokonfokalni pupillarni defekt																								
Pupilarna funkcija	refleks:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	blizina	RAPD	večina pupile																																															
D:						<input type="checkbox"/> da																																																
L:						<input type="checkbox"/> ne																																																
	IOP	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme merenja:	instrument:																																															
	OD:						<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija	OS:																																														
	<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-																																																					

Objektivna refrakcija**Skijaskopija**

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus		
D: +6,0	+0,75	55°				
L: +0,0						

PD	dalj.	mm
	bлиз.	mm

Autorefraktometrija

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D:			
L:			

Subjektivna refrakcija Daljina

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	verteks distanca	stenopečni visus	+1,00 test	binokularni balans
D: +6,0	-0,75	160°	0,3				
L: +0,0			1,0				

Snellen LogMAR E test drugi testovi:

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Cover testovi:

probna OD: godine NRA/PRA
adolja: OS: prema: 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 vida (cm)
od - radna ud. - do

Cover testovi

Mišićni balans

Maddox krilo Fiksacioni disparitet

Blizina

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D:			
L:			

Međudist.

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D:			
L:			

Stereopsija 200" (30%)**Kolorni vid****Testiranje vidnog polja**

instrument _____ prag D _____ L _____

sa Rx D _____ rezultat: D _____

L _____ L _____

npr.: keratometrija, kontrasna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

PROBLEMI**PLAN REŠAVANJA**

potrebne naočare?

daljina

blizina

bifokali

varifokali

ANIZOMETRPIJA
ASTIGMATIZAM
AMBLYOPIJA

NEKA TORIČNA KS

savet u vezi preskripcije:

NEKA TORIČNA MESEČNA
KONTAKTNA SOČIVA

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
OD +6,0	-0,75	160°	= 0,6		
OS					

OD						
OD						
OS						

kontrola za: 6 m

Potpis supervizora:

Прим. Мр. сис. др Нада Чивчић
Специјалност офтальмологије
Број дипломе 2.074.2003

Potpis studenta i broj indeksa:

Улутат Владимира 874/09



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	14	17.11.2015	ime	prezime	adresa																																																																		
	pregled br.	datum pregleda	1998	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>IOP = intraokularna tlak / bolesti očiju IOZS = katarakta optički zdravstvenog stana PIOB = porodična i storna očna bolest PIOZS = porodična i storna optički zdravstvenog stanja</small>			<small>u/Dn = estetičke dnevne visus = vidna snaga co = sa konfokacijom cv = sa komplikacijama AMD = Age-Related Macular Degeneration s/Dn = bez komplikacija KS = Konaktilna sindroma</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:	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																																																																		
	SIMPTOMI:																																																																						
	IOB: OPERISAO STRABIZAM NA LEVOM OKU																																																																						
	PIOB:																																																																						
	IOZS / lekovi:																																																																						
	PIOZS:																																																																						
Preliminarni testovi	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Fokometrija</th> <th>Visus sc</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doy</th> <th>Axix</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus sc</th> <th>bln. visus sc</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 sc	Mišićni balans	Dspf	Doy	Axix	prizma	baza prizme	visus sc	bln. visus sc	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>visus sc</th> <th>stenopečni visus sc</th> <th>bln. visus sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ESOTROPIJA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Visus bez korekcije		Mišićni balans		visus sc	stenopečni visus sc	bln. visus sc	Cover test				ESOTROPIJA				
Fokometrija			Visus sc	Mišićni balans																																																																			
Dspf	Doy	Axix	prizma	baza prizme	visus sc	bln. visus sc	Cover test																																																																
daljina	D:																																																																						
	L:																																																																						
blizina	D:																																																																						
	L:																																																																						
Visus bez korekcije		Mišićni balans																																																																					
visus sc	stenopečni visus sc	bln. visus sc	Cover test																																																																				
			ESOTROPIJA																																																																				
	udaljenost i tip testa na daljinu: m,					fokometrija	Napomena:																																																																
	udaljenost i tip testa na blizinu: cm,					razmak optičkih centara	dalj.	bliz.																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Motilitet</th> <th>+</th> <th>+</th> <th>+</th> </tr> <tr> <th></th> <th>+</th> <th>*</th> <th>+</th> </tr> <tr> <th></th> <th>+</th> <th>+</th> <th>+</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pozitivne</td> <td></td> <td></td> <td>negativne</td> </tr> </tbody> </table>					Motilitet	+	+	+		+	*	+		+	+	+	pozitivne			negativne	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bliska tačka konvergencije</th> </tr> <tr> <th colspan="2">4-5 cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">konfrontacija</td> </tr> <tr> <td colspan="2">granična kinetička</td> </tr> </tbody> </table>					Bliska tačka konvergencije		4-5 cm		konfrontacija		granična kinetička																																						
Motilitet	+	+	+																																																																				
	+	*	+																																																																				
	+	+	+																																																																				
pozitivne			negativne																																																																				
Bliska tačka konvergencije																																																																							
4-5 cm																																																																							
konfrontacija																																																																							
granična kinetička																																																																							
						Vidno polje																																																																	
						gradient	heteroforije	daljina	blizina																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Fuzione rezerve</th> </tr> <tr> <th>horizontalna, daljina</th> <td></td> </tr> <tr> <th>horizontalna, blizina</th> <td></td> </tr> <tr> <th>vertikalne</th> <td></td> </tr> </thead> </table>					Fuzione rezerve		horizontalna, daljina		horizontalna, blizina		vertikalne		AC/A																																																									
Fuzione rezerve																																																																							
horizontalna, daljina																																																																							
horizontalna, blizina																																																																							
vertikalne																																																																							
Očno zdravlje	<table border="1"> <thead> <tr> <th>refleks:</th> <th>direktni</th> <th>konsenzualni</th> <th>swinging flashlight</th> <th>blizina</th> <th>RAPD</th> <th>večernja pupile</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pupilarna funkcija</td> <td>D:</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><input type="checkbox"/> ne</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					refleks:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	blizina	RAPD	večernja pupile	Pupilarna funkcija	D:				<input type="checkbox"/> da			L:				<input type="checkbox"/> ne		RAPD = relativni aferentni pupilarni defekt																																												
refleks:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	blizina	RAPD	večernja pupile																																																																	
Pupilarna funkcija	D:				<input type="checkbox"/> da																																																																		
	L:				<input type="checkbox"/> ne																																																																		
	IOP	TOD	mmHg	TOS	mmHg	vreme merenja:	Instrument:																																																																
	OD						<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija		OS																																																														
						-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-																																																																	
	UREDJAN NALAZ					HIPERMETROPIJA PAPICA																																																																	

Objektivna refrakcija:

	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stopenični visus
D:	+1,50				
L:	+3,0	+0,50	100°		

PD	daj.	60	mm
	bliz.		mm

Autorefraktometrija:

D:	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc
L:				

Subjektivna refrakcija: Daljina

	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	verteks distanca	stopenični visus	+1,00 test	binokularni balans
D:	+0,75			1/0				
L:	+1,75	+0,50	100°	0,7				

Snellen LogMAR E test drugi testovi:

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Cover testovi:

probna adicija:	OD: <input type="checkbox"/>	prema: <input type="checkbox"/> godine <input type="checkbox"/> NRA/PRA
	OS: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> radna udalj. <input type="checkbox"/> binok. x-cyl
test:	<input type="checkbox"/> N test <input checked="" type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> ampl. akom <input type="checkbox"/> ostalo	<input type="checkbox"/> Jaeger <input type="checkbox"/> LogMAR

Amplituda akomodacije

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

	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc
Blizina	D:			
	L:			

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

Cover testovi

Maddox krilo Fiksacioni disparitet

	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc
Međudist.	D:			
	L:			

Stereopsija 50"

Kolorni vid

Testiranje
vidnog polja

instrument _____ prag D _____ L _____
sa Rx D _____ rezultat D _____
L _____ L _____

npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

Drugi
dodatni
testovi

PROBLEMI**PLAN REŠAVANJA**

OS : ESOTROPIJA OPERATA	NAOCARE
AST. HYPERMETROPICUS	
AMBLYOPIA	
OD : HYPERMETROPIA	

potrebne naočare?

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

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina:	OD +0,75					60
	OS +1,75	+0,50	100°			

savet u vezi preskripcije:

CR HTAC

blizina:	OD					
	OS					

Potpis
supervizora:
Доктор медицине
Прим. др. срб. др. Нада Чубрић
спец. офтальмологије

Потпис studenta
i broj indeksa:
Ул. др. Ђорђа Јакшића 874/109
БГ 210743/2007

kontrola za: 6 m



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	15	23.11.2015	ime	prezime	adresa																																																																									
					poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																						
	1974	41	ž																																																																											
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol																																																																										
	zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____			<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																										
	IOB = istorija očnih bolesti PIOB = porodična istorija očnih bolesti IOZS = istorija opšteg zdravstvenog stanja PIOZS = porodična istorija opšteg zdravstvenog stanja			u/Dn = u vidu dnevno visus = vidna osniva CV = Corpus Vitreum AMD = Age-Related Macular Degeneration KS = kontaktne sočivje																																																																										
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> bol u oku			<input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> osetljivost na sv. <input type="checkbox"/> svetlosne munje			<input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> visoka ametrop.			<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> hipertenzija <input checked="" type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> makulopatija			<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> CV defekt <input type="checkbox"/> nistagmus <input type="checkbox"/> defekt pupile			<input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> kompjuter: s/Dn <input type="checkbox"/> sport:																																																														
Anamneza	SIMPTOMI:																																																																													
	IOB:																																																																													
	PIOB:																																																																													
	IOZS / lekovi:																																																																													
	PIOZS:																																																																													
Preliminarni testovi	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Fokometrija</th> <th>Visus cc</th> <th>Mišioni balans</th> </tr> <tr> <th>Dspk</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>bin. visus cc</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	Mišioni balans	Dspk	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	bin. visus cc	Cover test	daljina	D:								L:							blizina	D:								L:							<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Visus bez korekcije</th> <th colspan="2">Mišioni balans</th> </tr> <tr> <th>visus sc</th> <th>stenopečni visus sc</th> <th>bin. visus sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ORTO</td> </tr> <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		Mišioni balans		visus sc	stenopečni visus sc	bin. visus sc	Cover test				ORTO								
Fokometrija				Visus cc	Mišioni balans																																																																									
Dspk	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	bin. visus cc	Cover test																																																																							
daljina	D:																																																																													
	L:																																																																													
blizina	D:																																																																													
	L:																																																																													
Visus bez korekcije		Mišioni balans																																																																												
visus sc	stenopečni visus sc	bin. visus sc	Cover test																																																																											
			ORTO																																																																											
	fokometrija						Napomena:																																																																							
	udaljenost i tip testa na daljinu: _____ m , udaljenost i tip testa na blizinu: _____ cm ,						<table border="1"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>bliz.</td> </tr> </table>						razmak optičkih centara	dalj.		bliz.																																																														
razmak optičkih centara	dalj.																																																																													
	bliz.																																																																													
	<table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td></td> <td>+</td> <td>*</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">pozitivne</td> <td>negativne</td> </tr> </table>						Motilitet	+	+	+		+	*	+		+	+	+		pozitivne		negativne	<table border="1"> <tr> <td>Bliska tačka konvergencije</td> </tr> <tr> <td>Vidno polje</td> <td><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> <td><input type="checkbox"/> granična kinetička</td> </tr> <tr> <td>AC/A</td> <td><input type="checkbox"/> gradient</td> <td><input type="checkbox"/> heteroforije</td> <td><input type="checkbox"/> daljina</td> <td><input type="checkbox"/> blizina</td> </tr> </table>						Bliska tačka konvergencije	Vidno polje	<input type="checkbox"/> konfrontacija	<input type="checkbox"/> granična kinetička	AC/A	<input type="checkbox"/> gradient	<input type="checkbox"/> heteroforije	<input type="checkbox"/> daljina	<input type="checkbox"/> blizina																																									
Motilitet	+	+	+																																																																											
	+	*	+																																																																											
	+	+	+																																																																											
	pozitivne		negativne																																																																											
Bliska tačka konvergencije																																																																														
Vidno polje	<input type="checkbox"/> konfrontacija	<input type="checkbox"/> granična kinetička																																																																												
AC/A	<input type="checkbox"/> gradient	<input type="checkbox"/> heteroforije	<input type="checkbox"/> daljina	<input type="checkbox"/> blizina																																																																										
	<table border="1"> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td>horizontalna, daljina</td> <td>verticalne</td> </tr> <tr> <td></td> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> </tr> </table>						Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	verticalne		horizontalna, blizina																																																																			
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	verticalne																																																																												
	horizontalna, blizina																																																																													
	<table border="1"> <tr> <td>Pupilarna funkcija</td> <td>refleks: D:</td> <td>direktni</td> <td>konsenzualni</td> <td>swinging flashlight</td> <td>blizina</td> <td>RAPD</td> <td>veličina pupila</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> da</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ne</td> <td></td> </tr> </table>						Pupilarna funkcija	refleks: D:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	blizina	RAPD	veličina pupila		L:					<input type="checkbox"/> da								<input type="checkbox"/> ne		RAPD = relativni alternanti pupilni defekt																																															
Pupilarna funkcija	refleks: D:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	blizina	RAPD	veličina pupila																																																																							
	L:					<input type="checkbox"/> da																																																																								
						<input type="checkbox"/> ne																																																																								
Očno zdravje	IOP	TOD	18	mmHg	TOS	19	mmHg	vreme merenja:	instrument:																																																																					
	<input type="checkbox"/> OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija						<input type="checkbox"/> OS																																																																						
	-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-						C/D = 0,4 - 0,5 C/D = 0,5																																																																							



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generacije 16 identif. br. 27. II. 2015 datum pregleda 2006 pregled br. datum rođenja 8 god. starosti ž pol	ime _____ prezime _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____ <small>IOB = istraživačna bolest / IOZS = istraživačna opšta zdravstvenog stanja / PIOB = porodnička istraživačna bolest / PIOZS = porodnička istraživačna opšta zdravstvenog stanja / s/Dn = sat dnevno / Visus = vidna deblina / AMD = Age-Related Macular Degeneration / CV = Corpus Vitreum / KS = kontaktne sočivice</small>	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																						
Anamneza SIMPTOMI: _____ IOB: _____ PIOB: _____ IOZS / lekovi: _____ PIOZS: _____																																																																								
Preliminarni testovi Motilitet: + + + + * + + + + horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalne refleks: direktni konsenzualni swinging flashlight blizina RAPD veličina pupila: D: <input type="checkbox"/> da L: <input type="checkbox"/> ne	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">Fokometrija</th> <th style="text-align: center;">Visus CC</th> <th style="text-align: center;">Mišićni balans</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">Visus bez korekcije</th> <th style="text-align: center;">Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Dspf</th> <th>Deyl</th> <th>Axist</th> <th>prizma</th> <th>base prizme</th> <th>visus CC</th> <th>bin. visus CC</th> <th>Cover test</th> <th>visus CC</th> <th>stenopecijski visus CC</th> <th>bin. visus CC</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>0,2</td> <td></td> <td></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:</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> udaljenost i tip testa na daljinu: m, _____ udaljenost i tip testa na blizinu: cm, _____ razmak optičkih centara: dalj. bliz. Napomena: _____	Fokometrija				Visus CC	Mišićni balans	Visus bez korekcije				Mišićni balans	Dspf	Deyl	Axist	prizma	base prizme	visus CC	bin. visus CC	Cover test	visus CC	stenopecijski visus CC	bin. visus CC	Cover test	daljina	D:							0,2			ORTO		L:							1,0				blizina	D:												L:										
Fokometrija				Visus CC	Mišićni balans	Visus bez korekcije				Mišićni balans																																																														
Dspf	Deyl	Axist	prizma	base prizme	visus CC	bin. visus CC	Cover test	visus CC	stenopecijski visus CC	bin. visus CC	Cover test																																																													
daljina	D:							0,2			ORTO																																																													
	L:							1,0																																																																
blizina	D:																																																																							
	L:																																																																							
Fuzione rezerve: horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalne	Bliska tačka konvergencije: 4-5 cm Vidno polje: <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička AC/A: <input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina																																																																							
Pupilarna funkcija: refleks: direktni konsenzualni swinging flashlight blizina D: L:	RAPD: <input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne <small>RAPD = relativni aferentni pupilarni defekt</small>																																																																							
IOP: OD: mmHg TOS: mmHg vreme merenja: instrument:	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički medijii- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-																																																																							
HIPERMETROPIJA PAPICA	OS: <input type="checkbox"/> UREJAN NALAZ																																																																							



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	17	19.II.2015	ime	prezime	adresa																																																																					
	identif. br.	datum pregleda																																																																								
	pregled br.	1941	god. starost	74	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																	
	zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____			<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																						
	IOB = istraživanje očnih bolesti PIOB = ponodolna istraž. očnih bolesti		IOZS = istraž. očne opšte zdravstvene stanja PIOZS = ponodolna istraž. opšte zdravstvenog stanja		OD = očni doček AMD = Age-Related Macular Degeneration		VISUS = vidno osmašte CV = corpus vitreum																																																																			
									cc = sa korekcijom sc = bez korekcije																																																																	
									KS = kontraktna sočiva																																																																	
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> bol u oku		<input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> osetljivost na sv. <input type="checkbox"/> svetlosne munje		<input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> visoka ametrop.		<input type="checkbox"/> ambliopija <input checked="" type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> makulopatija		<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> CV defekt <input type="checkbox"/> nistagmus <input type="checkbox"/> defekt pupile																																																																	
Anamneza	SIMPTOMI: _____ IOB: _____ PIOB: _____ IOZS / lekovi: _____ PIOZS: _____																																																																									
Preliminarni testovi	Fokometrija <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>bin. visus cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	bin. visus cc	Cover test	D:								L:								D:								L:								Visus bez korekcije <table border="1"> <tr> <td>Visus sc</td> <td>stenopečni visus sc</td> <td>bin. visus sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Visus sa korekcijom <table border="1"> <tr> <td>Visus sc</td> <td>stenopečni visus sc</td> <td>bin. visus sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">ORTO</p>					Visus sc	stenopečni visus sc	bin. visus sc	Cover test									Visus sc	stenopečni visus sc	bin. visus sc	Cover test								
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	bin. visus cc	Cover test																																																																			
D:																																																																										
L:																																																																										
D:																																																																										
L:																																																																										
Visus sc	stenopečni visus sc	bin. visus sc	Cover test																																																																							
Visus sc	stenopečni visus sc	bin. visus sc	Cover test																																																																							
	udaljenost i tip testa na daljinu: m , _____					<table border="1"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>bliz.</td> </tr> </table>		razmak optičkih centara	dalj.		bliz.	Napomena: _____																																																														
razmak optičkih centara	dalj.																																																																									
	bliz.																																																																									
	udaljenost i tip testa na blizinu: cm , _____																																																																									
	Motilitet <table border="1"> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>*</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </table>					+	+	+	+	*	+	+	+	+	Bliska tačka konvergencije <p style="text-align: right;">5 - 6 cm</p>																																																											
+	+	+																																																																								
+	*	+																																																																								
+	+	+																																																																								
						Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička <p style="text-align: right;"><i>'GRANICAMA NORMALE'</i></p>																																																																				
	Fuzione rezerve horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalne					<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina AC/A																																																																				
Očno zdravlje	Pupilarna funkcija refleks: direktni konzenzualni swinging flashlight blizina D: _____ L: _____					RAPD <input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne veličina pupila					RAPD = relativni aferenzi pupilarni defekti																																																															
	IOP		TOD: 18 mmHg	TOS: 20 mmHg	vreme merenja:		instrument: _____																																																																			
	OD		<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>																																																																							
			-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-																																																																							
	OS							C/D = 0,5																																																																		

Objektivna refrakcija**Skijaskopija**

Dspf	Dcyt	Axist	visus cc	stopenični visus
D:	-			
L:				

PD	daj.	64 mm
	bliz.	62 mm

Autorefraktometrija

Dspf	Dcyt	Axist	visus cc
D:	+1,0	+0,57	12°
L:	+1,12	+1,0	4°

Subjektivna refrakcija**Daljina**

Dspf	Dcyt	Axist	visus cc	verteks distanca	stopenični visus	+1,00 test	binokularni balans
D:	+0,5	+0,5	180°	0,7			
L:	+1,0	+0,5	180°	0,9			

Snellen LogMAR E test drugi testovi:

probna OD: godine NRA/PRA
adacija: OS: prema: 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

Cover testovi Maddox krilo Fiksacioni disparitet

Blizina

Dspf	Dcyt	Axist	visus cc
D:	+2,50	+0,5	180°
L:	+3,0	+0,5	180°

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

Međudist.

Dspf	Dcyt	Axist	visus cc
D:			
L:			

Stereopsija**Kolorni vid****Testiranje
vidnog polja**

Instrument _____ prag D _____ L _____

sa Rx D _____ rezultat D _____

L _____ L _____

npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...

Dodatajni testovi**PAHIMETRDA:**

Drugii dodatni CCT: 504 μm (DESNO)

506 μm (LEVO)

PROBLEMI

OU: GLAUCOMA SIMPLEX
AST. HYPERMETROPICUS

PLAN REŠAVANJA

potrebne naočare?

- daljina
- blizina
- bifokali
- varifokali

Dspf	Dcyt	Axist	prizma	baza prizme	PD	savet u vezi preskripcije:
daljina:	OD +0,5	+0,5	180°		64	CR AMC
	OS +1,0	+0,5	180°			
blizina:	OD +2,50	+0,5	180°		62	CR
	OS +3,0	+0,5	180°	ПОКТОР МЕДИЦИНЕ		kontrola za: 3 m
Potpis supervizora:		Прим.Мр.снк.Др. Нада Чивчић Специј. оптальмолог БГ 210743/2007			Potpis studenta i broj indeksa: Mihailo Јовановић 874/09	



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	18	10.II.2015	ime _____	prezime _____	adresa _____						
	identif. br.	datum pregleda	48	ž	poštanski broj _____	država _____	telefon _____	mobilni _____			
	pregled br.	1967	datum rođenja	god. starosti	pol						
	zvanje: _____ radi kao: _____ hob: _____										
	<small>IOB = Istražujuća očna bolest PIOB = poznatna istražujuća očna bolest IOZS = istorija opšteg zdravstvenog stanja PIOZS = poznatna istorija opšteg zdravstvenog stanja</small>				<small>s/Dn = sačuvani dobro AMD = Age-Related Macular Degeneration Visus = Vrednost očnog vidljivosti CV = corpus vitreum co = sa kontaktnim lećama so = bez kontaktnih leća KS = kontaktna sočiva</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"/> 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"/> vozač <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt <input type="checkbox"/> KS <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> oseljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slabji vid <input checked="" type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus kompjuter: <u>s/Dn</u> <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatijska <input type="checkbox"/> defekt pupile										
Anamneza	SIMPTOMI:										
	IOB: _____										
	PIOB: _____										
	IOZS / lekovi: _____										
	PIOZS: _____										
Preliminarni testovi	Fokometrije Dspf Doyl Axis prizma baza prizme				Visus sc	Mišićni balans	Visus bez korekcije		Mišićni balans		
	visus sc	bin. visus sc	Cover test	visus sc	stopeničasti visus sc	bin. visus sc	Cover test				
	D: daljina								EXOMORIA		
	L: daljina										
	D: blizina										
	L: blizina										
	fokometrija				Napomena:						
	udaljenost i tip testa na daljinu: <u> m </u> , razmak optičkih centara: <table border="1"><tr><td>dalj.</td></tr><tr><td>bliz.</td></tr></table>				dalj.	bliz.					
dalj.											
bliz.											
	udaljenost i tip testa na blizinu: <u> cm </u> , razmak optičkih centara: <table border="1"><tr><td>dalj.</td></tr><tr><td>bliz.</td></tr></table>				dalj.	bliz.					
dalj.											
bliz.											
	Motilitet + + + + * + + + +				Bliska tačka konvergencije Vidno polje						
					<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička <input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina						
	Fuzione rezerve horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalne				AC/A						
	refleks: direktni kongenitalni swinging flashlight blizina D: L:				RAPD večika pupila <input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne						
	IOP TOD: <u>18</u> mmHg TOS: <u>20</u> mmHg				vreme merenja: _____						
Očno zdravlje					Instrument: OS						
	OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija OS -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-										
	<u>C/D = 0,5</u>				<u>C/D = 0,5</u>						

Objektivna refrakcija

Skijaskopija				stenopečni visus	stenopečni visus
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc		
D:					
L:					

PD	daj.	64	mm
	bliz.		mm

Autorefraktometrija

Dspf	Dcyt	Axis	visus cc
D:	-2,50	-1,0	8°
L:	-2,75	-1,0	1°

Subjektivna refrakcija Daljina

Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	verteks distanca	stenopečni visus	+1,00 test	binokularni balans
D:	-2,50	-0,50	180°	1,0			
L:	-2,50	-0,50	180°	1,0			

Snellen LogMAR E test drugi testovi:

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Cover testovi:

probna adocija:	OD: <input type="text"/>	prema: <input type="checkbox"/> godine <input type="checkbox"/> NRA/PRA
	OS: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> radna udalj. <input type="checkbox"/> binok. x-cyl
test:	<input type="checkbox"/> N test <input checked="" type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> ampl. lakov. <input type="checkbox"/> ostalo	
	<input type="checkbox"/> Jaeger <input type="checkbox"/> LogMAR	

Amplituda akomodacije

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

Mišićni balans

Maddox krilo Fiksacioni disparitet

Blizina	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc
D:				
L:				

Međudist.	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc
D:				
L:				

Stereopsija**Kolorni vid**

Testiranje vidnog polja instrument _____ prag D _____ L _____
sa Rx D _____ rezultat: D _____
L _____ L _____

Inpr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi
PAHIMETRIDA:
CCT: 489 µm (DESNO)
493 µm (LEVO)

PROBLEMI**PLAN REŠAVANJA**

OVI: GLAUCOMA SIMPLEX
ASTIGMATISMUS MYOPICUS
EXOPHORIA

NAOČARE
XACATAN
SOČIVA

potrebne naočare?

- daljina
- blizina
- bifokali
- varifokali

Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet u vezi preskripcije: CR HMC
daljina: OD: -2,50	-0,50	180°				
OS: -2,50	-0,50	180°				
blizina: OD:						
OS:						
Potpis supervizora:	Доктор медицине					kontrola za: 3 m
	Прим.Мр.сци.др Нада Чивчић спец. офтальмологија БП 2107137007					Potpis studenta i broj indeksa: Милан Ђорђинић 874109



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Objektivna refrakcija

Skijaskopija			stenopečni visus	stenopečni visus
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	
D: +1,0	-2,25	180°		
L: +0,50	-2,25	170°		

PD	dali.	63	mm
	bliz.		mm

Autorefraktometrija

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D: +1,12	-2,37	170	
L: +0,75	-2,25	158	

Subjektivna refrakcija Daljina

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	verteks distanca	stenopečni visus	+1,00 test	binokularni balans
D: +0,75	-1,75	180°	1,0				
L: +0,50	-1,75	170°	1,0				

Snellen LogMAR E test drugi testovi:

probna OD:	prema:	<input type="checkbox"/> godine	<input type="checkbox"/> NRA/PRA
adicija OS:		<input type="checkbox"/> radna udalj.	<input type="checkbox"/> binok. x-cyl
test:	<input type="checkbox"/> N test <input checked="" type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> ampl. akom.	<input type="checkbox"/> ostalo	
	<input type="checkbox"/> Jaeger <input type="checkbox"/> LogMAR		

Amplituda akomodacije

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

Mišićni balans

Maddox krilo Fiksacioni disparitet

Cover testovi**Blizina**

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D:			
L:			

Međudist.

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D:			
L:			

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

Stereopsija**Kolorni vid**

instrument _____ prag D _____ L _____
sa Rx D _____ rezultat: D _____
L _____ L _____

npr.: keratometrija, kontrasna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

Dodatajni testovi**PROBLEMI**

EXOPHORIA	NAOCARE	potrebne naočare?
ASTIGMATISMUS MANTUS		<input checked="" type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokali <input type="checkbox"/> varifokali

Sumiranje**Krajnji Rx**

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet u vezi preskripcije: <i>CR HMC</i>
daljina: OD OS	+0,75 +0,50	-1,75 -1,75	180 170°		63	
blizina: OD OS						
Potpis supervizora:	Доктор медицине Прим.Мр.сци.Др Нада Чивчић спец. офтальмолог БП 210743/2007					kontrola za: 6 мј
					Potpis studenta i broj indeksa: <i>Мубин Дергеманџи 874109</i>	



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	20	12.II.2015	ime	prezime	adresa																																																																																			
	identif. br.	datum pregleda																																																																																						
Anamneza	1999	16	M	poštanski broj	država																																																																																			
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	telefon	mobilni																																																																																		
Preliminarni testovi	zvanje:	radi kao:	hobi:	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																				
	<small>IOB = Istorija očnih bolesti IOZS = Istorija opšteg zdravstvenog stanja PIOC = povreda ili istraž. očnih bolesti PIOZS = povreda ili istraž. opšteg zdravstvenog stanja</small>			<small>o/Dn = sati dnevno visus = vidnačina</small>	<small>co = es.korekcijom CV = corpus vitreum</small>	<small>sc = sa korekcijom KS = konaktilna sočiva</small>																																																																																		
Očno zdravlje	<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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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																																																																																							
	SIMPTOMI:																																																																																							
IOB:																																																																																								
PIOC:																																																																																								
IOZS / lekovi:																																																																																								
PIOZS:																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Fokometrija</th> <th colspan="2">Visus cc</th> <th>Mišićni balans</th> <th colspan="3">Visus bez korekcije</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doč</th> <th>Aksi</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>blin. visus cc</th> <th>Cover test</th> <th>visus sc</th> <th>stenopečni visus sc</th> <th>blin. visus sc</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>ORTO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ESOTROPIJA</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>fokometrija</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="6">udaljenost i tip testa na daljinu: m,</td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.</td> <td>bliz.</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="6">udaljenost i tip testa na blizinu: cm,</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>						Fokometrija				Visus cc		Mišićni balans	Visus bez korekcije			Mišićni balans	Dspf	Doč	Aksi	prizma	baza prizme	visus cc	blin. visus cc	Cover test	visus sc	stenopečni visus sc	blin. visus sc	Cover test	D:							ORTO				ESOTROPIJA	L:																		fokometrija						udaljenost i tip testa na daljinu: m,						razmak optičkih centara	dalj.	bliz.				udaljenost i tip testa na blizinu: cm,											
Fokometrija				Visus cc		Mišićni balans	Visus bez korekcije			Mišićni balans																																																																														
Dspf	Doč	Aksi	prizma	baza prizme	visus cc	blin. visus cc	Cover test	visus sc	stenopečni visus sc	blin. visus sc	Cover test																																																																													
D:							ORTO				ESOTROPIJA																																																																													
L:																																																																																								
						fokometrija																																																																																		
udaljenost i tip testa na daljinu: m,						razmak optičkih centara	dalj.	bliz.																																																																																
udaljenost i tip testa na blizinu: cm,																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Motilitet</th> <th colspan="3">Bliska tačka konvergencije</th> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>*</td> <td>+</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td colspan="3"></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">pozitivne</td> <td colspan="3">negativne</td> </tr> <tr> <td colspan="3">horizontalna, daljina</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3">horizontalna, blizina</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3">vertikalne</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>						Motilitet			Bliska tačka konvergencije			+	+	+				+	*	+				+	+	+				pozitivne			negativne			horizontalna, daljina						horizontalna, blizina						vertikalne						<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Vidno polje</th> <th colspan="3">konfrontacija</th> <th colspan="3">granična kinetička</th> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>						Vidno polje			konfrontacija			granična kinetička																						
Motilitet			Bliska tačka konvergencije																																																																																					
+	+	+																																																																																						
+	*	+																																																																																						
+	+	+																																																																																						
pozitivne			negativne																																																																																					
horizontalna, daljina																																																																																								
horizontalna, blizina																																																																																								
vertikalne																																																																																								
Vidno polje			konfrontacija			granična kinetička																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Fuzione rezerve</th> <th colspan="3">AC/A</th> </tr> <tr> <td colspan="3">horizontalna, daljina</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3">horizontalna, blizina</td> <td colspan="3"></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>						Fuzione rezerve			AC/A			horizontalna, daljina						horizontalna, blizina												<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">gradient</th> <th colspan="3">heteroforije</th> <th colspan="3">daljina</th> <th colspan="3">blizina</th> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>						gradient			heteroforije			daljina			blizina																																											
Fuzione rezerve			AC/A																																																																																					
horizontalna, daljina																																																																																								
horizontalna, blizina																																																																																								
gradient			heteroforije			daljina			blizina																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Pupilarna funkcija</th> <th>RAPD</th> <th>veččina pupile</th> </tr> <tr> <td>refleks:</td> <td>direktni</td> <td>konsenzualni</td> <td>swinging flashlight</td> <td>blizina</td> <td><input type="checkbox"/> da</td> <td><input type="checkbox"/> ne</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Pupilarna funkcija		RAPD	veččina pupile	refleks:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	blizina	<input type="checkbox"/> da	<input type="checkbox"/> ne	D:							L:							<small>RAPD = relativni afaceren pupilli doleti</small>																																																									
Pupilarna funkcija		RAPD	veččina pupile																																																																																					
refleks:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	blizina	<input type="checkbox"/> da	<input type="checkbox"/> ne																																																																																		
D:																																																																																								
L:																																																																																								
IOP TOD mmHg TOS mmHg						vreme merenja:	instrument:																																																																																	
<input type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS <small>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</small> <small>-optički mediji-</small> <small>-Corpus vitreum-</small> <small>-PNO-</small> <small>-krvni sudovi-</small> <small>-makula-</small> <small>-periferija-</small>																																																																																								
<small>UREJAN NIKAZ</small>						<small>UREJAN NIKAZ</small>																																																																																		

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija

Skijaskopija

Dspf	Dcyf	Axis	visus cc	stenopečni visus
D: +4,0				
L: +3,25				

PD	daj.	60	mm
	bliž.		mm

Autorefraktometrija

Dspf	Dcyf	Axis	visus cc
D: +2,87	+0,12	96°	
L: +1,75			

Subjektivna refrakcija Daljina

Dspf	Dcyf	Axis	visus cc	verteks distanca	stenopečni visus	+1,00 test	binokularni balans
D: +2,0			1,0				
L: +1,25			1,0				

Snellen LogMAR E test drugi testovi:

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Cover testovi:

probna OD: godine NRA/PRA
adicias OS: prema: 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 vida (cm)
od - radna ud. - do

Cover testovi

Mišićni balans Maddox krilo Fiksacioni disparitet

Blizina	Dspf	Dcyf	Axis	visus cc
D:				
L:				

Međudist.	Dspf	Dcyf	Axis	visus cc
D:				
L:				

Stereopsija 20"

Kolorni vid

Testiranje vidnog polja instrument _____ prag D _____ L _____
sa Rx D _____ rezultat D _____
L _____ L _____

npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

Dodatni testovi

Sumiranje

Krajnji Rx

PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

potrebne naočare?

- daljina
- bližina
- bifokali
- varifokali

HIPERMETROPIJA
ESOTROPIJA

NAOČARE

savet u vezi preskripcije:

CR HMC

kontrola za: 6 m

Dspf	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD	
daljina: OD	+2,0				60	
OS	+1,25					
blizina: OD						
OS						
Potpis supervizora:	Доктор медицине Прим.Мр.сци.др Нада Чивић стручни офтальмолог БИ 210743/2007				Potpis studenta i broj indeksa: Улубиц Студент 874/03	



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije identif. br. 21 datum pregleda 10. III 2015 pregled br. 1936 datum rođenja 79 god. starosti z pol	ime _____ prezime _____ adresa _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje: _____ radi kao: _____ hobи: _____ <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																																																					
<small>IOB = istočna očna bolest IOZS = istočna opšta zdravstvenog stanja PIOB = porodična istočna očna bolest PIOZS = porodična istočna opšta zdravstvenog stanja IOZS = istočna opšta zdravstvenog stanja AMD = Age-Related Macular Degeneration CV = corpus vitreum s/Dn = sa korekcijom KS = bez korekcije CV = corpus vitreum s/Dn = sa korekcijom KS = bez korekcije kontaktne leće</small>																																																																																																																						
Anamneza SIMPTOMI: IOB: PIOB: IOZS / lekovi: PIOZS:	<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 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 checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osjetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slabji 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 Motilitet Fuzione rezerve Pupilarna funkcija Očno zdravje	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Fokometrija</th> <th style="text-align: center;">Visus cc</th> <th style="text-align: center;">Mišićni balans</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">Visus bez korekcije</th> <th style="text-align: center;">Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizma</th> <th>Visus cc</th> <th>bin. visus cc</th> <th>Cover test</th> <th>visus sc</th> <th>steno-pelni visus sc</th> <th>bin. visus sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">fokometrija</p> <p>udaljenost i tip testa na daljinu: m, _____</p> <p>udaljenost i tip testa na blizinu: cm, _____</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.</td> <td>bliz.</td> </tr> </table> <p>Napomena: ORTO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> Motilitet <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">+</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">+</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> </table> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> Bliska tačka konvergencije <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Vidno polje</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> Fuzione rezerve <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">horizontalna, daljina</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">pozitivne <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">negativne <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">vertikalne</td> <td></td> </tr> </table> </td> <td style="vertical-align: top;"> AC/A <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">gradient <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">heteroforije <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">daljina <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">blizina <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> Pupilarna funkcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">refleks: direktni <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">konsenzualni <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D: <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">swinging flashlight <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">L: <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">blizina <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> </td> <td style="vertical-align: top;"> RAPD veličina pupila <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"><input type="checkbox"/> da</td> <td style="width: 50%; text-align: center;"><input type="checkbox"/> ne</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">RAPD = retinčni aferentni pupillarni dešetak</p> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> IOP TOD: 22 mmHg TOS: 16 mmHg </td> <td style="vertical-align: top;"> vreme merenja: _____ </td> <td style="vertical-align: top;"> instrument: _____ </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> OD: </td> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija- </td> <td style="vertical-align: top;"> OS: </td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">C/D = 0,4</p> <p style="text-align: right;">C/D = 0,4</p>	Fokometrija						Visus cc	Mišićni balans	Visus bez korekcije			Mišićni balans	Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizma	Visus cc	bin. visus cc	Cover test	visus sc	steno-pelni visus sc	bin. visus sc	Cover test	daljina D:												L:												blizina D:												L:												razmak optičkih centara	dalj.	bliz.	Motilitet <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">+</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">+</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> </table>	+	+	+	+	*	+	+	+	+	Bliska tačka konvergencije <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Vidno polje</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička</td> </tr> </table>	Vidno polje	konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička	Fuzione rezerve <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">horizontalna, daljina</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">pozitivne <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">negativne <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">vertikalne</td> <td></td> </tr> </table>	horizontalna, daljina	pozitivne <input type="checkbox"/>	horizontalna, blizina	negativne <input type="checkbox"/>	vertikalne		AC/A <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">gradient <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">heteroforije <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">daljina <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">blizina <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	gradient <input type="checkbox"/>	heteroforije <input type="checkbox"/>	daljina <input type="checkbox"/>	blizina <input type="checkbox"/>	Pupilarna funkcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">refleks: direktni <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">konsenzualni <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D: <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">swinging flashlight <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">L: <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">blizina <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	refleks: direktni <input type="checkbox"/>	konsenzualni <input type="checkbox"/>	D: <input type="checkbox"/>	swinging flashlight <input type="checkbox"/>	L: <input type="checkbox"/>	blizina <input type="checkbox"/>	RAPD veličina pupila <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"><input type="checkbox"/> da</td> <td style="width: 50%; text-align: center;"><input type="checkbox"/> ne</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">RAPD = retinčni aferentni pupillarni dešetak</p>	<input type="checkbox"/> da	<input type="checkbox"/> ne	IOP TOD: 22 mmHg TOS: 16 mmHg	vreme merenja: _____	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																																																																																																											
Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizma	Visus cc	bin. visus cc	Cover test	visus sc	steno-pelni visus sc	bin. visus sc	Cover test																																																																																																											
daljina D:																																																																																																																						
L:																																																																																																																						
blizina D:																																																																																																																						
L:																																																																																																																						
razmak optičkih centara	dalj.	bliz.																																																																																																																				
Motilitet <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">+</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">+</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> </table>	+	+	+	+	*	+	+	+	+	Bliska tačka konvergencije <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Vidno polje</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička</td> </tr> </table>	Vidno polje	konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička																																																																																																										
+	+	+																																																																																																																				
+	*	+																																																																																																																				
+	+	+																																																																																																																				
Vidno polje	konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička																																																																																																																					
Fuzione rezerve <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">horizontalna, daljina</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">pozitivne <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">negativne <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">vertikalne</td> <td></td> </tr> </table>	horizontalna, daljina	pozitivne <input type="checkbox"/>	horizontalna, blizina	negativne <input type="checkbox"/>	vertikalne		AC/A <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">gradient <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">heteroforije <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">daljina <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">blizina <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	gradient <input type="checkbox"/>	heteroforije <input type="checkbox"/>	daljina <input type="checkbox"/>	blizina <input type="checkbox"/>																																																																																																											
horizontalna, daljina	pozitivne <input type="checkbox"/>																																																																																																																					
horizontalna, blizina	negativne <input type="checkbox"/>																																																																																																																					
vertikalne																																																																																																																						
gradient <input type="checkbox"/>	heteroforije <input type="checkbox"/>																																																																																																																					
daljina <input type="checkbox"/>	blizina <input type="checkbox"/>																																																																																																																					
Pupilarna funkcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">refleks: direktni <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">konsenzualni <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D: <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">swinging flashlight <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">L: <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">blizina <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	refleks: direktni <input type="checkbox"/>	konsenzualni <input type="checkbox"/>	D: <input type="checkbox"/>	swinging flashlight <input type="checkbox"/>	L: <input type="checkbox"/>	blizina <input type="checkbox"/>	RAPD veličina pupila <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"><input type="checkbox"/> da</td> <td style="width: 50%; text-align: center;"><input type="checkbox"/> ne</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">RAPD = retinčni aferentni pupillarni dešetak</p>	<input type="checkbox"/> da	<input type="checkbox"/> ne																																																																																																													
refleks: direktni <input type="checkbox"/>	konsenzualni <input type="checkbox"/>																																																																																																																					
D: <input type="checkbox"/>	swinging flashlight <input type="checkbox"/>																																																																																																																					
L: <input type="checkbox"/>	blizina <input type="checkbox"/>																																																																																																																					
<input type="checkbox"/> da	<input type="checkbox"/> ne																																																																																																																					
IOP TOD: 22 mmHg TOS: 16 mmHg	vreme merenja: _____	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**Skijaskopija**

Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stopenični visus
D:				
L:				

PD	daj.	63	mm
	bliz.	61	mm

Autorefraktometrija

Dspf	Dcyt	Axis	visus cc
D:	+5,50	+0,87	133°
L:	+5,37	+0,50	76°

Subjektivna refrakcija Daljina

Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	verteks distanca	stopenični visus	+1,00 test	binokularni balans
D:	+5,50		1,0				
L:	+5,50	+0,50	80°	1,0			

Snellen LogMAR E test drugi testovi:

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Cover testovi:

probna OD: +2,50 prema: godine NRA/PRA
adicija: OS: +2,50 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

Dspf	Dcyt	Axis	visus cc
D:	+4,00		
L:	+8,00	+0,50	80°

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

Cover testovi

Stereopsija**Kolorni vid**

instrument _____ prag D _____ L _____
Testiranje vidnog polja sa Rx D _____ rezultat: D _____
L _____ L _____

npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

VJENO POLJE: SNIZENJE SENZITIVNOSTI GORE I NAZACNO 6-8 6B

PROBLEMI

OU: HYPERMETROPIJA

OD: GLAUCOMA ANGULARE

OS: AST, HYPERMETROPICUS

PLAN REŠAVANJA

NAOČARE

MIOKARPIN 1% (2 PUTA)

potrebne naočare?

daljina

blizina

bifokali

varifokali

Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	PD	
daljina: OD	+5,50				63	savet u vezi preskripcije: CR HMC
OS	+5,50	+0,50	80°			
blizina: OD	+8,00				61	CR
OS	+8,00	+0,50	80°	ДОКТОР МЕДИЦИНЕ		kontrola za: 3 m
Potpis supervizora:	Ирина Мр. син. Др Нада Чивчић					
	спец. волонтер макробиотике					
	БФ 210713/2007					
						Potpis studenta i broj indeksa: Удружење 874/09



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	22 identif. br. 10. III. 2015 datum pregleda 1992 pregled br. datum rođenja 23 M god. starosti pol	Ime _____ prezime _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____																																																																																																																																																																																			
	zvanje: _____ radi kao: _____ hobii: _____ <small> IOB = istorija očnih bolesti IOZS = istorija očnih zdravstvenih stanja S/D = sa sljemenu V/S = vidno s očima PIOC = porodčna istorija očnih bolesti PIOZS = porodčna istorija opšteg zdravstvenog stanja AMD = Age-Related Macular Degeneration CV = coperius vitreum KS = konjunktivna sudova sc = sa sljemenu CV = coperius vitreum se = bez sljemena KS = konjunktivna sudova </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: <u>s/Dn</u> <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																																																																																																																																																																																				
	SIMPTOMI:																																																																																																																																																																																				
	IOB:																																																																																																																																																																																				
	PIOC:																																																																																																																																																																																				
	IOZS / lekovi:																																																																																																																																																																																				
	PIOZS:																																																																																																																																																																																				
Preliminarni testovi	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">Fokometrija</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Visus cc</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Mišićni balans</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Visus bez korekcije</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axix</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>bin. visus cc</th> <th>Cover test</th> <th>visus sc</th> <th>stenopeični visus sc</th> <th>bin. visus sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</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="8" style="text-align: center;">fokometrija</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">Napomena: <u>OKTO</u></td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">udaljenost i tip testa na daljinu: <u>m</u>, _____</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">udaljenost i tip testa na blizinu: <u>cm</u>, _____</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">razmak optičkih centara</td> <td>dalj.</td> <td>bliz.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">Motilitet</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">Bliska tačka konvergencije</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td colspan="3"></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Fuzione rezerve</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Vidno polje</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">AC/A</th> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">horizontalna, daljina</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">pozitivne negativne</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">konfrontacija granična kinetička</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">horizontalna, blizina</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">gradient heteroforije daljina blizina</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">vertikalne</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Pupilarna funkcija</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">RAPD</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">veličina pupila</th> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">refleks: direktni konsenzualni swinging flashlight blizina</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">RAPD</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">velećina pupila</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">D: _____</td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> da</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">L: _____</td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> ne</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; font-size: small;">RAPD = relativni alternantični pupilarni deficit</p>		Fokometrija				Visus cc		Mišićni balans		Visus bez korekcije		Mišićni balans		Dspf	Doyl	Axix	prizma	baza prizme	visus cc	bin. visus cc	Cover test	visus sc	stenopeični visus sc	bin. visus sc	Cover test	daljina	D:												L:											blizina	D:												L:											fokometrija								Napomena: <u>OKTO</u>				udaljenost i tip testa na daljinu: <u>m</u> , _____								udaljenost i tip testa na blizinu: <u>cm</u> , _____				razmak optičkih centara								dalj.	bliz.		Motilitet			Bliska tačka konvergencije			+	+	+				+	*	+				+	+	+				Fuzione rezerve		Vidno polje		AC/A		horizontalna, daljina		pozitivne negativne		konfrontacija granična kinetička		horizontalna, blizina				gradient heteroforije daljina blizina		vertikalne						Pupilarna funkcija		RAPD		veličina pupila		refleks: direktni konsenzualni swinging flashlight blizina		RAPD		velećina pupila		D: _____		<input type="checkbox"/> da				L: _____		<input type="checkbox"/> ne			
Fokometrija				Visus cc		Mišićni balans		Visus bez korekcije		Mišićni balans																																																																																																																																																																											
Dspf	Doyl	Axix	prizma	baza prizme	visus cc	bin. visus cc	Cover test	visus sc	stenopeični visus sc	bin. visus sc	Cover test																																																																																																																																																																										
daljina	D:																																																																																																																																																																																				
	L:																																																																																																																																																																																				
blizina	D:																																																																																																																																																																																				
	L:																																																																																																																																																																																				
fokometrija								Napomena: <u>OKTO</u>																																																																																																																																																																													
udaljenost i tip testa na daljinu: <u>m</u> , _____								udaljenost i tip testa na blizinu: <u>cm</u> , _____																																																																																																																																																																													
razmak optičkih centara								dalj.	bliz.																																																																																																																																																																												
Motilitet			Bliska tačka konvergencije																																																																																																																																																																																		
+	+	+																																																																																																																																																																																			
+	*	+																																																																																																																																																																																			
+	+	+																																																																																																																																																																																			
Fuzione rezerve		Vidno polje		AC/A																																																																																																																																																																																	
horizontalna, daljina		pozitivne negativne		konfrontacija granična kinetička																																																																																																																																																																																	
horizontalna, blizina				gradient heteroforije daljina blizina																																																																																																																																																																																	
vertikalne																																																																																																																																																																																					
Pupilarna funkcija		RAPD		veličina pupila																																																																																																																																																																																	
refleks: direktni konsenzualni swinging flashlight blizina		RAPD		velećina pupila																																																																																																																																																																																	
D: _____		<input type="checkbox"/> da																																																																																																																																																																																			
L: _____		<input type="checkbox"/> ne																																																																																																																																																																																			
Očno zdravlje	IOP <u>TOD</u> 18 mmHg TOS <u>18</u> mmHg vreme merenja: _____ Instrument: _____																																																																																																																																																																																				
	<u>OD</u> <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <u>OS</u> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-																																																																																																																																																																																				
	C/D = <u>0,5</u> <u>C/D = 0,5</u>																																																																																																																																																																																				

Objektivna refrakcija

	Dsph	D cyl	Axis	visus cc	stopenični vidus
D:					
L:					

PD	dalj.	64	mm
	bliz.		

Autorefraktometrija

	Dsph	D cyl	Axis	visus cc
D:	-5,37	-0,25	178°	
L:	-4,62			

Subjektivna refrakcija Daljina

	Dsph	D cyl	Axis	visus cc	verteks distanca	stopenični vidus	+1,00 test	binokularni balans
D:	-4,50			0,6				
L:	-3,75			0,6				

Snellen LogMAR E test drugi testovi:

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

probna adicija: OD:	OD:	prema:	<input type="checkbox"/> godine	<input type="checkbox"/> NRA/PRA
	OS:		<input type="checkbox"/> radna udalj.	<input type="checkbox"/> binok. x-cyl
test:			<input type="checkbox"/> ampli-akom.	<input type="checkbox"/> ostalo
			<input type="checkbox"/> N test	<input type="checkbox"/> Snellen
			<input type="checkbox"/> Jaeger	<input type="checkbox"/> LogMAR

Amplituda akomodacije

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

Mišićni balans

Cover testovi Maddox krilo Fiksacioni disparitet

	Dsph	D cyl	Axis	visus cc
D:				
L:				

	Dsph	D cyl	Axis	visus cc
D:				
L:				

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

Cover testovi**Stereopsija****Kolorni vid****Testiranje vidnog polja**

instrument _____ prag D _____ L _____
sa Rx D _____ rezultat: D _____
L _____ L _____

npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

PROBLEMI**PLAN REŠAVANJA**

OU: AMBLYOPIA
MYOPIA

potrebne naočare?

- daljina
- blizina
- bifokali
- varifokali

Dsph	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet u vezi preskripcije: CR HMC	
daljina: OD -4,50					64		
OS -3,75							
blizina: OD							
OS							
Potpis supervizora:	ДОКТОР МЕДИЦИНЕ Пријатељи др Нада Чивчић спец. офтальмолог БГ 2107437/2007				Potpis studenta i broj indeksa: Милутин Владимира 874/109	kontrola za: 6 мј	



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	23	18.II.2015	ime	prezime	adresa																																																	
	identif. br.	datum pregleda	53	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																														
	pregled br.	1962	god. starosti	<input checked="" type="checkbox"/>																																																		
	zvanje:	radi kao:	hobi:	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																		
	IOB = istorija očnih bolesti PIOB = porodiljska istorija očnih bolesti		IOZS = istorija optičkog zdravstvenog stanja PIOZS = porodiljska istorija optičkog zdravstvenog stanja		s/Dn = sati dnevno AMD = Age-Related Macular Degeneration		visus s/ vidište očima co = sa korekcijom CV = bez korekcije s/ bez korekcije KS = kontaktna sovra																																															
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> bol u oku		<input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> osetljivost na sv.		<input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> naglo slab vid		<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> visoka ametrop.		<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> CV defekt <input type="checkbox"/> nistagmus <input type="checkbox"/> defekt pupile		<input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> kompjuter: s/Dn <input type="checkbox"/> sport:																																											
Anamneza	SIMPTOMI:																																																					
	IOB: PIOB: IOZS / lekovi: PIOZS:																																																					
Preliminarni testovi	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Fokometrija</th> <th>Visus sc</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus sc</th> <th>bin. visus sc</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>						Fokometrija				Visus sc	Mišićni balans	Dspf	Doyl	Axis	prizma	baza prizme	visus sc	bin. visus sc	Cover test	D:								L:								<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Visus bez korekcije</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>visus sc</th> <th>stenopasti visus sc</th> <th>bin. visus sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ORTO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Visus bez korekcije		Mišićni balans	visus sc	stenopasti visus sc	bin. visus sc	Cover test				ORTO				
Fokometrija				Visus sc	Mišićni balans																																																	
Dspf	Doyl	Axis	prizma	baza prizme	visus sc	bin. visus sc	Cover test																																															
D:																																																						
L:																																																						
Visus bez korekcije		Mišićni balans																																																				
visus sc	stenopasti visus sc	bin. visus sc	Cover test																																																			
			ORTO																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">fokometrija</th> </tr> <tr> <td>udaljenost i tip testa na daljinu:</td> <td>m,</td> <td>razmak optičkih centara</td> </tr> <tr> <td>udaljenost i tip testa na blizinu:</td> <td>cm,</td> <td>dajl. bliz.</td> </tr> </thead> </table>						fokometrija			udaljenost i tip testa na daljinu:	m,	razmak optičkih centara	udaljenost i tip testa na blizinu:	cm,	dajl. bliz.	Napomena:																																						
fokometrija																																																						
udaljenost i tip testa na daljinu:	m,	razmak optičkih centara																																																				
udaljenost i tip testa na blizinu:	cm,	dajl. bliz.																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Motilitet</th> <th colspan="3">Bliska tačka konvergencije</th> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+</td> <td>*</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>						Motilitet			Bliska tačka konvergencije			+	+	+	+	+	+	+	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Vidno polje</th> </tr> <tr> <td>konfrontacija</td> <td>granična kinetička</td> </tr> </thead> </table>			Vidno polje		konfrontacija	granična kinetička																	
Motilitet			Bliska tačka konvergencije																																																			
+	+	+	+	+	+																																																	
+	*	+	+	+	+																																																	
+	+	+	+	+	+																																																	
Vidno polje																																																						
konfrontacija	granična kinetička																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Fuzione rezerve</th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> <th>AC/A</th> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td>gradient heteroforije dajlina blizina</td> </tr> </thead> </table>						Fuzione rezerve		pozitivne	negativne	AC/A	horizontalna, daljina	horizontalna, blizina			gradient heteroforije dajlina blizina																																						
Fuzione rezerve		pozitivne	negativne	AC/A																																																		
horizontalna, daljina	horizontalna, blizina			gradient heteroforije dajlina blizina																																																		
Očno zdravlje	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Pupilarna funkcija</th> <th>refleks: D:</th> <th>direktni</th> <th>konsenzualni</th> <th>swinging flashlight</th> <th>blizina</th> <th>RAPD</th> <th>večirne pupile</th> </tr> <tr> <td>IOP</td> <td>TOD:</td> <td>18</td> <td>mmHg</td> <td>TOS:</td> <td>19</td> <td>mmHg</td> <td></td> <td></td> </tr> </thead> </table>						Pupilarna funkcija		refleks: D:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	blizina	RAPD	večirne pupile	IOP	TOD:	18	mmHg	TOS:	19	mmHg			RAPD = relativni afaznični pupilični defekt																													
Pupilarna funkcija		refleks: D:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	blizina	RAPD	večirne pupile																																														
IOP	TOD:	18	mmHg	TOS:	19	mmHg																																																
	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-						vreme merenja: instrument: OD: OS: $CD=0,4$ $C/P=0,4$																																															

Objektivna refrakcija**Skijaskopija**

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stopenični visus
D:				
L:				

PD	daj.	65 mm
	bliz.	63 mm

Autorefraktometrija

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
D:	-4,87	-0,25	21°
L:	-4,50	-0,50	150°

Subjektivna refrakcija Daljina

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	verteks distanca	stopenični visus	+1,00 test	binokularni balans
D:	-4,75		1,0				
L:	-4,50	-0,50	170°	1,0			

Snellen LogMAR E test drugi testovi:

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Cover 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: D push-up/down

D: D minus sočivo

Bin: D

Mišićni balans

Cover testovi Maddox krilo Fiksacioni disparitet

Blizina	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc
	D:	-3,25		
	L:	-3,00	-0,50	170°

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

Stereopsija**Kolorni vid****Testiranje
viđnog polja**

Instrument _____ prag D _____ L _____

sa Rx D _____ rezultat: D _____

L _____ L _____

npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

Drugi
dodatni
testovi

PROBLEMI**PLAN REŠAVANJA**

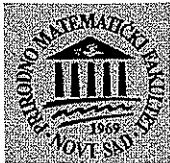
potrebne naočare?

OD: MYOPIA
OS: ASTIGMATISMUS MYOPICUS

NAOČARE

- daljina
- blizina
- bifokali
- varifokali

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet u vezi preskripcije:	
daljina: OD	-4,75				65	CR atmC	
OS	-4,50	-0,50	170°				
blizina: OD	-3,25				63	CR	
OS	-3,00	-0,50	170°	DOCTOR MEDICINE		kontrola za: 12 m	
Potpis supervizora:	ПРИМ. Мр. сци. Др Нада Чивчић степ. офтальмологије БД 210743/2007				Potpis studenta i broj indeksa: 11999 Видојанце 874409		



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	24 identif. br.	24. II. 2015 datum pregleda	ime _____	prezime _____	adresa _____																																																													
	1958 pregled br.	57 datum rođenja	Ž 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																																																													
	<small>(IB = istorija očnih bolesti)</small> <small>(OZS = istorija opšteg zdravstvenog stanja)</small> <small>(Dne = dati dnevno)</small> <small>(MVC = Vredna vrednost)</small> <small>(CV = corpus vitreum)</small> <small>(KSO = kontaktne sočive)</small> <small>(AMD = Age-Related Macular Degeneration)</small> <small>(KS = kontaktne sočive)</small>		<small>(POB = porodična istorija očnih bolesti)</small> <small>(PIOZS = porodična istorija opšteg zdravstvenog stanja)</small> <small>(D = dobitnik)</small> <small>(B = bez korekcije)</small> <small>(CV = corpus vitreum)</small> <small>(KSO = kontaktne sočive)</small>																																																															
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> bol u oku		<input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> osetljivost na sv.		<input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> svetlosne munje		<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> makulopatija		<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> CV defekt <input type="checkbox"/> nistagmus <input type="checkbox"/> defekt pupile		<input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> kompjuter: s/Dn <input type="checkbox"/> sport:																																																							
Anamneza	SIMPTOMI:																																																																	
	IOB: _____																																																																	
	PIOB: _____																																																																	
	IOZS / lekovi: _____																																																																	
	PIOZS: _____																																																																	
Preliminarni testovi	Fokometrija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcy</th> <th>Axix</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>bin. visus cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D: blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Dspf	Dcy	Axix	prizma	baza prizme	visus cc	bin. visus cc	Cover test	D: daljina								L: daljina								D: blizina								L: blizina								Visus bez korekcije <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>visus sc</th> <th>stenopečni visus sc</th> <th>bin. visus sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ORTO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					visus sc	stenopečni visus sc	bin. visus sc	Cover test				ORTO								
Dspf	Dcy	Axix	prizma	baza prizme	visus cc	bin. visus cc	Cover test																																																											
D: daljina																																																																		
L: daljina																																																																		
D: blizina																																																																		
L: blizina																																																																		
visus sc	stenopečni visus sc	bin. visus sc	Cover test																																																															
			ORTO																																																															
	udaljenost i tip testa na daljinu: _____ m , _____ cm ,					<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>daj.</td> <td>bliz.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		razmak optičkih centara	daj.	bliz.				Napomena: _____																																																				
razmak optičkih centara	daj.	bliz.																																																																
	Motilitet <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>pozitivna</th> <th>negativna</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+ + +</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td></td> <td>*</td> </tr> <tr> <td></td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>					pozitivna	negativna	+ + +	+		*		+	Bliska tačka konvergencije <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Vidno polje</th> <th>konfrontacija</th> <th>granična kinetička</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Vidno polje	konfrontacija	granična kinetička																																													
pozitivna	negativna																																																																	
+ + +	+																																																																	
	*																																																																	
	+																																																																	
Vidno polje	konfrontacija	granična kinetička																																																																
	Fuzione rezerve <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>horizontalna, daljina</th> <th>vertikalne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					horizontalna, daljina	vertikalne	horizontalna, blizina		AC/A <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>gradient</th> <th>heteroforije</th> <th>daljina</th> <th>blizina</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					gradient	heteroforije	daljina	blizina																																																
horizontalna, daljina	vertikalne																																																																	
horizontalna, blizina																																																																		
gradient	heteroforije	daljina	blizina																																																															
Očno zdravlje	Pupilarna funkcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>refleks:</th> <th>direktni</th> <th>konsensualni</th> <th>swinging flashlight</th> <th>bližina</th> <th>RAPD</th> <th>večeras pupile</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>					refleks:	direktni	konsensualni	swinging flashlight	bližina	RAPD	večeras pupile	D:					<input type="checkbox"/> da		L:					<input type="checkbox"/> ne		<small>RAPD = relativni aferentni populjni defekt</small>																																							
refleks:	direktni	konsensualni	swinging flashlight	bližina	RAPD	večeras pupile																																																												
D:					<input type="checkbox"/> da																																																													
L:					<input type="checkbox"/> ne																																																													
	IOP TOD: 18 mmHg TOS: 20 mmHg					vreme merenja: _____					instrument: _____																																																							
	<input type="checkbox"/> OD					<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija					<input type="checkbox"/> OS																																																							
	-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-																																																																	
	<i>VREDAN NALAZ</i>					<i>VREDAN NALAZ</i>																																																												

Objektivna refrakcija

Skijaskopija

D:	Dsph	Dcyt	Axis	visus cc	stopenični visus
L:					

PD	dali.	61 mm
	bliž.	59 mm

Autorefraktometrija

D:	Dsph	Dcyt	Axis	visus cc
L:	+6,0			

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Subjektivna refrakcija Daljina

D:	Dsph	Dcyt	Axis	visus cc	verteks distanca	stopenični visus	+1,00 test	binokularni balans
L:	+5,75			1,0				

Snellen LogMAR E test drugi testovi:

Cover 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

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

Mišićni balans

Cover testovi: Maddox krilo Fiksacioni disparitet

Blizina	D:	Dsph	Dcyt	Axis	visus cc
L:	+7,75				

Međudist.	D:	Dsph	Dcyt	Axis	visus cc
L:					

Stereopsija

Kolorni vid

Instrument _____ prag D _____ L _____
sa Rx D _____ rezultat D _____
L _____ L _____

npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA		potrebne naočare?
OU: HYPERMETROPIA		NAOČARE		<input checked="" type="checkbox"/> daljina <input checked="" type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokali <input type="checkbox"/> varifokali

daljina:	Dsph	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	PD	61	savet u vezi preskripcije: CR HMC
	+5,75							
	+5,25							
blizina:	OD	+7,75						
	OS	+7,25						
Potpis supervizora:	Доктор медицине Прим.Мр.сци др Нада Чивчић спец. офтальмологије бпн 21074012003				Potpis studenta i broj indeksa:		Улут Видимац 874/09	



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	25	17.II.2015	ime	prezime	adresa														
	identif. br.	datum pregleda	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni									
	1965	50	M																
	zvanje: radi kao: hobi:					<input type="checkbox"/> kontrolni pregled													
						<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi													
Anamneza	<small>IOB = Istraživanje očnih bolesti IOZS = Istraživanje opšteg zdravstvenog stanja s Dn = dani dnevno visus = vidna dobitka PIOC = porodčna istorija očnih bolesti PIOZS = Porodčna istorija opšteg zdravstvenog stanja AMD = Age-Related Macular Degeneration Ov = očni sistem KS = kontaktne sočete ac = bez korekcije</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														
	SIMPTOMI: _____																		
	IOB: _____																		
	PIOB: _____																		
	IOZS / lekovi: _____																		
	PIOZS: _____																		
Preliminarni testovi	Fokometrija Dspf Dcyf Axis prizma baza prizme					visus cc	Mišićni balans	Visus bez korekcije visus sc			Mišićni balans								
	D:					visus cc	bin. visus cc	Cover test	visus sc	stenopejni visus sc	bin. visus sc	Cover test							
	D: daljina																		
	L: daljina																		
	D: blizina																		
	L: blizina																		
	fokometrija					udaljenost i tip testa na daljinu: <u> m </u> , razmak optičkih centara	dajl. dalj. bliz.	Napomena: <u>ORTO</u>											
	udaljenost i tip testa na blizinu: <u> cm </u>																		
	Motilitet <table border="1"> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>*</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </table>					+	+	+	+	*	+	+	+	+	Bliska tačka konvergencije Vidno polje				
+	+	+																	
+	*	+																	
+	+	+																	
						<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička													
	Fuzione rezerve horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalne					<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina													
						AC/A													
Očno zdravlje	Pupilarna funkcija refleks: D: direktni konzenzujni swinging flashlight blizina RAPD vešćina pupile L: <input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne					<small>RAPD = relativni aferentni pupilarni deficit</small>													
	IOP	TOD: <u>18</u>	mmHg	TOS: <u>18</u>	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-																		
	<u>C/D = 0,4 - 0,5</u>					<u>C/D = 0,7</u>													



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	26 identif. br.	9. III. 2015 datum pregleda	ime	prezime	adresa										
	pregled br.	1989 datum rođenja	26 god. starosti	Z pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni							
	zvanje: _____ radi kao: _____				hobi: _____				<input type="checkbox"/> kontrolni pregled	<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi					
									s/Dn = sač dnevno	Vsus = vidna ušćina	oc = sa korekcijom	CV = corpus vitreum			
									PIOB = porodična istorija očnih bolesti	PIOZS = porodična istorija opšteg zdravstvenog stanja	cc = bez korekcije	KS = konaktna sočva			
	<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"/> 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"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> CV defekt	<input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> osetljivost na sv. <input type="checkbox"/> naglo slab viđ <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> nistagmus	<input type="checkbox"/> boł u oku <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametrop. <input type="checkbox"/> makulopatija <input type="checkbox"/> defekt pupile	<input type="checkbox"/> vozač	<input type="checkbox"/> KS	<input type="checkbox"/> kompjuter: s/Dn	<input type="checkbox"/> sport:
	SIMPTOMI: _____														
	IOB: _____														
	PIOB: _____														
	IOZS / lekovi: _____														
	PIOZS: _____														
Preliminarni testovi	Fokometrija					Visus cc		Mišićni balans		Visus bez korekcije			Mišićni balans		
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	bin. visus cc	Cover test	visus sc	stenopečni visus sc	bin. visus sc	Cover test			
	daljina	D:											ORTO		
		L:													
	blizina	D:													
		L:													
		udaljenost i tip testa na daljinu: m , udaljenost i tip testa na blizinu: cm ,					razmak optičkih centara	dalj.	bliz.	Napomena: _____					
Očno zdravlje	Motilitet	+	+	+			Bliska tačka konvergencije								
		+	*	+			Vidno polje		<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička						
		+	+	+											
	Fuzione rezerve	horizontalna, daljina				pozitivne		negativne		<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina					
		horizontalna, blizina								AC/A					
		vertikalne													
	Pupilarna funkcija	refleks:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	blizina	RAPD	večinu pupila							
IOP	TOD:	20	mmHg	TOS:	18	mmHg	vreme merenja:	instrument: _____							
OD:	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija										OS:				
-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-															
C/D = 0,4						C/D = 0,4									



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija									
	Skijaskopija						Autorefraktometrija			
D:	Dsph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus	PD	dalj.	66 mm		
L:							bliz.	mm		
Subjektivna refrakcija Daljina						Mišićni balans				
D:	Dsph	Dcyt	Axis	visus cc	varleks distanca	stenopečni visus	+1,00 test	binokularni balans		
D:	-2,00	-0,75	70°	0,7						
L:	-1,00	-1,0	130°	1,0						
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test drugi testovi:						<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet				
probna adacija:	OD: OS:	prema:	<input type="checkbox"/> godine <input type="checkbox"/> NRA/PRA	<input type="checkbox"/> radna udalj.	<input type="checkbox"/> binok. x-CY	Amplituda akomodacije	L: _____ D: _____	<input type="checkbox"/> push-up/down		
test:	<input type="checkbox"/> N test <input type="checkbox"/> Snellen <input checked="" type="checkbox"/> Ampl. akom. <input type="checkbox"/> ostale	<input type="checkbox"/> Jaeger <input type="checkbox"/> LogMAR	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do			D: _____	<input type="checkbox"/> minus sočivo			
Blizina	D: L:	Dsph	Dcyt	Axis	visus cc	Cover testovi	<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet			
Međudist.	D: L:	Dsph	Dcyt	Axis	visus cc					
Stereopsija										
Kolorni vid	Testiranje vidnog polja	instrument _____	prag D _____ L _____							
		sa Rx D _____	rezultat D _____							
		sa Rx L _____	rezultat L _____							
npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...										
Dodatni testovi	Drugji dodatni testovi									
Sumiranje	PROBLEMI OV: ASTIGMATISMUS MYOPICUS GLAUCOMA SIMPLEX CATARACTA SENILIS								PLAN REŠAVANJA NAOCARE XALATAN GLAUMOL	
Krajnji Rx	Dsph Dcyt Axis prizma baza prizme OD: -2,00 -0,75 70° OS: -1,00 -1,0 130°								PD: 66 potrebne naočare? <input checked="" type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokali <input type="checkbox"/> varifokali	
									savet u vezi preskripcije: CR HTAC	
									kontrola za: 3 m	
									Potpis studenta i broj indeksa: Milutin Božićević 874700	
									Potpis supervizora: Prim. Mr. sc. dr. Nada Čivčić Spolj. oftalmolog BP 210743/2007	



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	28	26.III.2015	ime	prezime	adresa							
	identif. br.	datum pregleda	53	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni				
	1962	datum rođenja	z									
	pregled br.	god. starosti	z									
	zvanje:	radi kao:		hobi:	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi							
	IOB = istražujući bolesti		IOZS = istražujući zdravstvenog stanja		s/Dn = sa dioptrijskom	visus = vidna osnova	co = sa korekcijom	CV = corpus vitreum				
	PIOB = porodična istorija osniva bolesti		PIOZS = porodična istorija osniva zdravstvenog stanja		AMD = Age-Related Macular Degeneration	sc = sa korekcijom	so = bez korekcije	KS = kontaktne socvije				
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> bol u oku		<input type="checkbox"/> mutna slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> osetljivost na sv.		<input type="checkbox"/> vidi dugine boje <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> naglo slabivi vid	<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> hipertenzija <input checked="" type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> visoka ametrop.	<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> ispad vidn. polja <input type="checkbox"/> CV defekt <input type="checkbox"/> nistagmus <input type="checkbox"/> defekt pupile	<input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> kompjuter: s/Dn <input type="checkbox"/> sport:				
Anamneza	SIMPTOMI:											
	IOB:											
	PIOB:											
	IOZS / lekovi:											
	PIOZS:											
Preliminarni testovi	Fokometrija					Visus co	Mišićni balans	Visus bez korekcije	Mišićni balans			
	Dspht	Ocyt	Axis	prizma	baza prizme	visus co	bin. visus co	Cover test	visus sc	stenopečni visus sc	bin. visus sc	Cover test
	daljina	D:										
	L:											
	blizina	D:										
	L:											
						fokometrija						
	udaljenost i tip testa na daljinu: m ,					razmak optičkih centara	dajl.					
	udaljenost i tip testa na blizinu: cm ,					bliz.						
						Napomena:						
Motilitet			+	+	+	Bliska tačka konvergencije						
			+	*	+	Vidno polje		<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička				
			+	+	+							
Fuzione rezerve			horizontalna, daljina			pozitivne		<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina				
			horizontalna, blizina			negativne						
			vertikalne					<input type="checkbox"/> AC/A				
Pupilarna funkcija			refleks:	direktni	konsenzualni	swinging flashlight	bлизина	RAPD	veličina pupile			
			D:					<input type="checkbox"/> da				
			L:					<input type="checkbox"/> ne				
Očno zdravlje			IOP	OD	34	mmHg	OS	28	mmHg	vreme merenja:	instrument:	RAPD = relativni afacerni pupilarni defekt
			OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-						OS		
			$C/D = 0,5 - 0,6$						$C/D = 0,5$			



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije IOB: <input type="checkbox"/> Istorija očnih bolesti PIOB: <input type="checkbox"/> porodična istorija očnih bolesti IOZS: <input type="checkbox"/> Istorija prethodnog zdravstvenog stanja PIOZS: <input type="checkbox"/> porodična istorija opštег zdravstvenog stanja	2.9 13. III. 2015 identif. br. 2009 datum pregleda pregled br. god. starosti 6 datum rođenja Ž pol	ime _____ prezime _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____	adresa _____ <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																															
Anamneza IOB: PIOB: IOZS / lekovi: PIOZS:	zvanje: _____ radi kao: _____ hob: _____ <small> s/Dn = sači dnevno s/ks = sači konsolidovan s/o = bez korekcije CV = corpus vitreum KS = kontaktne sočiva AMD = Age-Related Macular Degeneration </small>																																																																																	
Preliminarni testovi Motilitet Fuzione rezerve	SIMPTOMI: <u>PRI MECENIU BEŽANJE LEVOG CKA</u> Rokometrija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>bin. visus cc</th> <th>Mišični balans</th> <th>Cover test</th> <th>visus sc</th> <th>steno-peljni visus sc</th> <th>bin. visus sc</th> <th>Mišični balans</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> udaljenost i tip testa na daljinu: _____ m , _____ udaljenost i tip testa na blizinu: _____ cm , _____ razmak optičkih centara: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>daj.</td><td>dalj.</td></tr><tr><td>bliz.</td><td>bliz.</td></tr></table> fokometrija: _____ Napomena: _____				Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	bin. visus cc	Mišični balans	Cover test	visus sc	steno-peljni visus sc	bin. visus sc	Mišični balans	Cover test	daljina	D:															L:														blizina	D:															L:														daj.	dalj.	bliz.	bliz.
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	bin. visus cc	Mišični balans	Cover test	visus sc	steno-peljni visus sc	bin. visus sc	Mišični balans	Cover test																																																																				
daljina	D:																																																																																	
	L:																																																																																	
blizina	D:																																																																																	
	L:																																																																																	
daj.	dalj.																																																																																	
bliz.	bliz.																																																																																	
Očno zdravje Pupilarna funkcija IOP	Bliska tačka konvergencije: <u>3-4 cm</u> Vidno polje: <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička AC/A: <input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina RAPD: <input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne <small>RAPD = relativni aferenti pupillni defekt</small>																																																																																	
	Biomikroskopija / Oftalmoskopija: <input type="checkbox"/> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički medijili- -Corpus vitreum- <u>-PNO-</u> <u>-krvni sudovi-</u> <u>-makula-</u> <u>-periferija-</u> <u>UREĐAN NALAZ</u> <u>UREĐAN NALAZ</u>																																																																																	

Objektivna refrakcija**Skijaskopija**

Daph	Deyl	Axis	visus cc	stenopečni visus
D: +2,5				
L: +3,0				

PD	dalj.	47 mm
	bliz.	mm

Autorefraktometrija

Daph	Deyl	Axis	visus cc
D: +2,5	+0,5	180	
L: +3,25	+0,37	160	

Subjektivna refrakcija Daljina

Daph	Deyl	Axis	visus cc	verteks distanca	stenopečni visus	+1,00 test	binokularni balans
D: +1,5			0,8				
L: +2,0			0,8				

Snellen LogMAR E test drugi testovi:

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Cover testovi:

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

Mišićni balans

Maddox krilo Fiksacioni disparitet

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

Amplituda akomodacije

Blizina	Daph	Deyl	Axis	visus cc
D:				
L:				

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

Cover testovi

Međudist.	Daph	Deyl	Axis	visus cc
D:				
L:				

Stereopsija**Kolorni vid**

Testiranje vidnog polja instrument _____ prag D _____ L _____
sa Rx D _____ rezultat D _____
L _____ L _____

npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

Drugi dodatni testovi

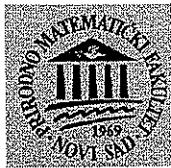
PROBLEMI**PLAN REŠAVANJA**

potrebne naočare?

- daljina
- blizina
- bifokali
- varifokali

HYPERMETROPIJA	NAOČARE
AKOMODATIVNA EZOTROPIJA	

Daph	Deyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet u vezi preskripcije: <i>CR HMC</i>
daljina: OD: +1,5					47	
OS: +2,0						
blizina: OD:						
OS:						
Potpis supervizora: Приим. Mr. д-р Нада Чебичић спец. офтальмологије				Potpis studenta i broj indeksa: <i>Нада Чебичић 874/09</i>		kontrola za: 3 м
				БП 210743/2007		



PACIJENTOV OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije Anamneza Preliminarni testovi Očno zdravje	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">30</td> <td style="width: 15%;">11.II.2015</td> <td style="width: 15%;">ime:</td> <td style="width: 15%;">prezime:</td> <td style="width: 15%;">adresa:</td> </tr> <tr> <td>identif. br.</td> <td>datum pregleda</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>pregled br.</td> <td>datum rođenja</td> <td>8</td> <td>NZ</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>god. starosti</td> <td>pol</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>poštanski broj:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>država:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>telefon:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>mobilni:</td> </tr> </table> <p>zvanje: radi kao: hobii: <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi</p> <p><small>IOB = Istorija očnih bolesti IOZS = Istorija opšteg zdravstvenog stanja PIOB = porodična istorija očnih bolesti PIOZS = porodična istorija opšteg zdravstvenog stanja</small></p> <p><small>Da = sati dnevno cr = čas korekcijom bln = bez korekcije CV = corpus vitreum KS = Kontaktne socvle</small></p> <p><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: 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</p> <p>SIMPTOMI: _____</p> <p>IOB: _____</p> <p>PIOB: _____</p> <p>IOZS / lekovi: _____</p> <p>PIOZS: _____</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">Fokometrija</th> <th rowspan="2">Visus cc</th> <th rowspan="2">Visus bln. visus cc</th> <th rowspan="2">Mišićni balans</th> <th rowspan="2">Cover test</th> <th colspan="2">Visus bez korekcije</th> <th rowspan="2">Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>visus cc</th> <th>stopenični visus sc</th> <th>bln. visus sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <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> <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> <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> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>udaljenost i tip testa na daljinu: _____ m , _____</p> <p>udaljenost i tip testa na blizinu: _____ cm , _____</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>bliz.</td> </tr> </table> <p>Iokometrija Napomena: EXOPHORIA</p> <p>Motilitet + + + Bliska tačka konvergencije 4-5 cm</p> <p>+ + + Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> granična kinetička</p> <p>+ + + <input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforije <input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina</p> <p>Fuzione rezerve horizontalna, daljina AC/A</p> <p>horizontalna, blizina </p> <p>vertikalne</p> <p>Pupilarna funkcija refleks: direktni konsenzualni swinging flashlight blizina RAPD večična pupila Pupilarna funkcija D: <input type="checkbox"/> da. _____ L: <input type="checkbox"/> ne _____</p> <p>RAPD = reakcija sferični pupilli deficit</p> <p>IOP OD: mmHg TOS: mmHg vreme merenja: instrument: OS:</p> <p><input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/></p> <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -optički mediji- -Corpus vitreum- -PNO- -krvni sudovi- -makula- -periferija-</p> <p>UREJAN NALAZ UREJAN NALAZ</p>	30	11.II.2015	ime:	prezime:	adresa:	identif. br.	datum pregleda				pregled br.	datum rođenja	8	NZ				god. starosti	pol						poštanski broj:					država:					telefon:					mobilni:	Fokometrija				Visus cc	Visus bln. visus cc	Mišićni balans	Cover test	Visus bez korekcije		Mišićni balans	Dspf	Doyl	Axis	prizma	visus cc	stopenični visus sc	bln. visus sc	Cover test	daljina	D:											L:										blizina	D:											L:										razmak optičkih centara	dalj.		bliz.
30	11.II.2015	ime:	prezime:	adresa:																																																																																																								
identif. br.	datum pregleda																																																																																																											
pregled br.	datum rođenja	8	NZ																																																																																																									
		god. starosti	pol																																																																																																									
				poštanski broj:																																																																																																								
				država:																																																																																																								
				telefon:																																																																																																								
				mobilni:																																																																																																								
Fokometrija				Visus cc	Visus bln. visus cc	Mišićni balans	Cover test	Visus bez korekcije		Mišićni balans																																																																																																		
Dspf	Doyl	Axis	prizma					visus cc	stopenični visus sc		bln. visus sc	Cover test																																																																																																
daljina	D:																																																																																																											
	L:																																																																																																											
blizina	D:																																																																																																											
	L:																																																																																																											
razmak optičkih centara	dalj.																																																																																																											
	bliz.																																																																																																											

Objektivna refrakcija**Skijaskopija**

Dash	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus
D: +0,5	+1,0	80		
L: +0,5	+1,0	100		

PD	dali.	51	mm
	bliz.		mm

Autorefraktometrija

Dash	Dcyl	Axis	visus cc
D: +0,37	+0,25	84	
L: +0,25	+0,37	103	

Subjektivna refrakcija: Daljina

Dash	Dcyl	Axis	visus cc	verteks distanca	stenopečni visus	+1,00 test	binokularni balans
D: +0,5	80	1,0					
L: +0,5	100	1,0					

Snellen LogMAR E test drugi testovi:

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

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

Amplituda akomodacije

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

Mišićni balans

Maddox krilo Fiksacioni disparitet

Dash	Dcyl	Axis	visus cc
D:			
L:			

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

Cover testovi

Dash	Dcyl	Axis	visus cc
D:			
L:			

Stereopsija 50 "

Kolorni vid

instrument _____ prag D _____ L _____
sa Rx D _____ rezultat: D _____
L _____ L _____

npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost, ...

Drugi dodatni testovi

PROBLEMI

**AST. HYPERMETROPICUS
EXOPHORIA**

PLAN REŠAVANJA

potrebne naočare?

- daljina
- blizina
- bifokali
- varifokali

savet u vezi preskripcije:

CR HMC

kontrola za: 6 m

	Dash	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme
daljina:	OD PLAN	-0,5	80		
	OS PLAN	+0,5	100		

51

OD	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme
OS				

51

Doktor medicine
Prim. Mr. sc. dr. Nada Čivčić
spec. oftalmologije

Potpis studenta
i broj indeksa:

Ukupan broj godina: 874/109

01/2007-07/2008